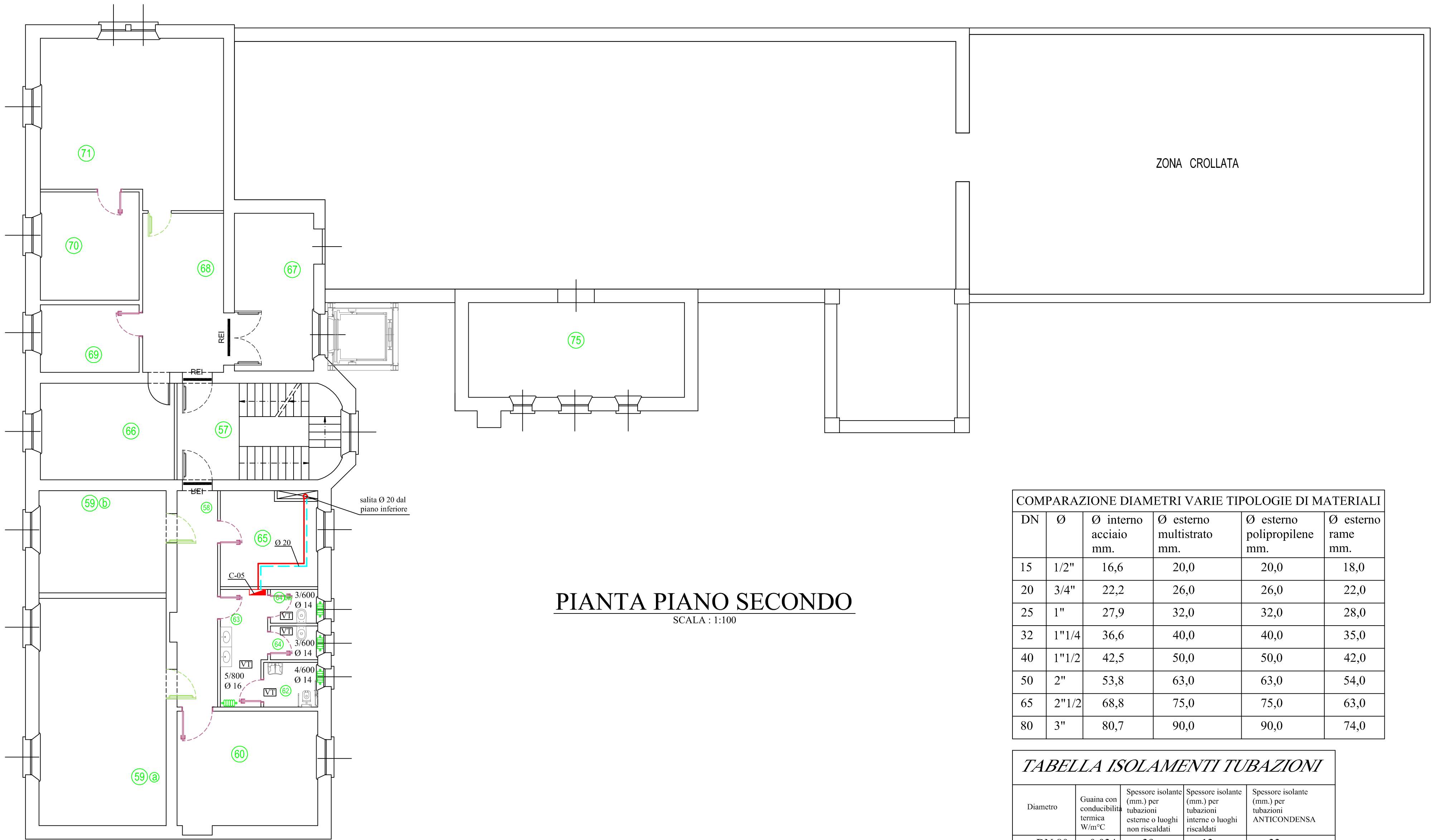
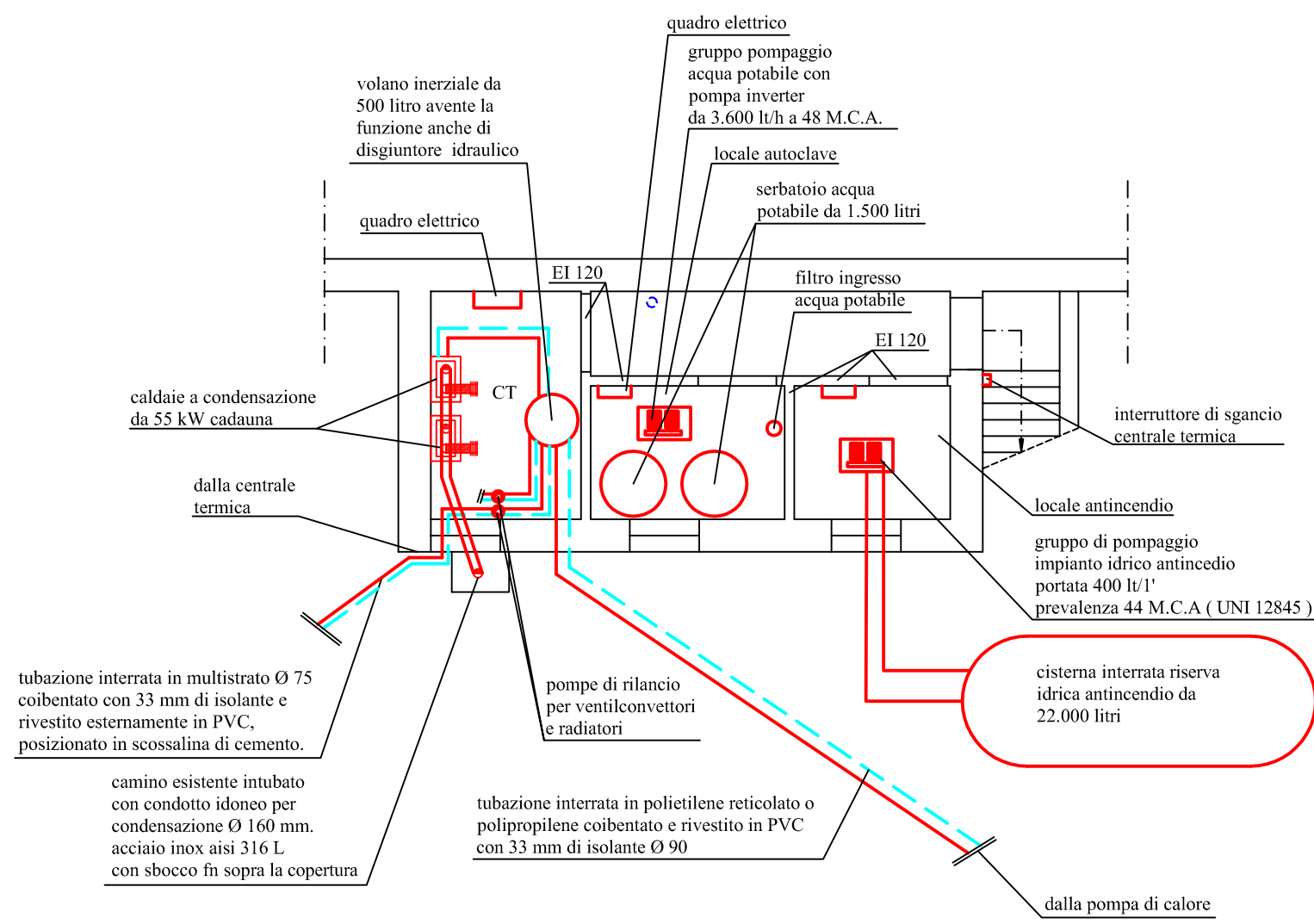
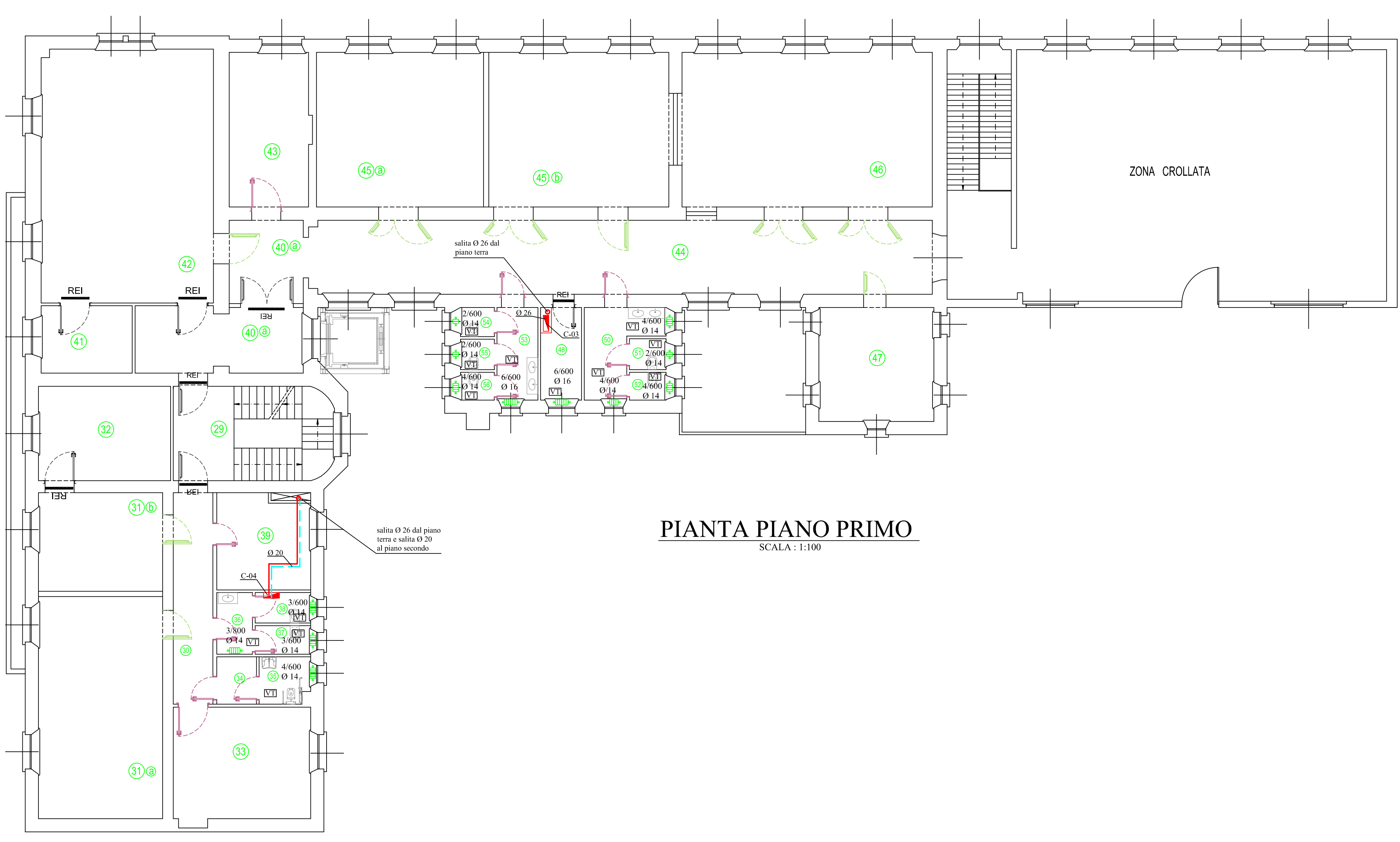
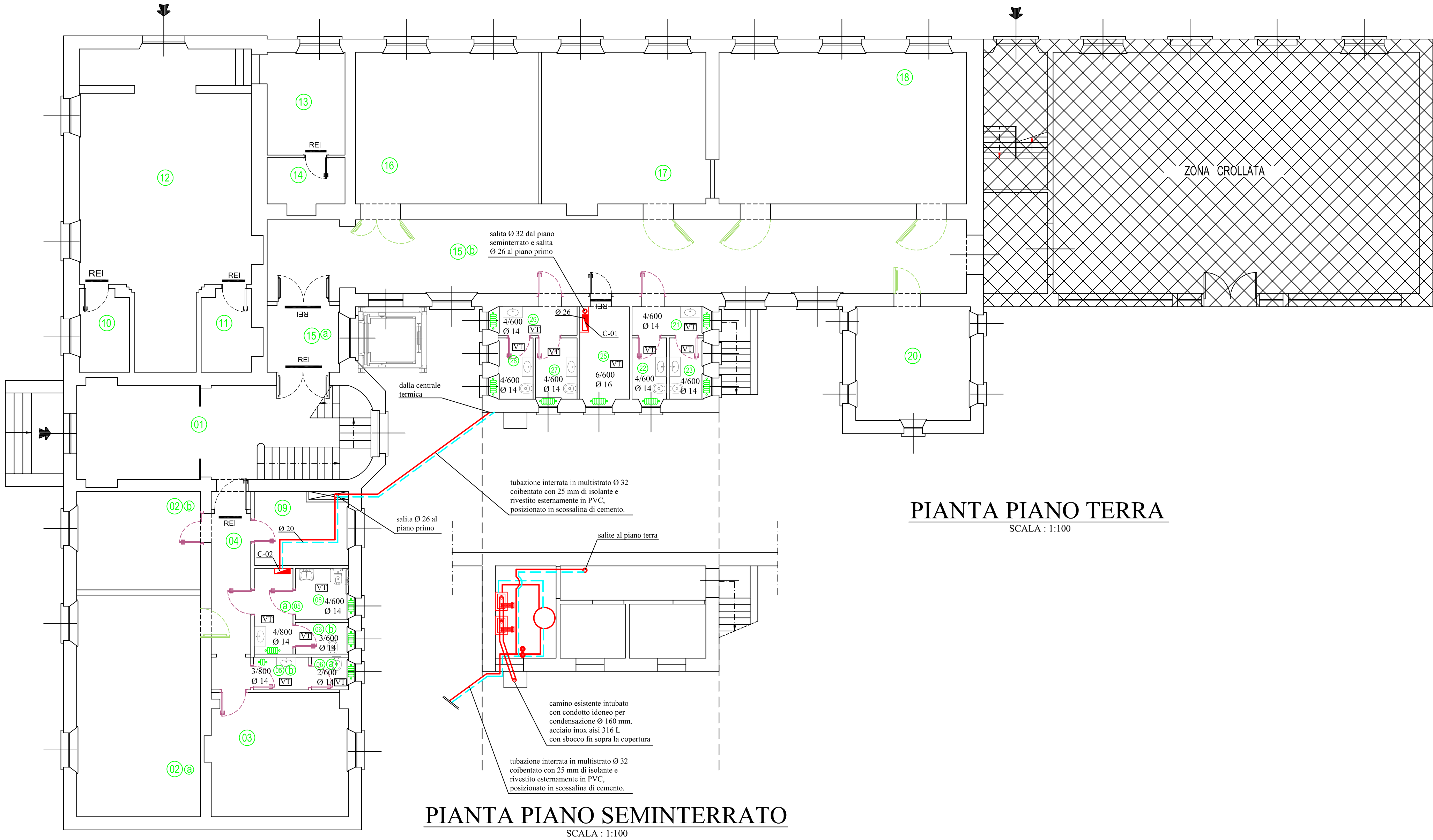


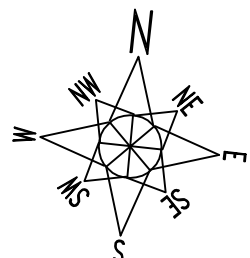
DISTRIBUZIONE RADIATORI



DATI GENERALI DI PROGETTO	
TEMPERATURA DI PROGETTO ARIA AMBIENTE INVERNO	20 °C
TEMPERATURA DI PROGETTO ARIA ESTERNA INVERNO	0 °C
TEMPERATURA DI MANDATA ACQUA IMPIANTO	45 °C
TEMPERATURA DI RITORNO ACQUA IMPIANTO	40 °C
TEMPERATURA DI PROGETTO ARIA AMBIENTE ESTATE	25 °C
TEMPERATURA DI PROGETTO ARIA ESTERNA ESTATE	33 °C
TEMPERATURA DI MANDATA ACQUA IMPIANTO	8 °C
TEMPERATURA DI RITORNO ACQUA IMPIANTO	13 °C

LEGENDA	
C-01	Collettore complanare da 3/4"
	Collettore complanare da 3/4" coibentato, corredato di intercettazioni bocchettone e sfili, coibentato e corredato di sportello apribile per ispezioni.
	Radiatore in alluminio ad elementi componibili corredato di mensole di sostegno, valvole di regolazione, tappi e sfilo aria e valvola termostatica.
	calcolo con temperatura di mandata acqua a DT 40°C.
	Lettura radiatore 4-600 Ø 14 n° elementi, interasse, diametro collegamento.
	Distribuzione secondaria tubazione di andata e ritorno RADIATORI, in multistrato coibentato a Norme di Legge n°10/91 (vedi tabella allegata per spessori).
	Distribuzione primaria tubazione di andata e ritorno RADIATORI, in multistrato coibentato a Norme di Legge n°10/91 (vedi tabella allegata per spessori).

TABELLA SELEZIONE VENTILCONVETTORI			
Mod.	Rese invernò acqua 50-45 max velocità	Rese estate acqua 7-12 max velocità	Portata aria max velocità
FC-01	2,30 kW	1,70 kW	300 mc/h
FC-02	3,50 kW	2,40 kW	450 mc/h
FC-03	4,90 kW	4,40 kW	600 mc/h



COMPARAZIONE DIAMETRI VARIE TIPOLOGIE DI MATERIALI					
DN	Ø	Ø interno acciaio mm.	Ø esterno multistrato mm.	Ø esterno polipropilene mm.	Ø esterno rame mm.
15	1/2"	16,6	20,0	20,0	18,0
20	3/4"	22,2	26,0	26,0	22,0
25	1"	27,9	32,0	32,0	28,0
32	1 1/4	36,6	40,0	40,0	35,0
40	1 1/2	42,5	50,0	50,0	42,0
50	2"	53,8	63,0	63,0	54,0
65	2 1/2	68,8	75,0	75,0	63,0
80	3"	80,7	90,0	90,0	74,0

TABELLA ISOLAMENTI TUBAZIONI				
Diametro	Guaina con conduttività termica W/m°C	Spessore isolante (mm.) per tubazioni esterne o luoghi non riscaldati	Spessore isolante (mm.) per tubazioni interne o luoghi riscaldati	Spessore isolante (mm.) per applicazioni ANTICONDENSA
DN 80	0,034	39	13	33
DN 65	0,034	39	13	25
DN 50	0,034	31	10	25
DN 40	0,034	31	10	19
DN 32	0,034	23	7	19
DN 25	0,034	23	7	19
DN 20	0,034	23	7	13
DN 15	0,034	15	4,5	13



COMUNE DI GROSSETO

SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio edilizia istituzionale scolastica e beni vincolati

PROGETTO ESECUTIVO

Oggetto: **PROGETTO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO ed ANTINCENDIO**

Descrizione:
Distribuzione radiatori

Elaborato: **IM-Tav-3M di 6**
Scala: **1:100**
Data: **settembre 2019**

Il Dirigente:
Ing. Luca Vecchieschi
Responsabile del Procedimento:
Ing. Alessandro Villani
Progettista Opere Edil:
Arch. Annalisa Camari

Progettista Impianti Meccanici
Per. Ind. Maurizio FERRI
Studio Tecnico Associato
Periti Industriali
Maurizio FERRI - Fabio FUMI
Via Salaria 100 - 00198 Roma (RM)
tel. 06 51444100
fax 06 51444101
P. IVA 04540401001

Progetto di Restauro e Ristrutturazione del piano terreno e piano primo dell'immobile denominato "EX Garibaldi" a Grosseto