

LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

- Quadro elettrico
- Interruttore elettrico generale
- Giunto elettrico
- Illuminazione d'emergenza
- Estintore classe estinguente 21AB9C
- Valvola di sezionamento gas
- Autochiusura
- Pannello controllo fumi
- Linea gas
- Manifollo impianto riscaldamento
- Ritorno impianto riscaldamento

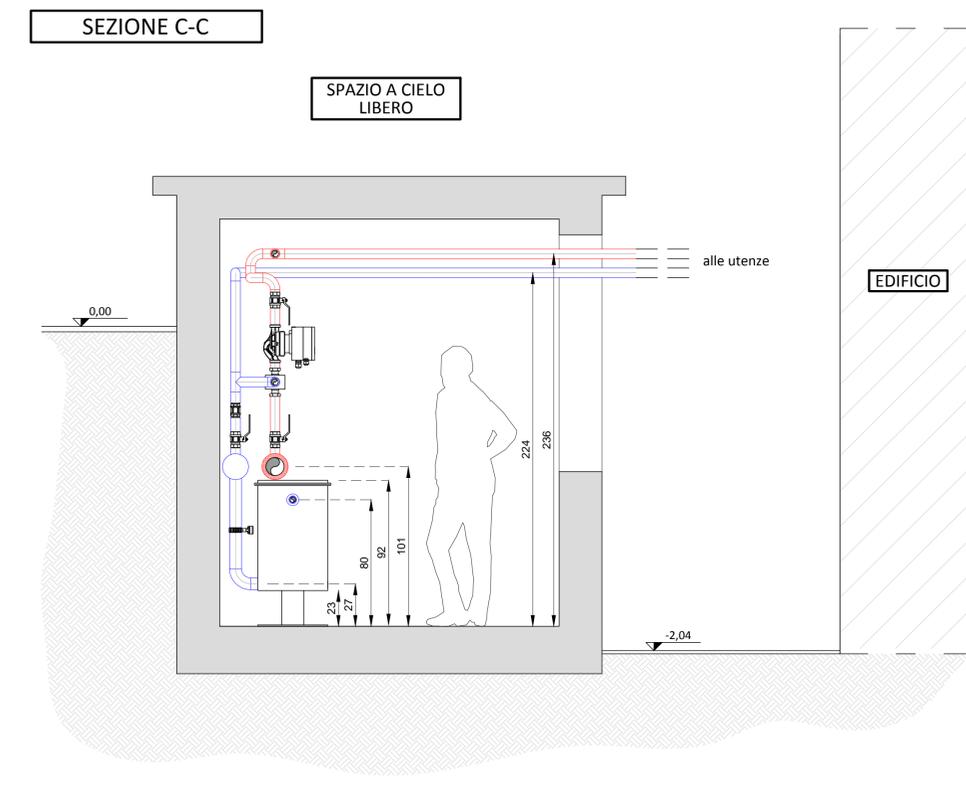
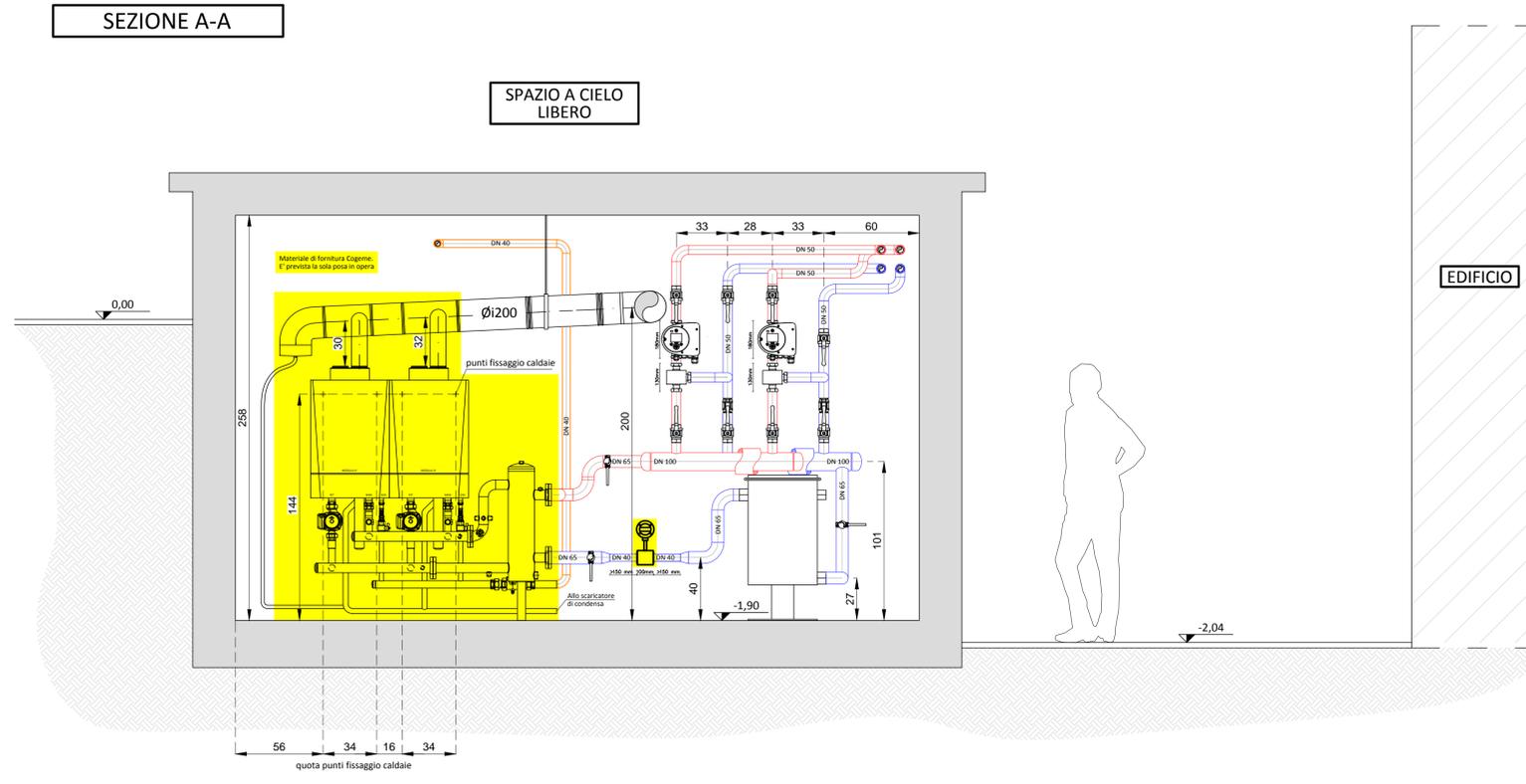
**Coibentazione delle reti di distribuzione**

Al fine di rispettare le prescrizioni di legge del DPR 412/93 in materia di isolamento delle tubazioni funzionali alla distribuzione del fluido termovettore, in sede di progetto viene prevista la coibentazione delle reti di distribuzione dei fluidi caldi con materiale isolante il cui spessore minimo viene fissato dalla tabella 1 – Appendice B in funzione del diametro delle tubazioni e della conducibilità termica del materiale isolante.

cond. term. W/m °C	diametro esterno tubazione (mm)					
	<20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	>100
0.030	13	19	26	33	37	40
0.032	14	21	29	36	40	44
0.034	15	23	31	39	44	48
0.036	17	25	34	43	47	52
0.038	18	28	37	46	51	56
0.040	20	30	40	50	55	60
0.042	22	32	43	54	59	64
0.044	24	35	46	58	63	69
0.046	26	38	50	62	68	74
0.048	28	41	54	66	72	79
0.050	30	44	58	71	77	84

Tabella 1 – Appendice B del DPR 412/93

Nello specifico caso la coibentazione da realizzarsi sarà con coppelle di lana minerale con conduttività termica a 40°C pari a 0,035 W/mK ed uno spessore pari ad almeno 40mm. Per i giunti di dilatazione, per le valvole, per le flange e per i filtri, deve essere prevista una finitura in lamierino in più sezioni, collegate fra loro mediante ganci a leva, in modo da consentire un rapido smontaggio e rimontaggio per le necessarie ispezioni durante l'esercizio. L'isolante deve essere solidale con la lamiera esterna di finitura smontabile.



## RIQUALIFICAZIONE IMPIANTI

### Scuola Media a Brescia

PROGETTO IMPIANTI TERMOIDRAULICI  
PIANTA E SEZIONE CENTRALE TERMICA



**neWatt s.r.l.**

NEWATT s.r.l.  
Via Padova 11 - 25125 Brescia  
C.F. e P.IVA 03594140364 - Tel. e Fax +39 030 2010990  
www.newatt.it