

STUDIO TECNICO IMPIANTI & PREVENZIONE INCENDI
 Massimo Sawi - PERRITO INDUSTRIALE
 Via G. Nicotera n.29 00195 - ROMA P.Iva 00921150579
 Mob. 3498318137 - massimo.sawi@gmail.com

Oggetto:

COMUNE MONTEBUONO
 Lavori di manutenzione straordinaria consistenti nella sostituzione della caldaia con una di maggiore efficienza presso il centro didattico Don Ulisse Ubaldini e adeguamento alle norme sulla sicurezza antincendio della sala polifunzionale di via Roma.

Titolo elaborato:

SCHEMA DI CENTRALE TERMICA
 SCUOLA DON ULISSE UBALDINI

Data esecuzione:

Timbro Progettista:



N°	Data	Modifiche	Descrizione
0	AGOSTO 2019		EMISSIONE
1			

Tabella:

E03

TAVOLA VALIDA SOLO PER IMPIANTI

SPESORE ISOLAMENTO IN GUAINA PER TUBAZIONI (mm)			
DIAM. TUBAZIONE	ACQUA CALDA E REFRIGERATA (K_{S0,04} W/mK)	TIPO A	TIPO B
1/2"		32	19
3/4"		32	19
1"		32	19
1 1/4"		45	25
2"		45	25
2 1/2"		50	32
3"		50	32
4"		55	32
5"		60	32

TIPO A INSTALLAZIONE IN: ESTERNO, CUNICOLI ESTERNI, LOCALI CALDAIA E GARAGES

TIPO B INSTALLAZIONE IN: PARETI PERIMETRALI E AMBIENTI NON RISCALDATI

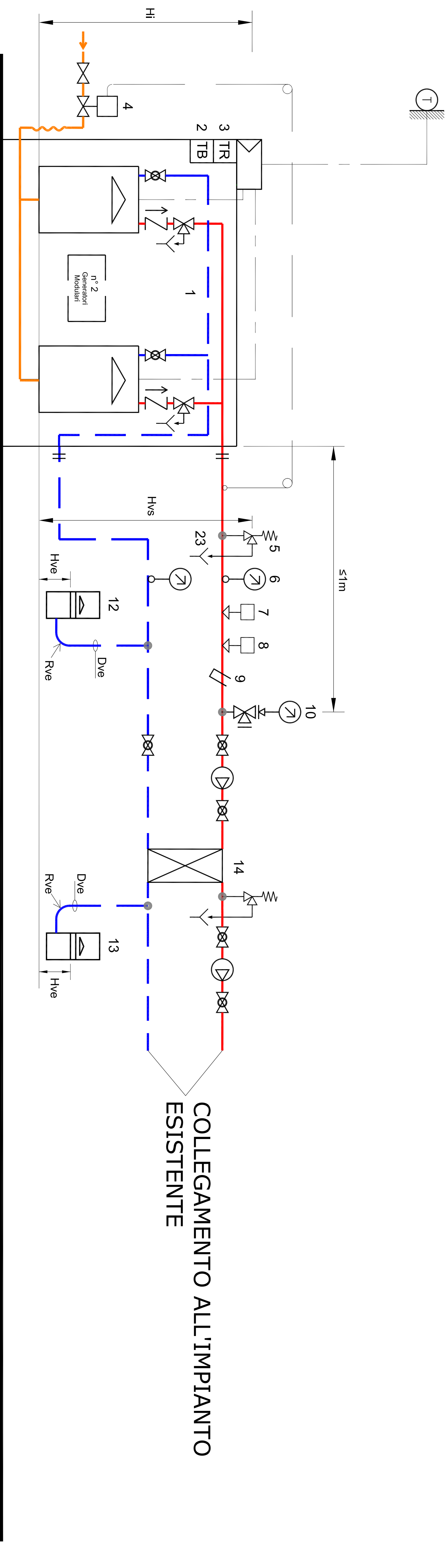
TIPO C INSTALLAZIONE IN: SOLETTE TRA PIANI RISCALDATI, SOTTO TRACCA, IN MURI NON COMUNICANTI CON L'ESTERNO, CONTROSOFFITTI E PAVIMENTI FLUTTANTI

FINITURA ESTERNA PER TUBAZIONI (CON B.V. PER LINEE REFRIGERATE)

IN CENTRALE	A VISTA	IN CAVEDI E C/SOFFITTO
LAMIERINO D'ALLUMINIO	LAMIERINO D'ALLUMINIO	MASTRATURA IN ALLUMINIO

NOTE:

raggio di curvatura per tubi collocamento vaso di espansione non superiore a 1,5 volte il diametro interno tubo stesso
 I dispositivi di regolazione/protezione agiscono sul bruciatore attraverso due circuiti elettrici fra loro indipendenti
 I termostati devono essere indipendenti negli organi di comando e di controllo.



N	COMPONENTI	qt
1	Gruppo di generatori qf [kw] 45,00 qu [kw] 48,50 dna ["] 1 m dnf [mm] 50,0 peg [bar] 6,00	1

N	COMPONENTI	qt
2	Termostato blocco dnth = -- " trb = 98,0 °C	1
3	Termostato regolazione dntr = -- " trr = 70,0 °C	1
4	Valvola intercettazione combustibile dnvfc = 1" " gvf,c,e = 13,0mm ² /h	1
5	Valvola di sicurezza dp,vfc,e = 0,91 mbar	1
6	Termostato dnst = 3/4" " hvs = 1,20 m	1
7	Pressostato blocco massimo dnps = 15 " fst = 120,0 °C	1

N	COMPONENTI	qt
8	Pressostato blocco minimo dnpm = 8 " ppr,min = 0,00 bar	1
9	Pozzetto di controllo dnpc = 15 " lp = 45,0 mm	1
10	Manometro e rubinetto con flangia dnm = 8 " fsm = 6,00 bar	1
14	Scambiatore qn = 200,00 kw pes = 10,00 bar	1
23	Scarico visibile dn = 1" "	1

N	COMPONENTI	qt
12	Vaso espansione chiuso Gruppo di generatori vn ["] dn hve [m] pve [bar] pfr [bar]	1
13	Vaso espansione chiuso Scambiatore vn ["] dn hve [m] pve [bar] pfr [bar]	2

Linea	Descrizione
Red	Tubazione Mandato Riscaldamento
Blue	Tubazione Ritorno Riscaldamento
Black	Tubazione Acqua Fredda
Grey	Tubazione Acqua Calda Sanitaria
Orange	Tubazione Alimentazione Gas