

# COMUNE DI FONTE NUOVA

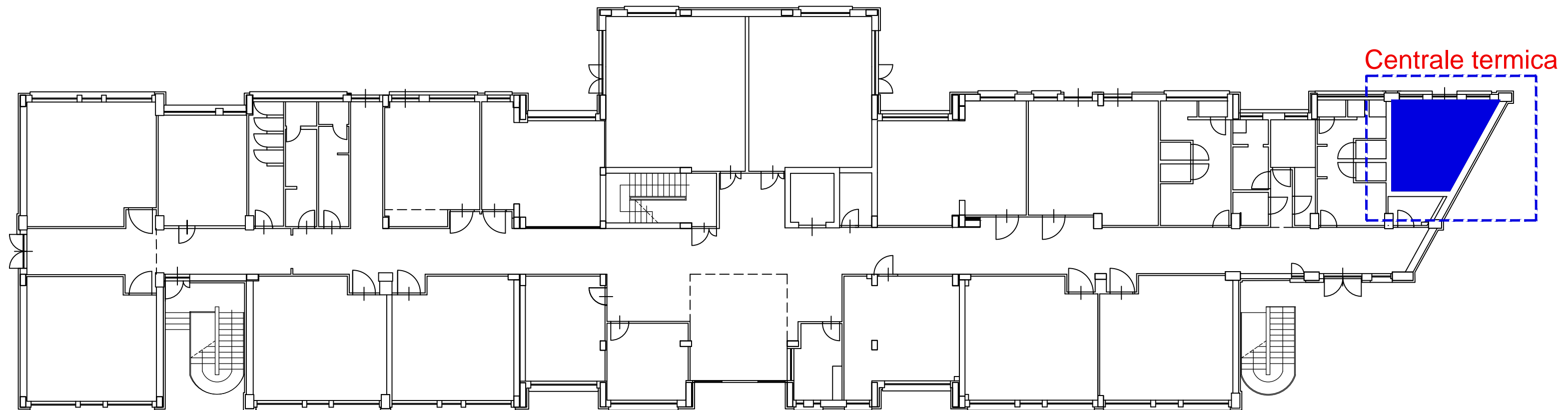
PROVINCIA DI ROMA

Lavori di adeguamento sismico ed efficientamento energetico dell'Istituto Comprensivo "E. De Filippo" di via Brennero.

## PROGETTO ESECUTIVO

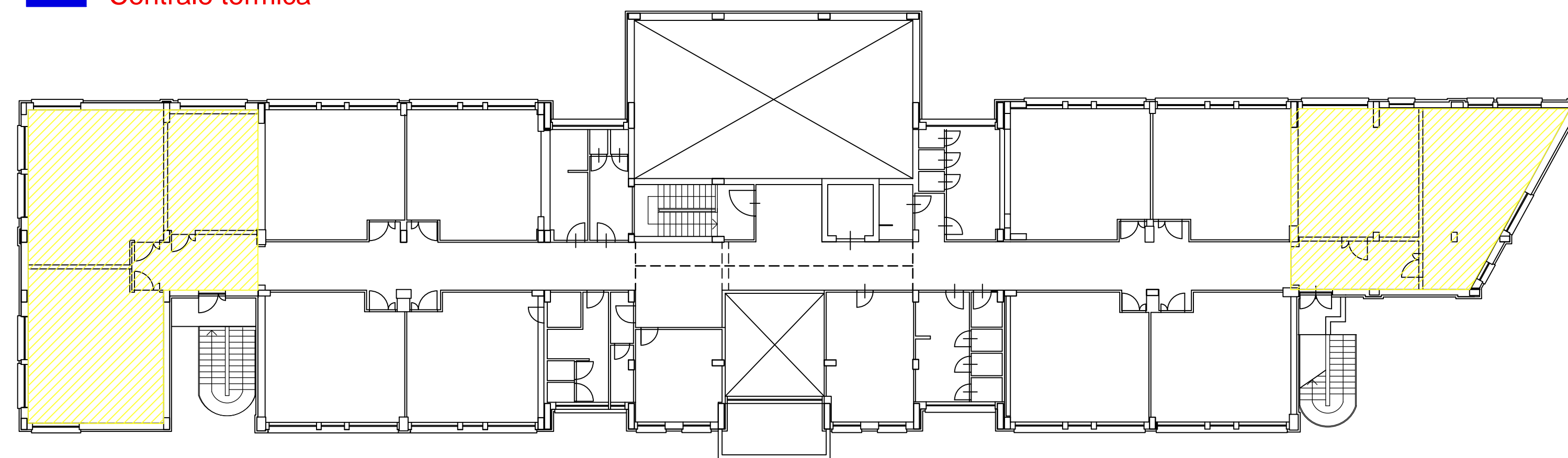
PRIMA STESURA					
NOME FILE:	DATA:	STESURA N.:	DISEGN.:	CONTR.:	APPROV.:
SOSTITUISCE ELAB. N° DEL:		E	1315	SCALA:	varie
SOSTITUITO DALL'ELAB. N° DEL:					
Progest Studio Professionale Associato					
Dott. Ing. Catia Bianchi Dott. Ing. Pierpaolo Spaziani Testa					
CENTRALE TERMICA				TAV_I_04	
COMMITTENTE		PROGETTAZIONE E OPERE DI INGEGNERIA			
Comune di FONTE NUOVA					

Il presente progetto rimane di esclusiva proprietà del progettista a cui restano i diritti d'autore conformemente alle vigenti leggi. E' vietata la riproduzione e divulgazione senza autorizzazione scritta del progettista che si riserva di perseguire legalmente i trasgressori.



PIANTA PIANO TERRA - scala 1:200

Centrale termica

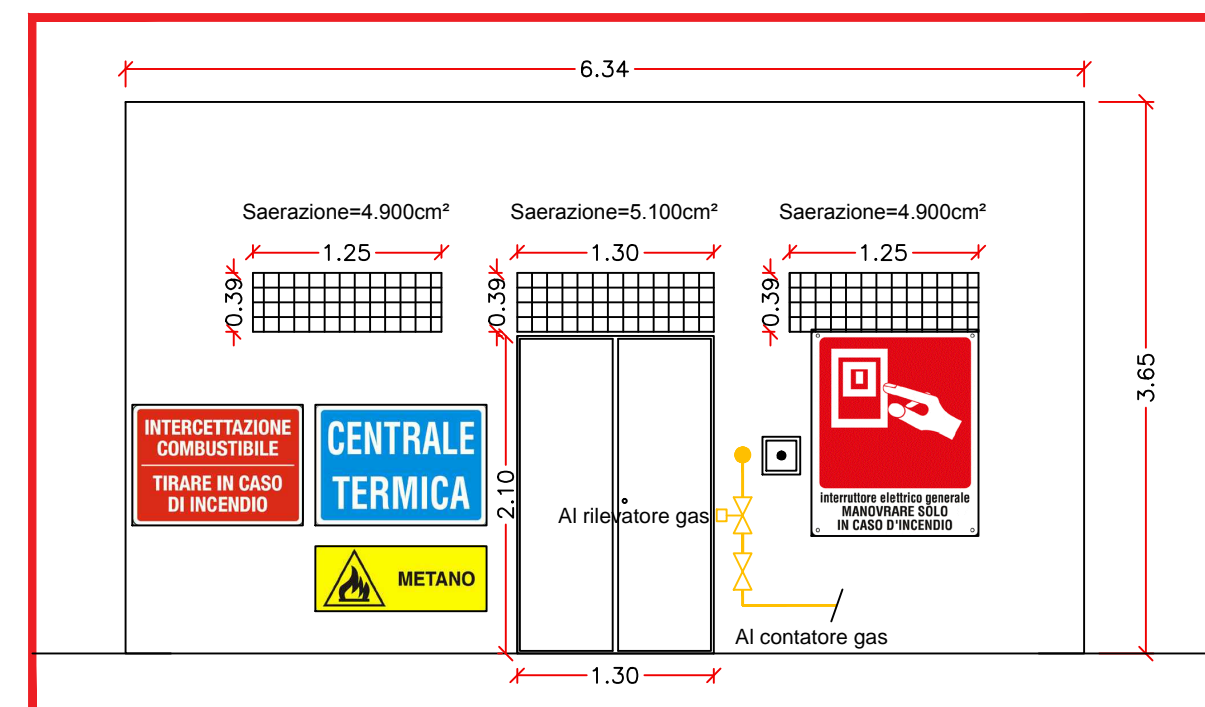


PIANTA PIANO PRIMO - scala 1:200

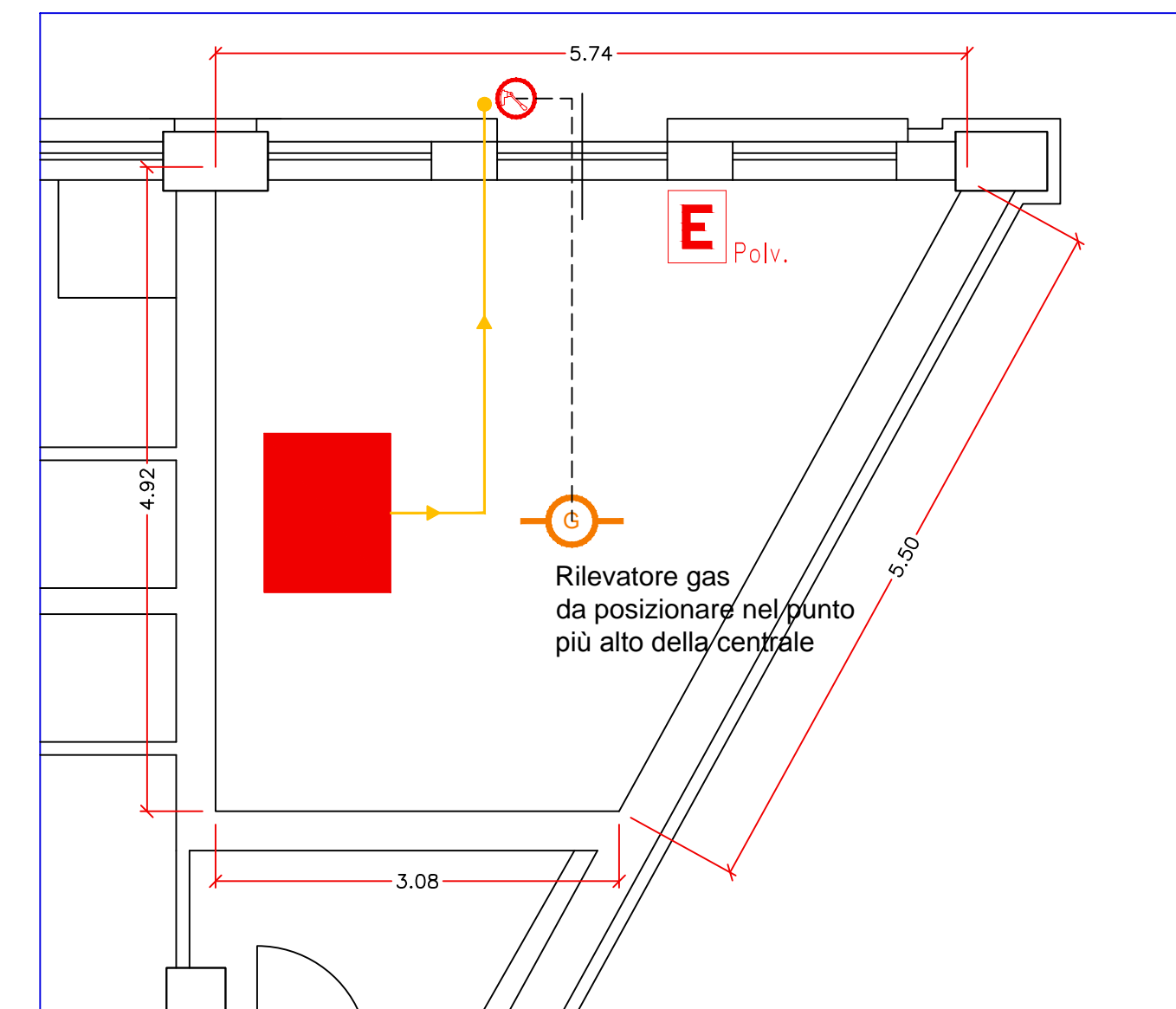
Ampliamento



SEZIONE CENTRALE TERMICA - scala 1:50



PROSPETTO CENTRALE TERMICA - scala 1:50



CENTRALE TERMICA - scala 1:50

Modello	TAU 35 UNIT	TAU 55 UNIT	TAU 75 UNIT	TAU 110 UNIT	TAU 150 UNIT	TAU 210 UNIT
Materiale	ACCIAIO	ACCIAIO	ACCIAIO	ACCIAIO	ACCIAIO	ACCIAIO
Classe di rendimento	≥ 95 + 2 log Pn	≥ 95 + 2 log Pn	≥ 95 + 2 log Pn	≥ 95 + 2 log Pn	≥ 95 + 2 log Pn	≥ 95 + 2 log Pn
Classe energetica riscaldamento	A	A	A	A	A	A
Combustibile di alimentazione	MTN/GPL	MTN/GPL	MTN/GPL	MTN / GPL	MTN/GPL	MTN/GPL
Temperatura ambiente di prova	20	20	20	20	20	20
P. foc. max	34,8	55	75	110	150	210
P. foc. min	7	11	15	22	30	42
P. nominale max 80-60°C	34,8	53,5	74	107,3	140,8	205,3
P. nominale min 80-60°C	10,9	14,8	21,4	29,7	41,3	57,4
P. nominale max 50-30°C	37	59,5	81,5	116,5	161,8	224,3
P. nominale min 50-30°C	7,54	12,1	16,5	23,9	32,16	45,48
Rendimento a P. max 80-60°C	97,8	97,4	98,8	97,5	99,2	97,5
Rendimento a P. min 80-60°C	99,1	99,1	98,5	97,4	99,2	98,2
Rendimento a P. max 50-30°C	106,3	109,5	108,7	105,9	107,9	107,0
Rendimento a P. min 50-30°C	107,7	110,0	109,9	106,8	107,2	108,3
Rendimento utile 30%	107,7	110,0	109,9	109,2	109,2	108,5
Perdite camino bruciatore spento	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Perdite camino bruciatore acceso P. max	1,9	2,3	1	2,2	0,5	1,3
Perdite camino bruciatore acceso P. min	5,3	0,6	1,3	2,3	0,5	1,3
Perdite al mantello con T media 70°C e bruciatore acceso	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3
Perdite al mantello con T media 70°C e bruciatore spento	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Temperatura fumi a P. max e P. min 80-60°C	75-65	75-65	75-65	75-65	75-65	75-65
Temperatura fumi a P. max e P. min 50-30°C	45-40	45-40	45-40	45-40	45-40	45-40
Eccesso d'aria a P. max	12	12	12	12	12	12
Eccesso d'aria a P. min	12	12	12	12	12	12
Portata massica fumi max-min	0,016-0,0034	0,025-0,005	0,034-0,007	0,050-0,010	0,069-0,014	0,0978-0,019
Prevalenza residua fumi	110	110	110	110	150	150
Perdite di carico lato fumi	1	1	1	18	27	43
NOx	< 80	< 80	< 80	< 80	< 80	< 80
Perdite di carico lato acqua con ΔT 20°C	37	---	---	28	4	---
Prevalenza residua lato acqua con ΔT 20°C	50	15	28	50	6	19
Perdite di carico lato acqua con ΔT 10°C	56	91	99	130	280	260
Contenuto di acqua	3	5	5	5	5	5
Pressione massima di esercizio	12	---	---	---	---	---
Capacità vaso di espansione	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50
Tensione di alimentazione	230	230	230	230	230	230
Potenza elettrica assorbita caldaia a P. max	100	100	100	280	260	379
Potenza elettrica assorbita caldaia a P. min	23	23	23	60	55	80
Potenza elettrica assorbita pompe a P. max	52	---	---	---	---	---
Potenza elettrica assorbita pompe a P. min	---	---	---	---	---	---
Diámetro scarico fumi	80	120	120	125	200	200
Peso a vuoto	135	155	165	234	410	443
Categoria secondo UNI 10642	C3-C3-C3-C3	C3-C3	C3-C3	C3-C3	C3-C3	C3-C3
Rumorosità (a)	dB(A)	< 48	< 48	< 48	< 49	< 50

Sostituzione dei generatori esistenti con un unico generatore a condensazione tipo RIELLO TAU UNIT 210