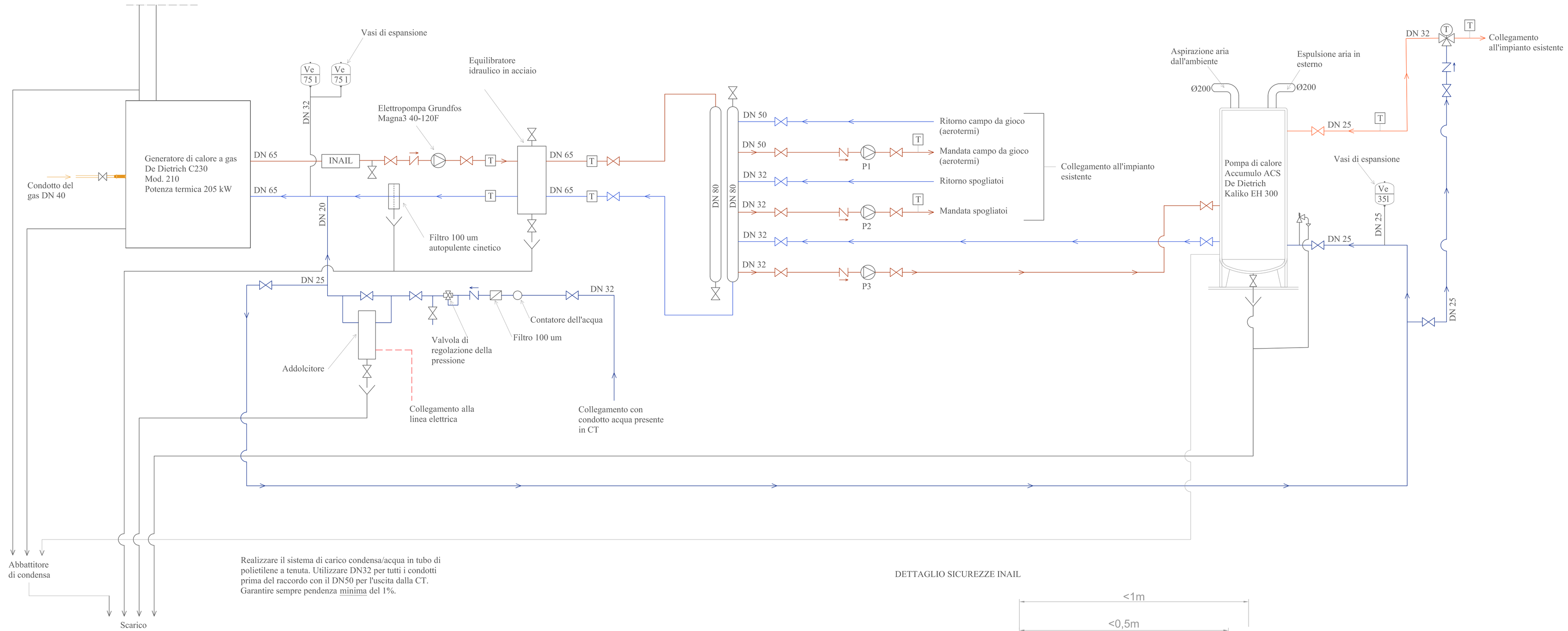
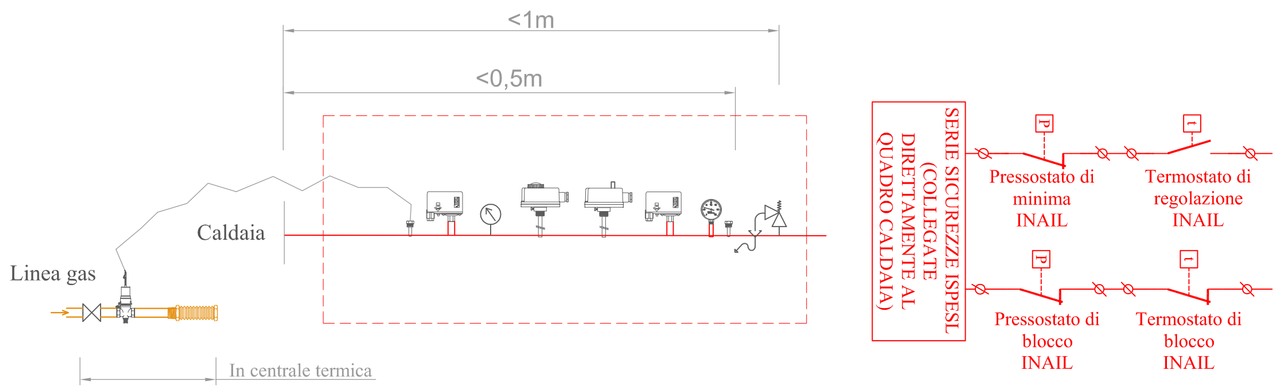
SCHEMA DI FLUSSO



Realizzare il sistema di carico condensa/acqua in tubo di polietilene a tenuta. Utilizzare DN32 per tutti i condotti prima del raccordo con il DN50 per l'uscita dalla CT. Garantire sempre pendenza minima del 1%.

DETTAGLIO SICUREZZE INAIL



LEGENDA

Riferimento	Circuito	Circolatore
P1	Campo da gioco	Grundfos Magna3 40-150F
P2	Spogliatoi	Grundfos Magna3 25-100
P3	Pompa di calore	Grundfos Alpha2 25-80

TABELLA SPESSORE TUBI

Tubi di acciaio (dolce e inox) UNI EN 10255 serie media			Tubi multistrato				Tubi rame				Tubi PeAd			
DN	Pollici	Ø est.	DN	Pollici	Ø int.	Ø est.	DN	Pollici	Ø int.	Ø est.	DN	Pollici	Ø int.	Ø est.
15	1/2	21,3	15	1/2	14	18	15	1/2	14	16	15	-	-	-
20	3/4	26,9	20	3/4	20	26	20	3/4	20	22	20	-	-	-
25	1	33,7	25	1	26	32	25	1	25	28	25	-	-	-
32	1 1/4	42,4	32	1 1/4	32	40	32	1 1/4	32	35	32	1 1/4	35,2	40
40	1 1/2	48,3	40	1/2	41	50	40	1/2	39	42	40	1/2	44	50
50	2	60,3	50	2	51	63	50	2	49	53	50	2	55,4	63
65	2 1/2	76,1	65	-	-	-	65	-	-	-	65	2 1/2	66	75
80	3	88,9	80	-	-	-	80	-	-	-	80	-	-	-
100	4	114,3	100	-	-	-	100	-	-	-	100	4	96,8	110

TABELLA SPESSORE ISOLANTE TUBI

λ [W/m°C] : Conduttività termica utile dell'isolante

λ [W/m°C]	Diametro esterno della tubazione [mm]					
	<20	20 - 39	40 - 59	60 - 79	80 - 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

NOTA BENE:
- è a carico dell'azienda appaltante il rilievo e la verifica delle misure proposte dal progettista. In caso di difformità l'azienda deve contattare il progettista o il DL prima di procedere all'ordine dell'acquisto di qualsiasi materiale.
- I diametri indicati con DN sono sempre i diametri interni minimi da rispettare.
- La conferma della componentistica di sicurezza INAIL è a cura della figura incaricata di redigere la pratica, in capo all'azienda appaltante.
-Utilizzare per tutta la centrale termica condotti in acciaio dolce preverniciato unito tramite saldatura o filettatura. Quando l'azienda volesse proporre lo stesso materiale ma unito con sistema a pressare lo stesso deve essere preventivamente autorizzato dalla DL.

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI BIELLA
COTT. ING. MELLO ATTILIO
Sez. A Settore: a) civile e ambientale b) industriale c) dell'informazione
n. A 308

ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI BIELLA
sezione Architetto n° 331
A/a FILIPPO CHIOCCHETTI

Rev.

0	Esecutivo	N° Disegno: 10-VIG-PAL-18	Data: 26/11/2018

Oggetto:
Riqualificazione energetica e opere edili complementari presso la Palestra Comunale, via degli Alpini d'Italia 3, 13856 Vigliano Biellese (Bi)
Schema di flusso termoidraulico

STUDIO ING. MELLO
Via Rovella 30
13841 Bioglio (BI)
Tel: 015703833 - 3498518241
attilio.mello@tiscali.it

Committente:
Comune di Vigliano Biellese
via Milano 234
13856 Vigliano Biellese (Bi)

architetto Filippo Chiocchetti
Via Costa di Riva 11
13900 Biella
Tel: 0152523013 - 3357043639
info@filippochiocchetti.it