



COMUNE DI GONNESA
Provincia di Carbonia Iglesias

CLIENTE:

CARBOSULCIS S.P.A.
09010 Gonnese
Nuraxi Figus



Riqualificazione Energetica degli impianti di riscaldamento e produzione ACS dei locali spogliatoi

PROGETTO DEFINITIVO



Esco Italia S.r.l.
Viale Gramsci 42
50132 Firenze
Tel: +39 055 2344393
Fax: +39 055 2639736

REDAITTO
Ing. Nicola Graniglia
Ing. Pietro Cateni



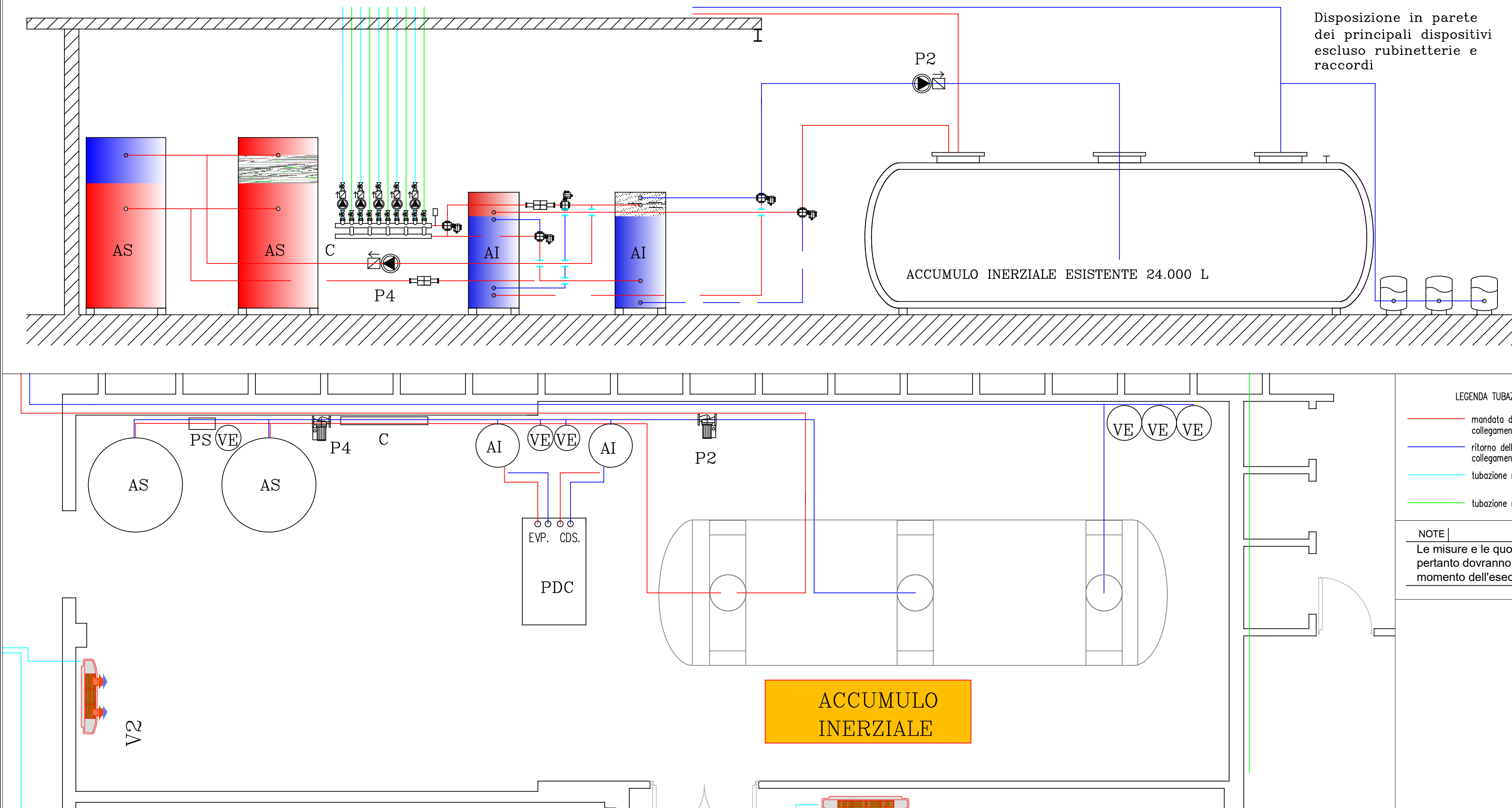
ELABORATO

Particolare della disposizione dei dispositivi in centrale termica.
Legge 10/91 - Dispersioni massime invernali ed estive

REVISIONE	DATA	SCALA	TAVOLA
04	19/06/2017	1:125	03

Progetto di Impianto REV 4.dwg

LAYOUT DELLE TUBAZIONI DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE



ELENCO DISPOSITIVI

PDC	POMPA DI CALORE Pn: 88 kW COP 5.46 - EER 4.69 MAX POT ASSORBITA: 26 kW
PS	Circolatore Solare
AS	Accumulatore Solare bivalente 2000 L
AI	Accumulatore Inerziale 400 L
VE	Vaso di espansione 35 L - 140 L
C	Collettore coibentato 5+5
	Valvola motorizzata deviatrice/miscelatrice
	Circolatore elettronico
	Valvola di ritegno
	Contatore Volumetrico a lancia impulsi

LEGENDA TUBAZIONI

- mandata dell'acqua dell'impianto di climatizzazione compreso il collegamento agli scambiatori
- ritorno dell'acqua dell'impianto di climatizzazione compreso il collegamento agli scambiatori
- tubazione mandata e ritorno dalla centrale termica ai collettori
- tubazione mandata e ritorno dai collettori ai corpi scaldanti

NOTE

Le misure e le quote sono da ritenersi indicative, pertanto dovranno essere verificate in cantiere al momento dell'esecuzione delle opere.

ACCUMULO INERZIALE

LEGENDA VENTILCONVETTORI

- V2 ventilconvettore centrifugo a 3 velocità con comando elettronico per la gestione della temperatura e valvola di bypass a tre vie motorizzata
Potenza in caldo alla seconda velocità: 3,5 kW
- V1 ventilconvettore centrifugo a 3 velocità con comando elettronico per la gestione della temperatura e valvola di bypass a tre vie motorizzata
Potenza in caldo alla seconda velocità: 5,5 kW

Massime potenze invernali dei singoli locali

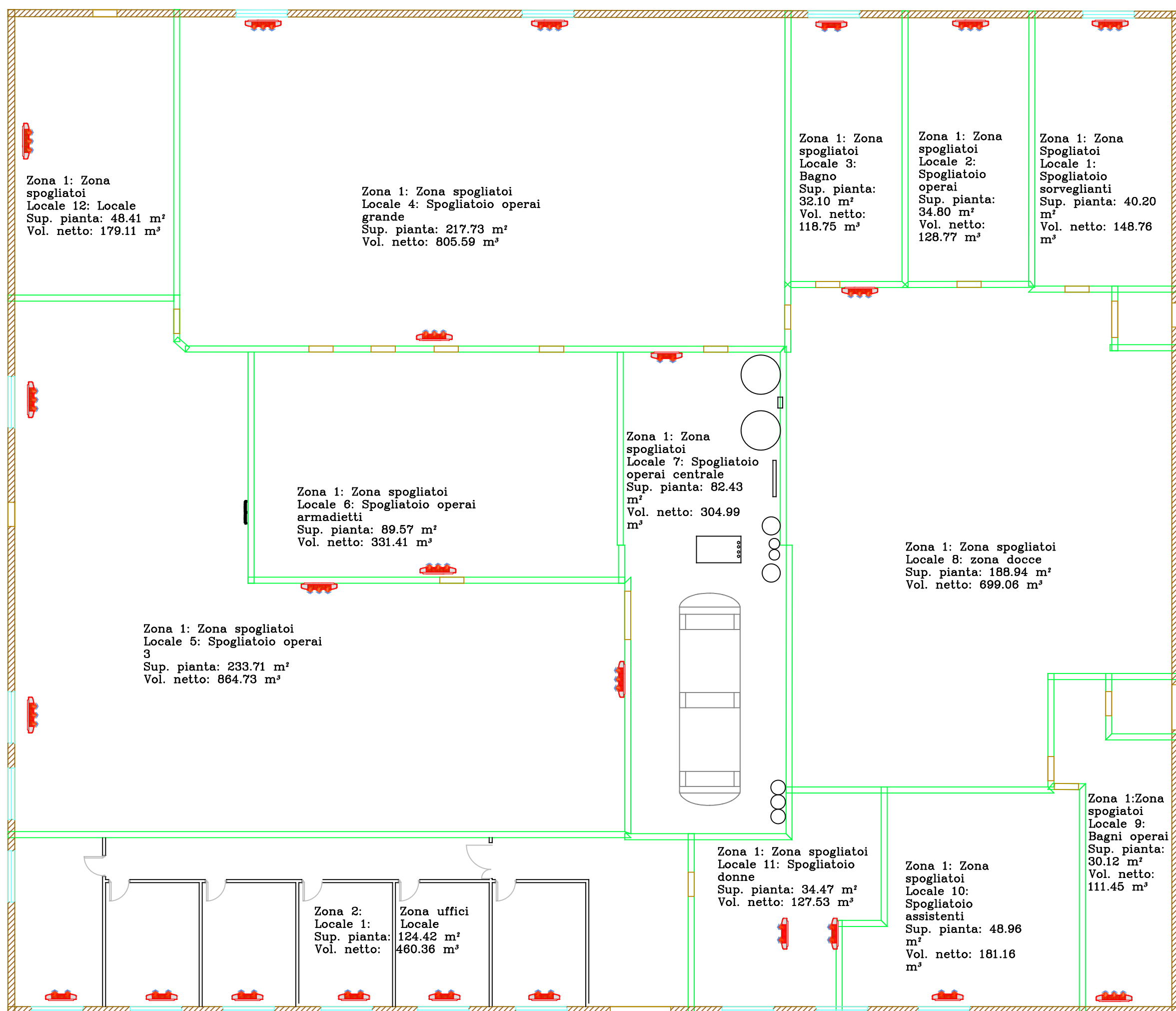
Loc	Descrizione	θi [°C]	n [1/h]	Φ _h [W]	Φ _h [W]	Φ _h [W]	Φ _h [W]	Φ _h [W]
1	Spogliatoio sorveglianti	20,0	0,50	2903	426	0	3329	3329
2	Spogliatoio operai	20,0	0,58	0	426	0	426	426
3	Bagno	20,0	0,63	0	426	0	426	426
4	Spogliatoio operai grande	20,0	0,09	7252	426	0	7678	7678
5	Spogliatoio operai 3	20,0	0,09	0	426	0	426	426
6	Spogliatoio operai armadietti	20,0	0,22	0	426	0	426	426
7	Spogliatoio operai centrale	20,0	0,24	0	426	0	426	426
8	zona docce	20,0	0,11	2409	426	0	2835	2835
9	Bagno operai	20,0	0,67	2578	426	0	3004	3004
10	Spogliatoio assistenti	20,0	0,41	0	426	0	426	426
11	Spogliatoio donne	20,0	0,58	0	426	0	426	426
12	Locale	20,0	0,50	3672	513	0	4186	4186

Loc	Descrizione	θi [°C]	n [1/h]	Φ _h [W]	Φ _h [W]	Φ _h [W]	Φ _h [W]	Φ _h [W]
1	Locale	20,0	0,50	9110	1320	0	10430	10430
2	Ufficio 29	20,0	0,50	2023	220	0	2243	2243
3	Ufficio 30	20,0	0,50	2023	220	0	2243	2243
4	Ufficio33	20,0	0,50	2616	183	0	2799	2799
5	Ufficio 34	20,0	0,50	2954	219	0	3173	3173
6	Ufficio 35	20,0	0,50	2162	240	0	2401	2401
7	Ufficio 36	20,0	0,50	2230	252	0	2481	2481

Massime potenze estive dei singoli locali

N.	Descrizione	Q _h [W]	Q _h [W]	Q _h [W]	Q _h [W]	Q _h [W]	Q _h [W]	Q _h [W]
1	Spogliatoio sorveglianti	490	1250	1058	1357	3218	937	4154
2	Spogliatoio operai	0	0	916	1175	1279	811	2090
3	Bagno	0	0	845	1083	1180	748	1928
4	Spogliatoio operai grande	980	3028	5729	7348	12012	5073	17085
5	Spogliatoio operai 3	0	0	6149	7888	8591	5446	14037
6	Spogliatoio operai armadietti	0	0	2357	3023	3293	2087	5380
7	Spogliatoio operai centrale	0	0	2167	2780	3027	1919	4947
8	zona docce	0	920	4973	6379	7868	4404	12272
9	Bagno operai	0	907	792	1017	2014	702	2716
10	Spogliatoio assistenti	0	0	1288	1652	1800	1141	2941
11	Spogliatoio donne	0	0	907	1163	1267	803	2070
12	Locale	0	1555	1274	1634	3335	1128	4463
Totali		1470	7660	28453	36499	48883	25199	74083

N.	Descrizione	Q _h [W]	Q _h [W]	Q _h [W]	Q _h [W]	Q _h [W]	Q _h [W]	Q _h [W]
1	Ufficio Servizio Sicurezza	413	2516	3274	4199	7503	2899	10402
2	Ufficio 29	0	858	545	678	1602	479	2081
3	Ufficio 30	0	858	545	678	1602	479	2081
4	Ufficio33	490	1199	454	565	2309	399	2708
5	Ufficio 34	53	1097	543	676	1891	478	2369
6	Ufficio 35	0	911	594	739	1722	522	2244
7	Ufficio 36	0	933	624	777	1785	549	2334
Totali		956	8374	6579	8312	18416	5805	24221



Planimetria
Scala 1:125

Cod.	Descr.	
M2	Porta esterna	T
W1	Telaio in alluminio_Uf 5,0 - Finestra 170 x 110	T
M1	Parete esterna	T
M3	Parete divisoria	U
-	Struttura non disperdente	-