

 COMUNE DI RAGUSA SETTORE VII - Assetto e uso del territorio	   PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE FSE "SICUREZZA PER LO SVILUPPO" OBIETTIVO CONVERGENZA 2007-2013								
Ristrutturazione del compendio edilizio ex C.P.T.A. di via Napoleone Colajanni in Ragusa , da adibire a Centro Polifunzionale per l'inserimento sociale e lavorativo degli immigrati regolari.									
VIA NAPOLEONE COLAJANNI - 97100 RAGUSA									
BLANDINO CZ.OI IMP. CLIMATIZZAZIONE	PROGETTO ESECUTIVO redatto ai sensi del D.P.R. 554/89 e ss.mm.ii., Dimensionamento chiller, ventilconvetton, circuiti idronici								
IL PROGETTISTA <i>Alessandro Tuniso</i> INGEGNERE	VEDI PER SPAZI ADATTAMENTO								
IL R.U.P. Geom. Giuseppe Occhipinti	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LEGNO DI L</th> <th>PIENA ESERZIONE</th> <th>NE ALLEGANDO TAVOLI</th> <th>LAVORI DI MANUTENZIONE, QUANTIFICAZIONE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DATA</td> <td>OGGETTO</td> <td>VERIFICATO</td> <td>SPEDIMENTO</td> </tr> </tbody> </table>	LEGNO DI L	PIENA ESERZIONE	NE ALLEGANDO TAVOLI	LAVORI DI MANUTENZIONE, QUANTIFICAZIONE	DATA	OGGETTO	VERIFICATO	SPEDIMENTO
LEGNO DI L	PIENA ESERZIONE	NE ALLEGANDO TAVOLI	LAVORI DI MANUTENZIONE, QUANTIFICAZIONE						
DATA	OGGETTO	VERIFICATO	SPEDIMENTO						

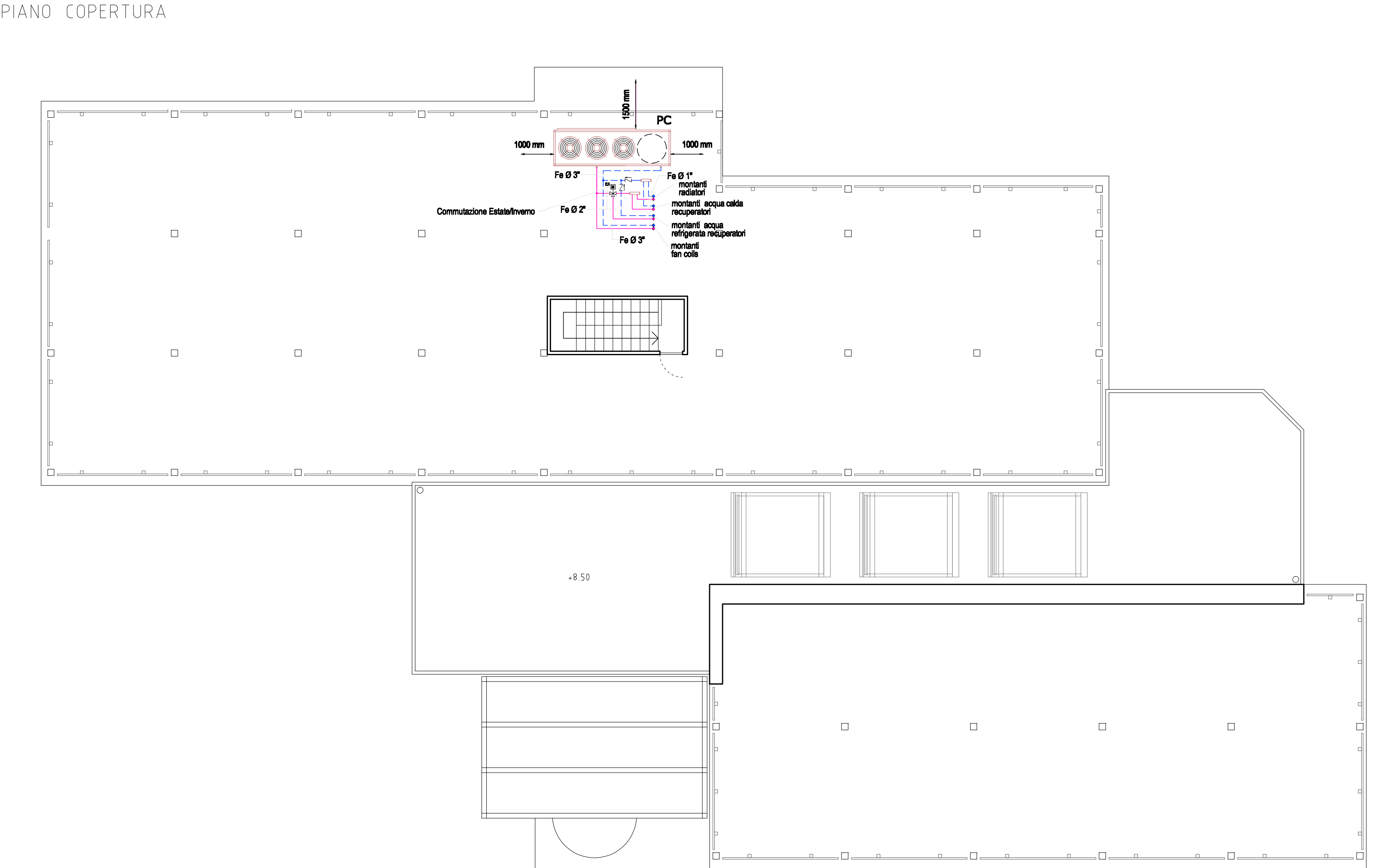
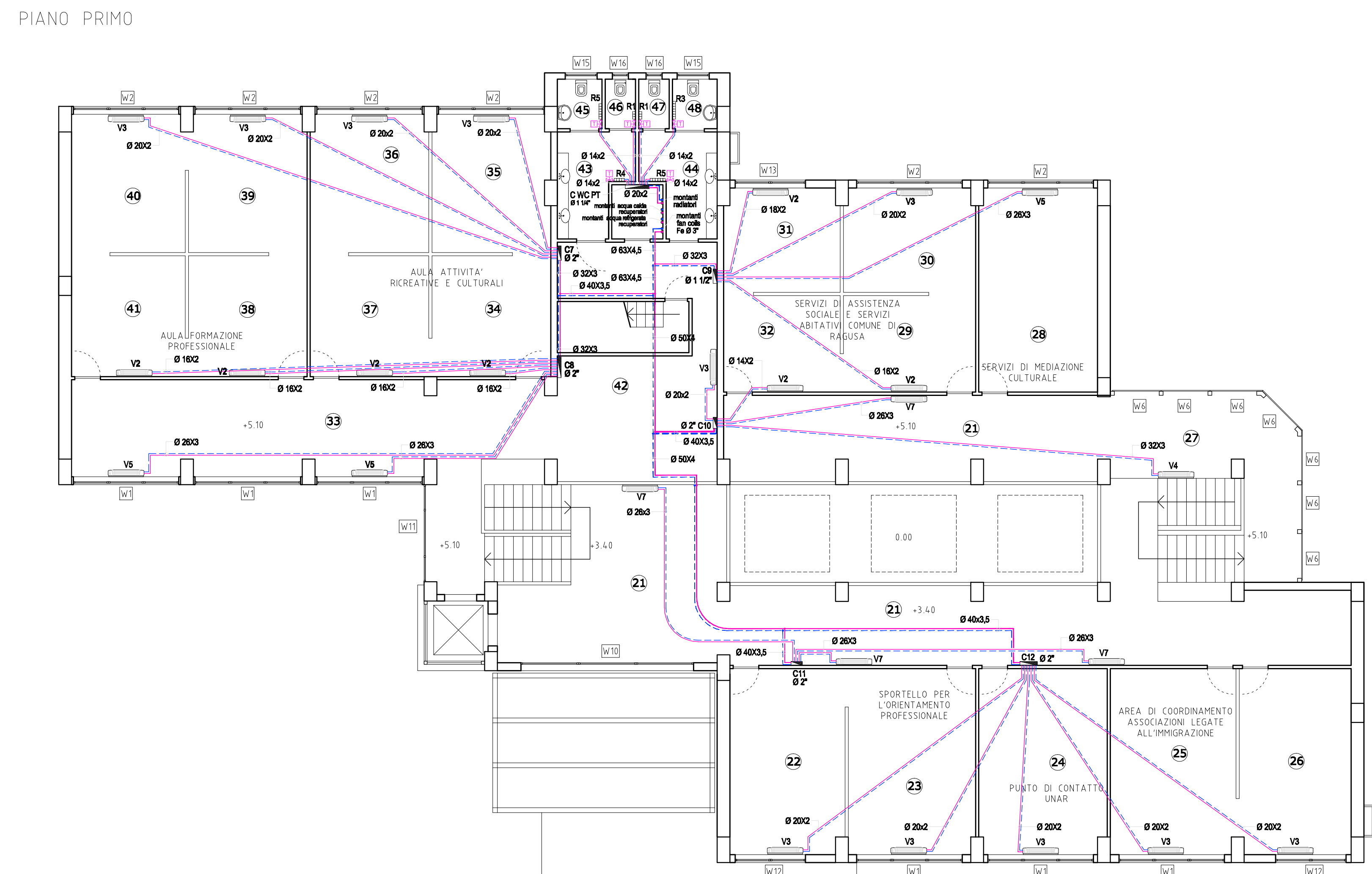
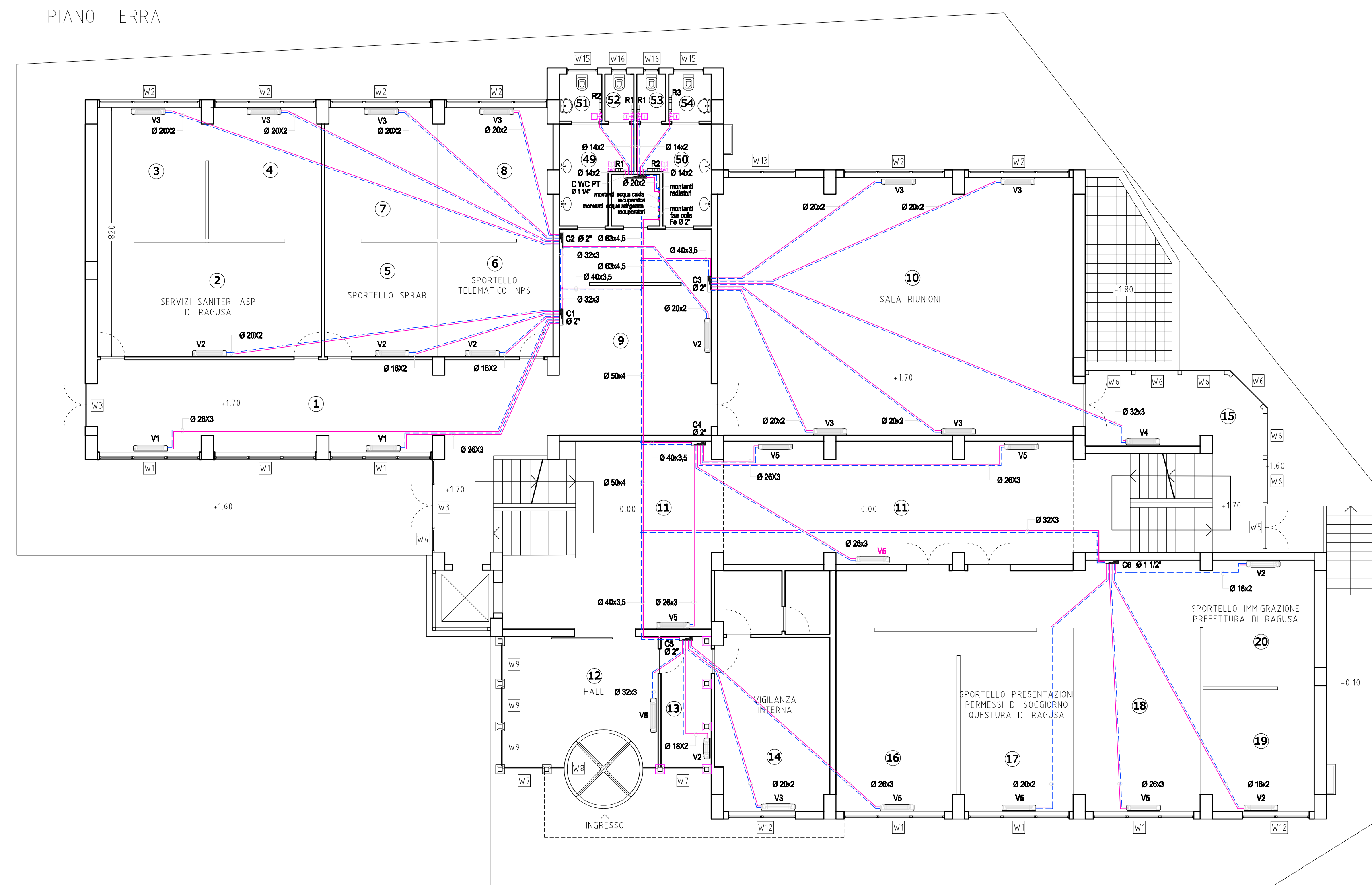
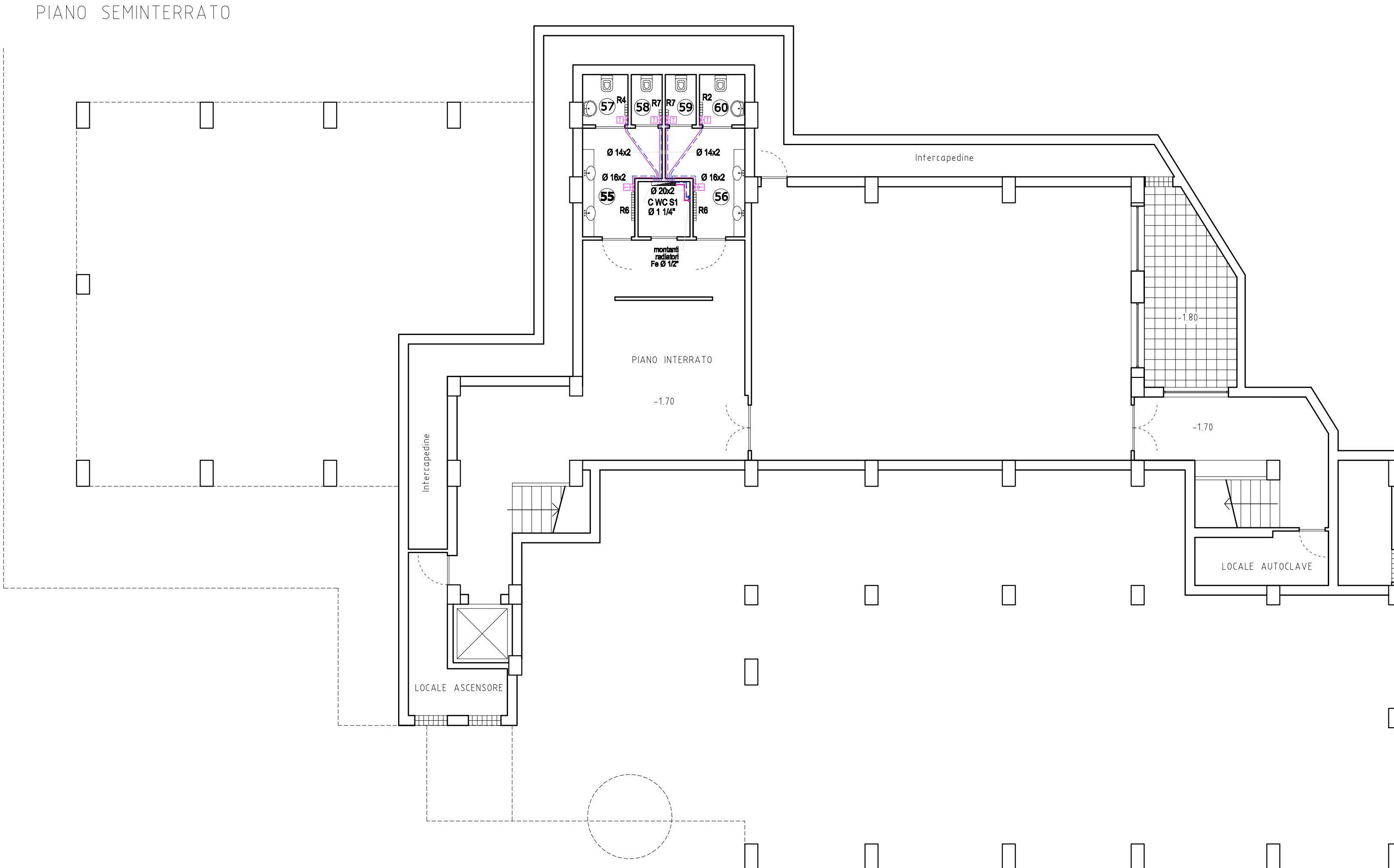


TABELLA VENTILCONVETTORI PIANO TERRA									
LOCALE	CARICO TOTALE ESTIVO kW	CARICO TOTALE INVERNALE W	PORTATA ACQUA ¹ l/h	VENTILCONVETTORI				ATTACCO VALVOLA-TUBO	NOTE
				SIGLA	N°	POTENZA FRIGORIFERA W	POTENZA TERMICA ² W		
1	4821	2795	414x2	V1	2	2750	2715	1/2" - 26x3	A pavimento, con ventilatore a velocità a termometro ambiente, tipo Fael FCC-FV 15 a soffitto.
2	1312	964	226	V2	1	1365	1513	1/2" - 20x2	A pavimento, con ventilatore a velocità a termometro ambiente, tipo Fael FCC-FV 10 a soffitto.
3	1717	1044	295	V3	1	1820	1896	1/2" - 20x2	A pavimento, con ventilatore a velocità a termometro ambiente, tipo Fael FCC-FV 15 a soffitto.
4	1640	948	282	V3	1	1820	1896	1/2" - 20x2	A pavimento, con ventilatore a velocità a termometro ambiente, tipo Fael FCC-FV 15 a soffitto.
5	602	360	104	V2	1	1365	1513	1/2" - 16x2	A pavimento, con ventilatore a velocità a termometro ambiente, tipo Fael FCC-FV 10 a soffitto.
6	689	374	118	V2	1	1365	1513	1/2" - 16x2	A pavimento, con ventilatore a velocità a termometro ambiente, tipo Fael FCC-FV 10 a soffitto.
7	1600	870	275	V3	1	1820	1896	1/2" - 20x2	A pavimento, con ventilatore a velocità a termometro ambiente, tipo Fael FCC-FV 15 a soffitto.
8	1591	831	274	V3	1	1820	1896	1/2" - 20x2	A pavimento, con ventilatore a velocità a termometro ambiente, tipo Fael FCC-FV 15 a soffitto.
9	1482	940	255	V2	1	1365	1513	1/2" - 20x2	A pavimento, con ventilatore a velocità a termometro ambiente, tipo Fael FCC-FV 10 a soffitto.
10	6803	4351	292x4	V3	4	1820	1896	1/2" - 20x2	A pavimento, con ventilatore a velocità a termometro ambiente, tipo Fael FCC-FV 15 a soffitto.
11	9187	4377	395x4	V5	4	2300	2456	1/2" - 26x3	A pavimento, con ventilatore a velocità a termometro ambiente, tipo Fael FCC-FV 15 a soffitto.
12	6547	3438	1126	V6	1	7000	7912	1/2" - 32x3	A pavimento, con ventilatore a velocità a termometro ambiente, tipo Fael FCC-FV 20 a soffitto.
13	1309	529	225	V2	1	1365	1513	1/2" - 18x2	A pavimento, con ventilatore a velocità a termometro ambiente, tipo Fael FCC-FV 10 a soffitto.
14	1880	996	340	V3	1	1820	1896	1/2" - 20x2	A pavimento, con ventilatore a velocità a termometro ambiente, tipo Fael FCC-FV 15 a soffitto.
15	4594	1844	790	V4	1	5080	5642	1/2" - 32x3	A pavimento, con ventilatore a velocità a termometro ambiente, tipo Fael FCC-FV 15 a soffitto.
16	2074	1268	357	V5	1	2300	2456	1/2" - 26x3	A pavimento, con ventilatore a velocità a termometro ambiente, tipo Fael FCC-FV 15 a soffitto.
17	1982	1203	341	V5	1	2300	2456	1/2" - 20x2	A pavimento, con ventilatore a velocità a termometro ambiente, tipo Fael FCC-FV 15 a soffitto.
18	2167	1323	373	V5	1	2300	2456	1/2" - 26x3	A pavimento, con ventilatore a velocità a termometro ambiente, tipo Fael FCC-FV 15 a soffitto.
19	1195	957	206	V2	1	1365	1513	1/2" - 18x2	A pavimento, con ventilatore a velocità a termometro ambiente, tipo Fael FCC-FV 10 a soffitto.
20	748	682	129	V2	1	1365	1513	1/2" - 16x2	A pavimento, con ventilatore a velocità a termometro ambiente, tipo Fael FCC-FV 10 a soffitto.

³ portata acqua calcolata per il carico effettivo del locale, con $\Delta T=5^{\circ}\text{C}$ in corrispondenza delle max. velocità dei ventilatori

TABELLA RADIATORI W.C.							
LOCALE	CARICO TOTALE INVERNALE W	PORTATA ACQUA l/h	RADIATORI PIANO TERRA			ATTACCO VALVOLA-TUBO	NOTE
			SIGLA	N°	POTENZA TERMICA¹ W		
49	189	33	R1	1	189	1"- 14X2	In alluminio pressofuso, int. 800 - prof. 50 - n° 3 elementi tipo Global GL 80/900 e similari.
50	304	52	R2	1	315	1"- 14X2	In alluminio pressofuso, int. 800 - prof. 50 - n° 5 elementi tipo Global GL 80/900 e similari.
51	329	57	R2	1	315	1"- 14X2	In alluminio pressofuso, int. 800 - prof. 50 - n° 5 elementi tipo Global GL 80/900 e similari.
52	176	30	R1	1	189	1"- 14X2	In alluminio pressofuso, int. 800 - prof. 50 - n° 3 elementi tipo Global GL 80/900 e similari.
53	176	30	R1	1	189	1"- 14X2	In alluminio pressofuso, int. 800 - prof. 50 - n° 3 elementi tipo Global GL 80/900 e similari.
54	425	73	R3	1	441	1"- 14X2	In alluminio pressofuso, int. 800 - prof. 50 - n° 7 elementi tipo Global GL 80/900 e similari.
RADIATORI PIANO PRIMO							
43	241	41	R4	1	252	1"- 14X2	In alluminio pressofuso, int. 800 - prof. 50 - n° 4 elementi tipo Global GL 80/900 e similari.
44	382	66	R5	1	378	1"- 14X2	In alluminio pressofuso, int. 800 - prof. 50 - n° 8 elementi tipo Global GL 80/900 e similari.
45	372	64	R5	1	378	1"- 14X2	In alluminio pressofuso, int. 800 - prof. 50 - n° 8 elementi tipo Global GL 80/900 e similari.
46	197	34	R1	1	189	1"- 14X2	In alluminio pressofuso, int. 800 - prof. 50 - n° 3 elementi tipo Global GL 80/900 e similari.
47	197	34	R1	1	189	1"- 14X2	In alluminio pressofuso, int. 800 - prof. 50 - n° 3 elementi tipo Global GL 80/900 e similari.
48	457	79	R3	1	441	1"- 14X2	In alluminio pressofuso, int. 800 - prof. 50 - n° 7 elementi tipo Global GL 80/900 e similari.
RADIATORI PIANO S1							
55	877	116	R6	1	693	1"- 16X2	In alluminio pressofuso, int. 800 - prof. 50 - n° 11 elementi, tipo Global GL 80/900 e similari.
56	717	123	R6	1	693	1"- 16X2	In alluminio pressofuso, int. 800 - prof. 50 - n° 11 elementi, tipo Global GL 80/900 e similari.
57	242	42	R4	1	252	1"- 14X2	In alluminio pressofuso, int. 800 - prof. 50 - n° 4 elementi tipo Global GL 80/900 e similari.
58	126	22	R7	1	126	1"- 14X2	In alluminio pressofuso, int. 800 - prof. 50 - n° 2 elementi tipo Global GL 80/900 e similari.
59	126	22	R7	1	126	1"- 14X2	In alluminio pressofuso, int. 800 - prof. 50 - n° 2 elementi tipo Global GL 80/900 e similari.
60	299	51	R2	1	315	1"- 14X2	In alluminio pressofuso, int. 800 - prof. 50 - n° 5 elementi tipo Global GL 80/900 e similari.

² portata acqua calcolata per il carico effettivo del locale

TABELLA VENTILCONVETTORI PIANO PRIMO										
LOCALE	CARICO TOTALE ESTIVO W	CARICO TOTALE INVERNALE W	PORTATA ACQUA ¹ l/h	VENTILCONVETTORI				ATTACCO VALVOLA-TUBO	NOTE	
				SIGLA	N°	POTENZA FRIGORIFERA ² W	POTENZA TERMICA ³ W			
21	14640	8325	629x4	V7	4	3910	4186	1/2" - 26x3	A pannello, con ventilatore a 3 velocità a ventonato ambiente, tipo Fast FFCG/P 17 arden.	
22	1498	1430	258	V3	1	1820	1896	1/2" - 20x2	A pannello, con ventilatore a 3 velocità a ventonato ambiente, tipo Fast FFCG/P 13 arden.	
23	1791	1267	308	V3	1	1820	1896	1/2" - 20x2	A pannello, con ventilatore a 3 velocità a ventonato ambiente, tipo Fast FFCG/P 13 arden.	
24	1801	1279	310	V3	1	1820	1896	1/2" - 20x2	A pannello, con ventilatore a 3 velocità a ventonato ambiente, tipo Fast FFCG/P 13 arden.	
25	1777	1254	306	V3	1	1820	1896	1/2" - 20x2	A pannello, con ventilatore a 3 velocità a ventonato ambiente, tipo Fast FFCG/P 13 arden.	
26	1802	1560	310	V3	1	1820	1896	1/2" - 20x2	A pannello, con ventilatore a 3 velocità a ventonato ambiente, tipo Fast FFCG/P 13 arden.	
27	4789	1894	824	V4	1	5080	5642	1/2" - 32x3	A pannello, con ventilatore a 3 velocità a ventonato ambiente, tipo Fast FFCG/P 18 arden.	
28	2204	1690	379	V5	1	2300	2456	1/2" - 26x3	A pannello, con ventilatore a 3 velocità a ventonato ambiente, tipo Fast FFCG/P 12 arden.	
29	607	423	104	V2	1	1365	1513	1/2" - 16x2	A pannello, con ventilatore a 3 velocità a ventonato ambiente, tipo Fast FFCG/P 12 arden.	
30	1998	975	275	V3	1	1820	1896	1/2" - 20x2	A pannello, con ventilatore a 3 velocità a ventonato ambiente, tipo Fast FFCG/P 13 arden.	
31	1226	787	211	V2	1	1365	1513	1/2" - 16x2	A pannello, con ventilatore a 3 velocità a ventonato ambiente, tipo Fast FFCG/P 12 arden.	
32	536	373	92	V2	1	1365	1513	1/2" - 14x2	A pannello, con ventilatore a 3 velocità a ventonato ambiente, tipo Fast FFCG/P 12 arden.	
33	4311	3073	371X12	V5	2	2300	2456	1/2" - 26x3	A pannello, con ventilatore a 3 velocità a ventonato ambiente, tipo Fast FFCG/P 14 arden.	
34	686	478	118	V2	1	1365	1513	1/2" - 16x2	A pannello, con ventilatore a 3 velocità a ventonato ambiente, tipo Fast FFCG/P 12 arden.	
35	1703	976	293	V3	1	1820	1896	1/2" - 20x2	A pannello, con ventilatore a 3 velocità a ventonato ambiente, tipo Fast FFCG/P 13 arden.	
36	1709	1017	294	V3	1	1820	1896	1/2" - 20x2	A pannello, con ventilatore a 3 velocità a ventonato ambiente, tipo Fast FFCG/P 13 arden.	
37	683	475	117	V2	1	1365	1513	1/2" - 16x2	A pannello, con ventilatore a 3 velocità a ventonato ambiente, tipo Fast FFCG/P 12 arden.	
38	683	475	117	V2	1	1365	1513	1/2" - 16x2	A pannello, con ventilatore a 3 velocità a ventonato ambiente, tipo Fast FFCG/P 12 arden.	
39	1709	1017	294	V3	1	1820	1896	1/2" - 20x2	A pannello, con ventilatore a 3 velocità a ventonato ambiente, tipo Fast FFCG/P 13 arden.	
40	1855	1274	319	V3	1	1820	1896	1/2" - 20x2	A pannello, con ventilatore a 3 velocità a ventonato ambiente, tipo Fast FFCG/P 13 arden.	
41	832	833	143	V2	1	1365	1513	1/2" - 16x2	A pannello, con ventilatore a 3 velocità a ventonato ambiente, tipo Fast FFCG/P 12 arden.	
42	1829	1275	315	V3	1	1820	1896	1/2" - 20x2	A pannello, con ventilatore a 3 velocità a ventonato ambiente, tipo Fast FFCG/P 13 arden.	

³ portata acqua calcolata per il carico effettivo del locale, con $\Delta T=5^{\circ}\text{C}$ in corrispondenza della med. velocità del ventilatore

[illegible]

NOTE:

- Realizzare le tubazioni di scarico condotte con pendenza $\geq 1\%$ per tutti i ventilconvettori; le tubazioni saranno in PVC con diametro ≥ 20 cm con giunti all'esterno e tubi a cuneo ventilconvettori; in D25 cm con giunti alla condensa di tipo più ventilconvettore;
- Dimensioni dei tubi riportate nelle planimetrie:
 - Multiservo: 3" diametro est.
 - Acciaio: 6" diametro nominale (pilot).

Tutta la tubazione di alimentazione sarà idraulicamente separata con cospiglie in acciaio inox e separatore a cuneo che assicura eventuale conduttività in olio 400 W/mcm con separatori conformi a quanto previsto dal D.P.R. n.141/2002 allegato B°.

- Tritti conosciuti all'interno del tubo:
 - 30-12 mm per diametri fino a 1" 1/2
 - 30-15 mm per diametri da 2" 3/4 fino a 3" 1/2
 - 30-12 mm per diametri da 3" 1/2 fino a 4" 1/2
 - 30-15 mm per diametri da 5" 1/2 fino a 6" 3/4
- Tritti conosciuti all'esterno del tubo:
 - 30-10 mm per diametri da 2" 1/2"
 - 30-15 mm per diametri da 3"

La corroborazione potrà all'esterno dell'edificio (in caso di locale tecnico, verrà protetta la tubazione con isolamento termico e protezione antiruggine) e all'interno a richiesta.

La regolazione sarà capillare per i singoli ambienti mediante termostati con azione on/off sull'elettrovalvola del ventilconvettore.