



Unione Europea



Regione Campania

PROGRAMMA OPERATIVO POR FESR 2014-2020 - POC 2014-2020

-DD.GG.RR. nn. 568/2017 - 403/2018 - 563/2019 - DPGR 170/2018

- OBIETTIVI SPECIFICI 5.3.2 E 4.1 -

PROGETTO DI "ADEGUAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO STRATEGICO DI PALAZZO S.LUCIA IN NAPOLI"

CUP: B68B17000030006

PROGETTO DEFINITIVO



PROGETTAZIONE

R.T.P.:

ing. Giuseppe Iazzetta capogruppo
corso amedeo di savoia, n° 210 - 80136 napoli

corvino + multari

via ponti rossi, n°117b - 80131 napoli
via cosimo del fante, n°7 - 80122 milano

Studio Valle Progettazioni

circonvallazione clodia, n° 76/a - 00195 roma

REGIONE CAMPANIA

DIREZIONE GENERALE LL.PP e PROTEZIONE CIVILE

D.G. dott. Italo Giulivo
R.U.P. ing. Sergio Massimo

© Copyright 2009 - Tutti i diritti riservati

Oggetto: PROGETTO CONDIZIONAMENTO				tavola:	scala:
Relazione di verifica impianto di climatizzazione				D4.3	
rev.:	descrizione:	controllato da:	approvato da:	formato:	data:
1	Aggiornamento per osservazioni Ente Verificatore	M.Sanguinetti	G.Iazzetta	A4	31 Ottobre 2019
2	Agg. per appalto integrato art. 59 c.1-bis D.lgs 50/2016 e smi	G.Iazzetta	G.Iazzetta		05 Febbraio 2020

DATI GENERALI

PIANO PRIMO

<u>Caratteristiche Impianto</u>	
Tipo di Tubo	TUBO IN POLIETILENE RETICOLATO CON BAO - 18X2
Tipo di Pannello Isolante Preformato	R979N-PANN. ISOLANTE PREFORMATO T50XH50
Lunghezza Massima circuiti	110 [m]
ΔT Massimo	6 [°C]
Temp. Mandata di Progetto	40,5 [°C]

Caratteristiche dei Locali

PIANO PRIMO

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Totale [mq]	Area Utile [mq]	Area Marg. [mq]	Carico Termico [W]	Rivestimento	Spess. [mm]	Dist. Coll. [m]
1	2	1	20	13	13	0	1300	CERAMICA	10	0
2	3	1	20	14	14	0	1400	CERAMICA	10	0
3	4	1	20	12	12	0	1200	CERAMICA	10	0
4	WC	1	20	8	8	0	800	CERAMICA	10	0
5	WC	1	20	9	9	0	900	CERAMICA	10	0
6	4	1	20	10	10	0	1000	CERAMICA	10	0
7	SCALA D	1	20	13	13	0	1300	CERAMICA	10	0
8	DISIMPEGNO D1	1	20	70	70	0	7000	CERAMICA	10	0
9	5	1	20	17	17	0	1700	CERAMICA	10	0
10	6	1	20	14	14	0	1400	CERAMICA	10	0
11	7	1	20	14	14	0	1400	CERAMICA	10	0
12	8	1	20	16	16	0	1600	CERAMICA	10	0
13	DISIMPEGNO D2	1	20	73	73	0	7300	CERAMICA	10	0
14	9	1	20	12	12	0	1200	CERAMICA	10	0
15	AMBIENTE	1	20	20	20	0	2000	CERAMICA	10	0
16	10	1	20	14	14	0	1400	CERAMICA	10	0
17	11	1	20	14	14	0	1400	CERAMICA	10	0
18	WC	1	20	16	16	0	1600	CERAMICA	10	0
19	DISIMPEGNO C1	1	20	52	52	0	5200	CERAMICA	10	0
20	12	1	20	7	7	0	700	CERAMICA	10	0
21	WC	1	20	8	8	0	800	CERAMICA	10	0
22	WC	1	20	8	8	0	800	CERAMICA	10	0
23	13	1	20	19	19	0	1900	CERAMICA	10	0
24	14	1	20	12	12	0	1200	CERAMICA	10	0
25	AREA SELF	1	20	12	12	0	1200	CERAMICA	10	0

Caratteristiche dei Locali

PIANO PRIMO

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Totale [mq]	Area Utile [mq]	Area Marg. [mq]	Carico Termico [W]	Rivestimento	Spess. [mm]	Dist. Coll. [m]
26	SCALA B	1	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
27	15	1	20	20	20	0	2000	CERAMICA	10	0
28	16	1	20	16	16	0	1600	CERAMICA	10	0
29	DISIMPEGNO B	1	20	45	45	0	4500	CERAMICA	10	0
30	SCALA A	1	20	22	22	0	2200	CERAMICA	10	0
31	17	1	20	11	11	0	1100	CERAMICA	10	0
32	18	1	20	14	14	0	1400	CERAMICA	10	0
33	19	1	20	13	13	0	1300	CERAMICA	10	0
34	BAGNO	1	20	9	9	0	900	CERAMICA	10	0
35	BAGNO	1	20	9	9	0	900	CERAMICA	10	0
36	DISIMPEGNO A	1	20	73	73	0	7300	CERAMICA	10	0
37	FILTRO/SCALA C	1	20	90	90	0	9000	CERAMICA	10	0
38	20	1	20	22	22	0	2200	CERAMICA	10	0
39	21	1	20	25	25	0	2500	CERAMICA	10	0
40	22	1	20	25	25	0	2500	CERAMICA	10	0
41	23	1	20	25	25	0	2500	CERAMICA	10	0
42	24	1	20	26,5	26,5	0	2650	CERAMICA	10	0
43	25	1	20	24	24	0	2400	CERAMICA	10	0
44	26	1	20	24	24	0	2400	CERAMICA	10	0
45	27	1	20	30	30	0	3000	CERAMICA	10	0
46	28	1	20	26	26	0	2600	CERAMICA	10	0
47	29	1	20	22	22	0	2200	CERAMICA	10	0
48	30	1	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
49	31	1	20	26	26	0	2600	CERAMICA	10	0
50	32	1	20	25	25	0	2500	CERAMICA	10	0

Caratteristiche dei Locali

PIANO PRIMO

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Totale [mq]	Area Utile [mq]	Area Marg. [mq]	Carico Termico [W]	Rivestimento	Spess. [mm]	Dist. Coll. [m]
51	33	1	20	22	22	0	2200	CERAMICA	10	0
52	34	1	20	30	30	0	3000	CERAMICA	10	0
53	35	1	20	26	26	0	2600	CERAMICA	10	0
54	36	1	20	26	26	0	2600	CERAMICA	10	0
55	37	1	20	22	22	0	2200	CERAMICA	10	0
56	38	1	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
57	39	1	20	24	24	0	2400	CERAMICA	10	0
58	40	1	20	38	38	0	3800	CERAMICA	10	0
59	41	1	20	30	30	0	3000	CERAMICA	10	0
60	42	1	20	24	24	0	2400	CERAMICA	10	0
61	43	1	20	29	29	0	2900	CERAMICA	10	0
62	44	1	20	32	32	0	3200	CERAMICA	10	0
63	45	1	20	28	28	0	2800	CERAMICA	10	0
64	46	1	20	30	30	0	3000	CERAMICA	10	0
65	47	1	20	34	34	0	3400	CERAMICA	10	0
66	48	1	20	26	26	0	2600	CERAMICA	10	0
67	49	1	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
68	50	1	20	28	28	0	2800	CERAMICA	10	0
69	51	1	20	20	20	0	2000	CERAMICA	10	0
70	52	1	20	26	26	0	2600	CERAMICA	10	0
71	53	1	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
72	54	1	20	22	22	0	2200	CERAMICA	10	0
73	55	1	20	48	48	0	4800	CERAMICA	10	0
74	56	1	20	24	24	0	2400	CERAMICA	10	0
75	57	1	20	19	19	0	1900	CERAMICA	10	0

Caratteristiche dei Locali

PIANO PRIMO

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Totale [mq]	Area Utile [mq]	Area Marg. [mq]	Carico Termico [W]	Rivestimento	Spess. [mm]	Dist. Coll. [m]
76	58	1	20	20	20	0	2000	CERAMICA	10	0
77	59	1	20	24	24	0	2400	CERAMICA	10	0
78	DIS	1	20	7	7	0	700	CERAMICA	10	0
79	60	1	20	23	23	0	2300	CERAMICA	10	0

Risultati Circuiti**PIANO PRIMO**

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Utile [mq]	Carico Termico [W]	Pot. Max. [W]	Pot. Frig. [W]	Passo [cm]	Nr. Circ. [nr.]	Lung. [m]	Temp. Sup. [°C]	Portata Circuito [l/h]	ΔP [mm c.a.]	Portata deumid. [m³/h]
1	2	1	20	13	1300	1300	650	10	2	65	28,8	106	340	45,5
2	3	1	20	14	1400	1400	700	10	2	70	28,8	114	417	49
3	4	1	20	12	1200	1200	600	10	2	60	28,8	98	273	42
4	WC	1	20	8	800	800	400	10	1	80	28,8	130	602	28
5	WC	1	20	9	900	900	450	10	1	90	28,8	147	832	31,5
6	4	1	20	10	1000	1000	500	10	1	100	28,8	163	1111	35
7	SCALA D	1	20	13	1300	1300	650	10	2	65	28,8	106	340	45,5
8	DISIMPEGNO D1	1	20	70	7000	7000	3500	10	7	100	28,8	163	1111	245
9	5	1	20	17	1700	1700	850	10	2	85	28,8	138	711	59,5
10	6	1	20	14	1400	1400	700	10	2	70	28,8	114	417	49
11	7	1	20	14	1400	1400	700	10	2	70	28,8	114	417	49
12	8	1	20	16	1600	1600	800	10	2	80	28,8	130	602	56
13	DISIMPEGNO D2	1	20	73	7300	7300	3650	10	7	104	28,8	170	1244	255,5
14	9	1	20	12	1200	1200	600	10	2	60	28,8	98	273	42
15	AMBIENTE	1	20	20	2000	2000	1000	10	2	100	28,8	163	1111	70
16	10	1	20	14	1400	1400	700	10	2	70	28,8	114	417	49
17	11	1	20	14	1400	1400	700	10	2	70	28,8	114	417	49
18	WC	1	20	16	1600	1600	800	10	2	80	28,8	130	602	56
19	DISIMPEGNO C1	1	20	52	5200	5200	2600	10	5	104	28,8	169	1238	182
19b	DISIMPEGNO C2	1	20	52	5200	5200	2600	10	5	104	28,8	169	1238	182
20	12	1	20	7	700	700	350	10	1	70	28,8	114	417	24,5
21	WC	1	20	8	800	800	400	10	1	80	28,8	130	602	28
22	WC	1	20	8	800	800	400	10	1	80	28,8	130	602	28
23	13	1	20	19	1900	1900	950	10	2	95	28,8	155	965	66,5
24	14	1	20	12	1200	1200	600	10	2	60	28,8	98	273	42
25	AREA SELF	1	20	12	1200	1200	600	10	2	60	28,8	98	273	42
26	SCALA B	1	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
27	15	1	20	20	2000	2000	1000	10	2	100	28,8	163	1111	70
28	16	1	20	16	1600	1600	800	10	2	80	28,8	130	602	56

Risultati Circuiti**PIANO PRIMO**

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Utile [mq]	Carico Termico [W]	Pot. Max. [W]	Pot. Frig. [W]	Passo [cm]	Nr. Circ. [nr.]	Lung. [m]	Temp. Sup. [°C]	Portata Circuito [l/h]	ΔP [mm c.a.]	Portata deumid. [m³/h]
29	DISIMPEGNO B	1	20	45	4500	4500	2250	10	5	90	28,8	147	832	157,5
30	SCALA A	1	20	22	2200	2200	1100	10	2	110	28,8	179	1444	77
31	17	1	20	11	1100	1100	550	10	1	110	28,8	179	1444	38,5
32	18	1	20	14	1400	1400	700	10	2	70	28,8	114	417	49
33	19	1	20	13	1300	1300	650	10	2	65	28,8	106	340	45,5
34	BAGNO	1	20	9	900	900	450	10	1	90	28,8	147	832	31,5
35	BAGNO	1	20	9	900	900	450	10	1	90	28,8	147	832	31,5
36	DISIMPEGNO A	1	20	73	7300	7300	3650	10	7	104	28,8	170	1244	255,5
37	FILTRO/SCALA C	1	20	90	9000	9000	4500	10	9	100	28,8	163	1111	315
38	20	1	20	22	2200	2200	1100	10	2	110	28,8	179	1444	77
39	21	1	20	25	2500	2500	1250	10	3	83	28,8	136	670	87,5
40	22	1	20	25	2500	2500	1250	10	3	83	28,8	136	670	87,5
41	23	1	20	25	2500	2500	1250	10	3	83	28,8	136	670	87,5
42	24	1	20	26,5	2650	2650	1325	10	3	88	28,8	144	787	92,75
43	25	1	20	24	2400	2400	1200	10	3	80	28,8	130	602	84
44	26	1	20	24	2400	2400	1200	10	3	80	28,8	130	602	84
45	27	1	20	30	3000	3000	1500	10	3	100	28,8	163	1111	105
46	28	1	20	26	2600	2600	1300	10	3	86	28,8	141	744	91
47	29	1	20	22	2200	2200	1100	10	2	110	28,8	179	1444	77
48	30	1	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
49	31	1	20	26	2600	2600	1300	10	3	86	28,8	141	744	91
50	32	1	20	25	2500	2500	1250	10	3	83	28,8	136	670	87,5
51	33	1	20	22	2200	2200	1100	10	2	110	28,8	179	1444	77
52	34	1	20	30	3000	3000	1500	10	3	100	28,8	163	1111	105
53	35	1	20	26	2600	2600	1300	10	3	86	28,8	141	744	91
54	36	1	20	26	2600	2600	1300	10	3	86	28,8	141	744	91
55	37	1	20	22	2200	2200	1100	10	2	110	28,8	179	1444	77
56	38	1	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
57	39	1	20	24	2400	2400	1200	10	3	80	28,8	130	602	84

Risultati Circuiti**PIANO PRIMO**

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Utile [mq]	Carico Termico [W]	Pot. Max. [W]	Pot. Frig. [W]	Passo [cm]	Nr. Circ. [nr.]	Lung. [m]	Temp. Sup. [°C]	Portata Circuito [l/h]	ΔP [mm c.a.]	Portata deumid. [m³/h]
58	40	1	20	38	3800	3800	1900	10	4	95	28,8	155	965	133
59	41	1	20	30	3000	3000	1500	10	3	100	28,8	163	1111	105
60	42	1	20	24	2400	2400	1200	10	3	80	28,8	130	602	84
61	43	1	20	29	2900	2900	1450	10	3	96	28,8	157	1005	101,5
62	44	1	20	32	3200	3200	1600	10	3	106	28,8	174	1319	112
63	45	1	20	28	2800	2800	1400	10	3	93	28,8	152	916	98
64	46	1	20	30	3000	3000	1500	10	3	100	28,8	163	1111	105
65	47	1	20	34	3400	3400	1700	10	4	85	28,8	138	711	119
66	48	1	20	26	2600	2600	1300	10	3	86	28,8	141	744	91
67	49	1	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
68	50	1	20	28	2800	2800	1400	10	3	93	28,8	152	916	98
69	51	1	20	20	2000	2000	1000	10	2	100	28,8	163	1111	70
70	52	1	20	26	2600	2600	1300	10	3	86	28,8	141	744	91
71	53	1	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
72	54	1	20	22	2200	2200	1100	10	2	110	28,8	179	1444	77
73	55	1	20	48	4800	4800	2400	10	5	96	28,8	156	993	168
74	56	1	20	24	2400	2400	1200	10	3	80	28,8	130	602	84
75	57	1	20	19	1900	1900	950	10	2	95	28,8	155	965	66,5
76	58	1	20	20	2000	2000	1000	10	2	100	28,8	163	1111	70
77	59	1	20	24	2400	2400	1200	10	3	80	28,8	130	602	84
78	DIS	1	20	7	700	700	350	10	1	70	28,8	114	417	24,5
79	60	1	20	23	2300	2300	1150	10	3	76	28,8	125	531	80,5

1968,5**196850**

Risultati Collettori

PIANO PRIMO

N°	Nome	Tipo di Collettore	Numero Anelli	Portata Totale [l/h]	ΔP Totale [mm c.a.]
1	c1	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1629	1447
2	c2	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1727	1850
3	c3	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1825	1447
4	c4	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1749	1850
5	c5	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1669	1609
6	c6	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1874	1700
7	c7	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1806	1609
8	c8	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1610	1601
9	c9	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1828	1601
10	c10	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1772	1850
11	c11	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1697	1850
12	c12	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1760	1303
13	c13	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1760	1447
14	c14	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1695	1850
15	c15	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1756	1609
16	c16	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1718	1850
17	c17	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1757	1609
18	c18	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1995	1850
19	c19	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	3	446	1609

DATI GENERALI

PIANO SECONDO

<u>Caratteristiche Impianto</u>	
Tipo di Tubo	TUBO IN POLIETILENE RETICOLATO CON BAO - 18X2
Tipo di Pannello Isolante Preformato	R979N-PANN. ISOLANTE PREFORMATO T50XH50
Lunghezza Massima circuiti	110 [m]
ΔT Massimo	6 [°C]
Temp. Mandata di Progetto	40,5 [°C]

Caratteristiche dei Locali**PIANO SECONDO**

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Totale [mq]	Area Utile [mq]	Area Marg. [mq]	Carico Termico [W]	Rivestimento	Spess. [mm]	Dist. Coll. [m]
1	2	2	20	9	9	0	900	CERAMICA	10	0
2	3	2	20	18	18	0	1800	CERAMICA	10	0
3	4	2	20	10	10	0	1000	CERAMICA	10	0
4	5	2	20	14	14	0	1400	CERAMICA	10	0
5	WC	2	20	6	6	0	600	CERAMICA	10	0
6	WC	2	20	10	10	0	1000	CERAMICA	10	0
7	SCALA D	2	20	13	13	0	1300	CERAMICA	10	0
8	DISIMPEGNO D1	2	20	70	70	0	7000	CERAMICA	10	0
9	SN1	2	20	15	15	0	1500	CERAMICA	10	0
10	SN2	2	20	16	16	0	1600	CERAMICA	10	0
11	SN3	2	20	12	12	0	1200	CERAMICA	10	0
12	SN4	2	20	15	15	0	1500	CERAMICA	10	0
13	SN5	2	20	15	15	0	1500	CERAMICA	10	0
14	DISIMPEGNO D2	2	20	55	55	0	5500	CERAMICA	10	0
15	ott-14	2	20	30	30	0	3000	CERAMICA	10	0
16	11	2	20	28	28	0	2800	CERAMICA	10	0
17	WC	2	20	18	18	0	1800	CERAMICA	10	0
18	15	2	20	7	7	0	700	CERAMICA	10	0
19	WC	2	20	8	8	0	800	CERAMICA	10	0
20	WC	2	20	8	8	0	800	CERAMICA	10	0
21	DISIMPEGNO C1	2	20	52	52	0	5200	CERAMICA	10	0
22	16	2	20	19	19	0	1900	CERAMICA	10	0
23	18	2	20	24	24	0	2400	CERAMICA	10	0
24	SCALA B	2	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
25	DISIMPEGNO B	2	20	50	50	0	5000	CERAMICA	10	0

Caratteristiche dei Locali**PIANO SECONDO**

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Totale [mq]	Area Utile [mq]	Area Marg. [mq]	Carico Termico [W]	Rivestimento	Spess. [mm]	Dist. Coll. [m]
26	21	2	20	14	14	0	1400	CERAMICA	10	0
27	19	2	20	17	17	0	1700	CERAMICA	10	0
28	23	2	20	12	12	0	1200	CERAMICA	10	0
29	SCALA A	2	20	22	22	0	2200	CERAMICA	10	0
30	DISIMPEGNO A	2	20	73	73	0	7300	CERAMICA	10	0
31	24	2	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
32	25	2	20	12	12	0	1200	CERAMICA	10	0
33	WC	2	20	9	9	0	900	CERAMICA	10	0
34	WC	2	20	9	9	0	900	CERAMICA	10	0
35	SCALA C+ FILTRO	2	20	90	90	0	9000	CERAMICA	10	0
36	27	2	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
37	28	2	20	26	26	0	2600	CERAMICA	10	0
38	29	2	20	25	25	0	2500	CERAMICA	10	0
39	30	2	20	25	25	0	2500	CERAMICA	10	0
40	31	2	20	57	57	0	5700	CERAMICA	10	0
41	32	2	20	26	26	0	2600	CERAMICA	10	0
42	WC	2	20	6	6	0	600	CERAMICA	10	0
43	33	2	20	23	23	0	2300	CERAMICA	10	0
44	7	2	20	20	20	0	2000	CERAMICA	10	0
45	SN6	2	20	25	25	0	2500	CERAMICA	10	0
46	SN7	2	20	34	34	0	3400	CERAMICA	10	0
47	SN8	2	20	24	24	0	2400	CERAMICA	10	0
48	9	2	20	22	22	0	2200	CERAMICA	10	0
49	35	2	20	34	34	0	3400	CERAMICA	10	0
50	36	2	20	28	28	0	2800	CERAMICA	10	0

Caratteristiche dei Locali**PIANO SECONDO**

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Totale [mq]	Area Utile [mq]	Area Marg. [mq]	Carico Termico [W]	Rivestimento	Spess. [mm]	Dist. Coll. [m]
51	37	2	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
52	38	2	20	28	28	0	2800	CERAMICA	10	0
53	39	2	20	32	32	0	3200	CERAMICA	10	0
54	40	2	20	24	24	0	2400	CERAMICA	10	0
55	41	2	20	28	28	0	2800	CERAMICA	10	0
56	42	2	20	28	28	0	2800	CERAMICA	10	0
57	13	2	20	22	22	0	2200	CERAMICA	10	0
58	43/44	2	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
59	45	2	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
60	46	2	20	24	24	0	2400	CERAMICA	10	0
61	47	2	20	24	24	0	2400	CERAMICA	10	0
62	48	2	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
63	49	2	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
64	50	2	20	23	23	0	2300	CERAMICA	10	0
65	51	2	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
66	52	2	20	25	25	0	2500	CERAMICA	10	0
67	53	2	20	23	23	0	2300	CERAMICA	10	0
68	54	2	20	23	23	0	2300	CERAMICA	10	0
69	55	2	20	26	26	0	2600	CERAMICA	10	0
70	56	2	20	26	26	0	2600	CERAMICA	10	0
71	WC	2	20	6	6	0	600	CERAMICA	10	0
72	58/57	2	20	45	45	0	4500	CERAMICA	10	0
73	59	2	20	23	23	0	2300	CERAMICA	10	0
74	60	2	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
75	61	2	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0

Caratteristiche dei Locali

PIANO SECONDO

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Totale [mq]	Area Utile [mq]	Area Marg. [mq]	Carico Termico [W]	Rivestimento	Spess. [mm]	Dist. Coll. [m]
76	62	2	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
77	63	2	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
78	DISIMPEGNO C2	2	20	52	52	0	5200	CERAMICA	10	0

Risultati Circuiti**PIANO SECONDO**

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Utile [mq]	Carico Termico [W]	Pot. Max. [W]	Pot. Frig. [W]	Passo [cm]	Nr. Circ. [nr.]	Lung. [m]	Temp. Sup. [°C]	Portata Circuito [l/h]	ΔP [mm c.a.]	Portata deumid. [m³/h]
1	2	2	20	9	900	900	450	10	1	90	28,8	147	832	31,5
2	3	2	20	18	1800	1800	900	10	2	90	28,8	147	832	63
3	4	2	20	10	1000	1000	500	10	1	100	28,8	163	1111	35
4	5	2	20	14	1400	1400	700	10	2	70	28,8	114	417	49
5	WC	2	20	6	600	600	300	10	1	60	28,8	98	273	21
6	WC	2	20	10	1000	1000	500	10	1	100	28,8	163	1111	35
7	SCALA D	2	20	13	1300	1300	650	10	2	65	28,8	106	340	45,5
8	DISIMPEGNO D1	2	20	70	7000	7000	3500	10	7	100	28,8	163	1111	245
9	SN1	2	20	15	1500	1500	750	10	2	75	28,8	122	504	52,5
10	SN2	2	20	16	1600	1600	800	10	2	80	28,8	130	602	56
11	SN3	2	20	12	1200	1200	600	10	2	60	28,8	98	273	42
12	SN4	2	20	15	1500	1500	750	10	2	75	28,8	122	504	52,5
13	SN5	2	20	15	1500	1500	750	10	2	75	28,8	122	504	52,5
14	DISIMPEGNO D2	2	20	55	5500	5500	2750	10	5	110	28,8	179	1444	192,5
15	ott-14	2	20	30	3000	3000	1500	10	3	100	28,8	163	1111	105
16	11	2	20	28	2800	2800	1400	10	3	93	28,8	152	916	98
17	WC	2	20	18	1800	1800	900	10	2	90	28,8	147	832	63
18	15	2	20	7	700	700	350	10	1	70	28,8	114	417	24,5
19	WC	2	20	8	800	800	400	10	1	80	28,8	130	602	28
20	WC	2	20	8	800	800	400	10	1	80	28,8	130	602	28
21	DISIMPEGNO C1	2	20	52	5200	5200	2600	10	5	104	28,8	169	1238	182
22	16	2	20	19	1900	1900	950	10	2	95	28,8	155	965	66,5
23	18	2	20	24	2400	2400	1200	10	3	80	28,8	130	602	84
24	SCALA B	2	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
25	DISIMPEGNO B	2	20	50	5000	5000	2500	10	5	100	28,8	163	1111	175
26	21	2	20	14	1400	1400	700	10	2	70	28,8	114	417	49
27	19	2	20	17	1700	1700	850	10	2	85	28,8	138	711	59,5
28	23	2	20	12	1200	1200	600	10	2	60	28,8	98	273	42

Risultati Circuiti**PIANO SECONDO**

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Utile [mq]	Carico Termico [W]	Pot. Max. [W]	Pot. Frig. [W]	Passo [cm]	Nr. Circ. [nr.]	Lung. [m]	Temp. Sup. [°C]	Portata Circuito [l/h]	ΔP [mm c.a.]	Portata deumid. [m³/h]
29	SCALA A	2	20	22	2200	2200	1100	10	2	110	28,8	179	1444	77
30	DISIMPEGNO A	2	20	73	7300	7300	3650	10	7	104	28,8	170	1244	255,5
31	24	2	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
32	25	2	20	12	1200	1200	600	10	2	60	28,8	98	273	42
33	WC	2	20	9	900	900	450	10	1	90	28,8	147	832	31,5
34	WC	2	20	9	900	900	450	10	1	90	28,8	147	832	31,5
35	SCALA C+ FILTRO	2	20	90	9000	9000	4500	10	9	100	28,8	163	1111	315
36	27	2	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
37	28	2	20	26	2600	2600	1300	10	3	86	28,8	141	744	91
38	29	2	20	25	2500	2500	1250	10	3	83	28,8	136	670	87,5
39	30	2	20	25	2500	2500	1250	10	3	83	28,8	136	670	87,5
40	31	2	20	57	5700	5700	2850	10	6	95	28,8	155	965	199,5
41	32	2	20	26	2600	2600	1300	10	3	86	28,8	141	744	91
42	WC	2	20	6	600	600	300	10	1	60	28,8	98	273	21
43	33	2	20	23	2300	2300	1150	10	3	76	28,8	125	531	80,5
44	7	2	20	20	2000	2000	1000	10	2	100	28,8	163	1111	70
45	SN6	2	20	25	2500	2500	1250	10	3	83	28,8	136	670	87,5
46	SN7	2	20	34	3400	3400	1700	10	4	85	28,8	138	711	119
47	SN8	2	20	24	2400	2400	1200	10	3	80	28,8	130	602	84
48	9	2	20	22	2200	2200	1100	10	2	110	28,8	179	1444	77
49	35	2	20	34	3400	3400	1700	10	4	85	28,8	138	711	119
50	36	2	20	28	2800	2800	1400	10	3	93	28,8	152	916	98
51	37	2	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
52	38	2	20	28	2800	2800	1400	10	3	93	28,8	152	916	98
53	39	2	20	32	3200	3200	1600	10	3	106	28,8	174	1319	112
54	40	2	20	24	2400	2400	1200	10	3	80	28,8	130	602	84
55	41	2	20	28	2800	2800	1400	10	3	93	28,8	152	916	98

Risultati Circuiti**PIANO SECONDO**

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Utile [mq]	Carico Termico [W]	Pot. Max. [W]	Pot. Frig. [W]	Passo [cm]	Nr. Circ. [nr.]	Lung. [m]	Temp. Sup. [°C]	Portata Circuito [l/h]	ΔP [mm c.a.]	Portata deumid. [m³/h]
56	42	2	20	28	2800	2800	1400	10	3	93	28,8	152	916	98
57	13	2	20	22	2200	2200	1100	10	2	110	28,8	179	1444	77
58	43/44	2	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
59	45	2	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
60	46	2	20	24	2400	2400	1200	10	3	80	28,8	130	602	84
61	47	2	20	24	2400	2400	1200	10	3	80	28,8	130	602	84
62	48	2	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
63	49	2	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
64	50	2	20	23	2300	2300	1150	10	3	76	28,8	125	531	80,5
65	51	2	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
66	52	2	20	25	2500	2500	1250	10	3	83	28,8	136	670	87,5
67	53	2	20	23	2300	2300	1150	10	3	76	28,8	125	531	80,5
68	54	2	20	23	2300	2300	1150	10	3	76	28,8	125	531	80,5
69	55	2	20	26	2600	2600	1300	10	3	86	28,8	141	744	91
70	56	2	20	26	2600	2600	1300	10	3	86	28,8	141	744	91
71	WC	2	20	6	600	600	300	10	1	60	28,8	98	273	21
72	58/57	2	20	45	4500	4500	2250	10	5	90	28,8	147	832	157,5
73	59	2	20	23	2300	2300	1150	10	3	76	28,8	125	531	80,5
74	60	2	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
75	61	2	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
76	62	2	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
77	63	2	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
78	DISIMPEGNO C2	2	20	52	5200	5200	2600	10	5	104	28,8	169	1238	182

1988**198800****99400**

Risultati Collettori**PIANO SECONDO**

N°	Nome	Tipo di Collettore	Numero Anelli	Portata Totale [l/h]	ΔP Totale [mm c.a.]
1	c20	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1792	1447
2	c21	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1629	1447
3	c22	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1776	1447
4	c23	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1678	1850
5	c24	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1597	1850
6	c25	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1766	1850
7	c26	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1789	1601
8	c27	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1923	1700
9	c28	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1766	1601
10	c29	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1851	1850
11	c30	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1701	1601
12	c31	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1750	1601
13	c32	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1662	1447
14	c33	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1581	1447
15	c34	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1660	1609
16	c35	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1806	1850
17	c36	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1685	1609
18	c37	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	10	1513	1609
19	c38	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	9	1467	1447

DATI GENERALI

PIANO TERZO

<u>Caratteristiche Impianto</u>	
Tipo di Tubo	TUBO IN POLIETILENE RETICOLATO CON BAO - 18X2
Tipo di Pannello Isolante Preformato	R979N-PANN. ISOLANTE PREFORMATO T50XH50
Lunghezza Massima circuiti	110 [m]
ΔT Massimo	6 [°C]
Temp. Mandata di Progetto	40,5 [°C]

Caratteristiche dei Locali**PIANO TERZO**

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Totale [mq]	Area Utile [mq]	Area Marg. [mq]	Carico Termico [W]	Rivestimento	Spess. [mm]	Dist. Coll. [m]
1	02-mar	3	20	15	15	0	1500	CERAMICA	10	0
2	4	3	20	12	12	0	1200	CERAMICA	10	0
3	5	3	20	12	12	0	1200	CERAMICA	10	0
4	WC	3	20	8	8	0	800	CERAMICA	10	0
5	WC	3	20	8	8	0	800	CERAMICA	10	0
6	6	3	20	10	10	0	1000	CERAMICA	10	0
7	SCALA D	3	20	16	16	0	1600	CERAMICA	10	0
8	DISIMPEGNO D	3	20	63	63	0	6300	CERAMICA	10	0
9	8+9+10+11+40+41+42+43	3	20	233	233	0	23300	CERAMICA	10	0
10	12	3	20	9	9	0	900	CERAMICA	10	0
11	13	3	20	20	20	0	2000	CERAMICA	10	0
12	14	3	20	30	30	0	3000	CERAMICA	10	0
13	WC	3	20	18	18	0	1800	CERAMICA	10	0
14	DISIMPEGNO C	3	20	88	88	0	8800	CERAMICA	10	0
15	17	3	20	7	7	0	700	CERAMICA	10	0
16	WC	3	20	8	8	0	800	CERAMICA	10	0
17	WC	3	20	8	8	0	800	CERAMICA	10	0
18	19	3	20	19	19	0	1900	CERAMICA	10	0
19	21	3	20	13	13	0	1300	CERAMICA	10	0
20	20	3	20	8	8	0	800	CERAMICA	10	0
21	SCALA B	3	20	16	16	0	1600	CERAMICA	10	0
22	DISIMPEGNO B	3	20	55	55	0	5500	CERAMICA	10	0
23	23	3	20	14	14	0	1400	CERAMICA	10	0
24	18	3	20	16	16	0	1600	CERAMICA	10	0
25	26	3	20	12	12	0	1200	CERAMICA	10	0

Caratteristiche dei Locali**PIANO TERZO**

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Totale [mq]	Area Utile [mq]	Area Marg. [mq]	Carico Termico [W]	Rivestimento	Spess. [mm]	Dist. Coll. [m]
26	SCALA A	3	20	17	17	0	1700	CERAMICA	10	0
27	DISIMPEGNO A1	3	20	54	54	0	5400	CERAMICA	10	0
28	DISIMPEGNO A2	3	20	50	50	0	5000	CERAMICA	10	0
29	27	3	20	11	11	0	1100	CERAMICA	10	0
30	28	3	20	14	14	0	1400	CERAMICA	10	0
31	29	3	20	13	13	0	1300	CERAMICA	10	0
32	WC	3	20	9	9	0	900	CERAMICA	10	0
33	WC	3	20	9	9	0	900	CERAMICA	10	0
34	SCALA C + FILTRO	3	20	87	87	0	8700	CERAMICA	10	0
35	31	3	20	23	23	0	2300	CERAMICA	10	0
36	32	3	20	28	28	0	2800	CERAMICA	10	0
37	33	3	20	28	28	0	2800	CERAMICA	10	0
38	34	3	20	25	25	0	2500	CERAMICA	10	0
39	35	3	20	25	25	0	2500	CERAMICA	10	0
40	36	3	20	25	25	0	2500	CERAMICA	10	0
41	37	3	20	32	32	0	3200	CERAMICA	10	0
42	38	3	20	28	28	0	2800	CERAMICA	10	0
43	WC	3	20	6	6	0	600	CERAMICA	10	0
44	39	3	20	24	24	0	2400	CERAMICA	10	0
45	44	3	20	15	15	0	1500	CERAMICA	10	0
46	44/B	3	20	32	32	0	3200	CERAMICA	10	0
47	45	3	20	31	31	0	3100	CERAMICA	10	0
48	46	3	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
49	47	3	20	28	28	0	2800	CERAMICA	10	0
50	48	3	20	33	33	0	3300	CERAMICA	10	0

Caratteristiche dei Locali

PIANO TERZO

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Totale [mq]	Area Utile [mq]	Area Marg. [mq]	Carico Termico [W]	Rivestimento	Spess. [mm]	Dist. Coll. [m]
51	49	3	20	23	23	0	2300	CERAMICA	10	0
52	50	3	20	23	23	0	2300	CERAMICA	10	0
53	51	3	20	35	35	0	3500	CERAMICA	10	0
54	52	3	20	22	22	0	2200	CERAMICA	10	0
55	53	3	20	28	28	0	2800	CERAMICA	10	0
56	54	3	20	28	28	0	2800	CERAMICA	10	0
57	55	3	20	23	23	0	2300	CERAMICA	10	0
58	56	3	20	18	18	0	1800	CERAMICA	10	0
59	57	3	20	32	32	0	3200	CERAMICA	10	0
60	58	3	20	26	26	0	2600	CERAMICA	10	0
61	59	3	20	22	22	0	2200	CERAMICA	10	0
62	60	3	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
63	61	3	20	26	26	0	2600	CERAMICA	10	0
64	62	3	20	24	24	0	2400	CERAMICA	10	0
65	63	3	20	24	24	0	2400	CERAMICA	10	0
66	64	3	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
67	65	3	20	22	22	0	2200	CERAMICA	10	0
68	WC	3	20	5	5	0	500	CERAMICA	10	0
69	66	3	20	56	56	0	5600	CERAMICA	10	0
70	67	3	20	24	24	0	2400	CERAMICA	10	0
71	68	3	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
72	69	3	20	29	29	0	2900	CERAMICA	10	0
73	70	3	20	29	29	0	2900	CERAMICA	10	0

Risultati Circuiti**PIANO TERZO**

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Utile [mq]	Carico Termico [W]	Pot. Max. [W]	Pot. Frig. [W]	Passo [cm]	Nr. Circ. [nr.]	Lung. [m]	Temp. Sup. [°C]	Portata Circuito [l/h]	ΔP [mm c.a.]	Portata deumid. [m³/h]
1	02-mar	3	20	15	1500	1500	750	10	2	75	28,8	122	504	52,5
2	4	3	20	12	1200	1200	600	10	2	60	28,8	98	273	42
3	5	3	20	12	1200	1200	600	10	2	60	28,8	98	273	42
4	WC	3	20	8	800	800	400	10	1	80	28,8	130	602	28
5	WC	3	20	8	800	800	400	10	1	80	28,8	130	602	28
6	6	3	20	10	1000	1000	500	10	1	100	28,8	163	1111	35
7	SCALA D	3	20	16	1600	1600	800	10	2	80	28,8	130	602	56
8	DISIMPEGNO D	3	20	63	6300	6300	3150	10	6	105	28,8	171	1271	220,5
9	8+9+10+11+40+41+42+43	3	20	233	23300	23300	11650	10	21	110	28,8	181	1466	815,5
10	12	3	20	9	900	900	450	10	1	90	28,8	147	832	31,5
11	13	3	20	20	2000	2000	1000	10	2	100	28,8	163	1111	70
12	14	3	20	30	3000	3000	1500	10	3	100	28,8	163	1111	105
13	WC	3	20	18	1800	1800	900	10	2	90	28,8	147	832	63
14	DISIMPEGNO C	3	20	88	8800	8800	4400	10	8	110	28,8	179	1444	308
15	17	3	20	7	700	700	350	10	1	70	28,8	114	417	24,5
16	WC	3	20	8	800	800	400	10	1	80	28,8	130	602	28
17	WC	3	20	8	800	800	400	10	1	80	28,8	130	602	28
18	19	3	20	19	1900	1900	950	10	2	95	28,8	155	965	66,5
19	21	3	20	13	1300	1300	650	10	2	65	28,8	106	340	45,5
20	20	3	20	8	800	800	400	10	1	80	28,8	130	602	28
21	SCALA B	3	20	16	1600	1600	800	10	2	80	28,8	130	602	56
22	DISIMPEGNO B	3	20	55	5500	5500	2750	10	5	110	28,8	179	1444	192,5
23	23	3	20	14	1400	1400	700	10	2	70	28,8	114	417	49
24	18	3	20	16	1600	1600	800	10	2	80	28,8	130	602	56
25	26	3	20	12	1200	1200	600	10	2	60	28,8	98	273	42
26	SCALA A	3	20	17	1700	1700	850	10	2	85	28,8	138	711	59,5
27	DISIMPEGNO A1	3	20	54	5400	5400	2700	10	5	108	28,8	176	1373	189
28	DISIMPEGNO A2	3	20	50	5000	5000	2500	10	5	100	28,8	163	1111	175

Risultati Circuiti**PIANO TERZO**

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Utile [mq]	Carico Termico [W]	Pot. Max. [W]	Pot. Frig. [W]	Passo [cm]	Nr. Circ. [nr.]	Lung. [m]	Temp. Sup. [°C]	Portata Circuito [l/h]	ΔP [mm c.a.]	Portata deumid. [m³/h]
29	27	3	20	11	1100	1100	550	10	1	110	28,8	179	1444	38,5
30	28	3	20	14	1400	1400	700	10	2	70	28,8	114	417	49
31	29	3	20	13	1300	1300	650	10	2	65	28,8	106	340	45,5
32	WC	3	20	9	900	900	450	10	1	90	28,8	147	832	31,5
33	WC	3	20	9	900	900	450	10	1	90	28,8	147	832	31,5
34	SCALA C + FILTRO	3	20	87	8700	8700	4350	10	8	108	28,8	177	1390	304,5
35	31	3	20	23	2300	2300	1150	10	3	76	28,8	125	531	80,5
36	32	3	20	28	2800	2800	1400	10	3	93	28,8	152	916	98
37	33	3	20	28	2800	2800	1400	10	3	93	28,8	152	916	98
38	34	3	20	25	2500	2500	1250	10	3	83	28,8	136	670	87,5
39	35	3	20	25	2500	2500	1250	10	3	83	28,8	136	670	87,5
40	36	3	20	25	2500	2500	1250	10	3	83	28,8	136	670	87,5
41	37	3	20	32	3200	3200	1600	10	3	106	28,8	174	1319	112
42	38	3	20	28	2800	2800	1400	10	3	93	28,8	152	916	98
43	WC	3	20	6	600	600	300	10	1	60	28,8	98	273	21
44	39	3	20	24	2400	2400	1200	10	3	80	28,8	130	602	84
45	44	3	20	15	1500	1500	750	10	2	75	28,8	122	504	52,5
46	44/B	3	20	32	3200	3200	1600	10	3	106	28,8	174	1319	112
47	45	3	20	31	3100	3100	1550	10	3	103	28,8	168	1212	108,5
48	46	3	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
49	47	3	20	28	2800	2800	1400	10	3	93	28,8	152	916	98
50	48	3	20	33	3300	3300	1650	10	3	110	28,8	179	1444	115,5
51	49	3	20	23	2300	2300	1150	10	3	76	28,8	125	531	80,5
52	50	3	20	23	2300	2300	1150	10	3	76	28,8	125	531	80,5
53	51	3	20	35	3500	3500	1750	10	4	87	28,8	143	765	122,5
54	52	3	20	22	2200	2200	1100	10	2	110	28,8	179	1444	77
55	53	3	20	28	2800	2800	1400	10	3	93	28,8	152	916	98
56	54	3	20	28	2800	2800	1400	10	3	93	28,8	152	916	98

Risultati Circuiti**PIANO TERZO**

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Utile [mq]	Carico Termico [W]	Pot. Max. [W]	Pot. Frig. [W]	Passo [cm]	Nr. Circ. [nr.]	Lung. [m]	Temp. Sup. [°C]	Portata Circuito [l/h]	ΔP [mm c.a.]	Portata deumid. [m³/h]
57	55	3	20	23	2300	2300	1150	10	3	76	28,8	125	531	80,5
58	56	3	20	18	1800	1800	900	10	2	90	28,8	147	832	63
59	57	3	20	32	3200	3200	1600	10	3	106	28,8	174	1319	112
60	58	3	20	26	2600	2600	1300	10	3	86	28,8	141	744	91
61	59	3	20	22	2200	2200	1100	10	2	110	28,8	179	1444	77
62	60	3	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
63	61	3	20	26	2600	2600	1300	10	3	86	28,8	141	744	91
64	62	3	20	24	2400	2400	1200	10	3	80	28,8	130	602	84
65	63	3	20	24	2400	2400	1200	10	3	80	28,8	130	602	84
66	64	3	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
67	65	3	20	22	2200	2200	1100	10	2	110	28,8	179	1444	77
68	WC	3	20	5	500	500	250	10	1	50	28,8	81	165	17,5
69	66	3	20	56	5600	5600	2800	10	6	93	28,8	152	916	196
70	67	3	20	24	2400	2400	1200	10	3	80	28,8	130	602	84
71	68	3	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
72	69	3	20	29	2900	2900	1450	10	3	96	28,8	157	1005	101,5
73	70	3	20	29	2900	2900	1450	10	3	96	28,8	157	1005	101,5

1992

199200

99600

Risultati Collettori**PIANO TERZO**

N°	Nome	Tipo di Collettore	Numero Anelli	Portata Totale [l/h]	ΔP Totale [mm c.a.]
1	c39	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1695	1641
2	c40	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1613	1641
3	c41	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1890	1700
4	c42	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1834	1879
5	c43	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	2169	1879
6	c44	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1993	1879
7	c45	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1906	1850
8	c46	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1874	1850
9	c47	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1841	1850
10	c48	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1776	1850
11	c49	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1629	1850
12	c50	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1923	1850
13	c51	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1639	1850
14	c52	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1750	1764
15	c53	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1792	1850
16	c54	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1613	1850
17	c55	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1776	1447
18	c56	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	10	1744	1787

DATI GENERALI

PIANO QUARTO

<u>Caratteristiche Impianto</u>	
Tipo di Tubo	TUBO IN POLIETILENE RETICOLATO CON BAO - 18X2
Tipo di Pannello Isolante Preformato	R979N-PANN. ISOLANTE PREFORMATO T50XH50
Lunghezza Massima circuiti	110 [m]
ΔT Massimo	6 [°C]
Temp. Mandata di Progetto	40,6 [°C]

Caratteristiche dei Locali**PIANO QUARTO**

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Totale [mq]	Area Utile [mq]	Area Marg. [mq]	Carico Termico [W]	Rivestimento	Spess. [mm]	Dist. Coll. [m]
1	2	4	20	15	15	0	1500	CERAMICA	10	0
2	3	4	20	12	12	0	1200	CERAMICA	10	0
3	5	4	20	12	12	0	1200	CERAMICA	10	0
4	WC	4	20	8	8	0	800	CERAMICA	10	0
5	WC	4	20	8	8	0	800	CERAMICA	10	0
6	6	4	20	12	12	0	1200	CERAMICA	10	0
7	SCALA D	4	20	13	13	0	1300	CERAMICA	10	0
8	DISIMPEGNO D1	4	20	63	63	0	6300	CERAMICA	10	0
9	7	4	20	16	16	0	1600	CERAMICA	10	0
10	8	4	20	15	15	0	1500	CERAMICA	10	0
11	9	4	20	14	14	0	1400	CERAMICA	10	0
12	10	4	20	15	15	0	1500	CERAMICA	10	0
13	11	4	20	32	32	0	3200	CERAMICA	10	0
14	12	4	20	15	15	0	1500	CERAMICA	10	0
15	13	4	20	16	16	0	1600	CERAMICA	10	0
16	17	4	20	16	16	0	1600	CERAMICA	10	0
17	WC	4	20	16	16	0	1600	CERAMICA	10	0
18	DISIMPEGNO C	4	20	57	57	0	5700	CERAMICA	10	0
19	ARCHIVIO	4	20	7	7	0	700	CERAMICA	10	0
20	WC	4	20	8	8	0	800	CERAMICA	10	0
21	WC	4	20	8	8	0	800	CERAMICA	10	0
22	18/19	4	20	19	19	0	1900	CERAMICA	10	0
23	20	4	20	12	12	0	1200	CERAMICA	10	0
24	21	4	20	12	12	0	1200	CERAMICA	10	0
25	SCALA B	4	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0

Caratteristiche dei Locali**PIANO QUARTO**

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Totale [mq]	Area Utile [mq]	Area Marg. [mq]	Carico Termico [W]	Rivestimento	Spess. [mm]	Dist. Coll. [m]
26	DISIMPEGNO B	4	20	50	50	0	5000	CERAMICA	10	0
27	22	4	20	14	14	0	1400	CERAMICA	10	0
28	23/24	4	20	17	17	0	1700	CERAMICA	10	0
29	25	4	20	16	16	0	1600	CERAMICA	10	0
30	SCALA A	4	20	17	17	0	1700	CERAMICA	10	0
31	DISIMPEGNO A	4	20	73	73	0	7300	CERAMICA	10	0
32	26	4	20	14	14	0	1400	CERAMICA	10	0
33	28	4	20	14	14	0	1400	CERAMICA	10	0
34	1	4	20	13	13	0	1300	CERAMICA	10	0
35	WC	4	20	8	8	0	800	CERAMICA	10	0
36	WC	4	20	8	8	0	800	CERAMICA	10	0
37	SCALAC+FILRO	4	20	90	90	0	9000	CERAMICA	10	0
38	DISIMPEGNO D1	4	20	95	95	0	9500	CERAMICA	10	0
39	29	4	20	24	24	0	2400	CERAMICA	10	0
40	30	4	20	32	32	0	3200	CERAMICA	10	0
41	31	4	20	24	24	0	2400	CERAMICA	10	0
42	31	4	20	25	25	0	2500	CERAMICA	10	0
43	32	4	20	24	24	0	2400	CERAMICA	10	0
44	33	4	20	26	26	0	2600	CERAMICA	10	0
45	34	4	20	32	32	0	3200	CERAMICA	10	0
46	35	4	20	28	28	0	2800	CERAMICA	10	0
47	WC	4	20	7	7	0	700	CERAMICA	10	0
48	36	4	20	24	24	0	2400	CERAMICA	10	0
49	37	4	20	26	26	0	2600	CERAMICA	10	0
50	38	4	20	23	23	0	2300	CERAMICA	10	0

Caratteristiche dei Locali**PIANO QUARTO**

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Totale [mq]	Area Utile [mq]	Area Marg. [mq]	Carico Termico [W]	Rivestimento	Spess. [mm]	Dist. Coll. [m]
51	39	4	20	36	36	0	3600	CERAMICA	10	0
52	40	4	20	28	28	0	2800	CERAMICA	10	0
53	41	4	20	48	48	0	4800	CERAMICA	10	0
54	42	4	20	28	28	0	2800	CERAMICA	10	0
55	43	4	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
56	44	4	20	26	26	0	2600	CERAMICA	10	0
57	45	4	20	33	33	0	3300	CERAMICA	10	0
58	46	4	20	23	23	0	2300	CERAMICA	10	0
59	47	4	20	29	29	0	2900	CERAMICA	10	0
60	48	4	20	28	28	0	2800	CERAMICA	10	0
61	49	4	20	23	23	0	2300	CERAMICA	10	0
62	50	4	20	29	29	0	2900	CERAMICA	10	0
63	51	4	20	29	29	0	2900	CERAMICA	10	0
64	52	4	20	23	23	0	2300	CERAMICA	10	0
65	53	4	20	20	20	0	2000	CERAMICA	10	0
66	54	4	20	30	30	0	3000	CERAMICA	10	0
67	55	4	20	25	25	0	2500	CERAMICA	10	0
68	55BIS	4	20	23	23	0	2300	CERAMICA	10	0
69	57	4	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
70	58	4	20	26	26	0	2600	CERAMICA	10	0
71	59	4	20	20	20	0	2000	CERAMICA	10	0
72	60	4	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
73	61	4	20	28	28	0	2800	CERAMICA	10	0
74	62	4	20	28	28	0	2800	CERAMICA	10	0
75	WC	4	20	12	12	0	1200	CERAMICA	10	0

Caratteristiche dei Locali

PIANO QUARTO

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Totale [mq]	Area Utile [mq]	Area Marg. [mq]	Carico Termico [W]	Rivestimento	Spess. [mm]	Dist. Coll. [m]
76	63	4	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
77	64	4	20	18	18	0	1800	CERAMICA	10	0
78	65	4	20	24	24	0	2400	CERAMICA	10	0
79	66	4	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
80	67	4	20	28	28	0	2800	CERAMICA	10	0
81	68	4	20	31	31	0	3100	CERAMICA	10	0

Risultati Circuiti**PIANO QUARTO**

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Utile [mq]	Carico Termico [W]	Pot. Max. [W]	Pot. Frig. [W]	Passo [cm]	Nr. Circ. [nr.]	Lung. [m]	Temp. Sup. [°C]	Portata Circuito [l/h]	ΔP [mm c.a.]	Portata deumid. [m³/h]
1	2	4	20	15	1500	1500	750	10	2	75	28,8	122	504	52,5
2	3	4	20	12	1200	1200	600	10	2	60	28,8	98	273	42
3	5	4	20	12	1200	1200	600	10	2	60	28,8	98	273	42
4	WC	4	20	8	800	800	400	10	1	80	28,8	130	602	28
5	WC	4	20	8	800	800	400	10	1	80	28,8	130	602	28
6	6	4	20	12	1200	1200	600	10	2	60	28,8	98	273	42
7	SCALA D	4	20	13	1300	1300	650	10	2	65	28,8	106	340	45,5
8	DISIMPEGNO D1	4	20	63	6300	6300	3150	10	6	105	28,8	171	1271	220,5
9	7	4	20	16	1600	1600	800	10	2	80	28,8	130	602	56
10	8	4	20	15	1500	1500	750	10	2	75	28,8	122	504	52,5
11	9	4	20	14	1400	1400	700	10	2	70	28,8	114	417	49
12	10	4	20	15	1500	1500	750	10	2	75	28,8	122	504	52,5
13	11	4	20	32	3200	3200	1600	10	3	106	28,8	174	1319	112
14	12	4	20	15	1500	1500	750	10	2	75	28,8	122	504	52,5
15	13	4	20	16	1600	1600	800	10	2	80	28,8	130	602	56
16	17	4	20	16	1600	1600	800	10	2	80	28,8	130	602	56
17	WC	4	20	16	1600	1600	800	10	2	80	28,8	130	602	56
18	DISIMPEGNO C	4	20	57	5700	5700	2850	10	6	95	28,8	155	965	199,5
19	ARCHIVIO	4	20	7	700	700	350	10	1	70	28,8	114	417	24,5
20	WC	4	20	8	800	800	400	10	1	80	28,8	130	602	28
21	WC	4	20	8	800	800	400	10	1	80	28,8	130	602	28
22	18/19	4	20	19	1900	1900	950	10	2	95	28,8	155	965	66,5
23	20	4	20	12	1200	1200	600	10	2	60	28,8	98	273	42
24	21	4	20	12	1200	1200	600	10	2	60	28,8	98	273	42
25	SCALA B	4	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
26	DISIMPEGNO B	4	20	50	5000	5000	2500	10	5	100	28,8	163	1111	175
27	22	4	20	14	1400	1400	700	10	2	70	28,8	114	417	49
28	23/24	4	20	17	1700	1700	850	10	2	85	28,8	138	711	59,5
29	25	4	20	16	1600	1600	800	10	2	80	28,8	130	602	56

Risultati Circuiti**PIANO QUARTO**

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Utile [mq]	Carico Termico [W]	Pot. Max. [W]	Pot. Frig. [W]	Passo [cm]	Nr. Circ. [nr.]	Lung. [m]	Temp. Sup. [°C]	Portata Circuito [l/h]	ΔP [mm c.a.]	Portata deumid. [m³/h]
30	SCALA A	4	20	17	1700	1700	850	10	2	85	28,8	138	711	59,5
31	DISIMPEGNO A	4	20	73	7300	7300	3650	10	7	104	28,8	170	1244	255,5
32	26	4	20	14	1400	1400	700	10	2	70	28,8	114	417	49
33	28	4	20	14	1400	1400	700	10	2	70	28,8	114	417	49
34	1	4	20	13	1300	1300	650	10	2	65	28,8	106	340	45,5
35	WC	4	20	8	800	800	400	10	1	80	28,8	130	602	28
36	WC	4	20	8	800	800	400	10	1	80	28,8	130	602	28
37	SCALAC+FILRO	4	20	90	9000	9000	4500	10	9	100	28,8	163	1111	315
38	DISIMPEGNO D1	4	20	95	9500	9500	4750	10	9	105	28,8	172	1283	332,5
39	29	4	20	24	2400	2400	1200	10	3	80	28,8	130	602	84
40	30	4	20	32	3200	3200	1600	10	3	106	28,8	174	1319	112
41	31	4	20	24	2400	2400	1200	10	3	80	28,8	130	602	84
42	31	4	20	25	2500	2500	1250	10	3	83	28,8	136	670	87,5
43	32	4	20	24	2400	2400	1200	10	3	80	28,8	130	602	84
44	33	4	20	26	2600	2600	1300	10	3	86	28,8	141	744	91
45	34	4	20	32	3200	3200	1600	10	3	106	28,8	174	1319	112
46	35	4	20	28	2800	2800	1400	10	3	93	28,8	152	916	98
47	WC	4	20	7	700	700	350	10	1	70	28,8	114	417	24,5
48	36	4	20	24	2400	2400	1200	10	3	80	28,8	130	602	84
49	37	4	20	26	2600	2600	1300	10	3	86	28,8	141	744	91
50	38	4	20	23	2300	2300	1150	10	3	76	28,8	125	531	80,5
51	39	4	20	36	3600	3600	1800	10	4	90	28,8	147	832	126
52	40	4	20	28	2800	2800	1400	10	3	93	28,8	152	916	98
53	41	4	20	48	4800	4800	2400	10	5	96	28,8	156	993	168
54	42	4	20	28	2800	2800	1400	10	3	93	28,8	152	916	98
55	43	4	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
56	44	4	20	26	2600	2600	1300	10	3	86	28,8	141	744	91
57	45	4	20	33	3300	3300	1650	10	3	110	28,8	179	1444	115,5
58	46	4	20	23	2300	2300	1150	10	3	76	28,8	125	531	80,5

Risultati Circuiti**PIANO QUARTO**

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Utile [mq]	Carico Termico [W]	Pot. Max. [W]	Pot. Frig. [W]	Passo [cm]	Nr. Circ. [nr.]	Lung. [m]	Temp. Sup. [°C]	Portata Circuito [l/h]	ΔP [mm c.a.]	Portata deumid. [m³/h]
59	47	4	20	29	2900	2900	1450	10	3	96	28,8	157	1005	101,5
60	48	4	20	28	2800	2800	1400	10	3	93	28,8	152	916	98
61	49	4	20	23	2300	2300	1150	10	3	76	28,8	125	531	80,5
62	50	4	20	29	2900	2900	1450	10	3	96	28,8	157	1005	101,5
63	51	4	20	29	2900	2900	1450	10	3	96	28,8	157	1005	101,5
64	52	4	20	23	2300	2300	1150	10	3	76	28,8	125	531	80,5
65	53	4	20	20	2000	2000	1000	10	2	100	28,8	163	1111	70
66	54	4	20	30	3000	3000	1500	10	3	100	28,8	163	1111	105
67	55	4	20	25	2500	2500	1250	10	3	83	28,8	136	670	87,5
68	55BIS	4	20	23	2300	2300	1150	10	3	76	28,8	125	531	80,5
69	57	4	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
70	58	4	20	26	2600	2600	1300	10	3	86	28,8	141	744	91
71	59	4	20	20	2000	2000	1000	10	2	100	28,8	163	1111	70
72	60	4	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
73	61	4	20	28	2800	2800	1400	10	3	93	28,8	152	916	98
74	62	4	20	28	2800	2800	1400	10	3	93	28,8	152	916	98
75	WC	4	20	12	1200	1200	600	10	2	60	28,8	98	273	42
76	63	4	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
77	64	4	20	18	1800	1800	900	10	2	90	28,8	147	832	63
78	65	4	20	24	2400	2400	1200	10	3	80	28,8	130	602	84
79	66	4	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
80	67	4	20	28	2800	2800	1400	10	3	93	28,8	152	916	98
81	68	4	20	31	3100	3100	1550	10	3	103	28,8	168	1212	108,5

2003**200300 100150**

Risultati Collettori**PIANO QUARTO**

N°	Nome	Tipo di Collettore	Numero Anelli	Portata Totale [l/h]	ΔP Totale [mm c.a.]
1	c57	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1696	1700
2	c58	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1599	1656
3	c59	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1711	1700
4	c60	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1715	1656
5	c61	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1639	1656
6	c62	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1792	1700
7	c63	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1849	1641
8	c64	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1809	1850
9	c65	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1678	1319
10	c66	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1727	1319
11	c67	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1589	1319
12	c68	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1784	1447
13	c69	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1719	1641
14	c70	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1678	1447
15	c71	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1848	1609
16	c72	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1604	1609
17	c73	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1611	1609
18	c74	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1783	1609
19	c75	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	11	1806	1609

DATI GENERALI

PIANO QUINTO

<u>Caratteristiche Impianto</u>	
Tipo di Tubo	TUBO IN POLIETILENE RETICOLATO CON BAO - 18X2
Tipo di Pannello Isolante Preformato	R979N-PANN. ISOLANTE PREFORMATO T50XH50
Lunghezza Massima circuiti	110 [m]
ΔT Massimo	6 [°C]
Temp. Mandata di Progetto	40,6 [°C]

Caratteristiche dei Locali

PIANO QUINTO

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Totale [mq]	Area Utile [mq]	Area Marg. [mq]	Carico Termico [W]	Rivestimento	Spess. [mm]	Dist. Coll. [m]
1	3	5	20	15	15	0	1500	CERAMICA	10	0
2	4	5	20	13	13	0	1300	CERAMICA	10	0
3	6	5	20	12	12	0	1200	CERAMICA	10	0
4	WC	5	20	8	8	0	800	CERAMICA	10	0
5	WC	5	20	8	8	0	800	CERAMICA	10	0
6	7	5	20	11	11	0	1100	CERAMICA	10	0
7	SCALA D	5	20	8	8	0	800	CERAMICA	10	0
8	DISIMPEGNO D1	5	20	72	72	0	7200	CERAMICA	10	0
9	8	5	20	15	15	0	1500	CERAMICA	10	0
10	9	5	20	16	16	0	1600	CERAMICA	10	0
11	10	5	20	13	13	0	1300	CERAMICA	10	0
12	11	5	20	16	16	0	1600	CERAMICA	10	0
13	12	5	20	32	32	0	3200	CERAMICA	10	0
14	DISIMPEGNO D2	5	20	95	95	0	9500	CERAMICA	10	0
15	13	5	20	19	19	0	1900	CERAMICA	10	0
16	14	5	20	14	14	0	1400	CERAMICA	10	0
17	16	5	20	14	14	0	1400	CERAMICA	10	0
18	WC	5	20	16	16	0	1600	CERAMICA	10	0
19	DISIMPEGNO C	5	20	57	57	0	5700	CERAMICA	10	0
20	18A	5	20	7	7	0	700	CERAMICA	10	0
21	WC	5	20	8	8	0	800	CERAMICA	10	0
22	WC	5	20	8	8	0	800	CERAMICA	10	0
23	18B	5	20	13	13	0	1300	CERAMICA	10	0
24	17	5	20	6	6	0	600	CERAMICA	10	0
25	21	5	20	12	12	0	1200	CERAMICA	10	0

Caratteristiche dei Locali

PIANO QUINTO

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Totale [mq]	Area Utile [mq]	Area Marg. [mq]	Carico Termico [W]	Rivestimento	Spess. [mm]	Dist. Coll. [m]
26	22	5	20	12	12	0	1200	CERAMICA	10	0
27	SCALA B	5	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
28	DISIMPEGNO B	5	20	50	50	0	5000	CERAMICA	10	0
29	23	5	20	14	14	0	1400	CERAMICA	10	0
30	24	5	20	17	17	0	1700	CERAMICA	10	0
31	25	5	20	16	16	0	1600	CERAMICA	10	0
32	SCALA A	5	20	22	22	0	2200	CERAMICA	10	0
33	DISIMPEGNO A	5	20	73	73	0	7300	CERAMICA	10	0
34	1	5	20	14	14	0	1400	CERAMICA	10	0
35	27	5	20	14	14	0	1400	CERAMICA	10	0
36	28	5	20	13	13	0	1300	CERAMICA	10	0
37	WC	5	20	8	8	0	800	CERAMICA	10	0
38	WC	5	20	8	8	0	800	CERAMICA	10	0
39	SCALA C+FILTRO	5	20	90	90	0	9000	CERAMICA	10	0
40	30	5	20	22	22	0	2200	CERAMICA	10	0
41	31	5	20	20	20	0	2000	CERAMICA	10	0
42	32	5	20	37	37	0	3700	CERAMICA	10	0
43	33	5	20	26	26	0	2600	CERAMICA	10	0
44	34	5	20	25	25	0	2500	CERAMICA	10	0
45	35	5	20	28	28	0	2800	CERAMICA	10	0
46	36	5	20	31	31	0	3100	CERAMICA	10	0
47	37	5	20	28	28	0	2800	CERAMICA	10	0
48	WC	5	20	10	10	0	1000	CERAMICA	10	0
49	38	5	20	25	25	0	2500	CERAMICA	10	0
50	39	5	20	26	26	0	2600	CERAMICA	10	0

Caratteristiche dei Locali

PIANO QUINTO

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Totale [mq]	Area Utile [mq]	Area Marg. [mq]	Carico Termico [W]	Rivestimento	Spess. [mm]	Dist. Coll. [m]
51	40	5	20	22	22	0	2200	CERAMICA	10	0
52	41	5	20	35	35	0	3500	CERAMICA	10	0
53	42	5	20	20	20	0	2000	CERAMICA	10	0
54	43	5	20	58	58	0	5800	CERAMICA	10	0
55	44	5	20	29	29	0	2900	CERAMICA	10	0
56	45	5	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
57	46	5	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
58	47	5	20	32	32	0	3200	CERAMICA	10	0
59	48	5	20	21	21	0	2100	CERAMICA	10	0
60	49	5	20	20	20	0	2000	CERAMICA	10	0
61	50	5	20	37	37	0	3700	CERAMICA	10	0
62	51	5	20	24	24	0	2400	CERAMICA	10	0
63	52	5	20	28	28	0	2800	CERAMICA	10	0
64	53	5	20	28	28	0	2800	CERAMICA	10	0
65	54	5	20	23	23	0	2300	CERAMICA	10	0
66	55	5	20	20	20	0	2000	CERAMICA	10	0
67	56	5	20	30	30	0	3000	CERAMICA	10	0
68	57	5	20	28	28	0	2800	CERAMICA	10	0
69	58	5	20	23	23	0	2300	CERAMICA	10	0
70	59	5	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
71	60	5	20	28	28	0	2800	CERAMICA	10	0
72	61/62	5	20	23	23	0	2300	CERAMICA	10	0
73	SPORT	5	20	25	25	0	2500	CERAMICA	10	0
74	BONIFICHE	5	20	29	29	0	2900	CERAMICA	10	0
75	63/64	5	20	28	28	0	2800	CERAMICA	10	0

Caratteristiche dei Locali

PIANO QUINTO

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Totale [mq]	Area Utile [mq]	Area Marg. [mq]	Carico Termico [W]	Rivestimento	Spess. [mm]	Dist. Coll. [m]
76	WC	5	20	11	11	0	1100	CERAMICA	10	0
77	65	5	20	21	21	0	2100	CERAMICA	10	0
78	66	5	20	26	26	0	2600	CERAMICA	10	0
79	67	5	20	23	23	0	2300	CERAMICA	10	0
80	68	5	20	27	27	0	2700	CERAMICA	10	0
81	69	5	20	30	30	0	3000	CERAMICA	10	0
82	70	5	20	26	26	0	2600	CERAMICA	10	0

Risultati Circuiti**PIANO QUINTO**

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Utile [mq]	Carico Termico [W]	Pot. Max. [W]	Pot. Frig. [W]	Passo [cm]	Nr. Circ. [nr.]	Lung. [m]	Temp. Sup. [°C]	Portata Circuito [l/h]	ΔP [mm c.a.]	Portata deumid. [m³/h]
1	3	5	20	15	1500	1500	750	10	2	75	28,8	122	504	52,5
2	4	5	20	13	1300	1300	650	10	2	65	28,8	106	340	45,5
3	6	5	20	12	1200	1200	600	10	2	60	28,8	98	273	42
4	WC	5	20	8	800	800	400	10	1	80	28,8	130	602	28
5	WC	5	20	8	800	800	400	10	1	80	28,8	130	602	28
6	7	5	20	11	1100	1100	550	10	2	55	28,8	90	215	38,5
7	SCALA D	5	20	8	800	800	400	10	1	80	28,8	130	602	28
8	DISIMPEGNO D1	5	20	72	7200	7200	3600	10	8	90	28,8	147	832	252
9	8	5	20	15	1500	1500	750	10	2	75	28,8	122	504	52,5
10	9	5	20	16	1600	1600	800	10	2	80	28,8	130	602	56
11	10	5	20	13	1300	1300	650	10	2	65	28,8	106	340	45,5
12	11	5	20	16	1600	1600	800	10	2	80	28,8	130	602	56
13	12	5	20	32	3200	3200	1600	10	4	80	28,8	130	602	112
14	DISIMPEGNO D2	5	20	95	9500	9500	4750	10	10	95	28,8	155	965	332,5
15	13	5	20	19	1900	1900	950	10	2	95	28,8	155	965	66,5
16	14	5	20	14	1400	1400	700	10	2	70	28,8	114	417	49
17	16	5	20	14	1400	1400	700	10	2	70	28,8	114	417	49
18	WC	5	20	16	1600	1600	800	10	2	80	28,8	130	602	56
19	DISIMPEGNO C	5	20	57	5700	5700	2850	10	6	95	28,8	155	965	199,5
20	18A	5	20	7	700	700	350	10	1	70	28,8	114	417	24,5
21	WC	5	20	8	800	800	400	10	1	80	28,8	130	602	28
22	WC	5	20	8	800	800	400	10	1	80	28,8	130	602	28
23	18B	5	20	13	1300	1300	650	10	2	65	28,8	106	340	45,5
24	17	5	20	6	600	600	300	10	1	60	28,8	98	273	21
25	21	5	20	12	1200	1200	600	10	2	60	28,8	98	273	42
26	22	5	20	12	1200	1200	600	10	2	60	28,8	98	273	42
27	SCALA B	5	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
28	DISIMPEGNO B	5	20	50	5000	5000	2500	10	5	100	28,8	163	1111	175
29	23	5	20	14	1400	1400	700	10	2	70	28,8	114	417	49

Risultati Circuiti**PIANO QUINTO**

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Utile [mq]	Carico Termico [W]	Pot. Max. [W]	Pot. Frig. [W]	Passo [cm]	Nr. Circ. [nr.]	Lung. [m]	Temp. Sup. [°C]	Portata Circuito [l/h]	ΔP [mm c.a.]	Portata deumid. [m³/h]
30	24	5	20	17	1700	1700	850	10	2	85	28,8	138	711	59,5
31	25	5	20	16	1600	1600	800	10	2	80	28,8	130	602	56
32	SCALA A	5	20	22	2200	2200	1100	10	3	73	28,8	119	471	77
33	DISIMPEGNO A	5	20	73	7300	7300	3650	10	8	91	28,8	149	862	255,5
34	1	5	20	14	1400	1400	700	10	2	70	28,8	114	417	49
35	27	5	20	14	1400	1400	700	10	2	70	28,8	114	417	49
36	28	5	20	13	1300	1300	650	10	2	65	28,8	106	340	45,5
37	WC	5	20	8	800	800	400	10	1	80	28,8	130	602	28
38	WC	5	20	8	800	800	400	10	1	80	28,8	130	602	28
39	SCALA C+FILTRO	5	20	90	9000	9000	4500	10	9	100	28,8	163	1111	315
40	30	5	20	22	2200	2200	1100	10	3	73	28,8	119	471	77
41	31	5	20	20	2000	2000	1000	10	2	100	28,8	163	1111	70
42	32	5	20	37	3700	3700	1850	10	4	92	28,8	151	892	129,5
43	33	5	20	26	2600	2600	1300	10	3	86	28,8	141	744	91
44	34	5	20	25	2500	2500	1250	10	3	83	28,8	136	670	87,5
45	35	5	20	28	2800	2800	1400	10	3	93	28,8	152	916	98
46	36	5	20	31	3100	3100	1550	10	4	77	28,8	126	548	108,5
47	37	5	20	28	2800	2800	1400	10	3	93	28,8	152	916	98
48	WC	5	20	10	1000	1000	500	10	1	100	28,8	163	1111	35
49	38	5	20	25	2500	2500	1250	10	3	83	28,8	136	670	87,5
50	39	5	20	26	2600	2600	1300	10	3	86	28,8	141	744	91
51	40	5	20	22	2200	2200	1100	10	3	73	28,8	119	471	77
52	41	5	20	35	3500	3500	1750	10	4	87	28,8	143	765	122,5
53	42	5	20	20	2000	2000	1000	10	2	100	28,8	163	1111	70
54	43	5	20	58	5800	5800	2900	10	6	96	28,8	157	1005	203
55	44	5	20	29	2900	2900	1450	10	3	96	28,8	157	1005	101,5
56	45	5	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
57	46	5	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
58	47	5	20	32	3200	3200	1600	10	4	80	28,8	130	602	112

Risultati Circuiti**PIANO QUINTO**

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Utile [mq]	Carico Termico [W]	Pot. Max. [W]	Pot. Frig. [W]	Passo [cm]	Nr. Circ. [nr.]	Lung. [m]	Temp. Sup. [°C]	Portata Circuito [l/h]	ΔP [mm c.a.]	Portata deumid. [m³/h]
59	48	5	20	21	2100	2100	1050	10	3	70	28,8	114	417	73,5
60	49	5	20	20	2000	2000	1000	10	2	100	28,8	163	1111	70
61	50	5	20	37	3700	3700	1850	10	4	92	28,8	151	892	129,5
62	51	5	20	24	2400	2400	1200	10	3	80	28,8	130	602	84
63	52	5	20	28	2800	2800	1400	10	3	93	28,8	152	916	98
64	53	5	20	28	2800	2800	1400	10	3	93	28,8	152	916	98
65	54	5	20	23	2300	2300	1150	10	3	76	28,8	125	531	80,5
66	55	5	20	20	2000	2000	1000	10	2	100	28,8	163	1111	70
67	56	5	20	30	3000	3000	1500	10	3	100	28,8	163	1111	105
68	57	5	20	28	2800	2800	1400	10	3	93	28,8	152	916	98
69	58	5	20	23	2300	2300	1150	10	3	76	28,8	125	531	80,5
70	59	5	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
71	60	5	20	28	2800	2800	1400	10	3	93	28,8	152	916	98
72	61/62	5	20	23	2300	2300	1150	10	3	76	28,8	125	531	80,5
73	SPORT	5	20	25	2500	2500	1250	10	3	83	28,8	136	670	87,5
74	BONIFICHE	5	20	29	2900	2900	1450	10	3	96	28,8	157	1005	101,5
75	63/64	5	20	28	2800	2800	1400	10	3	93	28,8	152	916	98
76	WC	5	20	11	1100	1100	550	10	2	55	28,8	90	215	38,5
77	65	5	20	21	2100	2100	1050	10	3	70	28,8	114	417	73,5
78	66	5	20	26	2600	2600	1300	10	3	86	28,8	141	744	91
79	67	5	20	23	2300	2300	1150	10	3	76	28,8	125	531	80,5
80	68	5	20	27	2700	2700	1350	10	3	90	28,8	147	832	94,5
81	69	5	20	30	3000	3000	1500	10	3	100	28,8	163	1111	105
82	70	26	20	26	2600	2600	1300	10	3	86	28,8	141	744	91

202000 101000

Risultati Collettori**PIANO QUINTO**

N°	Nome	Tipo di Collettore	Numero Anelli	Portata Totale [l/h]	ΔP Totale [mm c.a.]
1	c76	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1678	1447
2	c77	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1581	1104
3	c78	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1581	1208
4	c79	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1727	1447
5	c80	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1540	1268
6	c81	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1776	1447
7	c82	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1858	1319
8	c83	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1735	1268
9	c84	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1475	1268
10	c85	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1809	1447
11	c86	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1589	1268
12	c87	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1483	1447
13	c88	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1874	1447
14	c89	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1662	1447
15	c90	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1646	1447
16	c91	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1599	1319
17	c92	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1603	1141
18	c93	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1682	1447
19	c94	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	1553	1850
20	c95	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	9	1467	1447

DATI GENERALI

PIANO SESTO

<u>Caratteristiche Impianto</u>	
Tipo di Tubo	TUBO IN POLIETILENE RETICOLATO CON BAO - 18X2
Tipo di Pannello Isolante Preformato	R979N-PANN. ISOLANTE PREFORMATO T50XH50
Lunghezza Massima circuiti	110 [m]
ΔT Massimo	6 [°C]
Temp. Mandata di Progetto	40,6 [°C]

Caratteristiche dei Locali

PIANO SESTO

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Totale [mq]	Area Utile [mq]	Area Marg. [mq]	Carico Termico [W]	Rivestimento	Spess. [mm]	Dist. Coll. [m]
1	SCALA D +FILTRO	6	20	20	20	0	2000	CERAMICA	10	0
2	STANZA RAPPR.	6	20	46	46	0	4600	CERAMICA	10	0
3	WC	6	20	10	10	0	1000	CERAMICA	10	0
4	CATERING	6	20	62	62	0	6200	CERAMICA	10	0
5	BAGNI	6	20	20	20	0	2000	CERAMICA	10	0
6	SCALA A	6	20	42	42	0	4200	CERAMICA	10	0

Risultati Circuiti**PIANO SESTO**

N°	Descrizione	Piano	Temp. Amb. [°C]	Area Utile [mq]	Carico Termico [W]	Pot. Max. [W]	Pot. Frig. [W]	Passo [cm]	Nr. Circ. [nr.]	Lung. [m]	Temp. Sup. [°C]	Portata Circuito [l/h]	ΔP [mm c.a.]	Portata deumid. [m³/h]
1	SCALA D +FILTRO	6	20	20	2000	2000	1000	10	2	100	28,8	163	1111	70
2	STANZA RAPPR.	6	20	46	4600	4600	2300	10	5	92	28,8	150	884	161
3	WC	6	20	10	1000	1000	500	10	1	100	28,8	163	1111	35
4	CATERING	6	20	62	6200	6200	3100	10	6	103	28,8	168	1212	217
5	BAGNI	6	20	20	2000	2000	1000	10	2	100	28,8	163	1111	70
6	SCALA A	6	20	42	4200	4200	2100	10	4	105	28,8	171	1271	147
				200	20000	20000	10000							

Risultati Collettori

PIANO SESTO

N°	Nome	Tipo di Collettore	Numero Anelli	Portata Totale [l/h]	ΔP Totale [mm c.a.]
1	c96	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	8	1239	1447
2	c97	PREMONTATO R553F - 1"1/4 (Con Mis.Portata)	12	2020	1641