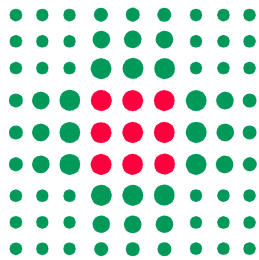


SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA

Azienda Unità Sanitaria Locale di Parma

Strada del Quartiere n°2/a - 43125 PARMA Tel. 0521/393111 - Fax: 0521/282393



GRUPPO DI LAVORO:

DIPARTIMENTO TECNICO E DELLE TECNOLOGIE
SERVIZIO ATTIVITA' TECNICHE

Via Spalato n°2 - 43125 Parma - Tel. 0521/393400 - Fax 0521/286311 - Pec. serv_attivita_tecniche@pec.ausl.pr.it

Area for technical drawing or diagram, divided into four horizontal sections by vertical lines.

ELABORATO

SCALA

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0					
1					
2					
3					
FILE:					

DIMENSIONAMENTO IMPIANTO BATTERIE DI PRE POST UTA POST 3°AMBULAT.CHIRURGICI PRIMARIO BATT.POST. R.M. NUOVA ALA VAIO

D. est. "	D. int. mm	Litri/ora A	V. A m/s	Perdite di carico A	D.int.mm con V1m/sec	D.int.A scelto mm	D. est. A	Lunghez. tubo A m	Perdite di carico totali mmH2O	€ m lineare A	Peso m lineare A Kg	€ totale A	Peso totale A Kg	Litri/ora parziali	Litri/ora R	V. R. m/s	Perdite di carico R	D.int.mm con V1 m/sec	D.int.R scelto mm	D. est. R	Lunghez. tubo R m	Perdite di carico totali mmH2O	€ m lineare	Peso m. lineare R Kg	€ totale R	Peso totale R Kg	D. int. mm	D. est. "
6"	154,2	4000	1,0835	42,7813	37,57659	36,1	1"1/4"	60	2566,878			0	0	2000	2000	1,4993	149,891	26,5707	21,7	3/4"		0			0	0	154,2	6"
5"	128,8	2000	0,9404	46,5917	26,57066	27,4	1"	20	931,8341			0	0	2000				0						0	0	128,8	5"	
4"	104,9	0	0	0	0	1			0			0	0					0						0	0	104,9	4"	
3"	80,6																											

PERDITE LOCALIZZATE TUB. BATT. FREDDO SPOGLIATOI

Diametro int. Tubi rame pead, pex Diametro est. Tubi in acciaio	8-16mm 3/8-1/2"	velocità 1	velocità 2	velocità 3	Perdita localizzata 1	Perdita localizzata 2	Perdita localizzata 3	N° Perdite localizzate 1	N° Perdite localizzate 2	N° Perdite localizzate 3	Perdite localiz. ToT.	18-28mm 3/4"-1"	velocità 1	velocità 2	velocità 3	Perdita localizzata 1	Perdita localizzata 2	Perdita localizzata 3	N° Perdita localizzata 1	N° Perdita localizzata 2	N° Perdita localizzata 3	Perdite localiz. ToT.
Curva 90° r/d=1,5	2	0	0	0	0	0	0				0	1,5				0	0	0				0
Curva 90° r/d=2,5	1,5	0	0	0	0	0	0				0	1				0	0	0				0
Curva 90° r/d 3,5	1	0	0	0	0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Curva a U r/d=1,5	2,5	0	0	0	0	0	0				0	2				0	0	0				0
Curva a U r/d=2,5	2				0	0	0				0	1,5				0	0	0				0
Curva a U r/d 3,5	1,5				0	0	0				0	0,8				0	0	0				0
Valvola di intercettazione dritta	10				0	0	0				0	8				0	0	0				0
Valvola di intercettazione inclinata	5				0	0	0				0	4				0	0	0				

Temperatura 10°C	
999,6	50,955657
19,62	

Velocità V1 V2 V3 in m/sec

Temperatura 50°C	
988,07	50,360346
19,62	

PERDITE LOCALIZZATE tub. pre e post Spogliatoi Vaio

Diametro int. Tubi rame pead, pex Diametro est. Tubi in acciaio	8-16mm 3/8-1/2"	velocità 1	velocità 2	velocità 3	Perdita localizzata 1	Perdita localizzata 2	Perdita localizzata 3	N° Perdite localizzate 1	N° Perdite localizzate 2	N° Perdite localizzate 3	Perdite localiz. ToT.	18-28mm 3/4"-1"	velocità 1	velocità 2	velocità 3	Perdita localizzata 1	Perdita localizzata 2	Perdita localizzata 3	N° Perdite localizzata 1	N° Perdite localizzata 2	N° Perdite localizzata 3	Perdite localiz. ToT.
Curva 90° r/d=1,5	2				0	0	0				0	1,5				0	0	0				0
Curva 90° r/d=2,5	1,5				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Curva 90° r/d 3,5	1				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Curva a U r/d=1,5	2,5				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Curva a U r/d=2,5	2				0	0	0				0	1,5				0	0	0				0
Curva a U r/d 3,5	1,5				0	0	0				0	0,8				0	0	0				0
Valvola di intercettazione dritta	10				0	0	0				0	8				0	0	0				0
Valvola di intercettazione inclinata	5				0	0	0				0	4				0	0	0				0
Valvola a sfera a passaggio ridotto	1,6				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Valvola a sfera a passaggio totale	0,2				0	0	0				0	0,2				0	0	0				0
Valvola a farfalla	3,5				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Valvola a ritegno	3				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Valvola per corpo scaldante tipo dritto	8,5				0	0	0				0	7				0	0	0				0
Valvola per corpo scaldante tipo a squadra	4				0	0	0				0	4				0	0	0				0
Saracinesca a passaggio ridotto	1,2				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Saracinesca a passaggio totale	0,2				0	0	0				0	0,2				0	0	0				0
Detentore dritto	1,5				0	0	0				0	1,5				0	0	0				0
Detentore a squadra	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Valvola a quattro vie	6				0	0	0				0	6				0	0	0				0
Valvola a tre vie	10				0	0	0				0	10				0	0	0				0
Allargamento (riduzione)	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Restringimento (riduzione)	0,5				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Diramazione semplice con T a squadra	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Confluenza semplice con T a squadra	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Diramazione doppia con T a squadra	3				0	0	0				0	3				0	0	0				0
Confluenza doppia con T a squadra	3				0	0	0				0	3				0	0	0				0
Diramazione semplice con inclin. 45°-60°	0,5				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Confluenza semplice con inclinaz. 45°-60°	0,5				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Diramazione con curve d'invito	2				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Confluenza con curve d'invito	2				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Perd. Caric. Localiz. Tot. Parz. mm H2O											0											0
Diametro int. Tubi rame pead, pex Diametro est. Tubi in acciaio	30-58mm 1 1/4"-2"	velocità 1	velocità 2	velocità 3	Perdita localizzata 1	Perdita localizzata 2	Perdita localizzata 3	N° Perdite localizzata 1	N° Perdite localizzata 2	N° Perdite localizzata 3	Perdite localiz. ToT.	>54mm >2"	velocità 1	velocità 2	velocità 3	Perdita localizzata 1	Perdita localizzata 2	Perdita localizzata 3	N° Perdite localizzata 1	N° Perdite localizzata 2	N° Perdite localizzata 3	Perdite localiz. ToT.
Curva 90° r/d=1,5	1	1	1,13		50,360346	64,305126	0	10	10		1146,65472	0,8				0	0	0				0
Curva 90° r/d=2,5	0,5				0	0	0				0	0,4				0	0	0				0
Curva 90° r/d 3,5	0,3				0	0	0				0	0,3				0	0	0				0
Curva a U r/d=1,5	1,5				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Curva a U r/d=2,5	0,8				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Curva a U r/d 3,5	0,8				0	0	0				0	0,4				0	0	0				0
Valvola di intercettazione dritta	7				0	0	0				0	6				0	0	0				0
Valvola di intercettazione inclinata	3				0	0	0				0	3				0	0	0				0
Valvola a sfera a passaggio ridotto	0,8				0	0	0				0	0,6				0	0	0				0
Valvola a sfera a passaggio totale	0,1				0	0	0				0	0,1				0	0	0				0
Valvola a farfalla	1,5	1	1,13		75,540519	96,457689	0	2	2		343,996415	1				0	0	0				0
Valvola a ritegno	1	1	1,13		50,360346	64,305126	0	1	1		114,665472	1				0	0	0				0
Valvola per corpo scaldante tipo dritto	6				0	0	0				0					0	0	0				0
Valvola per corpo scaldante tipo a squadra	3				0	0	0				0					0	0	0				0
Saracinesca a passaggio ridotto	0,8				0	0	0				0	0,6				0	0	0				0
Saracinesca a passaggio totale	0,1				0	0	0				0	0,1				0	0	0				0
Detentore dritto	1				0	0	0				0					0	0	0				0
Detentore a squadra	0,5				0	0	0				0					0	0	0				0
Valvola a quattro vie	4				0	0	0				0	4				0	0	0				0
Valvola a tre vie	8		1,13		0	514,44101	0		1		514,441006	8				0	0	0				0
Allargamento (riduzione)	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Restringimento (riduzione)	0,5		1,13		0	32,152563	0		2		64,3051258	0,5				0	0	0				0
Diramazione semplice con T a squadra	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Confluenza semplice con T a squadra	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Diramazione doppia con T a squadra	3	1	1,13		151,08104	192,91538	0	2	2		687,992831	3				0	0	0				0
Confluenza doppia con T a squadra	3				0	0	0				0	3				0	0	0				0
Diramazione semplice con inclin. 45°-60°	0,5				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Confluenza semplice con inclinaz. 45°-60°	0,5				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Diramazione con curve d'invito	2				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Confluenza con curve d'invito	2				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Perd. Caric. Localiz. Tot. Parz. mm H2O											2872,05557											0
Perd. di Caric. Localiz. TOT. mm H2O	2872,055568																					

Temperatura 10°C	
999,6	50,955657
19,62	

Velocità V1 V2 V3 in m/sec

Temperatura 50°C	
988,07	50,360346
19,62	

NUOVA ALA PIANO TERRA VAIQ

N° Stanza	Metri cubi stanza	Potenza Radiatore watt	n° Colonne	Altezza max mm	Lunghezza mm	Potenza di un elemento watt	n° elementi	n° elementi arrotondati in eccesso	Potenza finale Radiatore watt	Potenza finale Radiatore Kcal/h	Portata l/h	Capacità di un elemento lt	Capacità del radiatore lt	€ al watt	€ Totali
1	10,83	216,6	2	900	180	62,7	3,45455	4	250,8	216,44	21,64	0,86	3,44	0,45	112,86
		0	2	900	0	62,7	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
2	11	220	2	900	180	62,7	3,50877	4	250,8	216,44	21,64	0,86	3,44	0,45	112,86
		0	2	900	0	62,7	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
3	11,28	225,6	2	900	180	62,7	3,59809	4	250,8	216,44	21,64	0,86	3,44	0,45	112,86
		0	2	900	0	62,7	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
4	10,14	202,8	2	900	180	62,7	3,23445	4	250,8	216,44	21,64	0,86	3,44	0,45	112,86
		0	2	900	0	62,7	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
5	10,17	203,4	2	900	180	62,7	3,24402	4	250,8	216,44	21,64	0,86	3,44	0,45	112,86
		0	2	900	0	62,7	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
6	10,98	219,6	2	900	180	62,7	3,50239	4	250,8	216,44	21,64	0,86	3,44	0,45	112,86
		0	2	900	0	62,7	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
7	6,12	122,4	2	900	90	62,7	1,95215	2	125,4	108,22	10,82	0,86	1,72	0,45	56,43
		0	2	900	0	62,7	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
8	12,78	255,6	2	900	225	62,7	4,07656	5	313,5	270,551	27,06	0,86	4,3	0,45	141,075
		0	2	900	0	62,7	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
9	20,91	418,2	2	900	315	62,7	6,66986	7	438,9	378,771	37,88	0,86	6,02	0,45	197,505
		0	2	900	0	62,7	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
10	18,3	366	2	900	270	62,7	5,83732	6	376,2	324,661	32,47	0,86	5,16	0,45	169,29
		0	2	900	0	62,7	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
11	10,83	216,6	2	900	180	62,7	3,45455	4	250,8	216,44	21,64	0,86	3,44	0,45	112,86
		0	2	900	0	62,7	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
12	10,83	216,6	2	900	180	62,7	3,45455	4	250,8	216,44	21,64	0,86	3,44	0,45	112,86
		0	2	900	0	62,7	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
13	10,83	216,6	2	900	180	62,7	3,45455	4	250,8	216,44	21,64	0,86	3,44	0,45	112,86
		0	2	900	0	62,7	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
14	10,83	216,6	2	900	180	62,7	3,45455	4	250,8	216,44	21,64	0,86	3,44	0,45	112,86
		0	2	900	0	62,7	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
15	10,83	216,6	2	900	180	62,7	3,45455	4	250,8	216,44	21,64	0,86	3,44	0,45	112,86
		0	2	900	0	62,7	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
16	10,83	216,6	2	900	180	62,7	3,45455	4	250,8	216,44	21,64	0,86	3,44	0,45	112,86
		0	2	900	0	62,7	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
17	10,83	216,6	2	900	180	62,7	3,45455	4	250,8	216,44	21,64	0,86	3,44	0,45	112,86
		0	2	900	0	62,7	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
18	10,83	216,6	2	900	180	62,7	3,45455	4	250,8	216,44	21,64	0,86	3,44	0,45	112,86
		0	2	900	0	62,7	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
19	10,83	216,6	2	900	180	62,7	3,45455	4	250,8	216,44	21,64	0,86	3,44	0,45	112,86
		0	2	900	0	62,7	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
20	27,69	553,8	2	900	405	62,7	8,83254	9	564,3	486,991	48,7	0,86	7,74	0,45	253,935
		0	2	900	0	62,7	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
		0	2	900	0	62,7	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
Totali									5580,3	4815,8	481,6		76,54		2511,14

PRONTO SOCCORSO

N° Stanza	Metri cubi stanza	Potenza Radiatore watt	n° Colonne	Altezza max mm	Lunghezza mm	Potenza di un elemento watt	n° elementi	n° elementi arrotondati in eccesso	Potenza finale Radiatore watt	Potenza finale Radiatore Kcal/h	Portata l/h	Capacità di un elemento lt	Capacità del radiatore lt	€ al watt	€ Totali
1	20	400	3	900	270	87,4	4,57666	6	524,4	452,557	45,26	0,86	5,16	0,45	235,98
		0	3	900	0	87,4	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
2	20	400	3	900	405	87,4	4,57666	9	786,6	678,836	67,88	0,86	7,74	0,45	353,97
		0	3	900	0	87,4	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
3	20	400	3	900	135	87,4	4,57666	3	262,2	226,279	22,63	0,86	2,58	0,45	117,99
		0	3	900	0	87,4	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
4	20	400	3	900	135	87,4	4,57666	3	262,2	226,279	22,63	0,86	2,58	0,45	117,99
		0	3	900	0	87,4	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
5	20	400	3	900	135	87,4	4,57666	3	262,2	226,279	22,63	0,86	2,58	0,45	117,99
		0	3	900	0	87,4	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
6	20	400	3	900	90	87,4	4,57666	2	174,8	150,852	15,09	0,86	1,72	0,45	78,66
		0	3	900	0	87,4	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
7	20	400	3	900	0	87,4	4,57666		0	0	0	0,86	0	0,45	0
		0	3	900	0	87,4	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
8	20	400	3	900	0	87,4	4,57666		0	0	0	0,86	0	0,45	0
		0	3	900	0	87,4	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
9	20	400	3	900	0	87,4	4,57666		0	0	0	0,86	0	0,45	0
		0	3	900	0	87,4	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
10	18,3	366	3	900	0	87,4	4,18764		0	0	0	0,86	0	0,45	0
		0	3	900	0	87,4	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
11	10,83	216,6	3	900	180	87,4	2,47826	4	349,6	301,705	30,17	0,86	3,44	0,45	157,32
		0	3	900	0	87,4	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
12	10,83	216,6	3	900	0	87,4	2,47826		0	0	0	0,86	0	0,45	0
		0	3	900	0	87,4	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
13	10,83	216,6	3	900	0	87,4	2,47826		0	0	0	0,86	0	0,45	0
		0	3	900	0	87,4	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
14	10,83	216,6	3	900	0	87,4	2,47826		0	0	0	0,86	0	0,45	0
		0	3	900	0	87,4	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
15	10,83	216,6	3	900	0	87,4	2,47826		0	0	0	0,86	0	0,45	0
		0	3	900	0	87,4	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
16	10,83	216,6	3	900	0	87,4	2,47826		0	0	0	0,86	0	0,45	0
		0	3	900	0	87,4	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
17	10,83	216,6	3	900	0	87,4	2,47826		0	0	0	0,86	0	0,45	0
		0	3	900	0	87,4	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
18	10,83	216,6	3	900	0	87,4	2,47826		0	0	0	0,86	0	0,45	0
		0	3	900	0	87,4	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
19	10,83	216,6	3	900	0	87,4	2,47826		0	0	0	0,86	0	0,45	0
		0	3	900	0	87,4	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
20	27,69	553,8	3	900	0	87,4	6,33638		0	0	0	0,86	0	0,45	0
		0	3	900	0	87,4	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
		0	3	900	0	87,4	0		0	0	0	0,86	0	0,45	0
Totali									2622	2262,79	226,3		25,8		1179,9

SPOGLITOI PIANO INTERRATO SPOGLIATOIO VAIO

N° Stanza	Metri cubi stanza	Potenza Radiatore watt	n° Colonne	Altezza max mm	Lunghezza mm	Potenza di un elemento watt	n° elementi	n° elementi arrotondati in eccesso	Potenza finale Radiatore watt	Potenza finale Radiatore Kcal/h	Portata l/h	Capacità di un elemento lt	Capacità del radiatore lt	€ al watt	€ Totali
1		1500	2	1500	675	103	14,5631	15	1545	1333,34	133,3	1,34	20,1	0,45	695,25
		1500	2	1500	675	103	14,5631	15	1545	1333,34	133,3	1,34	20,1	0,45	695,25
			2	1500	0	103	0		0	0	0	1,34	0	0,45	0
2		1500	2	1500	675	103	14,5631	15	1545	1333,34	133,3	1,34	20,1	0,45	695,25
		1500	2	1500	675	103	14,5631	15	1545	1333,34	133,3	1,34	20,1	0,45	695,25
			2	1500	0	103	0		0	0	0	1,34	0	0,45	0
3		1350	2	1500	630	103	13,1068	14	1442	1244,45	124,4	1,34	18,76	0,45	648,9
		1350	2	1500	0	103	13,1068		0	0	0	1,34	0	0,45	0
		1500	2	1500	630	103	14,5631	14	1442	1244,45	124,4	1,34	18,76	0,45	648,9
		1500	2	1500	0	103	14								

PERDITE LOCALIZZATE FAN-COIL DIAGNOSTICA

Diametro int. Tubi rame pead, pex Diametro est. Tubi in acciaio	8-16mm 3/8-1/2"	velocità 1	velocità 2	velocità 3	Perdita localizzata 1	Perdita localizzata 2	Perdita localizzata 3	N° Perdite localizzate 1	N° Perdite localizzate 2	N° Perdite localizzate 3	Perdite localiz. ToT.	18-28mm 3/4"-1"	velocità 1	velocità 2	velocità 3	Perdita localizzata 1	Perdita localizzata 2	Perdita localizzata 3	N° Perdita localizzata 1	N° Perdita localizzata 2	N° Perdita localizzata 3	Perdite localiz. ToT.
Curva 90° r/d=1,5	2	0	0	0	0	0	0				0	1,5				0	0	0				0
Curva 90° r/d=2,5	1,5	0	0	0	0	0	0				0	1				0	0	0				0
Curva 90° r/d 3,5	1	0	0	0	0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Curva a U r/d=1,5	2,5	0	0	0	0	0	0				0	2				0	0	0				0
Curva a U r/d=2,5	2				0	0	0				0	1,5				0	0	0				0
Curva a U r/d 3,5	1,5				0	0	0				0	0,8				0	0	0				0
Valvola di intercettazione dritta	10				0	0	0				0	8				0	0	0				0
Valvola di intercettazione inclinata	5				0	0	0				0	4				0	0	0				0
Valvola a sfrera a passaggio ridotto	1,6				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Valvola a sfrera a passaggio totale	0,2				0	0	0				0	0,2				0	0	0				0
Valvola a farfalla	3,5				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Valvola a ritegno	3				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Valvola per corpo scaldante tipo dritto	8,5				0	0	0				0	7				0	0	0				0
Valvola per corpo scaldante tipo a squadra	4				0	0	0				0	4				0	0	0				0
Saracinesca a passaggio ridotto	1,2				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Saracinesca a passaggio totale	0,2				0	0	0				0	0,2				0	0	0				0
Detentore dritto	1,5				0	0	0				0	1,5				0	0	0				0
Detentore a squadra	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Valvola a quattro vie	6				0	0	0				0	6				0	0	0				0
Valvola a tre vie	10				0	0	0				0	10				0	0	0				0
Allargamento (riduzione)	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Restringimento (riduzione)	0,5				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Diramazione semplice con T a squadra	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Confluenza semplice con T a squadra	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Diramazione doppia con T a squadra	3				0	0	0				0	3				0	0	0				0
Confluenza doppia con T a squadra	3				0	0	0				0	3				0	0	0				0
Diramazione semplice con inclin.. 45°-60°	0,5				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Confluenza semplice con inclinaz. 45°-60°	0,5				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Diramazione con curve d'invito	2				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Confluenza con curve d'invito	2				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Perd. Caric. Localiz. Tot. Parz. mm H2O											0											0
Diametro int. Tubi rame pead, pex Diametro est. Tubi in acciaio	30-58mm 1 1/4"-2"	velocità 1	velocità 2	velocità 3	Perdita localizzata 1	Perdita localizzata 2	Perdita localizzata 3	N° Perdita localizzata 1	N° Perdita localizzata 2	N° Perdita localizzata 3	Perdite localiz. ToT.	>54mm >2"	velocità 1	velocità 2	velocità 3	Perdita localizzata 1	Perdita localizzata 2	Perdita localizzata 3	N° Perdita localizzata 1	N° Perdita localizzata 2	N° Perdita localizzata 3	Perdite localiz. ToT.
Curva 90° r/d=1,5	1	0,8	0,7	0,6	32,61162	24,968272	18,344037	30	10	8	1374,78363	0,8				0	0	0				0
Curva 90° r/d=2,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4				0	0	0				0
Curva 90° r/d 3,5	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3				0	0	0				0
Curva a U r/d=1,5	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				0	0	0				0
Curva a U r/d=2,5	0,8				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Curva a U r/d 3,5	0,8				0	0	0				0	0,4				0	0	0				0
Valvola di intercettazione dritta	7				0	0	0				0	6				0	0	0				0
Valvola di intercettazione inclinata	3				0	0	0				0	3				0	0	0				0
Valvola a sfrera a passaggio ridotto	0,8				0	0	0				0	0,6				0	0	0				0
Valvola a sfrera a passaggio totale	0,1				0	0	0				0	0,1				0	0	0				0
Valvola a farfalla	1,5	0,76			44,147981	0	0	10			441,479812	1				0	0	0				0
Valvola a ritegno	1	0,76			29,431987	0	0	1			29,4319875	1				0	0	0				0
Valvola per corpo scaldante tipo dritto	6				0	0	0				0					0	0	0				0
Valvola per corpo scaldante tipo a squadra	3				0	0	0				0					0	0	0				0
Saracinesca a passaggio ridotto	0,8				0	0	0				0	0,6				0	0	0				0
Saracinesca a passaggio totale	0,1				0	0	0				0	0,1				0	0	0				0
Detentore dritto	1				0	0	0				0					0	0	0				0
Detentore a squadra	0,5				0	0	0				0					0	0	0				0
Valvola a quattro vie	4				0	0	0				0	4				0	0	0				0
Valvola a tre vie	8	0,76			235,4559	0	0	1			235,4559	8				0	0	0				0
Allargamento (riduzione)	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Restringimento (riduzione)	0,5	0,76			14,715994	0	0	8			117,72795	0,5				0	0	0				0
Diramazione semplice con T a squadra	1	0,76			29,431987	0	0	2			58,863975	1				0	0	0				0
Confluenza semplice con T a squadra	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Diramazione doppia con T a squadra	3				0	0	0				0	3				0	0	0				0
Confluenza doppia con T a squadra	3				0	0	0				0	3				0	0	0				0
Diramazione semplice con inclin.. 45°-60°	0,5				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Confluenza semplice con inclinaz. 45°-60°	0,5				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Diramazione con curve d'invito	2				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Confluenza con curve d'invito	2				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Perd. Caric. Localiz. Tot. Parz. mm H2O											2257,74325											0
Perd. di Caric. Localiz. TOT. mm H2O	2257,74325																					

Temperatura 10°C	
999,6	50,955657
19,62	

Velocità V1 V2 V3 in m/sec

Temperatura 50°C	
988,07	50,360346
19,62	

PERDITE LOCALIZZATE FAN-COIL

Diametro int. Tubi rame pead, pex Diametro est. Tubi in acciaio	8-16mm 3/8-1/2"	velocità 1	velocità 2	velocità 3	Perdita localizzata 1	Perdita localizzata 2	Perdita localizzata 3	N° Perdite localizzate 1	N° Perdite localizzate 2	N° Perdite localizzate3	Perdite localiz. ToT.	18-28mm 3/4"-1"	velocità 1	velocità 2	velocità 3	Perdita localizzata 1	Perdita localizzata 2	Perdita localizzata 3	N° Perdite localizzata 1	N° Perdite localizzata 2	N° Perdite localizzata 3	Perdite localiz. ToT.
Curva 90° r/d=1,5	2				0	0	0				0	1,5				0	0	0				0
Curva 90° r/d=2,5	1,5				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Curva 90° r/d 3,5	1				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Curva a U r/d=1,5	2,5				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Curva a U r/d=2,5	2				0	0	0				0	1,5				0	0	0				0
Curva a U r/d 3,5	1,5				0	0	0				0	0,8				0	0	0				0
Valvola di intercettazione dritta	10				0	0	0				0	8	0,6			145,0378	0	0	2			290,075593
Valvola di intercettazione inclinata	5				0	0	0				0	4				0	0	0				0
Valvola a sfera a passaggio ridotto	1,6				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Valvola a sfera a passaggio totale	0,2				0	0	0				0	0,2				0	0	0				0
Valvola a farfalla	3,5				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Valvola a ritegno	3				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Valvola per corpo scaldante tipo dritto	8,5				0	0	0				0	7				0	0	0				0
Valvola per corpo scaldante tipo a squadra	4				0	0	0				0	4				0	0	0				0
Saracinesca a passaggio ridotto	1,2				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Saracinesca a passaggio totale	0,2				0	0	0				0	0,2				0	0	0				0
Detentore dritto	1,5				0	0	0				0	1,5				0	0	0				0
Detentore a squadra	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Valvola a quattro vie	6				0	0	0				0	6				0	0	0				0
Valvola a tre vie	10				0	0	0				0	10				0	0	0				0
Allargamento (riduzione)	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Restringimento (riduzione)	0,5				0	0	0				0	0,5	0,6			9,0648623	0	0	4			36,2594491
Diramazione semplice con T a squadra	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Confluenza semplice con T a squadra	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Diramazione doppia con T a squadra	3				0	0	0				0	3				0	0	0				0
Confluenza doppia con T a squadra	3				0	0	0				0	3	0,7			74,029709	0	0	3			222,089126
Diramazione semplice con inclin. 45°-60°	0,5				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Confluenza semplice con inclinaz. 45°-60°	0,5				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Diramazione con curve d'invito	2				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Confluenza con curve d'invito	2				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Perd. Caric. Localiz. Tot. Parz. mm H2O											0											548,424168
Diametro int. Tubi rame pead, pex Diametro est. Tubi in acciaio	30-58mm 1 1/4"-2"	velocità 1	velocità 2	velocità 3	Perdita localizzata 1	Perdita localizzata 2	Perdita localizzata 3	N° Perdite localizzata 1	N° Perdite localizzata 2	N° Perdite localizzata 3	Perdite localiz. ToT.	>54mm >2"	velocità 1	velocità 2	velocità 3	Perdita localizzata 1	Perdita localizzata 2	Perdita localizzata 3	N° Perdite localizzata 1	N° Perdite localizzata 2	N° Perdite localizzata 3	Perdite localiz. ToT.
Curva 90° r/d=1,5	1				0	0	0	2	2	2	0	0,8	1,75	1,32	1,12	124,84136	71,028109	51,135021	20	2	2	2741,15345
Curva 90° r/d=2,5	0,5				0	0	0	2	2	2	0	0,4				0	0	0				0
Curva 90° r/d 3,5	0,3				0	0	0	2	2	2	0	0,3				0	0	0				0
Curva a U r/d=1,5	1,5				0	0	0	3	3	3	0	1				0	0	0				0
Curva a U r/d=2,5	0,8				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Curva a U r/d 3,5	0,8				0	0	0				0	0,4				0	0	0				0
Valvola di intercettazione dritta	7				0	0	0				0	6				0	0	0				0
Valvola di intercettazione inclinata	3				0	0	0				0	3				0	0	0				0
Valvola a sfera a passaggio ridotto	0,8				0	0	0				0	0,6				0	0	0				0
Valvola a sfera a passaggio totale	0,1				0	0	0				0	0,1				0	0	0				0
Valvola a farfalla	1,5				0	0	0				0	1	1,75	1,12	1,32	156,0517	63,918776	88,785137	13	3	2	2397,9987
Valvola a ritegno	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Valvola per corpo scaldante tipo dritto	6				0	0	0				0					0	0	0				0
Valvola per corpo scaldante tipo a squadra	3				0	0	0				0					0	0	0				0
Saracinesca a passaggio ridotto	0,8				0	0	0				0	0,6				0	0	0				0
Saracinesca a passaggio totale	0,1				0	0	0				0	0,1				0	0	0				0
Detentore dritto	1				0	0	0				0					0	0	0				0
Detentore a squadra	0,5				0	0	0				0					0	0	0				0
Valvola a quattro vie	4				0	0	0				0	4				0	0	0				0
Valvola a tre vie	8				0	0	0				0	8	1,75			1248,4136	0	0	1			1248,4136
Allargamento (riduzione)	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Restringimento (riduzione)	0,5				0	0	0				0	0,5	1,75	1,32	1,12	78,02585	44,392568	31,959388	2	12	12	1072,27518
Diramazione semplice con T a squadra	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Confluenza semplice con T a squadra	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Diramazione doppia con T a squadra	3				0	0	0				0	3				0	0	0				0
Confluenza doppia con T a squadra	3				0	0	0				0	3	1,75	1,32	1,12	468,1551	266,35541	191,75633	2	2	2	1852,53367
Diramazione semplice con inclin. 45°-60°	0,5				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Confluenza semplice con inclinaz. 45°-60°	0,5				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Diramazione con curve d'invito	2				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Confluenza con curve d'invito	2				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Perd. Caric. Localiz. Tot. Parz. mm H2O											0											9312,3746
Perd. di Caric. Localiz. TOT. mm H2O		9860,798766																				

Temperatura 10°C	
999,6	50,955657
19,62	

Velocità V1 V2 V3 in m/sec

Temperatura 50°C	
988,07	50,360346
19,62	

PERDITE LOCALIZZATE RADIATORI SPOGLIATOI P. INTERRATO VAIO

Diametro int. Tubi rame pead, pex Diametro est. Tubi in acciaio	8-16mm 3/8-1/2"	velocità 1	velocità 2	velocità 3	Perdita localizzata 1	Perdita localizzata 2	Perdita localizzata 3	N° Perdite localizzate 1	N° Perdite localizzate 2	N° Perdite localizzate 3	Perdite localiz. ToT.	18-28mm 3/4"-1"	velocità 1	velocità 2	velocità 3	Perdita localizzata 1	Perdita localizzata 2	Perdita localizzata 3	N° Perdite localizzata 1	N° Perdite localizzata 2	N° Perdite localizzata 3	Perdite localiz. ToT.
Curva 90° r/d=1,5	2				0	0	0				0	1,5	0,74	0,6		41,365988	27,19459	0	12	12		822,726901
Curva 90° r/d=2,5	1,5				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Curva 90° r/d 3,5	1				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Curva a U r/d=1,5	2,5				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Curva a U r/d=2,5	2				0	0	0				0	1,5				0	0	0				0
Curva a U r/d 3,5	1,5				0	0	0				0	0,8				0	0	0				0
Valvola di intercettazione dritta	10				0	0	0				0	8				0	0	0				0
Valvola di intercettazione inclinata	5				0	0	0				0	4				0	0	0				0
Valvola a sfera a passaggio ridotto	1,6				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Valvola a sfera a passaggio totale	0,2				0	0	0				0	0,2				0	0	0				0
Valvola a farfalla	3,5				0	0	0				0	2	0,74	0,6	0,4	55,154651	36,25945	16,115311	2	2	2	215,058822
Valvola a ritegno	3				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Valvola per corpo scaldante tipo dritto	8,5				0	0	0				0	7				0	0	0				0
Valvola per corpo scaldante tipo a squadra	4				0	0	0				0	4				0	0	0				0
Saracinesca a passaggio ridotto	1,2				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Saracinesca a passaggio totale	0,2				0	0	0				0	0,2				0	0	0				0
Detentore dritto	1,5	0,2			3,0216208	0	0	2			6,04324152	1,5				0	0	0				0
Detentore a squadra	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Valvola a quattro vie	6				0	0	0				0	6				0	0	0				0
Valvola a tre vie	10				0	0	0				0	10				0	0	0				0
Allargamento (riduzione)	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Restringimento (riduzione)	0,5				0	0	0				0	0,5	0,74	0,6	0,4	13,788663	9,064862	4,0288277	2	2	2	53,7647054
Diramazione semplice con T a squadra	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Confluenza semplice con T a squadra	1				0	0	0				0	1	0,74			27,577325	0	0	2			55,1546509
Diramazione doppia con T a squadra	3				0	0	0				0	3				0	0	0				0
Confluenza doppia con T a squadra	3				0	0	0				0	3				0	0	0				0
Diramazione semplice con inclin.. 45°-60°	0,5				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Confluenza semplice con inclinaz. 45°-60°	0,5				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Diramazione con curve d'invito	2				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Confluenza con curve d'invito	2				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Perd. Caric. Localiz. Tot. Parz. mm H2O											6,04324152											1146,70508
Diametro int. Tubi rame pead, pex Diametro est. Tubi in acciaio	30-58mm 1 1/4"-2"	velocità 1	velocità 2	velocità 3	Perdita localizzata 1	Perdita localizzata 2	Perdita localizzata 3	N° Perdite localizzata 1	N° Perdite localizzata 2	N° Perdite localizzata 3	Perdite localiz. ToT.	>54mm >2"	velocità 1	velocità 2	velocità 3	Perdita localizzata 1	Perdita localizzata 2	Perdita localizzata 3	N° Perdite localizzata 1	N° Perdite localizzata 2	N° Perdite localizzata 3	Perdite localiz. ToT.
Curva 90° r/d=1,5	1				0	0	0				0	0,8				0	0	0				0
Curva 90° r/d=2,5	0,5				0	0	0				0	0,4				0	0	0				0
Curva 90° r/d 3,5	0,3				0	0	0				0	0,3				0	0	0				0
Curva a U r/d=1,5	1,5				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Curva a U r/d=2,5	0,8				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Curva a U r/d 3,5	0,8				0	0	0				0	0,4				0	0	0				0
Valvola di intercettazione dritta	7				0	0	0				0	6				0	0	0				0
Valvola di intercettazione inclinata	3				0	0	0				0	3				0	0	0				0
Valvola a sfera a passaggio ridotto	0,8				0	0	0				0	0,6				0	0	0				0
Valvola a sfera a passaggio totale	0,1				0	0	0				0	0,1				0	0	0				0
Valvola a farfalla	1,5				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Valvola a ritegno	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Valvola per corpo scaldante tipo dritto	6				0	0	0				0					0	0	0				0
Valvola per corpo scaldante tipo a squadra	3				0	0	0				0					0	0	0				0
Saracinesca a passaggio ridotto	0,8				0	0	0				0	0,6				0	0	0				0
Saracinesca a passaggio totale	0,1				0	0	0				0	0,1				0	0	0				0
Detentore dritto	1				0	0	0				0					0	0	0				0
Detentore a squadra	0,5				0	0	0				0					0	0	0				0
Valvola a quattro vie	4				0	0	0				0	4				0	0	0				0
Valvola a tre vie	8				0	0	0				0	8				0	0	0				0
Allargamento (riduzione)	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Restringimento (riduzione)	0,5				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Diramazione semplice con T a squadra	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Confluenza semplice con T a squadra	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Diramazione doppia con T a squadra	3				0	0	0				0	3				0	0	0				0
Confluenza doppia con T a squadra	3				0	0	0				0	3				0	0	0				0
Diramazione semplice con inclin.. 45°-60°	0,5				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Confluenza semplice con inclinaz. 45°-60°	0,5				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Diramazione con curve d'invito	2				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Confluenza con curve d'invito	2				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Perd. Caric. Localiz. Tot. Parz. mm H2O											0											0
Perd. di Caric. Localiz. TOT. mm H2O	1152,74832																					

Temperatura 10°C	
999,6	50,955657
19,62	

Velocità V1 V2 V3 in m/sec

Temperatura 50°C	
988,07	50,360346
19,62	

PERDITE LOCALIZZATE RADIATORI NUAVA ALA VAIO

Diametro int. Tubi rame pead, pex Diametro est. Tubi in acciaio	8-16mm 3/8-1/2"	velocità 1	velocità 2	velocità 3	Perdita localizzata 1	Perdita localizzata 2	Perdita localizzata 3	N° Perdite localizzate 1	N° Perdite localizzate 2	N° Perdite localizzate 3	Perdite localiz. ToT.	18-28mm 3/4"-1"	velocità 1	velocità 2	velocità 3	Perdita localizzata 1	Perdita localizzata 2	Perdita localizzata 3	N° Perdita localizzata 1	N° Perdita localizzata 2	N° Perdita localizzata 3	Perdite localiz. ToT.
Curva 90° r/d=1,5	2				0	0	0				0	1,5	0,74	0,6		41,365988	27,194587	0	10	10		685,60575
Curva 90° r/d=2,5	1,5				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Curva 90° r/d 3,5	1				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Curva a U r/d=1,5	2,5				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Curva a U r/d=2,5	2				0	0	0				0	1,5				0	0	0				0
Curva a U r/d 3,5	1,5				0	0	0				0	0,8				0	0	0				0
Valvola di intercettazione dritta	10				0	0	0				0	8				0	0	0				0
Valvola di intercettazione inclinata	5				0	0	0				0	4				0	0	0				0
Valvola a sfera a passaggio ridotto	1,6				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Valvola a sfera a passaggio totale	0,2				0	0	0				0	0,2				0	0	0				0
Valvola a farfalla	3,5				0	0	0				0	2	0,74		0,4	55,154651	0	16,115311	2		2	142,539923
Valvola a ritegno	3				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Valvola per corpo scaldante tipo dritto	8,5				0	0	0				0	7				0	0	0				0
Valvola per corpo scaldante tipo a squadra	4				0	0	0				0	4				0	0	0				0
Saracinesca a passaggio ridotto	1,2				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Saracinesca a passaggio totale	0,2				0	0	0				0	0,2				0	0	0				0
Detentore dritto	1,5	0,2			3,0216208	0	0	2			6,04324152	1,5				0	0	0				0
Detentore a squadra	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Valvola a quattro vie	6				0	0	0				0	6				0	0	0				0
Valvola a tre vie	10				0	0	0				0	10				0	0	0				0
Allargamento (riduzione)	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Restringimento (riduzione)	0,5				0	0	0				0	0,5	0,74	0,6	0,4	13,788663	9,0648623	4,0288277	2	2	2	53,7647054
Diramazione semplice con T a squadra	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Confluenza semplice con T a squadra	1				0	0	0				0	1	0,74			27,577325	0	0	2			55,1546509
Diramazione doppia con T a squadra	3				0	0	0				0	3				0	0	0				0
Confluenza doppia con T a squadra	3				0	0	0				0	3				0	0	0				0
Diramazione semplice con inclin.. 45°-60°	0,5				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Confluenza semplice con inclinaz. 45°-60°	0,5				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Diramazione con curve d'invito	2				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Confluenza con curve d'invito	2				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Perd. Caric. Localiz. Tot. Parz. mm H2O											6,04324152											937,06503
Diametro int. Tubi rame pead, pex Diametro est. Tubi in acciaio	30-58mm 1 1/4"-2"	velocità 1	velocità 2	velocità 3	Perdita localizzata 1	Perdita localizzata 2	Perdita localizzata 3	N° Perdita localizzata 1	N° Perdita localizzata 2	N° Perdita localizzata 3	Perdite localiz. ToT.	>54mm >2"	velocità 1	velocità 2	velocità 3	Perdita localizzata 1	Perdita localizzata 2	Perdita localizzata 3	N° Perdita localizzata 1	N° Perdita localizzata 2	N° Perdita localizzata 3	Perdite localiz. ToT.
Curva 90° r/d=1,5	1	0,5			12,590087	0	0	10			125,900865	0,8	0,6			14,675229	0	0				0
Curva 90° r/d=2,5	0,5				0	0	0				0	0,4				0	0	0				0
Curva 90° r/d 3,5	0,3				0	0	0				0	0,3				0	0	0				0
Curva a U r/d=1,5	1,5				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Curva a U r/d=2,5	0,8				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Curva a U r/d 3,5	0,8				0	0	0				0	0,4				0	0	0				0
Valvola di intercettazione dritta	7				0	0	0				0	6				0	0	0				0
Valvola di intercettazione inclinata	3				0	0	0				0	3				0	0	0				0
Valvola a sfera a passaggio ridotto	0,8				0	0	0				0	0,6				0	0	0				0
Valvola a sfera a passaggio totale	0,1				0	0	0				0	0,1				0	0	0				0
Valvola a farfalla	1,5	0,5			18,88513	0	0	4			75,540519	1	0,6			18,344037	0	0				0
Valvola a ritegno	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Valvola per corpo scaldante tipo dritto	6				0	0	0				0					0	0	0				0
Valvola per corpo scaldante tipo a squadra	3				0	0	0				0					0	0	0				0
Saracinesca a passaggio ridotto	0,8				0	0	0				0	0,6				0	0	0				0
Saracinesca a passaggio totale	0,1				0	0	0				0	0,1				0	0	0				0
Detentore dritto	1				0	0	0				0					0	0	0				0
Detentore a squadra	0,5				0	0	0				0					0	0	0				0
Valvola a quattro vie	4				0	0	0				0	4				0	0	0				0
Valvola a tre vie	8				0	0	0				0	8				0	0	0				0
Allargamento (riduzione)	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Restringimento (riduzione)	0,5				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Diramazione semplice con T a squadra	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Confluenza semplice con T a squadra	1				0	0	0				0	1				0	0	0				0
Diramazione doppia con T a squadra	3				0	0	0				0	3				0	0	0				0
Confluenza doppia con T a squadra	3				0	0	0				0	3				0	0	0				0
Diramazione semplice con inclin.. 45°-60°	0,5				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Confluenza semplice con inclinaz. 45°-60°	0,5				0	0	0				0	0,5				0	0	0				0
Diramazione con curve d'invito	2				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Confluenza con curve d'invito	2				0	0	0				0	2				0	0	0				0
Perd. Caric. Localiz. Tot. Parz. mm H2O											201,441384											0
Perd. di Caric. Localiz. TOT. mm H2O	1144,549656																					

Temperatura 10°C	
999,6	50,955657
19,62	

Velocità V1 V2 V3 in m/sec

Temperatura 50°C	
988,07	50,360346
19,62	

Impianto idrico sanitario Nuova Ala

	Lavandini n°	WC pas. Rap.n°	Bide n°	Doccini disabili n°	Doccie n°	Tot. ai piani H2O F e C
P.INT.						
F l/s	0	0	0	0	0	0
C l/s	0		0	0	0	0
P.T.	18	11		11	9	
F l/s	1,8	16,5	0	1,1	1,35	20,75
C l/s	1,8		0	1,1	1,35	4,25
P.1°	26	13		13	7	
F l/s	2,6	19,5	0	1,3	1,05	24,45
C l/s	2,6		0	1,3	1,05	4,95
P.2°	26	6		6		
F l/s	2,6	9	0	0,6	0	12,2
C l/s	2,6		0	0,6	0	3,2
P.3°	31	7		7		
F l/s	3,1	10,5	0	0,7	0	14,3
C l/s	3,1		0	0,7	0	3,8
P.						
F l/s	0	0	0	0	0	0
C l/s	0				0	0
Tot. parz.	101	37	0	37	16	
Tot. parz.H2O F	10,1	55,5	0	3,7	2,4	71,7
Tot. parz.H2O C	10,1		0	3,7	2,4	16,2
P.T.						
F l/s	0	0	0	0	0	0
C l/s	0		0	0	0	0
P.1°						
F l/s	0	0	0	0	0	0
C l/s	0		0	0	0	0
P.2°						
F l/s	0	0	0	0	0	0
C l/s	0		0	0	0	0
P.3°						
F l/s	0	0	0	0	0	0
C l/s	0		0	0	0	0
P.4°						
F l/s	0	0	0	0	0	0
C l/s	0		0	0	0	0
P.5°						
F l/s	0	0	0	0	0	0
C l/s	0				0	0
Tot. parz.	0	0	0	0	0	
Tot. parz.H2O F	0	0	0	0	0	0
Tot. parz.H2O C	0		0	0	0	0
P.T. DX						
F l/s	0	0	0	0	0	0
C l/s	0		0	0	0	0
P.1° DX						
F l/s	0	0	0	0	0	0
C l/s	0		0	0	0	0
P.2° DX						
F l/s	0	0	0	0	0	0
C l/s	0		0	0	0	0
P.3° DX						
F l/s	0	0	0	0	0	0
C l/s	0		0	0	0	0
P.4° DX						
F l/s	0	0	0	0	0	0
C l/s	0		0	0	0	0
P.5° DX						
F l/s	0	0	0	0	0	0
C l/s	0				0	0
Tot. parz.	0	0	0	0	0	
Tot. parz.H2O F	0	0	0	0	0	0
Tot. parz.H2O C	0		0	0	0	0
Tot. Sanitari e miscelatori	101	37	0	37	16	

P disp.	H app	P min	H comp	H lim	J
45	19	5	8+6+4 18		0

Gt l/s	Gpr l/s
71,7	
16,2	

Tot.H2O F

Tot.H2O C

Impianto idrico sanitario P. Soccorso

	Lavandini n°	WC pas. Rap n°	Bide n°	Doccini disabili n°	Doccie n°	Tot. ai piani H2O F e C		
P.INT. Sx								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0		0	0	0	0		
P.T.	16	6		6				
F l/s	1,6	9	0	0,6	0	11,2		
C l/s	1,6		0	0,6	0	2,2		
P.1°								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0		0	0	0	0		
P.2°								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0		0	0	0	0		
P.3°								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0		0	0	0	0		
P.								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0				0	0		
Tot. parz.	16	6	0	6	0			
Tot. parz.H2O F	1,6	9	0	0,6	0	11,2		
Tot. parz.H2O C	1,6		0	0,6	0	2,2		
P.T.								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0		0	0	0	0		
P.1°								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0		0	0	0	0		
P.2°								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0		0	0	0	0		
P.3°								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0		0	0	0	0		
P.4°								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0		0	0	0	0		
P.5°								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0				0	0		
Tot. parz.	0	0	0	0	0			
Tot. parz.H2O F	0	0	0	0	0	0		
Tot. parz.H2O C	0		0	0	0	0		
P.T. DX								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0		0	0	0	0		
P.1° DX								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0		0	0	0	0		
P.2° DX								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0		0	0	0	0		
P.3° DX								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0		0	0	0	0		
P.4° DX								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0		0	0	0	0		
P.5° DX								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0				0	0		
Tot. parz.	0	0	0	0	0			
Tot. parz.H2O F	0	0	0	0	0	0	Tot.H2O F	Gt l/s 11,2
Tot. parz.H2O C	0		0	0	0	0	Tot.H2O C	Gpr l/s 2,2
Tot. Sanitari e miscelatori	16	6	0	6	0			

P disp.	H app	P min	H comp	H lim	J
45	19	5	8+6+4 18		0

Impianto idrico sanitario Spogliatoi

	Lavandini n°	WC pas. Rap. n°	Bide n°	Doccini disabili n°	Doccie n°	Tot. ai piani H2O F e C		
P.INT. Sx	11	11		11	12			
F l/s	1,1	16,5	0	1,1	1,8	20,5		
C l/s	1,1		0	1,1	1,8	4		
P.T.								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0		0	0	0	0		
P.1°								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0		0	0	0	0		
P.2°								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0		0	0	0	0		
P.3°								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0		0	0	0	0		
P.								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0				0	0		
Tot. parz.	11	11	0	11	12			
Tot. parz.H2O F	1,1	16,5	0	1,1	1,8	20,5		
Tot. parz.H2O C	1,1		0	1,1	1,8	4		
P.INT. Dx	11	11		11	12			
F l/s	1,1	16,5	0	1,1	1,8	20,5		
C l/s	1,1		0	1,1	1,8	4		
P.1°								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0		0	0	0	0		
P.2°								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0		0	0	0	0		
P.3°								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0		0	0	0	0		
P.4°								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0		0	0	0	0		
P.5°								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0				0	0		
Tot. parz.	11	11	0	11	12			
Tot. parz.H2O F	1,1	16,5	0	1,1	1,8	20,5		
Tot. parz.H2O C	1,1		0	1,1	1,8	4		
P.T. DX								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0		0	0	0	0		
P.1° DX								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0		0	0	0	0		
P.2° DX								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0		0	0	0	0		
P.3° DX								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0		0	0	0	0		
P.4° DX								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0		0	0	0	0		
P.5° DX								
F l/s	0	0	0	0	0	0		
C l/s	0				0	0		
Tot. parz.	0	0	0	0	0			
Tot. parz.H2O F	0	0	0	0	0	0	Tot.H2O F	Gt l/s 41
Tot. parz.H2O C	0		0	0	0	0	Tot.H2O C	Gpr l/s 8
Tot. Sanitari e miscelatori	22	22	0	22	24			

P disp.	H app	P min	H comp	H lim	J
45	19	5	8+6+4 18		0

