

Foglio di calcolo per fabbisogno acqua sanitaria

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
				Acqua fredda						Acqua calda						
piano	descrizione	punto di prelievo	quantità	portata totale	portata di picco	DN collegamento	diametro interno	perdita di pressione	velocità del flusso	lunghezza tubazioni	portata totale	portata di picco	DN collegamento	diametro interno	perdita di pressione	velocità del flusso
				V _R [l/sec]	V _S [l/sec]		[mm]	R [mbar/m]	V [m/sec]	[m]	V _R [l/sec]	V _S [l/sec]		[mm]	R [mbar/m]	V [m/sec]
1.piano	2.02 WC bimbi	WB	3	0,24	0,22	15	14,4	18,0	1,34		0,24	0,22	15	14,4	18,0	1,34
		WC	3	0,39	0,31	20	18,0	11,3	1,20							
	Totale 2.02 WC bimbi:			0,63	0,41	20	18,0	19,1	1,63		0,24	0,22	15	14,4	18,0	1,34
1.piano	2.04 locale pulizie	WB	1	0,08	0,08	15	14,4	3,0	0,48		0,08	0,08	15	14,4	3,0	0,48
		WM	1	0,25	0,23	15	14,4	19,0	1,38							
	Totale 2.04 locale pulizie:			0,33	0,27	15	14,4	26,8	1,68		0,08	0,08	15	14,4	3,0	0,48
1.piano	2.07 WC Personale	WB	1	0,08	0,08	15	14,4	3,0	0,48		0,08	0,08	15	14,4	3,0	0,48
		WC	1	0,13	0,13	15	14,4	7,4	0,81							
	Totale 2.07 WC personale :			0,21	0,20	15	14,4	15,1	1,21		0,08	0,08	15	14,4	3,0	0,48
Totale 1. piano:				1,17	0,59	25	23,2	10,7	1,40		0,40	0,31	25	23,2	3,5	0,74

Foglio di calcolo per fabbisogno acqua sanitaria

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
				Acqua fredda							Acqua calda					
piano	descrizione	punto di prelievo	quantità	portata totale	portata di picco	DN collegamento	diametro interno	perdita di pressione	velocità del flusso	lunghezza tubazioni	portata totale	portata di picco	DN collegamento	diametro interno	perdita di pressione	velocità del flusso
				V _R [l/sec]	V _S [l/sec]		[mm]	R [mbar/m]	V [m/sec]	[m]	V _R [l/sec]	V _S [l/sec]		[mm]	R [mbar/m]	V [m/sec]
p. terra	1.04 Bagno bimbi 1	WB	5	0,40	0,31	20	18,0	11,6	1,22		0,40	0,31	20	18,0	11,6	1,22
		WC	3	0,39	0,31	20	18,0	11,3	1,20							
	Totale 1.04 bagno bimbi 1:			0,79	0,47	25	23,2	7,2	1,12		0,40	0,31	20	18,0	11,6	1,22
p. terra	1.07 locale gruppo 1:	Kū	1	0,12	0,12	15	14,4	6,5	0,75		0,15	0,15	15	14,4	9,3	0,92
	Totale 1.07 gruppo 1:			0,12	0,12	15	14,4	6,5	0,75		0,15	0,15	15	14,4	9,3	0,92
p. terra	1.03 WC disabili	WB	1	0,08	0,08	15	14,4	3,0	0,48		0,08	0,08	15	14,4	3,0	0,48
		WC	1	0,13	0,13	15	14,4	7,4	0,81							
		Du	1	0,10	0,10	15	14,4	4,7	0,63		0,10	0,10	15	14,4	4,7	0,63
	Totale 1.03 WC disabili:			0,31	0,26	15	14,4	24,9	1,61		0,18	0,18	15	14,4	12,2	1,08
p. terra	1.06 Bad bimbi 2	WB	5	0,40	0,31	20	18,0	11,6	1,22		0,40	0,31	20	18,0	11,6	1,22
		WC	3	0,39	0,31	20	18,0	11,3	1,20							
	Totale 1.06 bagno 2:			0,79	0,47	25	23,2	7,2	1,12		0,40	0,31	20	18,0	11,6	1,22
	Totale piano terra:			2,01	0,79	25	23,2	18,0	1,88		1,13	0,58	25	23,2	10,4	1,37
	toale piano terra+1. piano:			3,18	1,01	32	29,0	9,5	1,53		1,53	0,69	25	23,2	13,9	1,62
	attacco acqua fredda:			3,18	1,01	32	29,0	9,5	1,53							
	attacco acqua calda:										1,53	0,69	25	23,2	13,9	1,62
	Allacciamento principale			4,71	1,23	40	36,2	4,7	1,19							

Foglio di calcolo per fabbisogno acqua sanitaria

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
				Acqua fredda							Acqua calda						
piano	descrizione	punto di prelievo	quantità	portata totale	portata di picco	DN collegamento	diametro interno	perdita di pressione	velocità del flusso	lunghezza tubazioni	portata totale	portata di picco	DN collegamento	diametro interno	perdita di pressione	velocità del flusso	lunghezza tubazioni
				V _R [l/sec]	V _S [l/sec]		[mm]	R [mbar/m]	V [m/sec]	[m]	V _R [l/sec]	V _S [l/sec]		[mm]	R [mbar/m]	V [m/sec]	[m]
1.piano	2.02 WC bimbi	WB	3	0,24	0,22	15	14,4	18,0	1,34		0,24	0,22	15	14,4	18,0	1,34	
		WC	3	0,39	0,31	20	18,0	11,3	1,20								
	Totale 2.02 WC bimbi:			0,63	0,41	20	18,0	19,1	1,63		0,24	0,22	15	14,4	18,0	1,34	
1.piano	2.04 locale pulizie	WB	1	0,08	0,08	15	14,4	3,0	0,48		0,08	0,08	15	14,4	3,0	0,48	
		WM	1	0,25	0,23	15	14,4	19,0	1,38								
	Totale 2.04 locale pulizie:			0,33	0,27	15	14,4	26,8	1,68		0,08	0,08	15	14,4	3,0	0,48	
1.piano	2.07 WC Personale	WB	1	0,08	0,08	15	14,4	3,0	0,48		0,08	0,08	15	14,4	3,0	0,48	
		WC	1	0,13	0,13	15	14,4	7,4	0,81								
	Totale 2.07 WC personale :			0,21	0,20	15	14,4	15,1	1,21		0,08	0,08	15	14,4	3,0	0,48	
Totale 1. piano:				1,17	0,59	25	23,2	10,7	1,40		0,40	0,31	25	23,2	3,5	0,74	

Foglio di calcolo per fabbisogno acqua sanitaria

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
				Acqua fredda							Acqua calda						
piano	descrizione	punto di prelievo	quantità	portata totale	portata di picco	DN collegamento	diametro interno	perdita di pressione	velocità del flusso	lunghezza tubazioni	portata totale	portata di picco	DN collegamento	diametro interno	perdita di pressione	velocità del flusso	lunghezza tubazioni
				V _R [l/sec]	V _S [l/sec]		[mm]	R [mbar/m]	V [m/sec]	[m]	V _R [l/sec]	V _S [l/sec]		[mm]	R [mbar/m]	V [m/sec]	[m]
p. terra	1.04 Bagno bimbi 1	WB	5	0,40	0,31	20	18,0	11,6	1,22		0,40	0,31	20	18,0	11,6	1,22	
		WC	3	0,39	0,31	20	18,0	11,3	1,20								
	Totale 1.04 bagno bimbi 1:			0,79	0,47	25	23,2	7,2	1,12		0,40	0,31	20	18,0	11,6	1,22	
p. terra	1.07 locale gruppo 1:	Kü	1	0,12	0,12	15	14,4	6,5	0,75		0,15	0,15	15	14,4	9,3	0,92	
	Totale 1.07 gruppo 1:			0,12	0,12	15	14,4	6,5	0,75		0,15	0,15	15	14,4	9,3	0,92	
p. terra	1.03 WC disabili	WB	1	0,08	0,08	15	14,4	3,0	0,48		0,08	0,08	15	14,4	3,0	0,48	
		WC	1	0,13	0,13	15	14,4	7,4	0,81								
		Du	1	0,10	0,10	15	14,4	4,7	0,63		0,10	0,10	15	14,4	4,7	0,63	
	Totale 1.03 WC disabili:			0,31	0,26	15	14,4	24,9	1,61		0,18	0,18	15	14,4	12,2	1,08	
p. terra	1.06 Bad bimbi 2	WB	5	0,40	0,31	20	18,0	11,6	1,22		0,40	0,31	20	18,0	11,6	1,22	
		WC	3	0,39	0,31	20	18,0	11,3	1,20								
	Totale 1.06 bagno 2:			0,79	0,47	25	23,2	7,2	1,12		0,40	0,31	20	18,0	11,6	1,22	
	Totale piano terra:			2,01	0,79	25	23,2	18,0	1,88		1,13	0,58	25	23,2	10,4	1,37	
	toale piano terra+1. piano:			3,18	1,01	32	29,0	9,5	1,53		1,53	0,69	25	23,2	13,9	1,62	
	attacco acqua fredda:			3,18	1,01	32	29,0	9,5	1,53								
	attacco acqua calda:										1,53	0,69	25	23,2	13,9	1,62	
	Allacciamento principale			4,71	1,23	40	36,2	4,7	1,19								