

Bosco Solivo

Ricambi aria e ventilazione (Conforme alle indicazioni della norma UNI 10339)

Edificio principale	Sup.	Alt.	Volume	Portata aria est.	Portata aria est.	Affollamento specifico	Affoll.	Ricambi aria min.	Coeff. altitudine	Portata minima	Portata di calcolo mandata	ripresa	Ricambi effettivi		Mandata	Ripresa
Locale	[m²]	[m]	[m³]	[m³/sm²]	[m³/spers]	[pers/m²]	[persone]	[V/h]	(299 m _{s.l.m.})	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]	[V/h]	[m³/hpers]	[m³/h]	[m³/h]
Sala polivalente*	70,67	3,00	271,63		0,0055	0,60	65		1,03588	1333	1400	1400	5,2	21,5	1400	1400
	70,67		271,63							1333	1400	1400			1400	1400

Volumetria: 271,63 [m³]
Portata minima complessiva: 1333 [m³/h]
Portata effettiva complessiva: 1400 [m³/h]

L'impianto di ventilazione comprende:
un recuperatore di calore ad alta efficienza Lindab Gemini 2300
filtro di media efficienza, classe 4 (G4 EN 779) e filtro ad alta efficienza, classe 7 (F7 EN 779) sulla mandata

Prescrizioni UNI 10339

Locale	Filtrazione		Efficienza	Velocità dell'aria	
	Classe filtri min	max		[m/s] riscaldamento	raffrescamento
Sala polivalente*	5	7	M + A	0,05 - 0,15	0,05 - 0,20

*Sala polivalente assimilata a sala conferenze

<i>Edificio principale</i>	Sup.	Alt.	Volume	Portata aria est.	Portata aria est.	Affollamento specifico	Affoll.	Ricambi aria min.	Coeff. altitudine	Portata minima	Portata di calcolo mandata ripresa	Ricambi effettivi		Mandata	Ripresa	
Locale	[m²]	[m]	[m³]	[m³/sm²]	[m³/spers]	[pers/m²]	[persone]	[V/h]	(299 m _{s.l.m.})	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]	[V/h]	[m³/hpers]	[m³/h]	[m³/h]
Locale tecnico	5,23	3,13	16,37													
Reception/open space	69,34	3,45	239,22		0,011	0,12	8,3		1,03588	341	360	240	1,5		360	240
Ufficio 1	10,89	3,00	32,67		0,011	0,06	0,7		1,03588	27	45		1,4		45	
Ufficio 2	11,73	3,00	35,19		0,011	0,06	0,7		1,03588	29	45		1,3		45	
Antibagno	4,42	2,70	11,93													
Bagno1	1,55	2,70	4,19					8	1,03588	35		45	10,8			45
Bagno2	1,55	2,70	4,19					8	1,03588	35		45	10,8			45
Bagno H	4,75	2,70	12,83					8	1,03588	106		120	9,4			120
	109,46		340,21								450	450			450	450

Volumetria: 340,21 [m³]
Portata minima complessiva: 450 [m³/h]
Portata effettiva complessiva: 450 [m³/h]

L'impianto di ventilazione comprende:
recuperatore di calore ad alta efficienza Lindab RFI 500
filtro di media efficienza, classe 4 (G4 EN 779) e filtro ad alta efficienza, classe 7 (F7 EN 779) sulla mandata

Prescrizioni UNI 10339

Locale	Filtrazione		Efficienza	Velocità dell'aria	
	Classe filtri min	max		[m/s] riscaldamento	raffrescamento
Reception/open space	5	7	M + A	0,05 - 0,15	0,05 - 0,20
Ufficio 1	5	7	M + A	0,05 - 0,15	0,05 - 0,20
Ufficio 2	5	7	M + A	0,05 - 0,15	0,05 - 0,20

<i>Edificio accessorio</i>	Sup.	Alt.	Volume	Portata aria est.	Portata aria est.	Affollamento specifico	Affoll.	Ricambi aria min.	Coeff. altitudine	Portata minima	Portata di calcolo mandata	ripresa	Ricambi effettivi	Mandata	Ripresa	
Locale	[m²]	[m]	[m³]	[m³/sm²]	[m³/spers]	[pers/m²]	[persone]	[V/h]	(299 m _{s.l.m.})	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]	[V/h]	[m³/hpers]	[m³/h]	[m³/h]
Laboratorio*	54,12	2,98	161,28	ventilazione naturale (aria per stufa a legna)												
Antibagno	4,89	2,70	13,20								180		13,6		180	
Doccia	2,79	2,70	7,53					8	1,03588	62		75	10,0			75
Spogliatoio	2,10	2,70	5,67					8	1,03588	47		60	10,6			60
Bagno	1,62	2,70	4,37					8	1,03588	36		45	10,3			45
	65,52		192,06								180	180			180	180

Volumetria: 192,06 [m³]
Portata minima complessiva: 180 [m³/h]
Portata effettiva complessiva: 180 [m³/h]

L'impianto di ventilazione comprende:
recuperatore di calore ad alta efficienza Lindab RFI 350
filtro di media efficienza, classe 4 (G4 EN 779) e filtro ad alta efficienza, classe 7 (F7 EN 779) sulla mandata

Prescrizioni UNI 10339

Locale	Filtrazione		Efficienza	Velocità dell'aria	
	Classe filtri	min		max	[m/s]
				riscaldamento	raffrescamento
Laboratorio*	5	7	M + A	0,05 - 0,15	0,05 - 0,20
Locale	5	7	M + A	0,05 - 0,15	0,05 - 0,20

*Laboratorio assimilato ad officina per manutenzione mezzi