

RICAMBI DI ARIA

Ricambio richiesto nei servizi igienici:

- edifici adibiti a residenza e assimilabili 4 vol/h in estrazione;
- altre categorie in tabella, 8 vol/h in estrazione;
- il volume è quello relativo ai bagni (antibagni esclusi)

Le portate di aria esterna e di estrazione da adottare per le diverse tipologie edilizie sono contenute nella tab.:

- le portate di aria esterna VAE sono riferite alle condizioni normali di 15 °C, 101,325 kPa, aria secca;
- la conversione da portate volumetriche a portate massiche si effettua con una densità pari a 1,225 kg/m³ ;

Portate minime di aria esterna

Categoria edifici	Portata per persona Q_p $L s^{-1} \text{ persona}^{-1}$	Portata per superficie Q_s $L s^{-1} m^{-2}$	Portata per estrazione Q_{es} $L s^{-1} m^{-2}$	Nota
EDIFICI ADIBITI A RESIDENZA E ASSIMILABILI				B
ABITAZIONI CIVILI:				
soggiorni, camere da letto cucina, bagni, servizi collegi, luoghi di ricovero, case di pena, caserme, conventi:	7	0,4		A
– sale riunioni	7	0,6		
– dormitori/camere	7	0,4		
– cucina			8	G
– bagni/servizi	estrazione			A
ALBERGHI, PENSIONI ECC.				
ingresso, soggiorni	7	0,8		
sale conferenze/auditori (piccole)	7	0,3		
sale da pranzo	7	1,0		
camere da letto	7	0,4		
cucine	estrazione		8	G
bagni/servizi	estrazione			A
EDIFICI PER UFFICI E ASSIMILABILI				
uffici singoli	7	0,4		
uffici <i>open space</i>	7	0,5		
<i>call-center</i> /centro inserimento dati	7	0,6		
locali riunione	7	0,6		
locali stampanti/fotocopiatrici servizi	estrazione estrazione		5	A
OSPEDALI CLINICHE, CASE DI CURA E ASSIMILABILI				
degenze (2 ÷ 3 letti)	7	0,4		
corsie	7	0,4		

Categoria edifici	Portata per persona Q_p $L s^{-1} \text{ persona}^{-1}$	Portata per superficie Q_s $L s^{-1} m^{-2}$	Portata per estrazione Q_{es} $L s^{-1} m^{-2}$	Nota
camere per infettivi	7	0,3		E
camere per immunodepressi	7	0,3		F
sale mediche	7	0,2		
soggiorni	7	0,6		
terapie fisiche	7	0,8		
diagnostiche	7	0,4		
sale operatorie/sale parto				D
servizi	estrazioni			A
EDIFICI ADIBITI AD ATTIVITÀ RICREATIVE, ASSOCIATIVE, DI CULTO E ASSIMILABILI				B
CINEMA, TEATRI, SALE PER CONGRESSI				
atri, sale attesa, zona bar annessa	estrazioni			
platee, loggioni, aree per il pubblico, sale cinematografiche, sale teatrali, sale per riunioni	7	0,4		
servizi	estrazioni			A
sala scommesse	7	0,6		
MOSTRE MUSEI, BIBLIOTECHE, LUOGHI DI CULTO				
sale mostre, pinacoteche, musei	7	0,4		
sale lettura, biblioteche	7	0,3		
deposito libri				
luoghi di culto	7	0,7		
servizi	estrazioni			A
BAR RISTORANTI, SALE DA BALLO				
bar	7	1,0		
pasticcerie	7	1,0		
self-service	7	1,0		
sale da ballo/discoteche	15	1,1		
cucine	estrazioni		8	G
servizi	estrazioni			A
ATTIVITÀ COMMERCIALI E ASSIMILABILI				
grandi magazzini, piano interrato	7	0,2		
negozi o reparti di grandi magazzini:	7	0,4		
– barbieri, saloni bellezza	7	0,4		
– abbigliamento, calzature, mobili, ottici, fioristi, fotografi	7	0,4		
– alimentari, lavasecco, farmacie	7	0,4		
zone pubblico banche, quartieri fieristici	7	0,4		
servizi	estrazioni			A