

Modello semplificato con indici di valutazione secondo EN 12354-4

Lato R1

Evidenziati in verde i dati del problema

In rosso le celle modificabili

curva A

	63	125	250	500	1000	2000	4000
	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0,0	1,2	1,0
Livello potenza macchina 1 (dB) (Muletto)		78	77	80	72	68	
Livello potenza macchina 2 (dB) Compressore		64	63	66	58	54	
Livello potenza macchina 3 (dB)		0	0	0	0	0	
Livello potenza globale (dB)	4,77	78,1695	77,17	80,16954	72,16954	68,16954	4,771213
Livello potenza globale (dBA)	-21,4	62,1	68,6	77,0	72,2	69,4	5,8
Livello potenza globale (p/pref)2	0,007	1610476,1	7193733	49768470,4	16479890,3	8648770,15	3,77677624
Livello potenza globale (dBA)							79

profondità corpo fabbrica 23,8 m
larghezza corpo fabbrica 20,2 m
altezza corpo fabbrica 7 m

Volume fabbrica 3365 m³

superfici involucro 1578 m²

Valore medio alfa 0,05

Unità fonoassorbenti (A) 78,9 m²

Livello pressione sonora interno

66

dBA

Diffusione campo sonoro (-6 per campo diffuso e sup. riflettenti)

Cd

-6 dBA

Tipo parete

Parete in mattoni pieni tipo UNI di laterizio normale, intonacata (stima teorica).

Indice val. potere fonoisol. Muratura R'w 45 dB
Termine adattamento spettrale C -3 dB
trasmissione laterale e perdite di isolamento KI 2 dB
Potere fonoisolante apparente per rumore rosa R/A 40 dBA

larghezza facciata

20,2 m

altezza facciata

7 m

superficie elemento

141,4 m²

superficie riferimento

1 m²

larghezza finestra

3

altezza finestra

1,5

superficie finestra

4,5 m²

54

larghezza facciata (m) = 20,2
altezza facciata (m) = 7

spessore vetro	s	5 mm
Indice val. potere fonoisol. Vetro	Rw	28 dB
Termine adattamento spettrale	C	-3 dB
Perdite infissi	KII	2
Potere fonoisolante per rumore rosa	RA	23 dBA
Livello potenza elemento	Lw	46 dBA
distanza dal bordo sinistro dell'elemento	l1	6,25 m
distanza dal bordo destro dell'elemento	l2	6,25 m
distanza dal bordo superiore	h1	5,5 m
distanza dal bordo inferiore	h2	1,5 m

A'tot	Lp	
23,4	22	dBA
27,9	18	dBA
31,0	15	dBA
33,3	12	dBA
35,2	11	dBA
36,7	9	dBA
38,0	8	dBA
39,2	7	dBA
45,1	1	dBA

dp	
0	m
5	m
10	m
15	m
20	m
25	m
30	m
35	m
40	m
80	

distanza dall'elemento in direzione perpendicolare