

Ventilatore Lato Ovest Min - A			
	dB	dB	dB
6.3 Hz	-20.9 dB		
8 Hz	-16.2 dB		
10 Hz	-9.4 dB		
12.5 Hz	0.8 dB		
16 Hz	19.0 dB		
20 Hz	14.9 dB		
25 Hz	22.4 dB		
31.5 Hz	27.8 dB		
40 Hz	39.0 dB		
50 Hz	41.3 dB		
63 Hz	45.1 dB		
80 Hz	48.4 dB		
100 Hz	56.5 dB		
125 Hz	62.0 dB		
160 Hz	65.7 dB		
200 Hz	68.4 dB		
250 Hz	71.7 dB		
315 Hz	74.3 dB		
400 Hz	77.4 dB		
500 Hz	78.9 dB		
630 Hz	80.2 dB		
800 Hz	82.5 dB		
1000 Hz	83.5 dB		
1250 Hz	84.3 dB		
1600 Hz	84.1 dB		
2000 Hz	83.0 dB		
2500 Hz	82.1 dB		
3150 Hz	81.0 dB		
4000 Hz	79.8 dB		
5000 Hz	79.2 dB		
6300 Hz	76.6 dB		
8000 Hz	71.8 dB		
10000 Hz	67.7 dB		
12500 Hz	61.7 dB		
16000 Hz	56.1 dB		
20000 Hz	46.7 dB		

Descrizione degli interventi di riduzione sonora autorizzati e da realizzare in ottemperanza allo STEP 2 - Aspirazione ventilatori Forno 11 esistente - Spettro di pressione sonora (dBA) misurato presso locale ventilatore Forno 11

Descrizione degli interventi di riduzione sonora autorizzati e da realizzare in ottemperanza allo STEP 2 - Parete fonoisolante edificio macchine formatrici e ricottura - Spettro di pressione sonora (dB) misurato presso facciata Macchina formatrici quota 6,55 m

Tipo di intervento
Frequenza [Hz]
12,50
16
20
25
31,50
40
50
63
80
100
125
160
200
250
315
400
500
630
800
1000
1250
1600
2000
2500
3150
4000
5000
6300
8000
10000
12500
16000
20000

Sostituzione attuale traslucido con vetro Fronte OVEST
Lp misurato interno reparto
LZeq [dB ]
75,9
79,6
79,8
77,0
76,3
76,7
81,8
78,5
80,6
81,9
84,3
87,1
87,3
85,9
86,7
86,1
85,8
85,6
85,9
86,4
86,3
85,8
85,3
84,9
84,1
82,2
80,3
80,4
77,2
75,6
72,1
66,5
57,7

Descrizione degli interventi di riduzione sonora autorizzati e da realizzare in ottemperanza allo STEP 2 - Parete fonoisolante/fonoassorbente torre DECSA

Forno 11 - Spettro di pressione sonora (dB) misurato presso torre DECSA quota 12,0 m

Tipo di intervento	Inserimento silenziatore presso ventole presso torre DECSA
	Lp misurato a 1 m da attuale ventola
Frequenza [Hz]	LZeq [dB ]
12,50	106,0
16	106,3
20	104,7
25	104,2
31,50	103,2
40	101,9
50	101,9
63	100,8
80	99,1
100	97,9
125	96,8
160	94,3
200	93,1
250	90,7
315	89,2
400	85,9
500	84,1
630	83,5
800	79,1
1000	76,8
1250	74,4
1600	72,0
2000	70,3
2500	69,3
3150	68,8
4000	68,2
5000	67,7
6300	67,6
8000	67,4
10000	66,6
12500	65,8
16000	61,4
20000	56,7

Descrizione degli interventi di riduzione sonora autorizzati e da realizzare in ottemperanza allo STEP 2 - Setti fonoassorbenti aeratori HOT-END Forno 11

- Spettro di pressione sonora (dB) misurato presso nr. 5 aeratori linea Forno 11 quota 9,15 m

Tipo di intervento
Frequenza [Hz]
12,50
16
20
25
31,50
40
50
63
80
100
125
160
200
250
315
400
500
630
800
1000
1250
1600
2000
2500
3150
4000
5000
6300
8000
10000
12500
16000
20000

Inserimento silenziatore presso aeratore
Lp misurato interno reparto
LZeq [dB ]
68,6
71,3
73,9
73,1
72,9
76,4
77,0
77,6
79,8
82,5
80,5
81,0
82,4
82,0
84,4
84,3
83,4
83,6
83,1
83,9
83,3
83,0
81,4
80,6
79,4
77,4
76,2
73,9
71,4
70,3
66,7
58,6
49,2