

# Indice

## IL PROGETTO

Il progetto, gli obiettivi, le azioni. Struttura del Manuale di buona pratica pag. 3  
**P.Nataletti**

Progettazione acustica degli ambienti industriali “ 9  
**Alessandro Peretti, Giuseppe Elia, Angelo Chiattella, Iole Pinto, Marco Pirozzi, Francesco Pompoli**

Requisiti acustici di specifici luoghi di lavoro non industriali “ 19  
**Omar Nicolini, Giovanni Brambilla, Paolo Bisio, Mario Patrucco, Andrea Poggi, Alessandro Peretti, Iole Pinto, Pietro Nataletti**

Progettazione e acquisto di nuove macchine: la legislazione, i comportamenti dell'acquirente “ 33  
**G.Elia**

La bonifica acustica: soluzioni, ambiti di applicabilità, guadagni, costi “ 43  
**S.Lerda**

## CONTRIBUTI

Stampaggio a caldo: metodiche di risanamento ed evoluzione dell'esposizione dei lavoratori - primi risultati “ 67  
**B.Barbera, M.D.Sartore**

Gli incentivi dell'INAIL per la riduzione delle ipoacusie professionali: quale futuro “ 77  
**G.Spada**

## **Il MANUALE ... in divenire**

<b>METODOLOGIE E INTERVENTI TECNICI PER LA RIDUZIONE DEL RUMORE NEGLI AMBIENTI DI LAVORO</b>	pag.	85
<i>PRIMO LIVELLO – LINEE GUIDA - final draft</i>		
<b>1. OBIETTIVI E DESTINATARI DELLE LINEE GUIDA</b>	“	87
1.1. I COSTI DELLA MANCATA PREVENZIONE		
1.2. DESTINATARI DELLE LINEE GUIDA		
<b>2. DALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO ALLE STRATEGIE PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO</b>	“	90
2.1. VALUTAZIONE DEL RISCHIO RUMORE		
2.2. STRATEGIE PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO		
<b>3. CRITERI ACUSTICI DI PROGETTAZIONE E BONIFICA DEGLI STABILIMENTI INDUSTRIALI</b>	“	96
3.1. RIDUZIONE DELL'IMPATTO ACUSTICO		
3.2. RIDUZIONE DEL RISCHIO PER I LAVORATORI		
<b>4. REQUISITI ACUSTICI E CRITERI DI PROGETTAZIONE E BONIFICA PER SPECIFICI LUOGHI DI LAVORO</b>	“	114
4.1. UFFICI		
4.2. ATTIVITÀ COMMERCIALI		
4.3. AMBIENTI SCOLASTICI		
4.4. DISCOTECHES		
4.5. STRUTTURE SANITARIE		
<b>5. CRITERI ACUSTICI DI ACQUISTO DI MACCHINE, ATTREZZATURE E IMPIANTI</b>	“	133
5.1 REQUISITI ACUSTICI PREVISTI DALLA NORMATIVA		
5.2 SPECIFICHE DI ACQUISTO E DI ACCETTAZIONE		
5.3. INDICAZIONI PER LA VIGILANZA E CONTROLLO DELLE ASL		
<b>6. BONIFICA ACUSTICA DI MACCHINE, ATTREZZATURE E IMPIANTI</b>	“	145
6.1. CRITERI DI BASE		
6.2. INTERVENTI DIRETTI SULLE SORGENTI SONORE		
6.3. INTERVENTI SULLA TRASMISSIONE E SULLA PROPAGAZIONE DEL RUMORE		
6.4. MANUTENZIONE E CONTROLLO DELLA RUMOROSITÀ		
<b>7. COLLAUDO ACUSTICO IN OPERA DEGLI INTERVENTI DI CONTROLLO DEL RUMORE</b>	“	170
7.1. CRITERI GENERALI		
7.2. INSONORIZZAZIONE DI MACCHINE, ATTREZZ. E IMPIANTI		
7.3. VERIFICA ACUSTICA DEI LUOGHI DI LAVORO		
<b>8. BIBLIOGRAFIA</b>	“	177

<b>METODOLOGIE E INTERVENTI TECNICI PER LA RIDUZIONE DEL RUMORE NEGLI AMBIENTI DI LAVORO</b>	pag.	183
<i><b>SECONDO LIVELLO – APPROFONDIMENTI – bozza</b></i>		
<b>S05</b> - ISOLAMENTO ACUSTICO: ASPETTI FISICI	“	185
<b>S07</b> - COMPrensIONE DEL MESSAGGIO VERBALE	“	197
<b>S09</b> - CRITERI DI SCELTA DEL CONSULENTE ACUSTICO	“	203
<b>S10</b> - URTI E IMPATTI: EMISSIONE SONORA E CRITERI DI BONIFICA	“	207
<b>S11</b> - MICROURTI: EMISSIONE SONORA E CRITERI DI BONIFICA	“	210
<b>S12</b> - ATTRITO E INERZIA	“	213
<b>S13</b> - MOTO DI LIQUIDI: TURBOLENZA, CAVITAZIONE, COLPO D’ARIETE. EMISSIONE SONORA E CRITERI DI BONIFICA	“	216
<b>S14</b> - RISONANZA MECCANICA	“	219
<b>S15</b> - MATERIALI E TECNOLOGIE PER L’ISOLAMENTO E LO SMORZAMENTO DELLE VIBRAZIONI	“	223
<b>S16</b> - TRASMISSIONE DEL RUMORE PER VIA AEREA E PER VIA STRUTTURALE	“	231
<b>S17</b> - RADIAZIONE ACUSTICA DI SUPERFICI VIBRANTI	“	235
<b>S18</b> - INTERFERENZA, BATTIMENTI E ONDE STAZIONARIE	“	239
<b>S24</b> - PROPAGAZIONE DEL RUMORE NELLE CONDOTTE D’ARIA	“	245
<b>METODOLOGIE E INTERVENTI TECNICI PER LA RIDUZIONE DEL RUMORE NEGLI AMBIENTI DI LAVORO</b>	“	255
<i><b>TERZO LIVELLO – BANCHE DATI - bozza</b></i>		
<b>A1</b> - LEGISLAZIONE COMUNITARIA	“	256
<b>A4</b> - NORMATIVA TECNICA EUROPEA E NAZIONALE	“	259
<b>B1</b> - MATERIALI E TECNOLOGIE PER IL FONOASSORBIMENTO	“	267
<b>B2</b> - MATERIALI E TECNOLOGIE PER IL FONOISOLAMENTO	“	287