



**COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO**  
(PROVINCIA DI LECCO)

**CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO  
COMUNALE**

**REGOLAMENTO PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO**

IL TECNICO COMPETENTE

Dott. Ing. Filippo Mutti  
(D.G.R.L. n°2470 del 17/06/1997)

Rev. 03 - Dicembre 2012

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

## INDICE

<b>CAPO I - DISPOSIZIONI GENERALI .....</b>	<b>4</b>
Art. 1 - Finalità .....	4
Art. 2 - Validità del regolamento.....	4
Art. 3 - Forme di inquinamento acustico.....	4
Art. 4 - Definizioni tecniche .....	5
Art.5 - Misurazioni e controlli.....	5
<b>CAPO II - DEFINIZIONE DEI LIMITI MASSIMI DEI LIVELLI SONORI .....</b>	<b>6</b>
Art.6 - Classificazione del territorio in zone.....	6
Art. 7 – Valori limite di immissione.....	7
Art. 7 bis – Valori limite di emissione .....	7
Art. 7-ter – Valori limiti di attenzione .....	8
Art. 7-quater – Valori limite di qualità .....	8
Art.8 - Limite differenziale .....	8
Art. 9 – Limiti acustici delle fasce di pertinenza delle infrastrutture stradali.....	9
(fascia B).....	9
Art.10 – Limiti acustici delle fasce di pertinenza delle linee ferroviarie.....	10
<b>CAPO III - DEFINIZIONI DELLE ZONE TERRITORIALI E DELLE LORO CARATTERISTICHE ...</b>	<b>11</b>
Art. 11 - Definizione delle zone territoriali di Classe I.....	11
Art. 12 - Definizione delle zone territoriali di Classe II.....	11
Art. 13 - Definizione delle zone territoriali di Classe III.....	12
Art. 14 - Definizione delle zone territoriali di Classe IV .....	12
Art. 15 - Definizione delle zone territoriali di Classe V .....	12
Art. 16 - Definizione delle zone territoriali di Classe VI .....	13
Art. 17 – Classificazione delle strade e delle relative fasce di pertinenza.....	13
Art. 18 – Classificazione delle ferrovie e delle relative fasce di pertinenza .....	14
<b>CAPO IV - PIANO COMUNALE DI RISANAMENTO .....</b>	<b>15</b>
Art. 19 - Redazione del piano di risanamento acustico.....	15
Art. 20 - Contenuto dei piani di risanamento acustico .....	15
Art. 21 - Approvazione ed attuazione del piano di risanamento acustico .....	16
<b>CAPO V - INSEDIAMENTI INDUSTRIALI .....</b>	<b>17</b>
Art. 22 - Norme generali .....	17
Art. 23 - Impianti a ciclo produttivo continuo.....	17
Art. 24 - Piani di risanamento acustico delle imprese .....	17
Art. 25 - Modalità di presentazione dei piani di risanamento .....	18
Art. 26 - Tempi per la realizzazione dei piani di risanamento.....	18
<b>CAPO VI - PREVENZIONE DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO .....</b>	<b>19</b>
Art. 27 - Valutazione di impatto acustico e di clima acustico .....	19

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

Art. 28 – Abitabilità degli edifici.....	21
Art. 29 - Pianificazione urbanistica.....	22
<b>CAPO VII - MISURE GENERALI DI TUTELA DALL'INQUINAMENTO ACUSTICO.....</b>	<b>23</b>
Art. 30 - Limiti di accettabilità .....	23
Art. 31 - Rumore prodotto da traffico veicolare .....	23
Art. 32 - Rumore prodotto da attività svolte all'aperto .....	24
Art. 33 - Rumore derivante da attività domestiche e da abitazioni private con effetti sull'interno e sull'esterno delle stesse .....	25
Art. 34 - Campane.....	26
Art. 35. Gestione degli esposti da rumore.....	26
<b>CAPO VIII - AUTORIZZAZIONE PER LE ATTIVITA' TEMPORANEE.....</b>	<b>28</b>
Art. 36 – Definizioni e attività soggette.....	28
Art. 37 – Impianti ed attrezzature.....	28
Art. 38 – Orari delle attività rumorose nei cantieri.....	28
Art. 39 – Limiti massimi consentiti per i cantieri.....	29
Art. 40 – Deroghe.....	29
Art. 41 – Emergenze e cantieri notturni.....	29
Art. 42 – Attività disciplinate.....	29
Art. 43 – Localizzazione impianti.....	30
Art. 44 –Orari, limiti massimi e deroghe consentite per le varie attività rumorose.....	30
Art. 45 – Attività disciplinate.....	31
Art. 46 – Localizzazione impianti.....	31
Art. 47 – Orari delle attività rumorose .....	32
Art. 48 – Limiti massimi consentiti .....	32
Art. 49 – Deroghe.....	33
<b>CAPO IX - SANZIONI.....</b>	<b>34</b>
Art. 50 - Ordinanze contingibili e urgenti.....	34
Art. 51 - Superamento dei limiti di immissione, di emissione e del limite differenziale .....	34
Art. 52 - Schiamazzi e rumori molesti.....	34
Art. 53 - Esercizio di attività temporanee senza autorizzazione o al di fuori degli orari autorizzati ....	34
Art. 54 – Impianti elettroacustici di pubblici esercizi e discoteche .....	34
Art. 55 – Piani di risanamento acustico delle imprese.....	35
<b>CAPO X - DISPOSIZIONI TRANSITORIE E FINALI .....</b>	<b>35</b>
Art. 56 - Procedimenti e attività in corso .....	35
Art. 57 - Entrata in vigore .....	35
Art. 58 - Aggiornamento del regolamento .....	35
<b>ALLEGATO A: DEFINIZIONI .....</b>	<b>36</b>
a) Rumore.....	36
b) Inquinamento acustico.....	36
c) Ambiente abitativo .....	36
d) Sorgenti sonore fisse .....	36

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

e)	Sorgenti sonore mobili.....	36
f)	Sorgente sonora specifica.....	36
g)	Valori limite di immissione.....	36
h)	Valori limite di emissione .....	36
i)	Valori di attenzione.....	37
j)	Valori di qualità.....	37
k)	Livello di pressione sonora .....	37
l)	Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato «A».....	37
m)	Livello differenziale di rumore.....	37
n)	Livello di rumore ambientale - La .....	37
o)	Livello di rumore residuo - Lr .....	38
p)	Rumore con componenti impulsive.....	38
q)	Tempo di riferimento - Tr.....	38
r)	Rumore con componenti tonali.....	38
s)	Tempo di osservazione - To .....	38
t)	Tempo di misura - Tm .....	38
u)	Presenza di rumore a tempo parziale .....	38

#### **ALLEGATO B: STRUMENTAZIONE E MODALITA' DI MISURA DEL RUMORE.....39**

a)	Strumentazione di misura.....	39
b)	Generalità per l'esecuzione delle misure.....	39
c)	Misure all'interno di ambienti abitativi .....	40
d)	Misure in esterno .....	40
e)	Rilevamento strumentale dell'impulsività dell'evento.....	40
f)	Riconoscimento dell'evento sonoro impulsivo .....	40
g)	Riconoscimento di componenti tonali di rumore .....	41
h)	Presenza di componenti spettrali a bassa frequenza .....	41
i)	Presentazione dei risultati.....	41

#### **APPENDICE 1 - MODULISTICA.....42**

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

## CAPO I - DISPOSIZIONI GENERALI

### Art. 1 - Finalità

1. Il presente regolamento stabilisce le modalità di attuazione, per quanto di competenza del Comune, della Zonizzazione Acustica del territorio Comunale, redatta ai sensi dell'articolo 2 del D.P.C.M. 1 Marzo 1991 e dell'articolo 6 della Legge 26 Ottobre 1997 n° 447, secondo i disposti tecnici del documento «Linee guida per la Zonizzazione Acustica del territorio comunale», pubblicato con Delibera della Giunta Regionale 25 Giugno 1993 n° 37724, al fine di garantire la tutela della cittadinanza dai fenomeni di inquinamento acustico.

La zonizzazione acustica stabilisce i limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno.

2. Il regolamento di seguito stabilito ha lo scopo di applicare in modo ottimale la Zonizzazione acustica del territorio comunale, al fine di garantire la tutela dell'ambiente e la salvaguardia della salute pubblica da alterazioni conseguenti all'inquinamento acustico, disciplinando l'esercizio delle sorgenti fisse che producono tali alterazioni, delle attività rumorose temporanee, al fine di contenere la rumorosità entro i limiti di accettabilità stabiliti.

### Art. 2 - Validità del regolamento

1. L'osservanza delle norme riportate nel presente regolamento è obbligatoria per tutti coloro che si trovano, anche temporaneamente, nel territorio del Comune di Mandello del Lario. Il Responsabile del Servizio provvede a vigilare in materia di tutela dall'inquinamento acustico mediante gli uffici comunali preposti e mediante l'unità operativa dell'A.R.P.A. competente per il territorio.

### Art. 3 - Forme di inquinamento acustico

1. Per i fini di cui alle presenti norme, l'inquinamento acustico è considerato nelle seguenti forme:

a) inquinamento acustico esterno, che si riflette all'esterno degli ambienti nei quali ha origine o che viene prodotto da attività svolte all'aperto;

b) inquinamento acustico interno, che è prodotto all'interno di ambienti chiusi.

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

#### **Art. 4 - Definizioni tecniche**

1. Le definizioni tecniche per l'attuazione del presente regolamento sono indicate nell'allegato A e riproducono quelle stabilite dalla legge 26 Ottobre 1995, dal D.P.C.M. 14 Novembre 1997 e dal Decreto del Ministero dell'Ambiente 16 Marzo 1998.

2. Alle stesse viene fatto riferimento per l'interpretazione delle rilevazioni fonometriche, del presente regolamento di attuazione, delle valutazioni di impatto acustico presentate al Comune, nell'ambito dei procedimenti amministrativi e dei provvedimenti dallo stesso emessi.

#### **Art.5 - Misurazioni e controlli**

1. Nell'allegato B del presente regolamento sono stabilite in conformità a quanto dispone il Decreto del Ministero dell'Ambiente 16 Marzo 1988:

- a) la strumentazione per il rilevamento del rumore e le disposizioni che ne regolano l'impiego.
- b) le modalità per la misurazione del rumore.
- c) la presentazione dei risultati dei rilevamenti mediante la loro trascrizione in rapporto.

2. Le attività di controllo e di rilevazione dei limiti acustici stabiliti dalla suddivisione in classi acustiche del territorio è di competenza del Comune, che le effettua richiedendo l'intervento, a titolo di supporto tecnico, del personale tecnico dell'ARPA, nell'osservanza di quanto stabilito nell'allegato di cui al precedente comma.

E' facoltà del Comune avvalersi, nelle operazioni di controllo e di rilevazione, del supporto tecnico di tecnici qualificati e competenti in materia di acustica ambientale, riconosciuti dalla Regione Lombardia ai sensi dell'articolo 2.6 della Legge 26 Ottobre 1995 n° 447. Nelle operazioni di controllo tali tecnici qualificati dovranno essere accompagnati da un addetto alla vigilanza dipendente del Comune di Mandello del Lario.

Le modalità tecniche di misurazione sono stabilite dall'allegato B del Decreto del Ministero dell'Ambiente 16 Marzo 1998 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico".

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

## CAPO II - DEFINIZIONE DEI LIMITI MASSIMI DEI LIVELLI SONORI

### Art.6 - Classificazione del territorio in zone

1. Con deliberazione del Consiglio Comunale n°        del        , sentiti i pareri degli organi tecnici del Comune, dell'ARPA competente per il territorio e dei comuni limitrofi, viene approvata la Zonizzazione acustica del territorio comunale, con suddivisione del territorio in sei classi acustiche, secondo quanto stabilito dal D.P.C.M. 1 marzo 1991 e dalla Legge 26 Ottobre 1995 n° 447.

2. L'adozione della zonizzazione acustica è effettuata dal Consiglio Comunale nell'ambito delle competenze allo stesso attribuite dall'articolo 32, 2° comma, lettera b) della Legge 8 Giugno 1990, n° 142.

3. La delimitazione delle zone viene eseguita basandosi:

- sulle destinazioni urbanistiche del territorio stabilite dal Piano Regolatore Generale del comune;
- sulle caratteristiche generali della rete stradale e ferroviaria;
- sulla densità abitativa delle zone del territorio comunale;
- sulla densità di attività industriali, artigianali e commerciali nei vari comparti territoriali;
- sulla presenza di zone vincolate, protette, di particolare rilevanza ambientale e comunque da sottoporre a particolare tutela dal punto di vista dell'inquinamento acustico.

4. I valori massimi di immissione e di emissione dei livelli sonori equivalenti, fissati in relazione alla diversa destinazione d'uso del territorio comunale, sono stabiliti dall'articolo 7 e 87-bis del presente regolamento, e corrispondono alle tabelle C e B allegate al D.P.C.M. 14 novembre 1997.

5. Con provvedimento di approvazione del piano di classificazione territoriale vengono adottati, per ciascuna zona, i limiti massimi dei livelli sonori equivalenti, stabiliti dall'articolo 8 e 8 bis del presente regolamento.

6. La Zonizzazione Acustica del Territorio Comunale di cui al secondo comma del presente articolo, è soggetta a variazioni, da effettuarsi con atto deliberativo del Consiglio Comunale, quando per effetto di nuovi insediamenti o di modifiche di quelle esistenti, le caratteristiche di una o di più zone risultino modificate in misura tale da rendere necessaria l'attribuzione alle stesse di classificazioni diverse, nell'ambito di quelle stabilite dal capo III del presente regolamento.

Vengono adottate varianti alla zonizzazione acustica anche nei casi di cui all'articolo 29 comma 2 del presente regolamento.

L'approvazione delle varianti alla zonizzazione acustica e del presente regolamento di attuazione della stessa seguono il procedimento amministrativo suggerito dal documento «Linee guida per la zonizzazione acustica del territorio comunale» approvato con Delibera della Giunta Regionale 12 luglio 2002, n° 7/9776.

7. in considerazione della vocazione turistica del territorio comunale di Mandello del Lario, si prevede la facoltà dell'Amministrazione comunale di prolungare con ordinanza sindacale durante la stagione estiva come individuata al comma 3 dell'Art. 33 (dal 1 aprile al 30 settembre) il limite orario del periodo diurno come individuato all'Art. 7 del presente Regolamento dalle ore 22.00 sino alle ore 24.00.

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

#### Art. 7 – Valori limite di immissione

1. Valore di immissione è Il valore massimo di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno, misurato in prossimità dei ricettori.

2. In seguito alla classificazione in zone del territorio vengono stabiliti i seguenti limiti di immissione, massimi in assoluto ammissibili, relativi ai periodi diurno e notturno:

Tabella 1: Valori limite di immissione

CLASSE	LIMITE DIURNO (06.00-22.00)	LIMITE NOTTURNO (22.00-06.00)
Classe I <sup>a</sup>	50 dB (A)	40 dB (A)
Classe II <sup>a</sup>	55 dB (A)	45 dB (A)
Classe III <sup>a</sup>	60 dB (A)	50 dB (A)
Classe IV <sup>a</sup>	65 dB (A)	55 dB (A)
Classe V <sup>a</sup>	70 dB (A)	60 dB (A)
Classe VI <sup>a</sup>	70 dB (A)	70 dB (A)

2. I limiti di cui al punto precedente possono essere superati da attività temporanee, previa autorizzazione rilasciata dal Responsabile del Servizio, secondo le modalità indicate al capo VIII del presente regolamento.

#### Art. 7 bis – Valori limite di emissione

1. Valore di emissione è il valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora, misurato in prossimità di spazi occupati da persone e comunità. Esso è riferito sia alle sorgenti fisse che alle sorgenti mobili.

2. In seguito alla classificazione in zone del territorio vengono stabiliti i seguenti limiti di emissione, diurni e notturni, massimi in assoluto ammissibili:

Tabella 2: Valori limite di emissione

CLASSE	LIMITE DIURNO (06.00-22.00)	LIMITE NOTTURNO (22.00-06.00)
Classe I <sup>a</sup>	45 dB (A)	35 dB (A)
Classe II <sup>a</sup>	50 dB (A)	40 dB (A)
Classe III <sup>a</sup>	55 dB (A)	45 dB (A)
Classe IV <sup>a</sup>	60 dB (A)	50 dB (A)
Classe V <sup>a</sup>	65 dB (A)	55 dB (A)
Classe VI <sup>a</sup>	65 dB (A)	65 dB (A)

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

#### Art. 7-ter – Valori limiti di attenzione

1. Valore di attenzione è il valore di rumore che segnala la presenza di un potenziale rischio per la salute umana o per l'ambiente.
2. I valori di attenzione, finalizzati all'adozione dei piani di risanamento acustico, sono quelli definiti dall'articolo 6 del D.P.C.M. 14 novembre 1997.
3. I valori limite di attenzione non si applicano nelle fasce territoriali di pertinenza delle infrastrutture stradali, ferroviarie, marittime e aeroportuali.

#### Art. 7-quater – Valori limite di qualità

1. I valori di rumore da conseguire nel breve, nel medio e nel lungo periodo con le tecnologie e le metodiche di risanamento disponibili, per la realizzare gli obiettivi di tutela previsti dalla legge.
2. In seguito alla classificazione in zone del territorio vengono stabiliti i seguenti limiti di qualità, diurni e notturni, massimi in assoluto ammissibili:

Tabella 3: Valori limite di qualità

CLASSE	LIMITE DIURNO (06.00-22.00)	LIMITE NOTTURNO (22.00-06.00)
Classe I <sup>a</sup>	47 dB(A)	37 dB(A)
Classe II <sup>a</sup>	52 dB(A)	42 dB(A)
Classe III <sup>a</sup>	57 dB(A)	47 dB(A)
Classe IV <sup>a</sup>	62 dB(A)	52 dB(A)
Classe V <sup>a</sup>	67 dB(A)	57 dB(A)
Classe VI <sup>a</sup>	70 dB(A)	70 dB(A)

#### Art.8 - Limite differenziale

1. Per tutte le classi di cui agli articoli 7, 7 bis e 7 quater, ad eccezione della classe VI, oltre ai limiti massimi in assoluto ammissibili, sono stabilite anche le seguenti differenze da non superare tra il livello equivalente del rumore ambientale e il livello equivalente del rumore residuo (criterio differenziale):

- 5 dB(A) durante il periodo diurno
- 3 dB(A) durante il periodo notturno

2. La misura deve essere effettuata all'interno degli ambienti abitativi e nel tempo di osservazione del fenomeno acustico. Le misure vengono effettuate secondo le indicazioni tecniche di cui all'allegato B del presente regolamento.

3. Fatto salvo quanto riportato al comma 1 del presente articolo e dall'allegato B del presente regolamento, il criterio del limite differenziale non si applica:

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

- nei casi previsti dall'articolo 23 del presente regolamento;
- alla rumorosità prodotta dalle infrastrutture stradali, ferroviarie, aeroportuali e marittime;
- alla rumorosità prodotta da attività e comportamenti non connessi con esigenze produttive, commerciali e professionali;
- alla rumorosità prodotta da servizi e impianti fissi dell'edificio adibiti ad uso comune, limitatamente al disturbo provocato all'interno dello stesso;

4. Le disposizioni relative al limite differenziale non si applicano inoltre nei seguenti casi, in quanto ogni effetto del rumore è da ritenersi trascurabile:

- se il rumore misurato a finestre aperte sia inferiore a 50 dB(A) durante il periodo diurno e 40 dB(A) durante il periodo notturno;
- se il livello del rumore ambientale misurato a finestre chiuse sia inferiore a 35 dB(A) durante il periodo diurno e 25 dB(A) durante il periodo notturno.

### Art. 9 – Limiti acustici delle fasce di pertinenza delle infrastrutture stradali

1. Per le fasce di pertinenza delle infrastrutture stradali, così come definite dall'articolo 16 del presente regolamento, si applicano i limiti acustici di cui al successivo art. 18 e riportati nella seguente tabella:

Tabella 4: Limiti acustici delle fasce di pertinenza delle infrastrutture stradali

INFRASTRUTTURE ESISTENTI						
Tipo di strada (secondo il codice della strada)	Sottotipi a fini acustici (secondo DM 05/11/01)	Ampiezza fascia di pertinenza acustica	Scuole, ospedali, case di cura e di riposo		Altri ricettori	
			Diurno dB(A)	Notturno dB(A)	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
<b>B – extraurbana principale (Strada Statale 36)</b>	-	100 m (fascia A)	50	40	70	60
		150 m (fascia B)			65	55
		150 (fascia B)			65	55
<b>C – extraurbana secondaria (SP 72 e ex SS583)</b>	<b>Cb</b> (tutte le altre strade extraurbane secondarie)	100 m (fascia A)	50	40	70	60
		50 m (fascia B)			65	55
<b>E, F – locale (tutte le altre strade)</b>	-	30 m	Limiti di classe definiti dal Piano di zonizzazione acustica			

Tabella 9: fasce di pertinenza acustiche per strade esistenti

La verifica dei limiti acustici di cui alla tabella precedente all'interno della "fascia di pertinenza acustica" viene effettuata in accordo con quanto disposto dal D.M. 16 marzo 1998, ovvero secondo quanto riportato in allegato B al presente Regolamento, e devono essere riferito al solo rumore prodotto dalle infrastrutture stradali.

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

2. Qualora i valori limite imposti, sia all'interno delle "fasce di pertinenza" sia dalla tabella C allegata al DPCM 14/11/1997, non siano tecnicamente conseguibili o, si valuti, per ragioni economiche od ambientali, di intervenire direttamente sui ricettori, dovrà essere assicurato il rispetto dei seguenti limiti, che andranno invece verificati all'interno degli edifici:

- 35 dB(A) Leq notturno per ospedali, case di cura e case di riposo;
- 40 dB(A) Leq notturno per tutti gli altri ricettori di carattere abitativo;
- 45 dB(A) Leq diurno per le scuole.

#### Art.10 – Limiti acustici delle fasce di pertinenza delle linee ferroviarie

1. Per le fasce di pertinenza della linea ferroviaria, così come definiti dall'articolo 18 del presente regolamento, si applicano i limiti acustici riportati nella seguente tabella:

Tabella 5: Limiti acustici delle fasce di pertinenza della ferrovia

FASCIA	LIMITE DIURNO (06.00-22.00)	LIMITE NOTTURNO (22.00-06.00)
<b>A</b>	70 dB(A)	60 dB(A)
<b>B<sup>a</sup></b>	65 dB(A)	55 dB(A)

La verifica dei limiti acustici delle fasce di pertinenza della linea ferroviaria viene effettuata in accordo con l'allegato C al D.M. 16 marzo 1998.

2. I limiti acustici di cui al comma 1 del presente articolo si applicano esclusivamente al contributo derivante dal rumore dell'infrastruttura ferroviaria.

3. Devono inoltre essere rispettati i seguenti valori di immissione del rumore prodotto dall'infrastruttura all'interno della fasce di pertinenza di cui al comma 1:

- 50 dB(A) Leq diurno, 40 dB(A) Leq notturno per scuole, ospedali, case di cura e case di riposo. Per le scuole vale solo il limite diurno.

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

#### **CAPO III - DEFINIZIONI DELLE ZONE TERRITORIALI E DELLE LORO CARATTERISTICHE**

##### **Art. 11 - Definizione delle zone territoriali di Classe I**

1. Le aree classificate in classe I vengono denominate «Aree particolarmente protette», e assumono i seguenti limiti di zona, ai sensi degli articoli 7 e 7-bis del presente regolamento:

- Limite di immissione diurno: 50 dB(A)
- Limite di immissione notturno: 40 dB(A)
- Limite di emissione diurno 45 dB(A)
- Limite di emissione notturno 35 dB(A)

All'interno delle zone di classe I vige il criterio del limite differenziale di cui all'articolo 8 del presente regolamento.

2. Nessuna area in Classe I è presente all'interno del territorio comunale di Mandello del Lario.

3. Viene attribuita la Classe I al territorio montano.

##### **Art. 12 - Definizione delle zone territoriali di Classe II**

1. Le aree del territorio comunale di Mandello del Lario classificate in classe II vengono denominate «Aree destinate ad uso prevalentemente residenziali», e assumono i seguenti limiti di zona, ai sensi degli articoli 7 e 7-bis del presente regolamento:

- Limite di immissione diurno: 55 dB(A)
- Limite di immissione notturno: 45 dB(A)
- Limite di emissione diurno 50 dB(A)
- Limite di emissione notturno 40 dB(A)

All'interno delle zone di classe II vige il criterio del limite differenziale di cui all'articolo 8 del presente regolamento.

2. Sono state inserite in Classe II quattro zone, corrispondenti ai centri storici e residenziali di Maggiana, Rongio, Somana e al centro storico di Mandello a lago, con l'esclusione della zona dell'oratorio, della "Casa delle associazioni" e dei giardini a lago sino a piazza del Mercato.

3. Rientrano in questa classe:

- le strade comunali di quartiere e destinate a collegare tra di loro i quartieri;
- le strade comunali che permettono l'accesso alle vie di grande comunicazione, ad eccezione di tratti immediatamente adiacenti a queste ultime in quanto facenti parte di zone filari.

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

#### Art. 13 - Definizione delle zone territoriali di Classe III

1. Le aree del territorio comunale di Mandello del Lario classificate in classe III vengono denominate «Aree di tipo misto», e assumono i seguenti limiti di zona, ai sensi degli articoli 7 e 7-bis del presente regolamento:

- Limite di immissione diurno: 60 dB(A)
- Limite di immissione notturno: 50 dB(A)
- Limite di emissione diurno: 55 dB(A)
- Limite di emissione notturno: 45 dB(A)

All'interno delle zone di classe III vige il criterio del limite differenziale di cui all'articolo 8 del presente regolamento.

2. Rientrano in questa classe:

- Tutto il territorio non individuato nelle classi precedente e successive, ovvero a tutto l'abitato di Mandello ed a tutto il territorio comunale posto al di fuori del perimetro del centro abitato, coincidente con zone di tipo E, agricole;
- le scuole e la Casa di riposo.

#### Art. 14 - Definizione delle zone territoriali di Classe IV

1. Le aree del territorio comunale di Mandello del Lario classificate in classe IV vengono denominate «Aree di intensa attività umana», e assumono i seguenti limiti di zona, ai sensi degli articoli 7 e 7-bis del presente regolamento:

- Limite di immissione diurno: 65 dB(A)
- Limite di immissione notturno: 55 dB(A)
- Limite di emissione diurno: 60 dB(A)
- Limite di emissione notturno: 50 dB(A)

All'interno delle zone di classe IV vige il criterio del limite differenziale di cui all'articolo 8 del presente regolamento.

2. Rientrano in questa classe:

- la "fascia filare" della strada SS 36, strada di grande comunicazione, per una ampiezza di 100 m dal margine della carreggiata, in continuità con quanto previsto dai comuni confinanti interessati dal percorso della strada, Abbadia Lariana a sud e Lierna a nord;
- la "fascia filare" della ferrovia RFI Lecco-Sondrio-Tirano, comprese le stazioni di Mandello del Lario e Olcio e S.P.72 che corre parallelamente al tracciato della linea ferroviaria;
- al centro sportivo "Ing. L. Buzzi" di via Pra' Magno ed al porto velistico;
- all'area destinata ad ospitare il nuovo centro sportivo comunale;
- alla zona comprendente l'attuale campo sportivo, destinata ad ospitare un prossimo centro natatorio, e il Lido comunale alla foce del torrente Meria.

#### Art. 15 - Definizione delle zone territoriali di Classe V

1. Le aree del territorio comunale di Mandello del Lario classificate in classe V vengono denominate «Aree prevalentemente industriali», e assumono i seguenti limiti di zona, ai sensi degli articoli 7 e 7-bis del presente regolamento:

- Limite di immissione diurno: 70 dB(A)

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

- Limite di immissione notturno: 65 dB(A)
- Limite di emissione diurno 65 dB(A)
- Limite di emissione notturno 60 dB(A)

All'interno delle zone di classe V vige il criterio del limite differenziale di cui all'articolo 8 del presente regolamento.

2. Rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.

In particolare vi ricadono:

- gli stabilimenti Moto Guzzi, lungo la via Baraggia;
- gli stabilimenti Carcano in via Antonimo Carcano, a cavallo del torrente Meria;
- le zone industriali poste lungo via della Costituzione, comprendenti gli stabilimenti ICMA SpA e CEMB;
- le aree produttive poste lungo via della Carletta e che si estendono a nord lungo via per Maggiana;
- lo stabilimento produttivo a nord del Lido comunale;
- l'area produttiva compresa tra la ferrovia a sud, via Risorgimento a nord e via Cavour ad est;
- il comparto produttivo situato tra il campeggio a sud, la SP 72 ad est e le vie Giulio Cesare e Enrico Fermi a ovest;
- l'area produttiva a cavallo di via Al Bellano.

#### **Art. 16 - Definizione delle zone territoriali di Classe VI**

1. Le aree del territorio comunale di Mandello del Lario classificate in classe VI vengono denominate «Aree esclusivamente industriali», e assumono i seguenti limiti di zona, ai sensi dell'articolo 7 del presente regolamento:

- Limite di immissione diurno: 70 dB(A)
- Limite di immissione notturno: 70 dB(A)
- Limite di emissione diurno 65 dB(A)
- Limite di emissione notturno 65 dB(A)

2. All'interno delle zone di classe VI non vige il criterio del limite differenziale.

3. Rientrano in questa classe le aree esclusivamente industriali interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi.

2. Nessuna area in Classe VI è presente all'interno del territorio comunale di Mandello del Lario.

#### **Art. 17 – Classificazione delle strade e delle relative fasce di pertinenza**

1. Successivamente ad una individuazione delle infrastrutture stradali secondo la classificazione ripresa dal D.Lgs. 30 aprile 1992, n. 285 (nuovo Codice della strada), viene definita una "fascia di pertinenza acustica" che, a partire dal confine stradale, potrà avere caratteristiche differenti a seconda del tipo di infrastruttura e del fatto che questa sia esistente o di nuova realizzazione, sulla base della tabella n. 4 di cui all'art. 9.

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

2. Nel caso di fasce divise in due parti si dovrà considerare una prima parte più vicina all'infrastruttura denominata fascia A ed una seconda più distante denominata fascia B.
3. Nel caso di realizzazione di nuove infrastrutture, in affiancamento ad una esistente, la fascia di pertinenza acustica si calcola a partire dal confine dell'infrastruttura preesistente.
4. Con riferimento al territorio comunale di Mandello del Lario, vengono classificate sulla base della tabella 4 precedente le seguenti infrastrutture viarie:
- strade di tipo B (extraurbana principale), per le quali vi è una fascia di pertinenza acustica dell'ampiezza di m 100 (fascia A) + m 150 (fascia B) a partire dal confine stradale:  
S.S. 36 "del Lago di Como e dello Spluga", intero tratto;
  - Strade di tipo Cb (extraurbane secondarie), ), per le quali vi è una fascia di pertinenza acustica dell'ampiezza di m 100 (fascia A) + m 50 (fascia B) a partire dal confine stradale:  
S.P. 72 "del lago di Como" e es S.S. 583 Lariana;
  - Strade di tipo E/F (urbana di quartiere / locale): tutte le altre strade.
6. Per tutte le infrastrutture stradali, limitatamente all'inquinamento acustico prodotto dai mezzi di trasporto, valgono i limiti particolari previsti dal DPR n° 142 del 20/03/04 per il traffico veicolare riportati nella tabella 4 precedente.
7. Qualora i valori limite imposti, sia all'interno delle "fasce di pertinenza" sia dalla tabella C allegata al DPCM 14/11/1997, non siano tecnicamente conseguibili o, si valuti, per ragioni economiche od ambientali, di intervenire direttamente sui ricettori, dovrà essere assicurato il rispetto dei seguenti limiti, che andranno invece verificati all'interno degli edifici:
- a) 35 dB(A) Leq notturno per ospedali, case di cura e case di riposo;
  - b) 40 dB(A) Leq notturno per tutti gli altri ricettori di carattere abitativo;
  - c) 45 dB(A) Leq diurno per le scuole.

#### **Art. 18 – Classificazione delle ferrovie e delle relative fasce di pertinenza**

1. A partire dalla mezzeria dei binari esterni e per ciascun lato della linea ferroviaria vengono individuate, ai sensi del D.P.R. 18 novembre 1998, n° 459, le seguenti fasce di pertinenza ampie 250 metri e così suddivise:
- Fascia A: ampiezza 100 m dalla mezzeria del binario;
  - Fascia B: ampiezza 150 m dal limite esterno della fascia A.
2. All'interno delle fasce di cui al precedente comma 2 si applicano i limiti di cui all'articolo 10 esclusivamente per il contributo derivante dal transito dei convogli ferroviari. All'interno delle fasce di pertinenza non si applica il limite differenziale.
3. Le immissioni sonore derivanti da sorgenti sonore diverse da quelle connesse con la linea ferroviaria all'interno delle fasce di pertinenza ferroviarie sono soggette ai limiti stabiliti dalla classificazione acustica del territorio per le zone in questione.

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

#### CAPO IV - PIANO COMUNALE DI RISANAMENTO

##### **Art. 19 - Redazione del piano di risanamento acustico**

1. Il Comune di Mandello del Lario provvede a redigere e ad adottare piani di risanamento acustico del proprio territorio ai sensi dell'articolo 7 della Legge 26 Ottobre 1995 n° 447, secondo i criteri e le procedure stabilite dalla Regione ai sensi dell'articolo 4, comma 1, lettera e) della sopra citata legge.

2. I piani di risanamento acustico del territorio comunale vengono adottati obbligatoriamente nei seguenti casi:

a) superamento dei limiti di attenzione di cui all'articolo 2, comma 1, lettera g) della Legge 26 Ottobre 1995 n° 447, così come definiti dall'articolo 6 del D.P.C.M. 14 novembre 1997.

b) presenza nella zonizzazione acustica del territorio di zone adiacenti aventi limiti che si discostano per più di 5 dB(A); in tal caso il piano viene approvato contestualmente alla classificazione acustica del territorio comunale ed è relativo solamente a quelle zone ove si verifica l'accostamento per più di 5 decibel.

3. Il piano di risanamento acustico nella sua redazione recepisce i contenuti del piano del traffico, dei vincoli territoriali esistenti e indicati comunque nel Piano Regolatore vigente, dei piani di risanamento acustico presentati dalle aziende ai sensi dell'articolo 24 del presente regolamento, e dell'articolo 10 comma 5 della Legge 26 Ottobre 1995 n° 447.

4. La redazione del piano di risanamento acustico viene affidata prioritariamente agli Uffici Comunali competenti, qualora presentino figure professionali in grado di redigere il piano stesso. Possono essere incaricati della redazione tecnici esterni con comprovata esperienza nel campo dell'acustica ambientale e riconosciuti come «tecnici competenti» ai sensi dell'articolo 2 comma 6 della Legge 26 Ottobre 1995 n° 447.

##### **Art. 20 - Contenuto dei piani di risanamento acustico**

1. Il piano di risanamento acustico comunale, oltre che recepire obbligatoriamente i contenuti dei piani pluriennali per il contenimento delle emissioni sonore previsti dalla Legge 447/95 e dell'articolo 19 comma 3, devono presentare necessariamente i seguenti contenuti:

- individuazione delle aree da risanare;
- individuazione delle sorgenti sonore causa dell'inquinamento acustico;
- risultati delle rilevazioni fonometriche di accertamento eseguite;
- i soggetti a cui compete l'opera di bonifica, conformemente al principio «chi inquina paga»;
- gli interventi tecnici e/o amministrativi che si intendono mettere in atto;
- la stima degli oneri finanziari necessari per mettere in atto il piano di risanamento;
- i tempi previsti per il risanamento ambientale;

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

- le eventuali misure cautelari a carattere d'urgenza per la tutela della salute pubblica.

#### **Art. 21 - Approvazione ed attuazione del piano di risanamento acustico**

1. Il progetto del piano di risanamento acustico viene adottato dal Consiglio Comunale con propria deliberazione entro trenta mesi a far data dall'emanazione della DGR 9776/2003.
2. Il piano di risanamento acustico viene inviato alla Provincia ed alla regione per gli adempimenti di competenza stabiliti dall'articolo 11 della LR 13/01. Può essere chiesto il parere all'ARPA competente per il territorio a titolo di consulenza. Il parere di questo Ente tuttavia non è obbligatorio né vincolante.
3. Il Comune provvede ad avvertire i soggetti coinvolti nel piano di risanamento acustico, dell'avvenuta pubblicazione, invitandoli ad esprimere le osservazioni di competenza.
4. Il piano viene approvato con deliberazione del Consiglio comunale e diventa esecutivo dalla data dell'esecutività di approvazione della Deliberazione di C.C.

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

## CAPO V - INSEDIAMENTI INDUSTRIALI

### Art. 22 - Norme generali

1. Fatte salve le disposizioni del T.U. delle leggi sanitarie 27.07.1934 n° 1265 relativamente alle industrie insalubri, al fine di prevenire episodi di inquinamento acustico, e compatibilmente con le Norme Tecniche di Attuazione del Piano Regolatore Generale, non sono ammessi nuovi insediamenti industriali e insediamenti artigianali con un numero di addetti superiore a 3 nelle aree classificate in classe I e II, qualora questi presentino sorgenti sonore in ambiente esterno (come ad esempio compressori, impianti di aspirazione, impianti di depurazione delle acque con turbine e/o soffianti), oppure un ciclo tecnologico i cui impianti provochino emissioni sonore eccedenti i limiti di cui agli articoli 7 e 7 bis.

2. Per quanto riguarda gli insediamenti industriali e artigianali tuttora esistenti all'interno delle classi I, II e III, essi devono valutare le proprie emissioni acustica e se necessario adeguarle predisponendo un piano di risanamento acustico secondo quanto espresso dall'art. 15 della Legge 26 ottobre 1995, n. 447. Possono inoltre avvalersi in via prioritaria delle norme relative alla delocalizzazione degli impianti industriali; il Comune inoltre favorisce e promuove la delocalizzazione di insediamenti produttivi verso zone più idonee sia dal punto di vista acustico che urbanistico.

### Art. 23 - Impianti a ciclo produttivo continuo

1. Gli impianti a ciclo produttivo continuo esistenti alla data di entrata in vigore del Decreto del Ministero dell'Ambiente 11 Dicembre 1996, che operano nelle zone non esclusivamente industriali, classi dalla prima alla quinta di cui al capo III del presente regolamento, non sono soggetti al rispetto del limite differenziale nel caso in cui rispettino i limiti di immissione di cui all'articolo 2 della Legge 26 Ottobre 1995 n° 447.

2. Gli impianti a ciclo continuo i cui titolari presentino domanda di insediamento sul territorio comunale dopo la data di approvazione del presente regolamento, vengono localizzati esclusivamente nelle zone di classe V e VI, e sono soggetti al rispetto del criterio del limite differenziale nel caso i cui vengano ad insediarsi in zone di classe diversa dalla VI.

3. Ai sensi dell'articolo 3.2 del Decreto del Ministero dell'Ambiente 11 Dicembre 1996, il rispetto del limite differenziale è condizione necessaria per il rilascio della concessione edilizia e del titolo abilitativo all'esercizio dell'attività produttiva.

### Art. 24 - Piani di risanamento acustico delle imprese

1. Per il conseguimento degli obiettivi di tutela del territorio dagli episodi di inquinamento acustico, le imprese interessate hanno la possibilità di presentare piani di risanamento acustico al fine di

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

adeguare le emissioni sonore provenienti dai propri insediamenti produttivi ai limiti di zona di cui agli articoli 8 e 8 bis del presente regolamento.

2. Il piano di risanamento acustico deve essere presentato entro sei mesi dalla data di approvazione della zonizzazione acustica del territorio comunale da parte del Consiglio comunale. Esso viene indirizzato al Comune, che per la relativa approvazione, qualora lo ritenga necessario, si avvarrà, a titolo di consulenza tecnica, dell'ARPA competente per il territorio o di un tecnico competente in acustica ambientale iscritto negli elenchi regionali previsti dalla legge.

#### **Art. 25 - Modalità di presentazione dei piani di risanamento**

1. Le modalità di presentazione del piano di risanamento acustico sono quelle previste dalla DGR 16 novembre 2001, n° 6906; in particolare dovranno essere dettagliati:

- la tipologia di attività;
- la zona di appartenenza secondo la zonizzazione acustica del territorio comunale, nonché la classificazione urbanistica prevista dal P.R.G.;
- il ciclo tecnologico dettagliato dell'azienda;
- la caratterizzazione acustica e tecnica delle singole sorgenti sonore presenti nell'insediamento, con particolare riferimento alle emissioni di ciascuna e al contributo al valore limite di immissione;
- la fase del ciclo tecnologico o il macchinario che determina il superamento dei limiti massimi di cui agli articoli 8 e 8 bis o del limite differenziale;
- le caratteristiche temporali di funzionamento degli impianti e la loro periodicità;
- i risultati delle rilevazioni fonometriche eventualmente effettuate;
- le modalità tecniche di adeguamento delle emissioni sonore e le ragioni della loro scelta;
- le caratteristiche e le proprietà di abbattimento del rumore dei materiali utilizzati;
- i tempi stimati per il rientro nei limiti di zona e per l'adeguamento del limite differenziale;

2. La relazione tecnica dovrà essere corredata da allegati grafici specificanti la posizione delle sorgenti sonore, la posizione dei punti di rilevazione fonometrica, la direzione principale di diffusione del rumore, la posizione degli insediamenti eventualmente disturbati e ogni altro elemento utile a definire in maniera univoca ed inequivocabile le caratteristiche della sorgente acustica inquinante.

#### **Art. 26 - Tempi per la realizzazione dei piani di risanamento**

1. Ai sensi dell'articolo 10 comma 4 della Legge Regionale 10 agosto 2001, n° 13, a far tempo dalla data di presentazione del piano di risanamento acustico, il tempo per la relativa realizzazione è fissato in trenta mesi.

2. Entro trenta giorni dal termine dei lavori di bonifica acustica deve esserne data notizia da parte del titolare o del legale rappresentante dell'impresa all'Amministrazione Comunale.

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

## CAPO VI - PREVENZIONE DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO

### Art. 27 - Valutazione di impatto acustico e di clima acustico

1. Ai sensi dell'articolo 8 comma 4 della Legge 447/95, alla richiesta di rilascio del titolo abilitativo di natura edilizia, per la costruzione di edifici da adibire a:

- nuovi impianti industriali e/o artigianali;
- impianti sportivi;
- impianti ricreativi (discoteche e similari);
- postazioni di servizi commerciali polifunzionali;
- circoli privati e pubblici esercizi;

deve essere allegata un'adeguata documentazione di previsione di impatto acustico, presentata secondo le modalità stabilite dalla Legge 4 gennaio 1968 n° 15.

2. La valutazione di impatto costituisce inoltre parte integrante delle istanze o segnalazioni per l'ottenimento di titolo abilitativo all'esercizio di attività produttiva, commerciale o di somministrazione alimenti e bevande, anche nei casi di sub-ingresso in proprietà o in gestione.

Ogni modifica dell'esercizio delle attività che possa alterare il clima acustico (quali, a titolo esemplificativo e non esaustivo, modifica di macchinari, impianti tecnologici, introduzione diffusione musicale) è soggetta a presentazione di documentazione previsionale di impatto acustico aggiornata.

3. Sono escluse dall'obbligo di presentare la documentazione di cui all'articolo 8, commi 2, 3 e 4, della legge 26 ottobre 1995, n. 447, le attività a bassa rumorosità elencate di seguito (Allegato B al DPR 19/10/2011, n. 227), fatta eccezione per l'esercizio di ristoranti, pizzerie, trattorie, bar, mense, attività ricreative, agroturistiche, culturali e di spettacolo, sale da gioco, palestre, stabilimenti balneari che utilizzino impianti di diffusione sonora ovvero svolgano manifestazioni ed eventi con diffusione di musica o utilizzo di strumenti musicali. In tali casi è fatto obbligo di predisporre adeguata documentazione di previsione di impatto acustico ai sensi dell'articolo 8, comma 2, della legge 26 ottobre 1995, n. 447.

Resta ferma la facoltà di fare ricorso alla dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà di cui all'articolo 8, comma 5, della legge 26 ottobre 1995, n. 447, ove non vengano superati i limiti di emissione di rumore di cui al comma 4.

Elenco delle attività:

1. Attività alberghiera.
2. Attività agro-turistica.
3. Attività di ristorazione collettiva e pubblica (ristoranti, trattorie, pizzerie comprese quelle da asporto, mense, bar).
4. Attività ricreative.
5. Attività turistica.
6. Attività sportive, escluse quelle motoristiche, quelle con rilevante presenza di pubblico in luoghi circoscritti e quelle con uso di armi da fuoco.
7. Attività culturale.
8. Attività operanti nel settore dello spettacolo.
9. Palestre.

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

10. Stabilimenti balneari.
11. Agenzie di viaggio.
12. Sale da gioco.
13. Attività di supporto alle imprese.
14. Call center.
15. Attività di intermediazione monetaria.
16. Attività di intermediazione finanziaria.
17. Attività di intermediazione Immobiliare.
18. Attività di intermediazione Assicurativa.
19. Attività di informatica – software.
20. Attività di informatica – house.
21. Attività di informatica – internet point.
22. Attività di acconciatore (parrucchiere, barbiere).
23. Istituti di bellezza.
24. Estetica.
25. Centro massaggi e solarium.
26. Piercing e tatuaggi.
27. Laboratori veterinari.
28. Studi odontoiatrici e odontotecnici senza attività di analisi chimico-cliniche e ricerca.
29. Ospedali, case o istituti di cura, residenze socio-assistenziali e riabilitative con un numero di posti letto inferiore a 50, purché sprovvisti di laboratori di analisi e ricerca.
31. Lavanderie e stierie.
32. Attività di vendita al dettaglio di generi vari.
33. Laboratori artigianali per la produzione di dolci.
34. Laboratori artigianali per la produzione di gelati.
35. Laboratori artigianali per la produzione di pane.
36. Laboratori artigianali per la produzione di biscotti.
37. Laboratori artigianali per la produzione di prodotti alimentari freschi e per la conservazione o stagionatura di prodotti alimentari
38. Macellerie sprovviste del reparto di macellazione.
39. Laboratori artigianali di sartoria e abbigliamento senza attività di lavaggi, tintura e finissaggio.
40. Laboratori artigianali di oreficeria, argenteria, bigiotteria, orologeria.
41. Esercizi commerciali di oreficeria, argenteria, bigiotteria, orologeria.
42. Liuteria.
43. Laboratori di restauro artistico.
44. Riparazione di beni di consumo.
45. Ottici.
46. Fotografi.
47. Grafici.

4. Per le attività diverse da quelle indicate nel comma 3 le cui emissioni di rumore non siano superiori ai limiti stabiliti dal documento di classificazione acustica del territorio comunale di riferimento ovvero, ove questo non sia stato adottato, ai limiti individuati dal decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri in data 14 novembre 1997, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 280 del 1° dicembre 1997, la documentazione di cui all'articolo 8, commi 2, 3 e 4, della legge 26 ottobre 1995, n. 447, può essere resa mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi dell'articolo 8, comma 5, della legge 26 ottobre 1995, n. 447.

5. In tutti i casi in cui le attività comportino emissioni di rumore superiori ai limiti stabiliti dal documento di classificazione acustica del territorio comunale di riferimento ovvero, ove questo

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

non sia stato adottato, dal decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri in data 14 novembre 1997, e' fatto obbligo di presentare la documentazione di cui all'articolo 8, comma 6, della legge 26 ottobre 1995, n. 447, predisposta da un tecnico competente in acustica.

6. Sono tenuti a predisporre idonea documentazione di impatto acustico i soggetti titolari di progetti relativi alla realizzazione, alla modifica e al potenziamento delle seguenti opere:

- Aeroporti, aviosuperfici, eliporti,
- strade di tipo A, B, C, D, E, F, secondo la classificazione di cui al D. Lgs. 285/92, -
- impianti sportivi e ricreativi,
- ferrovie e altri sistemi di trasporto su rotaia

7. La valutazione di cui al comma 1 del presente articolo deve essere effettuata anche per valutare il clima acustico delle aree interessate alla realizzazione di:

- a) scuole e asili nido
- b) ospedali
- c) case di cura e di riposo
- d) parchi pubblici urbani ed extraurbani
- e) nuovi insediamenti residenziali prossimi ad opere ad elevato impatto acustico (art. 8.2 della Legge 447/95)

8. Le valutazioni di impatto acustico, inviate all'Ufficio Comunale competente, dovranno essere redatte da un tecnico competente in acustica ambientale e indicare:

- le sorgenti sonore, esterne ed interne, presenti nell'insediamento;
- la previsione dell'incremento sonoro sull'ambiente esterno prodotto dal loro funzionamento;
- la presenza di eventuali sorgenti sonore che possano presumibilmente provocare un superamento dei limiti massimi ammissibili o del limite differenziale;
- gli interventi tecnici da mettere in atto al fine di mitigare l'effetto delle emissioni sonore.

9. Le valutazioni di impatto acustico depositate unitamente alla domanda di permesso di costruire nulla osta inizio attività o altro e vengono inviate all'ARPA competente per il territorio per il parere di competenza.

10. Il parere negativo dell'ARPA comporta il diniego del permesso di costruire, licenza od autorizzazione all'attività o altro .

11. Per le procedure inerenti gli edifici adibiti a civile abitazione, ai fini dell'esercizio dell'attività edilizia, la cosiddetta relazione "acustica" può essere sostituita da un'"autocertificazione" asseverata da un tecnico abilitato che attesti il rispetto dei requisiti di protezione acustica in relazione alla zonizzazione acustica di riferimento.

#### **Art. 28 – Abitabilità degli edifici**

1. sulla base di quanto indicato dal DPCM 5 dicembre 1997, il rilascio del certificato o la dichiarazione di abitabilità degli edifici adibiti a:

- residenze o assimilabili;
- uffici e assimilabili;
- alberghi e pensioni e assimilabili;
- ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili;

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

- edifici adibiti ad attività scolastiche di tutti i livelli e assimilabili;
- edifici adibiti ad attività ricreative o di culto e assimilabili;
- edifici adibiti ad attività commerciali o assimilabili,

è subordinato al rispetto dei valori limite delle grandezze che determinano i requisiti acustici passivi dei componenti degli edifici e delle sorgenti sonore interne, secondo quanto disposto dal D.P.C.M. il quale, in attuazione dell'art. 3, c.1, lettera e) della L. 447/95, stabilisce i requisiti acustici delle sorgenti sonore interne agli edifici ed i requisiti acustici passivi degli edifici e dei loro componenti in opera, ai fini di ridurre l'esposizione al rumore.

2. I requisiti acustici passivi di cui sopra dovranno contenere, ai sensi dell'art. 7 della L.R. 10 agosto 2001, n. 13 una relazione redatta da un tecnico competente in acustica ambientale che attesti con modalità previsionali il rispetto dei valori limite delle grandezze che rappresentano i requisiti acustici passivi all'atto della presentazione della documentazione per il rilascio del titolo abilitativo edilizio per la realizzazione o la ristrutturazione degli edifici di cui al precedente comma 1.

Sono fatti salvi gli edifici esistenti privi di agibilità alla data di adozione del presente regolamento per i quali non dovrà essere presentata la documentazione di cui sopra.

2. Gli Uffici comunali competenti possono richiedere una valutazione strumentale del rispetto dei valori limite attestanti il rispetto dei requisiti acustici passivi degli edifici, la quale dovrà avvenire secondo quanto indicato dall'allegato A al D.P.C.M. 5 dicembre 1997, e dovrà essere redatta da un tecnico competente in acustica ambientale.

#### **Art. 29 - Pianificazione urbanistica**

1. Nella redazione di nuovi strumenti urbanistici, loro revisioni e varianti, le destinazioni d'uso delle aree devono essere stabilite considerando i prevedibili effetti dell'inquinamento acustico, in modo da prevedere e contenere i disturbi alla popolazione insediata.

2. Ad ogni adozione di Piano Regolatore Generale o di ogni variante che possa comportare modifiche del clima acustico di determinati comparti di territorio, il Comune provvede a modificare la zonizzazione acustica del territorio comunale, adeguandola alle nuove destinazioni urbanistiche, nel rispetto dei criteri tecnici stabiliti dalla Deliberazione della Giunta Regionale del 25 Giugno 1993 n° 37724 e D.G.R. n. VII/9776 del 12/07/2002.

3. Tutti i progetti urbanistici attuativi delle previsioni dello strumento urbanistico generale devono essere corredati da idonea documentazione che attesti la conformità degli interventi alla classificazione acustica delle zone in cui questi vengono realizzati; qualora necessario, il Responsabile del Procedimento può chiedere la presentazione di una proposta di variante alla classificazione acustica, la quale dovrà essere predisposta da un tecnico competente in acustica ambientale.

4. La variante alla classificazione acustica del territorio comunale non deve modificare l'impianto generale del piano e non deve mettere l'Amministrazione Comunale nelle condizioni di dover approvare un piano di risanamento acustico.

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

## CAPO VII - MISURE GENERALI DI TUTELA DALL'INQUINAMENTO ACUSTICO

### Art. 30 - Limiti di accettabilità

1. Il valore limite di immissione, relativo alle zone di classificazione del territorio comunale, riferito all'insieme di tutte le sorgenti esterne al luogo disturbato non deve superare i limiti massimi stabiliti, per la zona interessata, dall'articolo 7 del presente regolamento.

2. Fermo restando quanto stabilito al precedente comma, le valutazioni fonometriche volte all'individuazione e alla quantificazione di episodi di inquinamento acustico, devono individuare con la massima precisione permessa dalla tecnica il contributo portato all'inquinamento acustico da ogni singola sorgente sonora specifica, al fine di determinare con precisione il valore limite di emissione.

### Art. 31 - Rumore prodotto da traffico veicolare

1. Fatto salvo quanto disposto dalle leggi vigenti sulle caratteristiche e l'impiego dei mezzi di segnalazione acustica, dei silenziatori e dei dispositivi atti in generale a ridurre la rumorosità dei veicoli a motore, è comunque fatto obbligo di assumere nell'utilizzo di tali veicoli, nell'ambito del territorio del Comune, comportamenti tali da ridurre la rumorosità al minimo richiesto dalle manovre ed operazioni alle quali siano adibiti i veicoli stessi.

2. In particolare sono vietate le seguenti operazioni e comportamenti:

- Segnalazioni acustiche per chiamare o attirare l'attenzione;
- Partenze a scatto degli autoveicoli tali da provocare slittamento di pneumatici sull'asfalto;
- Effettuare colpi di acceleratore a motore acceso e a veicolo fermo (sono esclusi gli autoveicoli sottoposti a riparazione e/o collaudo all'interno di autofficine, carrozzerie e concessionarie);
- Riscaldare veicoli industriali e mezzi d'opera presso abitazioni civili;
- Transitare con apparecchi radio a bordo di autoveicoli tenuti a volume elevato;
- Transitare con carichi potenzialmente rumorosi senza fissarli o isolarli adeguatamente;
- Azionare sirene su veicoli autorizzati, al di fuori dei casi necessari.

3. Il Comune può adottare misure per la regolazione del traffico in determinate strade o zone, con riguardo alla limitazione del flusso di veicoli, all'adozione di limiti di velocità, all'istituzione di isole pedonali e di sensi unici, nonché alla prescrizione di ogni altro intervento ritenuto adeguato, in modo che non vengano superati i valori limite di cui all'Art. 7. In caso di episodi acuti di inquinamento acustico prodotto dal traffico veicolare, il Sindaco adotta provvedimenti di regolazione del traffico mediante l'emanazione di ordinanze contingibili ed urgenti.

4. Ai fini dell'accertamento del rispetto dei valori limite assoluti di immissione previsti per la zona, e dei limiti stabiliti dal D.P.R. 30 Marzo 2004, n. 142, per le fasce di pertinenza acustica delle

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

infrastrutture, il rumore prodotto dal traffico veicolare stradale è verificato secondo le modalità di misura indicate nell'Allegato C al P.M. 16/03/98.

5. Gli accertamenti sono di competenza del servizio di cui al secondo comma dell'articolo 6 del presente regolamento, e sono effettuati d'ufficio o su richiesta del Responsabile del Servizio dal Dipartimento ARPA territorialmente competente o da un tecnico competente in acustica ambientale specificamente incaricato dal Comune.

6. Il Comune riceve i piani di contenimento ed abbattimento del rumore di cui al D.M. 29 novembre 2000 e all'articolo 9 della L.R. 13/2001 per la formulazione delle osservazioni di competenza. Il Comune si avvale della consulenza dell'ARPA o di un tecnico competente in acustica ambientale per la valutazione dei piani presentati dai gestori delle infrastrutture di trasporto.

#### **Art. 32 - Rumore prodotto da attività svolte all'aperto**

1. Gli impianti, le apparecchiature e le macchine di ogni genere impiegate in attività di carattere produttivo, ricreativo o di ogni altro tipo devono essere provviste dei dispositivi tecnici atti a ridurre al minimo il rumore e comunque a contenerlo entro i limiti indicati nel presente regolamento.

2. Ai sensi degli articoli del successivo capo VIII sono stabiliti gli orari entro i quali possono essere utilizzate apparecchiature rumorose nelle attività a carattere temporaneo svolte all'aperto, nonché le eventuali deroghe ai limiti di cui agli articoli 7 e 8 del presente regolamento.

3. Le apparecchiature situate in ambiente esterno asservite a impianti produttivi o ,macchinari e/o a impianti che non possono interrompere il loro funzionamento possono esercitare la loro funzione al di fuori degli orari di cui al comma precedente; tali macchine sono comunque tenute al rispetto di cui agli articoli 7 e 8 del presente regolamento nonché a dotarsi di efficaci dispositivi insonorizzanti, tali da mantenere le emissioni rumorose entro i limiti prescritti.

4. Il Responsabile del Servizio può, qualora lo richiedano le esigenze locali o ragioni di pubblica utilità, autorizzare deroghe temporanee a quanto stabilito nel presente articolo, prescrivendo comunque che siano adottate tutte le misure necessarie per ridurre al minimo il disturbo.

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

#### **Art. 33 - Rumore derivante da attività domestiche e da abitazioni private con effetti sull'interno e sull'esterno delle stesse**

1. Le attività domestiche rumorose e ricreative quali:

- utilizzo di aspirapolvere;
- battitura tappeti;
- funzionamento di elettrodomestici o utensili (trapano, lavatrici, etc.);
- feste;
- esercitazioni con strumenti musicali;
- utilizzo di apparecchi radio-televisivi e HI-FI etc.,

effettuate all'interno o all'esterno di insediamenti abitativi, che possono verosimilmente comportare emissioni sonore di elevata intensità verso altri insediamenti o unità destinate esclusivamente alla residenza, devono avvenire nell'ambito di orari e in condizioni tali da non disturbare il riposo serale o pomeridiano dei residenti. Le emissioni sonore comunque non devono in nessun modo superare i limiti stabiliti dalla Zonizzazione Acustica del territorio comunale.

2. E' facoltà delle assemblee di condominio dotarsi di orari propri per l'effettuazione delle operazioni di cui al comma 1 del presente articolo, fermo restando che le attività domestiche rumorose, generate da qualsiasi operazione meccanica o manuale, devono essere effettuate nel rispetto degli orari fissati dal regolamento di igiene e sanità vigente o, comunque, non devono essere effettuate prima delle ore 8.00 e dopo le ore 21.00.

3. Le operazioni di manutenzione del verde privato effettuate mediante apparecchi meccanici devono avvenire nell'ambito nel rispetto dei seguenti orari:

Periodo invernale (dal 1 ottobre al 31 marzo):

<i>Da Lunedì a Venerdì</i>	<i>Sabato-Domenica</i>
dalle 8.00 alle 12.00	dalle 10.00 alle 12.00
dalle 15.00 alle 17.00	dalle 16.00 alle 17.00

Periodo estivo (dal 1 aprile al 30 settembre):

<i>Da Lunedì a Venerdì</i>	<i>Sabato-Domenica</i>
dalle 8.00 alle 12.00	dalle 10.00 alle 12.00
dalle 15.00 alle 19.00	dalle 16.00 alle 19.00

Tali operazioni non sono sottoposte a preventiva autorizzazione da parte del Responsabile del Servizio ai sensi del presente regolamento.

4. Fermo restando il rispetto dei limiti stabiliti dall'articolo 8, all'interno di box o scantinati situati all'interno di edifici destinati alla residenza non è permessa l'effettuazione di attività artigianali o commerciali che comportino l'originarsi di rumori molesti per il riposo delle persone residenti.

Sono comunque permesse le attività comportanti rumore svolte da privati che abbiano carattere occasionale, di passatempo o hobby, di manutenzione periodica svolte nell'ambito degli orari di cui al paragrafo 3 del presente articolo e nel rispetto dei regolamenti condominiali.

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

#### **Art. 34 - Campane**

1. Il suono delle campane, in considerazione del suo significato simbolico e di tradizione religiosa e culturale, non è soggetto alle disposizioni del presente regolamento qualora sia manifestazione legata allo svolgersi di manifestazioni religiose.

2. Sono comunque soggette al rispetto dei limiti di cui all'articolo 7 del presente regolamento le immissioni ed emissioni sonore provenienti da manifestazioni diverse da quelle di cui al comma 1, nonché tutte le emissioni ed immissioni, comprese quelle relative a funzioni religiose, derivanti da impianti elettroacustici in sostituzione delle campane.

#### **Art. 35. Gestione degli esposti da rumore**

1. Il procedimento amministrativo da seguire per la verifica dell'inquinamento acustico prodotto da una o più sorgenti di rumore, e lamentato da uno o più soggetti privati, può essere schematizzato come segue:

1. Il Comune riceve la segnalazione relativa al disturbo da rumore e si attiva nella sua funzione di vigilanza e controllo (Legge Regionale 13/2001 art. 15), individuando la priorità agli interventi in funzione, per esempio :

- della "sensibilità" del recettore (scuola, casa di cura o di riposo, zona residenziale, ecc.);
- della vicinanza con la sorgente di rumore;
- del periodo in cui viene lamentato il disturbo (notturno – massima priorità, diurno – priorità inferiore);
- della numerosità degli esposti relativi ad una stessa sorgente.

2. È opportuno che gli esposti di inquinamento acustico contengano tutte le informazioni di dettaglio relative alla sorgente disturbante e al disturbo lamentato. Il modello in allegato 3 contiene un esempio di modulo per esposto per inquinamento acustico adottabile da parte dei Comuni/Province, qualora lo ritengano utile.

3. Il Comune, una volta accertata la regolarità delle autorizzazioni possedute o della segnalazione certificata (SCIA) presentata dall'attività presunta disturbante, avvia formalmente il procedimento, invitando il titolare a verificare autonomamente i livelli di rumorosità di tutti gli impianti utilizzati o dell'attività svolta nel suo complesso e fissa il termine di tempo (es. 30 giorni) per riferire circa l'eventuale adeguamento volontario degli impianti e/o dell'attività se riscontrati/a come rumorosi/a.

4. È facoltà del presunto disturbante accogliere o meno l'invito del Comune; se l'invito non viene accolto, il Comune procederà semplicemente ad attivare ARPA, così come previsto dalla normativa. Questa fase di "autocontrollo" è da intendersi come un'opportunità (e non un obbligo) data al presunto disturbante, in luogo dell'immediata attivazione dell'Ente di controllo. Utilizzando questa opportunità potrebbe risultare necessaria l'effettuazione di misure fonometriche da parte dei tecnici incaricati dall'attività potenzialmente inquinante; è evidente che in questi casi la collaborazione dell'esponente diventa indispensabile per lo svolgimento delle misurazioni. È opportuno che il Comune ponga questa necessità all'attenzione dell'esponente all'atto della presentazione dell'esposto per rumore.

5. Qualora le verifiche eseguite dal titolare accertino il rispetto di tutti i limiti di rumorosità, gli verrà richiesto di depositare una copia della relazione di misura firmata da un tecnico competente; in caso contrario, dovrà essere depositato il piano di bonifica acustica, accompagnato dalla relativa tempistica di intervento.

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

6. In un'ottica di ottimizzazione delle attività e di snellimento delle procedure non si prevede che ARPA fornisca al Comune un parere sulla documentazione prodotta dal titolare dell'attività. Se in tale documentazione viene dichiarato il rispetto dei limiti, il Comune interpellerà l'esponente per verificare la persistenza o meno del rumore; se confermata la persistenza del disturbo, il Comune richiederà ad ARPA una misura.

7. Se l'intervento autonomo del titolare dell'attività non ha risolto il problema (e in tal senso è possibile interpellare, per verifica, la parte esponente) o se il presunto disturbante non ha dato seguito all'invito rivolto dall'Amministrazione comunale, una volta accertata la persistenza del disturbo, il Comune chiede ad ARPA di procedere con le misure fonometriche, fornendo contestualmente all'Agenzia tutte le informazioni e la documentazione necessaria per l'effettuazione dei rilievi. Il modello in allegato 4 contiene un esempio di modulo per richiesta di rilievi fonometrici adottabile da parte dei Comuni/Province, come schema di riferimento delle informazioni da trasmettere ad ARPA. L'utilizzo di tale modello non è strettamente vincolante.

8. ARPA procede con le attività di competenza, inviando al Comune/Provincia le relazioni degli accertamenti eseguiti.

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

## CAPO VIII - AUTORIZZAZIONE PER LE ATTIVITA' TEMPORANEE

### Art. 36 – Definizioni e attività soggette

1. Si definisce attività "temporanea" qualsiasi attività con sviluppo temporale limitato e/o determinata dalla variabilità del luogo in cui è posta in essere.
2. Le seguenti attività temporanee quali i cantieri edili e stradali, le manifestazioni in luogo pubblico o aperto al pubblico, gli spettacoli a carattere temporaneo ovvero mobile, devono essere autorizzate da parte del comune, anche in deroga ai limiti previsti dalla classificazione sulla base dei criteri che sono stati così indicati dalla legge regionale n° 13/01.

### SEZIONE 1 - CANTIERI EDILI, STRADALI ED ASSIMILABILI

### Art. 37 – Impianti ed attrezzature

1. Nei cantieri edili, stradali o di diversa natura, macchine, attrezzature, utensili ed impianti di cui si prevede l'utilizzo dovranno avere caratteristiche di funzionamento conformi – per quanto concerne la produzione di rumore - alle direttive dell'Unione Europea e, qualora esistenti, alle normative nazionali di recepimento (si citano, a titolo esemplificativo, il D.L.vo 4.09.2002 n. 262 in attuazione della Direttiva n. 2000/14/Ce dell'8.05.2000, il D.P.R. n. 459/1996 e il D. L.vo n. 277/91); per strumentazioni il cui funzionamento non sia disciplinato dalla normativa vigente, dovranno essere utilizzati tutti gli accorgimenti tecnicamente disponibili per rendere meno rumoroso il loro impiego (isolamento acustico con materiali appositi o carter, scelta di posizioni a minor impatto...).
2. Dispositivi di segnalazione acustica dovranno essere utilizzati nei modi previsti dalla normativa vigente, sostituiti e coadiuvati, ove possibile ed opportuno, da segnalatori di tipo luminoso, comunque nel pieno rispetto delle vigenti norme antinfortunistiche. E' vietato l'uso di macchinari privi della certificazione di emissione acustica contenuta nella relativa scheda tecnica.

### Art. 38 – Orari delle attività rumorose nei cantieri

1. Nei cantieri edili, i lavori con macchine, attrezzature, utensili ed impianti di cui all'art. 37, con generazione di rumore superiore al livello permesso dai limiti della zona in cui si opera, sono consentiti dalle ore 8,00 alle ore 12,30 e dalle 14,30 alle 19,00.
2. Nei cantieri stradali, i lavori con macchine, attrezzature, utensili ed impianti di cui all'art. 37, con generazione di rumore superiore al livello permesso dai limiti della zona in cui si opera, sono consentiti dalle ore 7.00 alle ore 20.00.
3. In cantieri di diversa natura, i lavori con generazione di rumore superiore al livello permesso dai limiti della zona in cui si opera, sono consentiti negli orari valevoli per cantieri assimilabili ad edili o stradali.

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

4. I suddetti orari restano validi per giorni non festivi, compresi fra lunedì e venerdì, oltre che per il sabato mattina sino alle ore 12.30.

#### **Art. 39 – Limiti massimi consentiti per i cantieri**

1. In mancanza di normativa nazionale o regionale che regolamenti la rumorosità dei cantieri edili, stradali ed assimilati, resta fissato come limite di livello sonoro continuo equivalente da non superare (Leq) quello caratteristico di una zona di Classe VI, pari a 70 dB(A). Il livello sonoro si intende misurato al perimetro delle aree in cui vengono esercitate le attività.  
Non si considerano i limiti differenziali.

#### **Art. 40 – Deroghe**

1. Limiti massimi di immissioni sonore meno vincolanti di quelli statuiti all'art. 39 potranno essere concessi dal Comune per periodi limitati. Il livello sonoro non potrà comunque superare il valore di 85 dB(A). Per l'ottenimento di tale deroga la Ditta richiedente dovrà presentare domanda di autorizzazione secondo le modalità di cui al Titolo V del presente Regolamento.

2. Per i giorni festivi e per i periodi notturni é esclusa l'autorizzazione di qualsiasi deroga ai limiti massimi di immissione sonora previsti.

#### **Art. 41 – Emergenze e cantieri notturni**

1. Ai cantieri edili, stradali od assimilati, da attivarsi in emergenza per il ripristino urgente dell'erogazione di servizi pubblici (linee telefoniche ed elettriche, condotte fognarie, acqua potabile, gas, ecc.) ovvero ai cantieri od aree operative determinati da situazioni di pericolo per l'incolumità della popolazione, non si applicano le norme relative agli orari ed agli adempimenti amministrativi previsti dal presente Regolamento e la deroga si intende automaticamente rilasciata.

2. Il Comune può concedere deroga agli orari delle lavorazioni serali/ notturne in cantieri stradali od assimilati, per ragioni di pubblica utilità, previa opportuna informazione alla cittadinanza interessata con congruo anticipo, a cura di chi esegue i lavori. In tal caso, sono fatti salvi gli adempimenti amministrativi previsti dal presente Regolamento. Limiti massimi di immissioni sonore meno vincolanti di quelli statuiti all'art. 39 potranno essere concessi per periodi limitati, di durata non superiore a 30 minuti; il livello sonoro massimo consentito in deroga, ai sensi dell'art. 9, è tuttavia fissato in 80 dB(A).

### **SEZIONE 2 – MANIFESTAZIONI MUSICALI, POPOLARI, RICREATIVE, SPORTIVE, LUNA PARK, CIRCHI ED ASSIMILABILI**

#### **Art. 42 – Attività disciplinate**

1. Sono da considerarsi attività rumorose a carattere temporaneo, e come tali possono usufruire della deroga ai limiti di legge, i concerti, gli spettacoli, le feste popolari, le sagre, le manifestazioni

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

di partito, sindacali, di beneficenza, i luna park, le manifestazioni sportive e quant'altro, che per la buona riuscita necessitano dell'utilizzo di sorgenti sonore che producono elevati livelli di rumore e con allestimenti temporanei.

#### **Art. 43 – Localizzazione impianti**

1. La localizzazione delle strutture/attività avverrà prioritariamente nei siti indicati nel Piano di Classificazione Acustica. In alternativa, sarà valutata caso per caso, in relazione alle consuetudini locali, al tipo di manifestazione ed al periodo dell'anno in cui questa si svolge (periodo estivo ovvero invernale). Potranno anche essere utilizzate allo scopo aree previste dal P.R.G. o dal P.G.T. "per attrezzature pubbliche e interesse pubblico" e le aree normalmente utilizzate per le sagre parrocchiali, fatta salva eventuale verifica di idoneità.

Potranno svolgersi quindi anche in luoghi indicati dai richiedenti, purché ritenuti idonei dall'Amministrazione.

2. In relazione alla natura della manifestazione svolta, potranno essere richieste ai responsabili delle attività particolari limitazioni sulle singole sorgenti sonore, tali da contenerne gli effetti esterni, pur nel rispetto della buona riuscita della manifestazione stessa.

#### **Art. 44 –Orari, limiti massimi e deroghe consentite per le varie attività rumorose**

##### **A) LUNA PARK, CIRCHI E ASSIMILATI**

Il funzionamento delle sorgenti sonore con generazione di rumore superiore al livello permesso dai limiti della zona in cui si opera, è consentito a partire dalle ore 9,00, dalla domenica al giovedì fino alle ore 23,00, venerdì e sabato e prefestivi fino alle ore 24,00, con interruzione pomeridiana dalle ore 12,30 alle 15,30.

Il limite di livello sonoro continuo equivalente da non superare ( $L_{eq}$ ) è quello caratteristico di una zona di classe V, misurato al perimetro delle aree in cui vengono esercitate le attività, con estensione del differenziale diurno di 5 dB (A) negli orari di cui all'articolo precedente.

Dovrà essere rispettato il livello sonoro di 65 dB(A) in facciata dell'alloggio del più vicino recettore. Nel caso di presenza di più attrazioni, ciascuna potrà essere autorizzata ad un'emissione sonora non superiore a 60 dB(A), ma potranno essere poste ulteriori limitazioni qualora la sommatoria delle emissioni produca livelli di rumorosità non accettabili.

##### **B) MANIFESTAZIONI MUSICALI, SPETTACOLI E ATTIVITÀ DI CARATTERE TEMPORANEO IN LUOGO PUBBLICO O APERTO AL PUBBLICO, ANCHE ESERCITATE PRESSO PUBBLICI ESERCIZI.**

In via generale sono ammesse nel numero massimo di 10 giornate per lo stesso sito nell'arco di un anno solare.

Il funzionamento delle sorgenti sonore con generazione di rumore superiore al livello consentito dai limiti della zona in cui si opera, è consentito dalla domenica al giovedì fino alle 23,30; venerdì, sabato e prefestivi fino alle 24,00.

Viene fissato come limite di livello sonoro continuo equivalente da non superare ( $L_{eq}$ ) quello caratteristico di una zona di Classe V, misurato al perimetro delle aree in cui vengono esercitate le attività, con l'estensione del limite differenziale diurno di 5 dB(A) negli orari sopra indicati.

Se le attività di cui sopra sono organizzate o coordinate o convenzionate con l'Amministrazione comunale può essere richiesta ed ottenuta la deroga fino a 60 giorni.

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

Considerato che tali attività, qualora effettuate all'aperto, possono interferire tra di loro o avere un particolare impatto in alcuni siti particolari, necessita una programmazione e possono essere poste limitazioni più restrittive rispetto a quelle sopra indicate, che rappresentano meramente delle linee guida.

Per tali attività quindi, anche all'interno delle prescrizioni (limiti, orari e numero di manifestazioni) di cui sopra, deve essere sempre presentata al Comune, 30 giorni prima della data di effettuazione, apposita richiesta di autorizzazione.

#### C) MANIFESTAZIONI SPORTIVE

Le manifestazioni sportive che possono produrre emissioni rumorose sono consentite nei seguenti orari: dalle 8,00 alle 12,30 e dalle 14,30 alle 18,30, purché non sia superato, alla facciata delle abitazioni circostanti, il valore di 70 dB(A).

Per le attività motoristiche si applicano, ove si presenti il caso, le disposizioni del D.P.R. 3/04/01 n. 304.

#### D) ALTRE MANIFESTAZIONI

Le manifestazioni quali comizi politici e sindacali, commemorative pubbliche, a carattere benefico che si svolgano in periodo diurno, entro le ore 19, sono esentate dalla richiesta di autorizzazione in deroga per l'uso di apparecchi elettroacustici per l'amplificazione della voce. Tuttavia, se connesse ai comizi, si svolgono manifestazioni musicali, queste soggiacciono alla disciplina del presente regolamento.

Sono esentate dalla richiesta di autorizzazione in deroga le processioni religiose.

Sono fatti salvi, per tutte le attività temporanee, i limiti posti a tutela della salute dei frequentatori relativi ai livelli massimi stabiliti dal D.P.C.M. 16/04/99 n. 215 pari 90 dB(A).

Limiti massimi di immissione meno vincolanti di quelli sopra indicati potranno essere concessi dal Comune, sentiti i competenti servizi di controllo.

### SEZIONE 3 – DIVERSE ATTIVITA' TEMPORANEE RUMOROSE E INCOMODE

#### Art. 45 – Attività disciplinate

1. La presente sezione riguarda le emissioni sonore provenienti da attività di carattere occasionale, non contemplate in altri articoli del presente Regolamento. Le emissioni possono derivare dall'esercizio di professioni o mestieri rumorosi o incomodi (caso a), come anche dall'uso temporaneo di macchine, apparecchi e strumenti che provochino rumori, strepiti o vibrazioni (caso b: compressori, macchine per tessitura, trapani...; macchine da giardino, altoparlanti, ventilatori...; aspirapolvere, lavatrici, strumenti musicali, apparecchi stereo, apparecchi radio-televisivi...).

2. La presente sezione disciplina, altresì, l'accensione di fuochi d'artificio ed il lancio di razzi, utilizzati per fini tecnici, agricoli o diversi, su tutto il territorio comunale.

Restano escluse le emissioni generate all'interno di zone che lo strumento urbanistico vigente destina ad area Industriale-Artigianale.

#### Art. 46 – Localizzazione impianti

1. Nel primo caso previsto (professioni o mestieri), le attività, e con esse le generazioni di rumore, possono durare per più ore della giornata, anche con la medesima localizzazione; nel secondo

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

caso (uso di macchine, apparecchi e strumenti), le attività possono protrarsi per svariate ore nel corso della giornata, eventualmente anche per giorni consecutivi, ma mantengono l'occasionalità e la temporaneità. In relazione alla natura dell'attività svolta, dovranno essere adottate tutte le possibili misure necessarie per contenerne gli effetti acustici, riducendo le molestie a terzi.

#### **Art. 47 – Orari delle attività rumorose**

1. Fatti salvi (ai sensi del T.U.L.L.P.S.) i poteri del Sindaco di stabilire gli orari delle attività rumorose o incombode con proprio provvedimento, ovvero di regolamentare casi specifici qualora le circostanze ne determinino la necessità, la generazione di rumore è consentita, normalmente tra le ore 8.00 e le ore 12.30 e tra le ore 14.30 e le ore 20,00 nei giorni feriali.

Di sabato e nei giorni festivi, le attività rumorose sono consentite dalle ore 9.00 alle ore 12.30 e dalle ore 16.00 alle 19.00.

2. Le macchine e gli impianti per l'esecuzione dei lavori di cui dall'art. 31 in ambiente esterno, devono essere tali da ridurre l'inquinamento acustico, nelle aree adiacenti, ai più bassi livelli consentiti dalla tecnica corrente, comunque conformi alle direttive comunitarie e alla normativa nazionale (considerando il D. L.vo 4.09.2002 n. 262 e sue modifiche ed integrazioni, per le emissioni).

3. L'uso di altoparlanti su veicoli (pubblicità fonica), nei casi previsti dal Regolamento di esecuzione del Codice della Strada (art. 59), è consentito nei giorni feriali dalle ore 8.00 alle ore 13.00 e dalle ore 15.00 alle ore 19.00.

4. L'accensione di fuochi d'artificio ed il lancio di razzi, esclusivamente per fini tecnici o agricoli, su tutto il territorio comunale, è consentito negli orari previsti per le attività rumorose o incombode, come da commi 1 e 2 del presente articolo. L'accensione di fuochi d'artificio ed il lancio di razzi per usi diversi da quelli indicati è vietato, salvo deroga temporanea rilasciata dal Comune.

5. Lo svolgimento delle attività in orari diversi da quelli previsti dovrà essere soggetto a preventiva autorizzazione scritta da parte del Comune; esso dovrà comunque avvenire con modalità compatibili con la tutela della quiete pubblica ed ai sensi delle norme vigenti

#### **Art. 48 – Limiti massimi consentiti**

1. In mancanza di normativa nazionale o regionale che regolamenti la rumorosità delle attività temporanee in oggetto, resta fissato come limite di livello sonoro continuo equivalente da non superare (Leq) quello caratteristico di una zona di Classe IV. Il livello sonoro si intende misurato in corrispondenza degli spazi occupati da persone o comunità.

2. Il livello sonoro determinato dall'accensione (autorizzata con o senza deroga) di fuochi di artificio e razzi, misurato in corrispondenza dei recettori sensibili (spazi occupati da persone o comunità) ed espresso in termini di SEL ai sensi del D.M. Ambiente 16.03.98, non deve superare i 95 dB(A) per eventi di durata inferiore a 10 secondi, i 90 dB(A) per eventi di durata compresa fra 10 secondi e 15 minuti, gli 85 dB(A) per eventi di durata compresa fra 15 e 45 minuti.

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

#### **Art. 49 – Deroghe**

1. Limiti massimi di immissioni sonore meno vincolanti di quelli statuiti all'art. 48 potranno essere concessi dal Sindaco (sentiti i competenti Servizi di controllo), tenendo opportunamente conto dell'ambito di localizzazione dell'attività temporanea, fino ad un massimo di livello sonoro espresso da 80 dB(A), in corrispondenza dell'origine del rumore, a condizione che il protrarsi della causa di maggior disturbo avvenga per un periodo non superiore a 1/8 della durata dell'attività stessa.

2. Tale norma non si applica al rumore determinato dall'accensione di razzi e fuochi d'artificio, per i quali i limiti di cui all'art. 48 sono inderogabili. Invece, il Comune può autorizzare deroga temporanea all'accensione di fuochi d'artificio ed al lancio di razzi per usi non tecnici o agricoli, purché rilasciata per iscritto e preventivamente, a seguito di richiesta scritta e motivata del soggetto interessato.

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

#### CAPO IX - SANZIONI

##### **Art. 50 - Ordinanze contingibili e urgenti**

1. Chiunque non ottemperi a ordinanze contingibili e urgenti dettate da eccezionali ed urgenti necessità di tutela della salute pubblica o dell'ambiente emanate dalle autorità competenti (art. 9, Legge 26 ottobre 1995, n. 447), è punito con la sanzione amministrativa del pagamento di una somma da € 1.032,00 a €10.329,00. E' fatto salvo quanto previsto dall'articolo 650 del codice penale (art. 10, comma 1, Legge 26 ottobre 1995, n. 447).

##### **Art. 51 - Superamento dei limiti di immissione, di emissione e del limite differenziale**

1. Chiunque nell'esercizio o nell'impiego di una sorgente fissa o mobile di emissioni sonore, anche derivante da attività temporanee, supera i limiti di cui all'articolo 8, 8 bis, 8 ter, 8 quater, 9 è punito con la sanzione amministrativa del pagamento di una somma da € 516,00 a € 5.164,00 (art. 10, comma 2, Legge 26 ottobre 1995, n. 447).

2. Il comma uno non si applica ai casi di cui all'articolo 33 del presente regolamento.

##### **Art. 52 - Schiamazzi e rumori molesti**

1. Chiunque provoca rumori molesti di cui all'articolo 33.2 in maniera tale da arrecare disturbo o al di fuori degli orari stabiliti, è punito ai sensi dell'articolo 659 del Codice Penale. Il controllo, nell'ambito delle competenze attribuite al Comune, viene svolto dalla Polizia Locale.

##### **Art. 53 - Esercizio di attività temporanee senza autorizzazione o al di fuori degli orari autorizzati**

1. Chiunque eserciti una delle attività di cui all'articolo 39 senza autorizzazione, oppure in eccedenza ai limiti stabiliti dall'autorizzazione, o al di fuori degli orari consentiti, è punito con sanzione amministrativa della somma da € 103,00 a € 516,00 con la sospensione immediata dell'esercizio dell'attività. L'interessato inoltre è tenuto a inoltrare nuova domanda di autorizzazione di cui all'articolo 38, comma 9, del presente regolamento.

##### **Art. 54 - Impianti elettroacustici di pubblici esercizi e discoteche**

1. I titolari di discoteche e pubblici esercizi che non sono in possesso dell'autocertificazione di cui all'articolo 34 del presente regolamento, in accordo con i disposti del D.P.C.M. 16 aprile 1999, n° 215, sono puniti con sanzione amministrativa del pagamento di una somma da € 516 a €5.164,00 (art. 10, Legge 26 ottobre 1995, n. 447) e con la sospensione della licenza di esercizio fino a che non sia stato adempiuto al disposto del decreto anzidetto.

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

#### **Art. 55 – Piani di risanamento acustico delle imprese**

1. La violazione dell'obbligo di comunicazione dell'ultimazione dei lavori di bonifica acustica di cui all'art. 24, comma 2 del presente regolamento è punito con la sanzione amministrativa di una somma da € 258,00 a € 516,00 (art. 16, Legge Regionale Lombardia 10 agosto 2001, n. 13).

## **CAPO X - DISPOSIZIONI TRANSITORIE E FINALI**

#### **Art. 56 - Procedimenti e attività in corso**

1. Le attività temporanee di cui all'articolo 37 del presente regolamento che, alla data di entrata in vigore del regolamento stesso, non abbiano presentato domanda di autorizzazione all'effettuazione di attività rumorose, devono presentare istanza al Responsabile del Servizio entro 30 giorni dall'entrata in vigore del presente regolamento.

#### **Art. 57 - Entrata in vigore**

1. Il presente regolamento entra in vigore dopo l'approvazione da parte del Consiglio Comunale, sentito il parere dell'ARPA competente per il territorio e delle commissioni tecniche comunali.

2. La Giunta Comunale assicura la sua diffusione dando adeguata informazione agli uffici e servizi, agli organi di decentramento e partecipazione, agli ordini professionali tecnici interessati, alle associazioni delle imprese industriali, e alla cittadinanza intera.

#### **Art. 58 - Aggiornamento del regolamento**

1. Il presente regolamento viene aggiornato da nuove disposizioni legislative che modifichino, integrino, completino le disposizioni contenute nel presente regolamento. Qualsiasi prescrizione del regolamento che venga a trovarsi in contrasto con nuove emanazioni legislative vengono automaticamente a decadere.

## **ALLEGATO A: DEFINIZIONI**

### **a) Rumore**

Qualunque emissione sonora che provochi sull'uomo effetti indesiderati, disturbanti o dannosi o che determini un qualsiasi deterioramento qualitativo dell'ambiente.

### **b) Inquinamento acustico**

Introduzione di rumore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno tale da provocare fastidio o disturbo al riposo e alle attività umane, pericolo per la salute umana, deterioramento degli ecosistemi, dei beni materiali, dei monumenti, dell'ambiente abitativo o dell'ambiente esterno tale da interferire con le legittime fruizioni degli ambienti stessi.

### **c) Ambiente abitativo**

Ogni ambiente interno ad un edificio destinato alla permanenza di persone o di comunità ed utilizzato per le diverse attività umane, fatta eccezione per gli ambienti destinati alle attività produttive per i quali resta ferma la disciplina di cui al D.Lgs. 15 Agosto 1991 n° 277, salvo per quanto concerne l'immissione di rumore da sorgenti sonore esterne ai locali in cui si svolgono le attività produttive.

### **d) Sorgenti sonore fisse**

Gli impianti tecnici degli edifici e le altre installazioni unite agli immobili anche in via transitoria il cui uso produca emissioni sonore; le infrastrutture stradali, ferroviarie, aeroportuali, marittime, industriali, artigianali, commerciali ed agricole; i parcheggi, le aree adibite a stabilimenti di movimentazione merci; i depositi dei mezzi di trasporto di persone e merci; le aree adibite ad attività sportive e ricreative.

### **e) Sorgenti sonore mobili**

Tutte le sorgenti sonore non comprese nella definizione d.

### **f) Sorgente sonora specifica**

Sorgente sonora selettivamente identificabile che costituisce la causa del potenziale inquinamento acustico.

### **g) Valori limite di immissione**

Il valore massimo di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno, misurato in prossimità dei ricettori.

### **h) Valori limite di emissione**

Il valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora, misurato in prossimità di spazi occupati da persone e comunità. Esso è riferito sia alle sorgenti fisse che alle sorgenti mobili.

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

#### **i) Valori di attenzione**

Il valore di rumore che segnala la presenza di un potenziale rischio per la salute umana o per l'ambiente.

#### **j) Valori di qualità**

I valori di rumore da conseguire nel breve, nel medio e nel lungo periodo con le tecnologie e le metodiche di risanamento disponibili, per la realizzare gli obiettivi di tutela previsti dalla presente legge

#### **k) Livello di pressione sonora**

Parametro che esprime il valore della pressione acustica di un fenomeno sonoro mediante la scala logaritmica dei decibel (dB) ed è dato dalla seguente relazione

$$L_p = 10 \log [p/p_0]^2 \text{ dB}$$

dove  $p$  è il valore efficace della pressione sonora misurata in Pascal (Pa) e  $p_0$  è la pressione di riferimento che si assume uguale a 20 micropascal in condizioni standard.

#### **l) Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato «A»**

Parametro fisico adottato per la misura del rumore, definito dalla relazione analitica seguente:

$$Leq_{(A),t} = 10 \log \left[ \frac{1}{T} \int_0^T (p_A^2(t)/p_0^2) dt \right] \text{ dB(A)}$$

dove  $p_A(t)$  è il valore istantaneo della pressione sonora ponderata secondo la curva A (norme I.E.C.);  $p_0$  è il valore della pressione sonora di riferimento già citato al punto g;  $T$  è l'intervallo di tempo di integrazione;  $Leq_{(A),t}$  esprime il livello energetico medio del rumore ponderato in curva A, nell'intervallo di tempo considerato.

#### **m) Livello differenziale di rumore**

Differenza tra il  $Leq(A)$  di rumore ambientale e quello del rumore residuo.

#### **n) Livello di rumore ambientale - $L_a$**

E' il livello continuo equivalente di pressione sonora «A» prodotto da tutte le sorgenti di rumore esistenti in un dato luogo e durante un determinato tempo. Il rumore ambientale è costituito dall'insieme del rumore residuo (come definito al punto seguente) e da quello prodotto dalle singole sorgenti disturbanti.

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

**o) Livello di rumore residuo -  $L_r$**

E' il livello continuo equivalente di pressione sonora «A» che si rileva quando si escludono le specifiche sorgenti disturbanti. Esso deve essere misurato con le identiche modalità impiegate per la misura del livello ambientale e non deve contenere eventi sonori atipici.

**p) Rumore con componenti impulsive**

Emissione sonora nella quale siano chiaramente udibili e strumentalmente rilevabili eventi sonori di durata inferiore ad un secondo.

**q) Tempo di riferimento -  $T_r$**

E' il parametro che rappresenta la collocazione del fenomeno acustico nell'arco delle 24 ore: si individuano il periodo diurno e il periodo notturno. Il periodo diurno è di norma, quello relativo all'intervallo di tempo compreso tra le h 6.00 e le h 22.00. Il periodo notturno è quello relativo all'intervallo di tempo compreso tra le h 22.00 e le h 6.00.

**r) Rumore con componenti tonali**

Emissioni sonore all'interno delle quali siano evidenziabili suoni corrispondenti ad un tono puro o contenuti entro 1/3 di ottava e che siano chiaramente udibili e strumentalmente rilevabili.

**s) Tempo di osservazione -  $T_o$**

E' un periodo di tempo, compreso entro uno dei tempi di riferimento, durante il quale l'operatore effettua il controllo e la verifica delle condizioni di rumorosità.

**t) Tempo di misura -  $T_m$**

E' il periodo di tempo, compreso entro il tempo di osservazione, durante il quale vengono effettuate le misure del rumore. Esso deve essere scelto in base alle caratteristiche di variabilità del rumore e in modo che sia rappresentativo del fenomeno.

**u) Presenza di rumore a tempo parziale**

Esclusivamente durante il tempo di riferimento relativo al periodo diurno, si prende in considerazione la presenza di rumore a tempo parziale, nel caso di persistenza del rumore stesso per un tempo totale non superiore ad un'ora. Qualora il tempo parziale sia compreso in 1h, il valore del rumore ambientale, misurato in  $Leq(A)$  deve essere diminuito di 3 dB(A); qualora sia inferiore a 15 minuti il  $Leq(A)$  deve essere diminuito di 5 dB(A).

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

#### ALLEGATO B: STRUMENTAZIONE E MODALITA' DI MISURA DEL RUMORE

##### a) *Strumentazione di misura*

Gli strumenti di misura per l'effettuazione delle misure devono essere conformi a quanto descritto nell'articolo 2 del Decreto del Ministero dell'Ambiente 16 marzo 1998

##### b) *Generalità per l'esecuzione delle misure*

Prima dell'inizio delle misure è indispensabile acquisire tutte quelle informazioni che possono condizionare la scelta del metodo, dei tempi e delle posizioni di misura.

I rilievi della rumorosità devono pertanto tenere conto delle variazioni sia dell'emissione sonora delle sorgenti che della loro propagazione. Devono essere rilevati tutti i dati che conducono alla descrizione delle sorgenti che influiscono sul rumore ambientale nelle zone interessate dall'indagine. Se individuabili, occorre indicare le maggiori sorgenti, la variabilità della loro emissione sonora, la presenza di componenti tonali e/o impulsive e/o di bassa frequenza.

La misura dei livelli continui equivalenti di pressione sonora ponderata "A" nel periodo di riferimento ( $L_{aeq,Tr}$ ):

$$T_R = \sum_{i=1}^n (T_o)_i$$

può essere eseguita:

a) per integrazione continua.

Il valore  $L_{aeq,Tr}$  viene ottenuto misurando il rumore ambientale durante l'intero periodo di riferimento, con l'esclusione eventuale degli interventi in cui si verificano condizioni anomale non rappresentative dell'area in esame.

b) con tecnica di campionamento.

Il valore  $L_{aeq,Tr}$  viene calcolato come media dei valori del livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A" relativo agli intervalli di tempo di osservazione  $(T_o)_i$ . Il valore di  $L_{aeq,Tr}$  è dato dalla relazione:

$$L_{aeq,Tr} = 10 \log \left[ \frac{1}{T_R} \sum_{i=1}^n (T_o)_i \times 10^{0,1 L_{aeq}(T_o)_i} \right]$$

La metodologia di misura rileva valori di  $L_{aeq,Tr}$  rappresentativi del rumore ambientale nel periodo di riferimento, della zona in esame, della tipologia della sorgente e della propagazione dell'emissione sonora. La misura deve essere arrotondata a 0,5 dB(A).

Il microfono da campo libero deve essere orientato verso la sorgente di rumore; nel caso in cui la sorgente non sia localizzabile o siano presenti più sorgenti deve essere usato un microfono per incidenza causale.

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

Il microfono deve essere montato su apposito sostegno e collegato al fonometro con cavo di lunghezza tale da consentire agli operatori di porsi a distanza non inferiore a 3 metri dal microfono stesso.

#### **c) Misure all'interno di ambienti abitativi**

Il microfono della catena fonometrica deve essere posizionato a 1,5 metri dal pavimento e ad almeno 1 m da superfici riflettenti. Il rilevamento in ambiente abitativo deve essere eseguito sia a finestre aperte che chiuse, al fine di individuare la situazione più gravosa. Nella misura a finestre aperte il microfono deve essere posizionato a 1 m dalla finestra; in presenza di onde stazionarie il microfono deve essere posto in corrispondenza del massimo di pressione sonora più vicino alla posizione indicata precedentemente. Nella misura a finestre chiuse, il microfono deve essere posto nel punto in cui si rileva il maggiore livello di pressione acustica.

#### **d) Misure in esterno**

Nel caso di edifici con facciata a filo della sede stradale, il microfono deve essere collocato a 1 m dalla facciata stessa. Nel caso di edifici con distacco dalla sede stradale o di spazi liberi, il microfono deve essere collocato nell'interno dello spazio fruibile da persone o da comunità e, comunque, a non meno di 1 m dalla facciata dell'edificio. L'altezza del microfono sia per misure in aree edificate che per misure in altri siti, deve essere scelta in accordo con la reale o ipotizzata posizione del ricettore.

Le misurazioni devono essere eseguite in assenza di precipitazioni atmosferiche, di nebbia e/o neve; la velocità del vento deve essere non superiore a 5 m/s. Il microfono deve essere comunque munito di cuffia antivento. La catena di misura deve essere compatibile con le condizioni meteorologiche del periodo in cui si effettuano le misure e comunque in accordo con le norme CEI 29-10 ed EN 60804/1994

#### **e) Rilevamento strumentale dell'impulsività dell'evento**

Ai fini del riconoscimento dell'impulsività di un evento devono essere eseguiti i rilevamenti dei livelli  $L_{A1max}$  e  $L_{A5max}$  per un tempo di misura adeguato.

Detti rilevamenti possono essere contemporanei al verificarsi dell'evento oppure essere svolti successivamente sulla registrazione magnetica dell'evento.

#### **f) Riconoscimento dell'evento sonoro impulsivo**

Il rumore è considerato impulsivo quando sono verificate le seguenti condizioni:

- l'evento è ripetitivo
- la differenza tra  $L_{A1max}$  e  $L_{A5max}$  è superiore a 6dB(A)
- la durata dell'evento a -10 dB dal valore  $L_{AFmax}$  è inferiore a 1s

L'evento sonoro impulsivo si considera ripetitivo quando si verifica almeno 10 volte nell'arco di un'ora nel periodo diurno ed almeno 2 volte nell'arco di un'ora nel periodo notturno.

La ripetitività deve essere dimostrata mediante registrazione grafica del livello  $L_{af}$  effettuata durante il tempo di misura  $L_m$ .

$L_{aeq,Tr}$  viene incrementato di un fattore  $K_i = 3$  dB(A)

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## REGOLAMENTO

### PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

---

#### **g) Riconoscimento di componenti tonali di rumore**

Al fine di individuare la presenza di componenti tonali (CT) nel rumore, si effettua un'analisi spettrale per bande normalizzate di 1/3 di banda d'ottava. Si considerano esclusivamente le CT aventi caratteristiche stazionarie nel tempo ed in frequenza. Se si utilizzano filtri sequenziali si determina il minimo di ciascuna banda con costante di tempo Fast. Se si utilizzano filtri paralleli, il livello dello spettro stazionario è evidenziato dal livello minimo in ciascuna banda. Per evidenziare CT che si trovano alla frequenza di incrocio di due filtri ad 1/3 di ottava, possono essere usati filtri con maggiore potere selettivo o frequenze di incrocio alternative.

L'analisi deve essere svolta nell'intervallo di frequenza compreso tra 20Hz e 20kHz. Si è in presenza di una CT se il livello minimo di una banda supera i livelli minimi delle bande adiacenti per almeno 5 dB(A). Si applica il fattore correttivo  $KT = 3 \text{ dB(A)}$  soltanto se la CT tocca un'isofonica eguale o superiore a quella più elevata raggiunta da dalle altre componenti dello spettro. La norma di riferimento è la ISO 266:1987

#### **h) Presenza di componenti spettrali a bassa frequenza**

Se l'analisi in frequenza svolta con le modalità di cui al punto precedente, rileva la presenza di CT tali da consentire l'applicazione del fattore correttivo  $KT$  nell'intervallo di frequenze compreso tra 20 Hz e 200 Hz, si applica anche la correzione  $KB = 3 \text{ dB(A)}$ , esclusivamente nel tempo di riferimento notturno.

#### **i) Presentazione dei risultati**

I risultati dei rilevamenti devono essere trascritti in un rapporto che contenga almeno i seguenti dati:

- data luogo ora del rilevamento, descrizione delle condizioni meteorologiche, velocità e direzione del vento;
- tempo di riferimento, di osservazione e di misura come definiti nell'allegato A;
- catena di misura completa, precisando la strumentazione impiegata e relativo grado di precisione, nonché il certificato di verifica della taratura;
- i livelli di rumore rilevati;
- classe di destinazione d'uso alla quale appartiene il luogo di misura;
- le conclusioni;
- modello, tipo, dinamica e risposta in frequenza nel caso di utilizzo di un sistema di registrazione o riproduzione;
- elenco nominativo degli osservatori che hanno presenziato alla misurazione;
- identificativo e firma leggibile del tecnico competente che ha eseguito le misure.

**COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO**

Provincia di Lecco

**REGOLAMENTO**

**PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DICLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE**

---

**APPENDICE 1 - MODULISTICA**

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

**All.to 1 MANIFESTAZIONI IN LUOGO PUBBLICO O APERTO AL PUBBLICO, FESTE POPOLARI, LUNA PARK, ECC. (art. 36 e art. 38)**

## **DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE IN DEROGA AI LIMITI DEL REGOLAMENTO PER ATTIVITA' RUMOROSA TEMPORANEA**

Da allegare alle domande di licenza per spettacoli e trattenimenti pubblici

Al  
**Comune di Mandello del Lario**  
Ufficio Urbanistica ed edilizia privata  
P.zza L. da Vinci  
23086 Mandello del Lario (LC)

Il sottoscritto \_\_\_\_\_, nato a \_\_\_\_\_, il \_\_\_\_\_,  
residente a \_\_\_\_\_ Via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_, in  
qualità di (legale rappresentante / presidente / titolare) \_\_\_\_\_  
della (associazione, ente, altro) \_\_\_\_\_, con sede legale \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(via, civico, Comune, CAP, telefono), C.F./P.IVA \_\_\_\_\_

### **CHIEDE**

ai sensi del regolamento per la tutela dell'inquinamento acustico del Comune di Mandello del Lario, l'autorizzazione per lo svolgimento di attività temporanee e di manifestazioni in luogo pubblico o aperto al pubblico che comportino l'impiego di macchinari o impianti rumorosi, consistente nello svolgimento di:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

in Mandello del Lario, via/piazza \_\_\_\_\_ n. civico \_\_\_\_\_

Il giorno: _____	dalle ore : _____	alle ore: _____
Il giorno: _____	dalle ore : _____	alle ore: _____
Il giorno: _____	dalle ore : _____	alle ore: _____
Il giorno: _____	dalle ore : _____	alle ore: _____

nella zona \_\_\_\_\_ della Zonizzazione acustica del territorio comunale

### **IN DEROGA**

agli orari ed ai limiti indicati nel regolamento Comunale.

A tal fine il sottoscritto si impegna a prendere visione della normativa nazionale in materia, del regolamento Comunale per la Tutela dell'Inquinamento Acustico ed a rispettare quanto previsto nell'autorizzazione comunale.

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

Allega la seguente documentazione:

- Planimetria della zona interessata dalla manifestazione compreso un'area sufficientemente vasta da contenere le abitazioni e gli spazi utilizzati da persone e comunità (estratto P.R.G.);
- Planimetria dell'area con evidenziate le sorgenti sonore e i confini;
- Relazione tecnico descrittiva sulle sorgenti, ubicazione orientamento, caratteristiche costruttive, potenze installate ed ogni altra informazione ritenuta utile.

In fede.

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

# COMUNE DI MANDELLO DEL LARIO

Provincia di Lecco

## **All.to 2 SCHEMA DI AUTORIZZAZIONE IN DEROGA AI LIMITI INDICATI NEL REGOLAMENTO COMUNALE PER ATTIVITA' RUMOROSE A CARATTERE TEMPORANEO.**

Spett.le

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Oggetto: autorizzazione per lo svolgimento di attività temporanee e di manifestazioni in luogo pubblico o aperto al pubblico che comportino l'impiego di macchinari o impianti rumorosi.**

IL SINDACO / RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Vista la domanda presentata in data \_\_\_\_\_ Prot. n. \_\_\_\_\_ dal sig. \_\_\_\_\_, in qualità di \_\_\_\_\_, ai sensi del Regolamento per la tutela dell'inquinamento acustico della Comune di Mandello del Lario, volta ad ottenere l'autorizzazione ad esercitare l'attività di \_\_\_\_\_ in deroga ai limiti previsti dal citato Regolamento;

Visto il parere ARPA Prot. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_,

### **AUTORIZZA**

ai sensi del regolamento per la tutela dell'inquinamento acustico della Comune di Mandello del Lario, la suddetta attività temporanea in Mandello del Lario, via/piazza \_\_\_\_\_ n. civico \_\_\_\_\_, in deroga ai limiti stabiliti dal citato Regolamento.

L'attivazione di sorgenti sonore è consentita nei giorni:

Il giorno: _____	dalle ore : _____	alle ore: _____
Il giorno: _____	dalle ore : _____	alle ore: _____
Il giorno: _____	dalle ore : _____	alle ore: _____
Il giorno: _____	dalle ore : _____	alle ore: _____

Rispettando rigidamente i giorni e gli orari sopra autorizzati.

Gli organizzatori sono tenuti ad informare preventivamente la popolazione interessata dalle emissioni sonore.

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_