dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia	
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0

PROVINCIA DI BERGAMO COMUNE DI GRASSOBBIO

ZONIZZAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE "VARIANTE 2"

NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE

Redazione ai sensi di:

- D.P.C.M. 1 marzo 1991
- Legge 26 ottobre 1995 n° 447
- Legge Regionale 10 agosto 2001 n°
 13
- Linee Guida Regione Lombardia
 D.G.R. 12 luglio 2002 n° 7/9776
- Dpr 30 marzo 2004 n° 142

Adozione del Consiglio Comunale con Deliberazione n° del

Data di inizio pubblicazione all'Albo Pretorio Comunale:

Approvazione del Consiglio Comunale con Deliberazione n° del

IL SINDACO

IL SEGRETARIO COMUNALE

IL TECNICO COMPETENTE

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia		
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2	
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0	

INDICE

CAPO I -	DISPOSIZIONI GENERALI	6
ART. 1 Tecniche	Finalità della Zonizzazione Acustica del Territorio Comunale e delle relative Norme di Attuazione	
ART. 2	Validità delle N.T.A.	
ART. 3	Forme di inquinamento acustico	
ART. 4	Esclusioni	
ART. 5	Definizioni tecniche	7
ART. 6	Misurazioni e controlli	
	- DEFINIZIONE DEI LIMITI MASSIMI DEI LIVELLI SONORI AMMISSIBILI SUL DRIO COMUNALE	8
ART. 7	Classificazione del territorio in zone appartenenti a classi acustiche	
ART. 8	Valori limite assoluti di immissione	9
ART. 9	Valori limite di emissione	9
ART. 10	Valori limiti di attenzione	9
ART. 11	Valori limite di qualità	10
ART. 12	Limite differenziale	10
ART. 13	Limiti acustici delle fasce delle infrastrutture stradali	10
CAPO III	- DEFINIZIONI DELLE ZONE TERRITORIALI E DELLE LORO CARATTERISTICH	IE 12
ART. 14	Definizione delle zone territoriali di Classe I ^a	12
ART. 15	Definizione delle zone territoriali di Classe II ^a	
ART. 16	Definizione delle zone territoriali di Classe III ^a	
ART. 17	Definizione delle zone territoriali di Classe IV ^a	
ART. 18	Definizione delle zone territoriali di Classe V ^a	
ART. 19	Definizione delle zone territoriali di Classe VI ^a	
ART. 20	Classificazione delle strade e delle relative fasce di pertinenza	14
CAPO IV	- PIANO COMUNALE DI RISANAMENTO	
ART. 21	Redazione del piano di risanamento acustico	
ART. 22	Contenuto dei piani di risanamento acustico	
ART. 23	Approvazione ed attuazione del piano di risanamento acustico	16
CAPO V	- INSEDIAMENTI INDUSTRIALI	17
ART. 24	Norme generali	17
ART. 25	Impianti a ciclo produttivo continuo	17
ART. 26	Piani di risanamento acustico delle imprese	
ART. 27	Modalità di presentazione dei piani di risanamento delle imprese	18
ART. 28	Tempi per la realizzazione dei piani di risanamento delle imprese	18

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia	
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0

CAPO VI - F	PREVENZIONE DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO	19
ART. 29	Valutazione di impatto acustico	19
ART. 30	Denuncia di inizio attività degli insediamenti produttivi e commerciali (D.I.A.P.)	20
ART. 31	Permessi di costruire nella fasce di pertinenza stradali e aeroportuali	20
ART. 32	Pianificazione urbanistica	20
CAPO VII –	REQUISITI ACUSTICI PASSIVI DEGLI EDIFICI	22
ART. 33	Proposizioni generali	22
ART. 34	Definizioni	22
ART. 35	Classificazione degli ambienti abitativi	23
ART. 36	Valori limite dei requisiti	
ART. 37	Dimostrazione del rispetto dei requisiti acustici passivi degli edifici	23
ART. 38	Agibilità degli edifici	24
ART. 39	Edilizia scolastica	24
CAPO VIII -	MISURE GENERALI DI TUTELA DALL'INQUINAMENTO ACUSTICO	25
ART. 40	Limiti di accettabilità	25
ART. 41	Rumore prodotto da traffico veicolare	25
ART. 42	Rumore prodotto da attività svolte all'aperto	26
ART. 43 e sull'estern	Rumore derivante da attività domestiche e da abitazioni private con effetti sull'inte o delle stesse	
ART. 44	Luoghi di intrattenimento danzante	27
ART. 45	Campane	27
CAPO IX -	AUTORIZZAZIONE PER LE ATTIVITA' TEMPORANEE	28
ART. 46	Definizione attività temporanee	28
ART. 47	Attività soggette	28
ART. 48	Limiti acustici, orari e deroghe eventualmente concedibili alle attività temporanee.	29
ART. 49	Autorizzazione in deroga - Richiesta	30
ART. 50	Autorizzazione in deroga - Rilascio	30
CAPO IX - S	SANZIONI	31
ART. 51	Ordinanze contingibili e urgenti	31
ART. 52	Superamento dei limiti di immissione, di emissione e del limite differenziale	31
ART. 53	Schiamazzi e rumori molesti	31
ART. 54 degli orari a	Esercizio di attività temporanee senza comunicazione, autorizzazione o al di fuori utorizzati	31
ART. 55	Impianti elettroacustici di luoghi di intrattenimento danzante	31
CAPO X - D	ISPOSIZIONI TRANSITORIE E FINALI	32
ART. 56	Procedimenti e attività in corso	32
ART. 57	Entrata in vigore	32
ART 58	Aggiornamento delle N T A	32

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia		
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2	
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0	

ALLEG	ATO A: DEFINIZIONI	33
a)	Rumore	33
b)	Inquinamento acustico	
c)	Ambiente abitativo	33
d)	Sorgenti sonore fisse	
e)	Sorgenti sonore mobili	
f)	Sorgente sonora specifica	
g)	Valori limite di immissione	
h) i)	Valori di attenzione	
i)	Valori di qualità	
k)	Livello di pressione sonora	
l) [′]	Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato «A»	34
m)	Livello differenziale di rumore	
n)	Livello di rumore ambientale - La	
0)	Livello di rumore residuo - Lr	
b)	Rumore con componenti impulsive	
d)	Tempo di riferimento - Tr	
r) s)	Tempo di osservazione - To	
t)	Tempo di misura - Tm	
u)	Presenza di rumore a tempo parziale	
, 		
ALLEG	ATO B: STRUMENTAZIONE E MODALITA' DI MISURA DEL RUMORE	36
a)	Strumentazione di misura	
b)	Generalità per l'esecuzione delle misure	36
c)	Misure all'interno di ambienti abitativi	
d)	Misure in esterno	
e) f)	Riconoscimento dell'evento sonoro impulsivo	
g)	Riconoscimento dell'evento sorioro limpuisivo	
h)	Presenza di componenti spettrali a bassa frequenza	
i) ´	Presentazione dei risultati	
APPEN	IDICE 1 – MODULISTICA E BOZZE DI AUTORIZZAZIONE – PRESCRIZIONI SPECI	
	RAFI DA INSERIRE NEI PROVVEDIMENTI EDILIZI - LICENZE ABILITATIVE ERCIZIO DELL'ATTITA'	
	NICAZIONE E DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE IN DEROGA AI LIMITI DEL N.T.A.:	
) CANTIERI EDILI	
`) CANTIERI STRADALI	
•) MANIFESTAZIONI IN LUOGO PUBBLICO	
`) - CANTIERI EDILI, STRADALI O ASSIMILABILI – comunicazione	
•) - CANTIERI EDILI, STRADALI O ASSIMILABILI – istanza	43
(all.to 6 POPOL) - MANIFESTAZIONI IN LUOGO PUBBLICO OD APERTO AL PUBBLICO FESTE ARI, LUNA PARK, ECC – istanza	44
(all.to 7 COMU) - SCHEMA DI AUTORIZZAZIONE IN DEROGA AI LIMITI INDICATI NELLE N.T.A. NALI PER ATTIVITA' RUMOROSE A CARATTERE TEMPORANEO	45
(all.to 8) - DOCUMENTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO	46
(all.to 9) - AUTOCERTIFICAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO (Rif. art. 29 c. 4 bis delle NTA)	48

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia	
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0

INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1: Valori limite di immissione	9
Tabella 2: Valori limite di emissione	
Tabella 3: Valori limite di qualità	
Tabella 4: Limiti acustici delle infrastrutture stradali esistenti	
Tabella 5: Limiti acustici delle infrastrutture stradali di nuova realizzazione	11
Tabella 6: Categorie di edifici	23
Tabella 7: Valori dei requisiti acustici passivi degli edifici	23
Tabella 8: Limiti e orari per le attività temporanee	

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia		
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2	
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0	

CAPO I - DISPOSIZIONI GENERALI

ART. 1 Finalità della Zonizzazione Acustica del Territorio Comunale e delle relative Norme Tecniche di Attuazione

In adempimento all'articolo 6, comma 1, lettera e, e comma 2, della legge 447/95 e dell'articolo 2 della Legge Regionale 10 agosto 2001 n. 13 il Comune di Grassobbio si dota delle presenti Norme Tecniche di Attuazione della Zonizzazione Acustica del Territorio Comunale (di seguito definite come N.T.A), aventi le seguenti finalità:

- a) stabilire 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, dell'articolo 6 della Legge 26 Ottobre 1997 n° 447 e dell'art. 2 della Legge Regionale 10 agosto 2001 n° 13 secondo i disposti tecnici del documento «Linee guida per la Zonizzazione Acustica del territorio comunale», pubblicato con Delibera della Giunta Regionale 12 Luglio 2002 n° 7/9776, 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.
- b) 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.
- c) dare corso all'attuazione, per quanto di competenza del Comune, alla disciplina statale e regionale per la tutela dall'inquinamento acustico derivante dalle sorgenti mobili, dalle sorgenti fisse e dalle attività temporanee.

Sono abolite, a far tempo dalla data di entrata in vigore delle presenti N.T.A., tutte le norme in materia di inquinamento acustico predisposte anteriormente dall'Amministrazione Comunale.

ART. 2 Validità delle N.T.A.

1. L'osservanza delle norme riportate nelle presenti N.T.A. è obbligatoria per tutti coloro che si trovano, anche temporaneamente, nel territorio del comune di Grassobbio. All'Amministrazione Comunale spetta la vigilanza in materia di tutela dall'inquinamento acustico, mediante gli uffici comunali preposti, con il supporto operativo 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.

ART. 4 Esclusioni

1. Sono escluse, qualora siano presenti nel territorio comunale, le aree e le attività aeroportuali, da assoggettarsi a specifica e distinta disciplina.

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia	
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0

ART. 5 Definizioni tecniche

- 1. Le definizioni tecniche per l'attuazione delle presenti N.T.A. 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, delle presenti N.T.A. di attuazione, delle valutazioni di impatto acustico presentate al Comune, nell'ambito dei procedimenti amministrativi e dei provvedimenti dallo stesso emessi.

ART. 6 Misurazioni e controlli

- 1. Nell'allegato B delle presenti N.T.A. sono definite in conformità a quanto disposto dal Decreto del Ministero dell'Ambiente 16 Marzo 1998:
 - 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 sono 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 acustica ambientale, riconosciuti ai sensi dell'articolo 6 della Legge 26 Ottobre 1995 n° 447. Nelle operazioni di controllo tali tecnici qualificati sono supportati da personale incaricato della vigilanza dipendente del Comune di Grassobbio.

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia	
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0

CAPO II - DEFINIZIONE DEI LIMITI MASSIMI DEI LIVELLI SONORI AMMISSIBILI SUL TERRITORIO COMUNALE

ART. 7 Classificazione del territorio in zone appartenenti a classi acustiche

- 1. Con deliberazione del Consiglio Comunale n° del , sentiti i pareri degli organi tecnici del Comune, dell'A.R.P.A. competente per il territorio e dei comuni limitrofi, viene approvata la Zonizzazione acustica del territorio comunale, con suddivisione del territorio in sei classi acustiche (denominate I^a, II^a, III^a, IV^a, V^a, VI^a), secondo quanto stabilito dal D.P.C.M. 1 marzo 1991, dalla Legge 26 Ottobre 1995 n° 447 e dal D.P.C.M. 14 novembre 1997 e dalla Legge Regionale 10 agosto 2001 n° 13.
- 2. L'approvazione, con conseguente piena operatività, della zonizzazione acustica è effettuata dal Consiglio Comunale nell'ambito delle competenze attribuite allo stesso dal D.Lgs. 267/2000.
- 3. La delimitazione delle zone avviene basandosi:
- sulla 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 dagli articoli 8 e 9 delle presenti N.T.A., 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, 9, 10, 11 delle presenti N.T.A..
- 6. La Zonizzazione Acustica del Territorio Comunale di cui al secondo comma del presente articolo, è soggetta a variazioni, da approvarsi con atto deliberativo del Consiglio Comunale, quando per effetto di nuovi insediamenti o di modifiche di quelli 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 delle classi stabilite dal capo III delle presenti N.T.A..

Vengono adottate varianti alla zonizzazione acustica anche nei casi di cui all'articolo 32 comma 2 delle presenti N.T.A..

L'approvazione delle varianti alla zonizzazione acustica e delle presenti N.T.A. di attuazione della stessa seguono il procedimento amministrativo indicato dal documento «Criteri di dettaglio per la redazione della classificazione acustica del territorio comunale» approvato con Delibera della Giunta Regionale 12 luglio 2002 n° 7/9776.

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia		
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2	
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0	

ART. 8 Valori limite assoluti di immissione

1. 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	LIMITE NOTTURNO
Classe I ^a	50 dB(A)	40 dB(A)
Classe II ^a	55 dB(A)	45 dB(A)
Classe III ^a	60 dB(A)	50 dB(A)
Classe IV ^a	65 dB(A)	55 dB(A)
Classe V ^a	70 dB(A)	60 dB(A)
Classe VI ^a	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 IX delle presenti N.T.A..

ART. 9 Valori limite di emissione

1. 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	LIMITE NOTTURNO
Classe I ^a	45 dB(A)	35 dB(A)
Classe II ^a	50 dB(A)	40 dB(A)
Classe III ^a	55 dB(A)	45 dB(A)
Classe IV ^a	60 dB(A)	50 dB(A)
Classe V ^a	65 dB(A)	55 dB(A)
Classe VI ^a	65 dB(A)	65 dB(A)

ART. 10 Valori limiti di attenzione

- 1. 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.
- 2. I valori di attenzione espressi come livelli continui equivalenti di pressione sonora ponderata "A", riferiti al tempo a lungo termine (TL) sono:
 - a) se riferiti ad un'ora, i valori della tabella C allegata al precedente decreto, aumentati di 10 dB per il periodo diurno e di 5 dB per il periodo notturno;
 - b) se relativi ai tempi di riferimento, i valori di cui alla tabella C allegata al precedente decreto.
- Il tempo a lungo termine (TL) rappresenta il tempo all'interno del quale si vuole avere la caratterizzazione del territorio dal punto di vista della rumorosità ambientale. La lunghezza di questo intervallo di tempo è correlata alle variazioni dei fattori che influenzano tale rumorosità nel lungo termine. Il valore TL, multiplo intero del periodo di riferimento, è un periodo di tempo prestabilito riguardante i periodi che consentono la valutazione di realtà specifiche locali.
- 3. I limiti di attenzione non si applicano nelle fasce territoriali di pertinenza delle infrastrutture stradali, ferroviarie, marittime e aeroportuali.

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia		
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2	
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0	

ART. 11 Valori limite di qualità

1. 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	LIMITE NOTTURNO
Classe I ^a	47 dB(A)	37 dB(A)
Classe II ^a	52 dB(A)	42 dB(A)
Classe III ^a	57 dB(A)	47 dB(A)
Classe IV ^a	62 dB(A)	52 dB(A)
Classe V ^a	67 dB(A)	57 dB(A)
Classe VI ^a	70 dB(A)	70 dB(A)

ART. 12 Limite differenziale

- 1. Per tutte le classi di cui all'articolo 7, ad eccezione della classe VI^a, oltre ai limiti di zona 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 (dalle ore 6.00 alle ore 22.00)
- 3 dB(A) durante il periodo notturno (dalle ore 22.00 alle ore 6.00)
- 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 delle presenti N.T.A..
- 3. Fatto salvo quanto riportato al comma 1 del presente articolo e dall'allegato B delle presenti N.T.A., il criterio del limite differenziale non si applica:
- nei casi previsti dall'articolo 25 delle presenti N.T.A.;
- 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 si inferiore a 35 dB(A) durante il periodo diurno e 25 dB(A) durante il periodo notturno.

ART. 13 Limiti acustici delle fasce delle infrastrutture stradali

1. Per le fasce di pertinenza delle infrastrutture stradali, esistenti e di nuova costruzione, si applicano i limiti acustici riportati nelle seguenti tabelle. Tali limiti acustici sono verificati in corrispondenza dei punti di maggiore esposizione e si applicano esclusivamente al contributo derivante dal rumore derivante dal traffico veicolare:

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia		
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2		
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0	

Tabella 4: Limiti acustici delle infrastrutture stradali esistenti

TIPO DI	SOTTOTIPI A	AMPIEZZA FASCIA DI		EDALI, CASE DI OSO	ALTRI R	ICETTORI
STRADA	FINI ACUSTICI	PERTINENZA ACUSTICA (m)	DIURNO dB(A)	NOTTURNO dB(A)	DIURNO dB(A)	NOTTURNO dB(A)
Α		250	50	40	65	55
В		250	50	40	65	55
	C1	250	50	40	65	55
	C2	150	50	40	65	55
D		100	50	40	65	55
Е		30	Definiti dai comuni, nel rispetto dei valori riportati nella tabella C allegata al DPCM 14 novembre 1997 e comungue in modo conforme			
F		30		le acustica delle are nma 1, lettera a) de		

Tabella 5: Limiti acustici delle infrastrutture stradali di nuova realizzazione

TIPO DI	SOTTOTIPI A	AMPIEZZA FASCIA DI		EDALI, CASE DI OSO	ALTRI R	ICETTORI	
STRADA	DER IINEN / A		DIURNO dB(A)	NOTTURNO dB(A)	DIURNO dB(A)	NOTTURNO dB(A)	
Α		100	50	40	70	60	
		150	30	40	65	55	
В		100	50	40	70	60	
		150	30	40	65	55	
	Ca	100	F0	40	70	60	
С	- Ca	150	50	40	65	55	
C	Ch	100	50 40	5 0	40	70	60
	Cb	50		40	65	55	
	Da	100	50 40	E 0	40	70	60
D	Da	100		40	65	55	
D	Db	100	00 50	40	70	60	
		100		40	65	55	
E		30	Definiti dai comuni, nel rispetto dei valori riportati nella tabella C				
F		30	allegata al Dpcm 14 novembre 1997 e comunque in modo conforme alla zonizzazione acustica delle aree urbane, come prevista dall'art. 6 comma 1, lettera a) della legge 447 del 1995				

- 2. Qualora i limiti esterni non siano tecnicamente conseguibili, ovvero qualora in base a valutazioni tecniche, economiche o di carattere ambientale si evidenzi l'opportunità di procedere ad interventi diretti sui ricettori, deve essere assicurato il rispetto dei seguenti limiti, misurati all'interno degli edifici, all'altezza di 1,5 m dal pavimento, a finestre chiuse:
 - 35 dB(A) Leq notturno di ospedali e, case di riposo, case di cura;
 - 40 dB(A) Leq notturno per tutti gli altri ricettori di carattere abitativo;
 - 45 dB(A) Leq diurno per le scuole.

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia		
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2		
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0	

CAPO III – DEFINIZIONI DELLE ZONE TERRITORIALI E DELLE LORO CARATTERISTICHE

ART. 14 Definizione delle zone territoriali di Classe I^a

1. Le aree del territorio comunale di Grassobbio classificate in classe I vengono denominate «Aree particolarmente protette», e assumono i seguenti limiti di zona, ai sensi degli articoli 8 e 9 delle presenti N.T.A.:

_	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 l^a vige il criterio del limite differenziale di cui all'articolo 12 delle presenti N.T.A..

- 2. Rientrano in questa classe le aree nelle quali la quiete rappresenta un elemento di base ed essenziale per la loro utilizzazione, quali:
- Le scuole di qualsiasi ordine e grado, qualora no rientrino all'interno delle fasce di pertinenza delle infrastrutture stradali:
- I parchi urbani;
- Le zone di valenza naturalistica, in cui è presente uno stato di quiete consolidato.
- I luoghi di culto (chiese, cappelle, santuari etc.), qualora non siano posizionate in fregio a strade di grande traffico, oppure presso zone con presenza di numerosi esercizi pubblici.

ART. 15 Definizione delle zone territoriali di Classe II^a

1. Le aree del territorio comunale di Grassobbio classificate in classe II^a vengono denominate «Aree destinate ad uso prevalentemente residenziali», e assumono i seguenti limiti di zona, ai sensi degli articoli 8 e 9 delle presenti N.T.A.:

_	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^a vige il criterio del limite differenziale di cui all'articolo 12 delle presenti N.T.A..

- 2. Rientrano in questa classe:
- le strade comunali di quartiere e destinate a collegare tra 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;
- le aree classificate dal P.G.T. come destinate alla residenza, qualora presentino scarsità di insediamenti commerciali e assenza di insediamenti industriali;
- Aree non edificate per le quali non si riscontrano livelli di rumore particolarmente intensi ed elevati e per le quali si ritiene opportuno mantenere un clima acustico di quiete.

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia		
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2	
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0	

ART. 16 Definizione delle zone territoriali di Classe III^a

1. Le aree del territorio comunale di Grassobbio classificate in classe III^a vengono denominate «Aree di tipo misto», e assumono i seguenti limiti di zona, ai sensi degli articoli 8 e 9 delle presenti N.T.A.:

Limite di immissione diurno:
 Limite di immissione notturno:
 Limite di emissione diurno:
 Limite di emissione diurno:
 Limite di emissione notturno:
 45 dB(A)

All'interno delle zone di classe III^a vige il criterio del limite differenziale di cui all'articolo 12 delle presenti N.T.A..

- 2. Rientrano in questa classe:
- le aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento;
- le strade provinciali con traffico poco intenso e le loro eventuali fasce di rispetto;
- le aree con media densità di popolazione e con presenza di uffici e attività commerciali;
- le aree con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali;
- le aree alberghiere.

ART. 17 Definizione delle zone territoriali di Classe IV^a

1. Le aree del territorio comunale di Grassobbio classificate in classe IV^a vengono denominate «Aree di intensa attività umana», e assumono i seguenti limiti di zona, ai sensi degli articoli 8 e 9 delle presenti N.T.A.:

Limite di immissione diurno:
 Limite di immissione notturno:
 Limite di emissione diurno
 Limite di emissione diurno
 Limite di emissione notturno
 50 dB(A)
 50 dB(A)

All'interno delle zone di classe IV^a vige il criterio del limite differenziale di cui all'articolo 12 delle presenti N.T.A..

- 2. Rientrano in questa classe:
- le aree urbane interessate da intenso traffico veicolare
- le aree con alta densità di popolazione;
- le aree con elevata presenza di attività commerciali (ipermercati, supermercati, discount, magazzini all'ingrosso, centri commerciali);
- le aree con presenza di attività artigianali¹;
- le aree con presenza di attività industriali²;
- le aree in prossimità delle strade di grande comunicazione.

⁽¹⁾ Sono da intendersi come aree con presenza di attività artigianali e con presenza di piccole attività industriali, zone in cui gli insediamenti produttivi risultino essere in numero apprezzabile, e non inseriti in un contesto residenziale

⁽²⁾ Idem come alla nota 1

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia			
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2		
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0		

ART. 18 Definizione delle zone territoriali di Classe V^a

1. Le aree del territorio comunale di Grassobbio classificate in classe V^a vengono denominate «Aree prevalentemente industriali», e assumono i seguenti limiti di zona, ai sensi degli articoli 8 e 9 delle presenti N.T.A.:

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

All'interno delle zone di classe V^a vige il criterio del limite differenziale di cui all'articolo 12 delle presenti N.T.A..

ART. 19 Definizione delle zone territoriali di Classe VI^a

1. Le aree del territorio comunale di Grassobbio classificate in classe VI^a vengono denominate «Aree esclusivamente industriali», e assumono i seguenti limiti di zona, ai sensi dell'articolo 8 e 9 delle presenti N.T.A.:

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^a non vige il criterio del limite differenziale.

ART. 20 Classificazione delle strade e delle relative fasce di pertinenza

- 1. In base al DPR 30 marzo 2004 n. 142 la zonizzazione acustica del territorio comunale individua la classificazione delle fasce di pertinenza acustica stradale, basate sulle caratteristiche strutturali delle infrastrutture stesse e sulla classificazione di cui al D.Lgs. 285/1992. All'interno di tali fasce di pertinenza stradale i relativi limiti acustici di cui all'articolo 13, comma 5, si applicano esclusivamente al contributo derivante dal rumore connesso con il traffico stradale.
- 2. Per la classificazione acustica delle fasce di pertinenza acustica stradale delle infrastrutture interessate nel territorio comunale di Grassobbio, esistenti e di progetto, si rimanda alla tavola 4 del piano di classificazione acustica del territorio comunale. All'esterno delle fasce di pertinenza acustica stradale il rumore prodotto dall'infrastruttura stradale contribuisce alla raggiungimento del limite di immissione, determinato dalla classificazione acustica adottata per le singole zone.
- 3. Ai lati delle strade caratterizzate da intenso traffico veicolare sono individuate fasce "cuscinetto", secondo le indicazioni del punto 2.1 della D.G.R. 9776/02, idoneamente classificate secondo le classi acustiche definite dal D.P.C.M. 14 novembre 1997

Qualora un fabbricato ricada parzialmente all'interno della fascia cuscinetto, ne assume la medesima classificazione acustica qualora più del 50% della sua superficie ricada all'interno della fascia cuscinetto stessa; in caso contrario assume la classificazione della zona acustica immediatamente adiacente, all'interno della quale ricade l'altra parte dell'edificio.

4. Le pertinenze dell'edificio inserito a cavallo di un limite di zona tra fasce cuscinetto mantengono la classificazione indicata nella tavola di azzonamento della classificazione acustica.

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia			
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2		
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0		

CAPO IV - PIANO COMUNALE DI RISANAMENTO

ART. 21 Redazione del piano di risanamento acustico

- 1. Il Comune di Grassobbio 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 approvati 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 e riportati all'articolo 10 delle presenti norme tecniche di attuazione.
- 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 dove si verifica l'accostamento per più di cinque 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 27 delle presenti N.T.A., 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. 22 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 21 comma 3, nonché quelli della legge regionale 13/2001, 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;
- la stima della popolazione soggetta ad esposizioni del rumore particolarmente elevate;
- 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;
- le eventuali misure cautelari a carattere d'urgenza per la tutela della salute pubblica.
- 2. L'amministrazione Comunale nella redazione del piano di risanamento acustico, recepisce anche le disposizioni di cui al D.M. 29 novembre 2000.

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia		
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2	
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0	

ART. 23 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 30 mesi a far data dall'emanazione della D.G.R. 9776/2002.
- 2. Il piano di risanamento acustico viene inviato alla Provincia e alla Regione per gli adempimenti di competenza stabiliti dall'articolo 11 della L.R. 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 ne obbligatorio ne 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 Consiglio Comunale.

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia			
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2		
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0		

CAPO V - INSEDIAMENTI INDUSTRIALI

ART. 24 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 produttivi con un numero di addetti superiore a 3 nelle aree classificate in classe l^a e II^a, 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, impianti refrigeranti etc.), oppure un ciclo tecnologico i cui impianti provochino emissioni sonore che possano superare i limiti legislativi.
- 2. Per quanto riguarda gli insediamenti industriali e artigianali tuttora esistenti all'interno delle classi l^a, ll^a e III^a, essi possono 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. 25 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 delle presenti N.T.A., non sono soggetti al rispetto del limite differenziale nel caso in cui rispettino i limiti di immissione di cui all'articolo 3 del D.P.C.M. 14 novembre 1997, riportati nell'articolo 8 delle presenti N.T.A..
- 2. Gli impianti a ciclo continuo i cui titolari presentino domanda di insediamento sul territorio comunale dopo la data di approvazione delle presenti N.T.A., vengono localizzati esclusivamente nelle zone di classe V^a e VI^a, e sono soggetti al rispetto del criterio del limite differenziale nel caso in cui vengano ad insediarsi in zone di classe diversa dalla VI^a.
- 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 del permesso di costruire di cui all'articolo 30 delle presenti N.T.A. e per l'esercizio delle attività obbligate alla presentazione della Denuncia di Inizio Attività Produttiva di cui all'articolo 3 della legge regionale 8/2007.

ART. 26 Piani di risanamento acustico delle imprese

- 1. Per il conseguimento degli obiettivi di tutela del territorio dagli episodi di inquinamento acustico, le imprese interessate dal superamento dei limiti previsti dalla zonizzazione acustica hanno la possibilità di presentare piani di risanamento acustico al fine di adeguare le emissioni sonore provenienti dai propri insediamenti produttivi ai limiti di immissione e di emissione di cui all'articolo 8 e 9 delle presenti N.T.A..
- 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 provvede ad approvarlo mediante Deliberazione della Giunta Comunale; il Comune può richiedere, a titolo di consulenza tecnica, il parere dell'ARPA competente per il territorio o avvalersi di un tecnico competente in acustica ambientale iscritto negli elenchi regionali previsti dalla legge.

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia		
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2	
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0	

ART. 27 Modalità di presentazione dei piani di risanamento delle imprese

- 1. Le modalità di redazione del piano di risanamento acustico sono quelle previste dalla D.G.R. 16 novembre 2001 n° 6906; in particolare dovranno essere dettagliati almeno:
- Dati identificativi del legale rappresentante dell'attività;
- la tipologia di attività;
- la zona di appartenenza secondo la zonizzazione acustica del territorio comunale, nonché la classificazione urbanistica definita dal PRG;
- 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/e fase/i del ciclo tecnologico o il/i macchinario/i che determinano l'eventuale superamento dei limiti di zona 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 adequamento 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 redatta dovrà essere corredata da allegati grafici, previsti dalla D.G.R. 6906/2001, 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. 28 Tempi per la realizzazione dei piani di risanamento delle imprese

- 1. Ai sensi dell'articolo 10 comma 4 della Legge Regionale 10 agosto 2001 n° 13 il termine massimo per la realizzazione degli interventi previsti dal piano di risanamento delle imprese è pari a trenta mesi dalla data di presentazione del piano.
- 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.

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia			
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2		
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0		

CAPO VI - PREVENZIONE DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO

ART. 29 Valutazione di impatto acustico

- 1. Ai sensi dell'articolo 8 comma 4 della Legge 447/95, la domanda per il rilascio del permesso di costruire o di qualsiasi atto che autorizza la costruzione di edifici da adibire a:
- nuovi impianti industriali e/o artigianali;
- impianti sportivi;
- impianti ricreativi (discoteche e similari);
- circoli privati e pubblici esercizi ove sono installati macchinari e impianti rumorosi;
- postazioni di servizi commerciali polifunzionali;

deve contenere un'idonea documentazione di previsione di impatto acustico, presentata secondo le modalità stabilite dalla Legge 4 gennaio 1968 n° 15 (dichiarazione presentata sotto propria responsabilità personale).

- 2. Sono tenuti a predisporre un'idonea documentazione di impatto acustico i soggetti titolari di progetti (Amministrazione Comunale compresa) relativi alla realizzazione, alla modifica e al potenziamento delle seguenti opere:
- aeroporti, eliporti, aviosuperfici;
- Strade di tipo A, B, C, D, E, F secondo la classificazione di cui al decreto legislativo 30 aprile 1992 n° 285;
- Ferrovie ed altri sistemi di trasporto collettivo su rotaia.

Il Comune valuta la documentazione di impatto acustico qualora le opere indicate nel presente paragrafo siano soggette alle procedure di V.I.A. di cui alla legge 8 luglio 1986 n° 349, esprimendo parere di competenza.

- 3. E' fatto obbligo di produrre una valutazione previsionale del clima acustico delle aree interessate alla realizzazione delle seguenti tipologie di insediamenti:
- 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 e infrastrutture ad elevato impatto acustico (art. 8.2 della Legge 447/95).
- 4. Le valutazioni di impatto acustico, inviate all'Ufficio Comunale competente, dovranno essere redatte da un tecnico competente in acustica ambientale secondo le modalità descritte nella D.G.R. 08/03/2002 N°8313 e indicare:
- le sorgenti sonore, esterne ed interne, presenti nell'insediamento;
- i risultati delle rilevazioni fonometriche effettuate per la valutazione del clima acustico presente nella zona prima dell'insediamento dell'attività;
- 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 e/o organizzativi che si intendono mettere in atto al fine di mitigare l'effetto delle emissioni sonore.

L'Ufficio comunale competente acquisisce il parere dell'Arpa sulla documentazione di impatto acustico.

4-bis. Al fine di consentire lo snellimento delle procedure amministrative è consentito produrre, all'Ufficio Comunale competente la prevenzione dell'inquinamento acustico, la documentazione previsionale di impatto acustico nella forma dell'autocertificazione - in conformità a quanto stabilito dalla L. 10.08.2001 n. 13 -art. 4 comma 4- utilizzando l'apposita modulistica (Allegato N. 9).

L'uso dell'autocertificazione <u>è consentito esclusivamente</u> per certificare informazioni di carattere qualitativo e descrittivo, in conformità a quanto previsto dalla D.G.R. 08.03.2002 n. 7/8313, nelle

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia			
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2		
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0		

attività produttive e/o di deposito che per particolari e concomitanti condizioni non presentano problematiche di natura acustica (tipologia di attività/deposito, articolazioni orarie, assenza di sorgenti sonore, classi acustiche delle aree in oggetto prevalentemente e/o esclusivamente industriali, assenza e ridotta presenza di ricettori sensibili, traffico indotto poco significativo, ecc ...) Rimane comunque fatta salva la facoltà da parte dell'Ufficio Comunale competente la prevenzione dell'inquinamento acustico - qualora ne ricorrano le condizioni - di richiedere al soggetto istante la presentazione di idonea documentazione di previsione di impatto acustico redatta da tecnico competente in acustica ai sensi della L.447/95, l. 13/01 e DGR n. 7/8313/2002 e smi per l'acquisizione del parere di ARPA.

5. Il Responsabile del procedimento per il rilascio del permesso di costruire o di qualsiasi titolo abilitativi all'edificazione o all'attività, in seguito al parere negativo dell'A.R.P.A. sospende il procedimento per il rilascio del permesso di costruire, licenza od autorizzazione all'attività, fino alla definizione del problema acustico che ha determinato il parere negativo stesso.

ART. 30 Denuncia di inizio attività degli insediamenti produttivi e commerciali (D.I.A.P.)

- 1. Ai sensi dell'articolo 8 della legge 447/95, costituisce parte integrante della D.I.A.P. degli insediamenti produttivi e commerciali di cui all'articolo 3 della legge regionale 8/2007, e degli impianti di cui al precedente articolo, la valutazione di impatto acustico, redatta secondo le modalità dettate dalla D.G.R. 8313/2002.
- 2. E' facoltà del Responsabile dell'Area Ambiente richiedere una rilevazione fonometrica attestante il rispetto dei limiti di cui al presente N.T.A., in conformità con quanto dichiarato nella relazione di valutazione di impatto acustico.

ART. 31 Permessi di costruire nella fasce di pertinenza stradali e aeroportuali

- 1. La documentazione relativa agli interventi edificatori previsti all'interno delle fasce di pertinenza stradali (Art.20) e aeroportuali, individuate dallo strumento urbanistico, fino all'approvazione di quelle definitive di cui al DM 31 ottobre 1997, devono contenere la documentazione di cui all'articolo 29 delle presenti norme tecniche di attuazione.
- 2. Per le aree non ancora edificate interessate dall'attraversamento di infrastrutture in esercizio, gli interventi per il rispetto dei limiti di cui all'articolo 13 sono a carico del titolare dell'atto autorizzativo all'edificazione rilasciato all'interno delle fasce di pertinenza delle infrastrutture.

ART. 32 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 di Governo del Territorio 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 12 luglio 2003 n° 7/9776 e della legislazione vigente in materia di inquinamento acustico.

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia			
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2		
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0		

- 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, di cui al comma 3, 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.

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia			
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2		
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0		

CAPO VII - REQUISITI ACUSTICI PASSIVI DEGLI EDIFICI

ART. 33 Proposizioni generali

- 1. Il controllo dei requisiti acustici dei locali è uno dei requisiti che concorrono al mantenimento dell'equilibrio omeostatico dell'uomo ed in particolare al soddisfacimento dell'esigenza del benessere uditivo. L'opera edilizia deve essere concepita e costruita in modo che il rumore, cui sono sottoposti gli occupanti e le persone situate in prossimità, si mantenga a livelli che non nuocciano alla loro salute e tali da consentire soddisfacenti condizioni di sonno, di riposo e di lavoro.
- 2. Per i fini di cui al comma precedente l'opera edilizia deve garantire un idoneo isolamento acustico nei confronti di:
- Rumori aerei: sono i rumori che si propagano attraverso l'aria.
- Rumori impattivi: sono i rumori che si propagano in seguito all'impatto di corpi con l'elemento tecnico costituente la costruzione considerata
- Rumore degli impianti tecnologici: è il rumore prodotto dal funzionamento degli impianti che fanno parte integrante della costruzione. Gli impianti possono essere di utilizzo comune (ascensori, caldaie centralizzati, condizionatori generali) oppure di utilizzo esclusivo (come ad esempio impianti idraulici, sciacquoni etc,)

ART. 34 Definizioni

- 1. Le grandezze che definiscono i requisiti acustici passivi degli edifici sono le seguenti:
- a) Rw = indice di valutazione del potere fonoisolante di partizioni fra ambienti (riferito a prove in laboratorio)
- b) R'w = indice di valutazione del potere fonoisolante apparente di partizioni fra ambienti (riferito alle reali condizioni di utilizzo)
- c) $D_{2m,nT,w} = indice di valutazione dell'isolamento acustico di facciata, normalizzato secondo il tempo di riverbero$
- d) L'nT,w e L'n,w = indici di valutazione dei livelli del rumore di calpestio normalizzati, in opera
- e) Lasmax = livello massimo di pressione sonora, ponderata A, con costante di tempo slow
- f) LAeq = livello continuo equivalente di pressione sonora, ponderata A.
- 2. Le grandezze a, b, si applicano alle partizioni verticali e orizzontali di separazione tra diversi ambienti abitativi.
- 3. Le grandezze d si applicano alle partizioni orizzontali di separazione tra diversi ambienti abitativi.
- 4. Le grandezze e, f, si applicano alla rumorosità prodotta dagli impianti tecnologici, definiti, ai fini del presente titolo, servizi a funzionamento continuo e servizi a funzionamento discontinuo. Le misure di livello sonoro devono essere eseguite nell'ambiente nel quale il livello di rumore è piu elevato. Tale ambiente deve essere diverso da quello in cui il rumore si origina.
- 5. Si definiscono servizi a funzionamento discontinuo gli ascensori, gli scarichi idraulici, i bagni, i servizi igienici e la rubinetteria.
- 6. Sono servizi a funzionamento continuo gli impianti di riscaldamento, aerazione e condizionamento.

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia			
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2		
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0		

ART. 35 Classificazione degli ambienti abitativi

1. Ai fini del presente decreto, gli ambienti abitativi vengono suddivisi nelle categorie riportate nella tabella seguente:

Tabella 6: Categorie di edifici

CATEGORIA A: EDIFICI ADIBITI A RESIDENZA O ASSIMILABILI;
CATEGORIA B: EDIFICI ADIBITI AD UFFICI E ASSIMILABILI;
CATEGORIA C: EDIFICI ADIBITI AD ALBERGHI, PENSIONI ED ATTIVITÀ ASSIMILABILI;
CATEGORIA D: EDIFICI ADIBITI AD OSPEDALI, CLINICHE, CASE DI CURA E ASSIMILABILI;
CATEGORIA E: EDIFICI ADIBITI AD ATTIVITÀ SCOLASTICHE A TUTTI I LIVELLI E ASSIMILABILI;
CATEGORIA F: EDIFICI ADIBITI AD ATTIVITÀ RICREATIVE O DI CULTO O ASSIMILABILI;
CATEGORIA G: EDIFICI ADIBITI AD ATTIVITÀ COMMERCIALI O ASSIMILABILI.

ART. 36 Valori limite dei requisiti

1. I valori limiti dei requisiti acustici passivi che devono essere rispettati dagli edifici, fatte salve le modifiche che saranno introdotte nel Regolamento Edilizio Comunale, sono riassunti nella tabella successiva:

Tabella 7: Valori dei requisiti acustici passivi degli edifici

CAT.	CLASSIFICAZIONE	R 'w	D _{2m,nT,w}	L'n,w	L _{Asmax}	L_{Aeq}
A	EDIFICI ADIBITI A RESIDENZA O ASSIMILABILI	50	40	63	35	35
В	EDIFICI ADIBITI A UFFICI O ASSIMILABILI	50	42	55	35	35
С	EDIFICI ADIBITI A ALBERGHI, PENSIONI O ATTIVITÀ ASSIMILABILI	50	40	63	35	35
D	EDIFICI ADIBITI A OSPEDALI, CLINICHE, CASE DI CURA E ASSIMILABILI	55	45	58	35	25
E	EDIFICI ADIBITI AD ATTIVITÀ SCOLASTICHE A TUTTI I LIVELLI E ASSIMILABILI	50	48	58	35	25
F	EDIFICI ADIBITI AD ATTIVITÀ RICREATIVE O DI CULTO O ASSIMILABILI	50	42	55	35	35
G	EDIFICI ADIBITI AD ATTIVITÀ COMMERCIALI O ASSIMILABILI	50	42	55	35	35

ART. 37 Dimostrazione del rispetto dei requisiti acustici passivi degli edifici

- 1. I progetti relativi ad interventi sul patrimonio edilizio esistente che ne modifichino le caratteristiche acustiche devono essere corredati da una dichiarazione del progettista che attesti il rispetto dei requisiti acustici passivi degli edifici.
- 2. Tutte le istanze relative a progetti per la costruzione di nuovi edifici di cui alla tabella 6 devono essere corredate da una idonea documentazione, redatta da un tecnico competente in acustica ambientale, attestante il rispetto dei requisiti acustici passivi degli edifici oppure le condizioni per il loro raggiungimento da parte delle murature e dei pavimenti considerate nel progetto.

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia		
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2	
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0	

- 3. Le richieste di permesso di costruire o di qualsiasi altra autorizzazione edilizia relative a insediamenti devono essere accompagnate da una relazione tecnica sulle caratteristiche acustiche degli edifici o degli impianti, ove siano illustrati i materiali e le tecnologie utilizzate al fine di garantire un adeguato isolamento acustico verso l'esterno. La relazione deve essere redatta da un tecnico competente in acustica ambientale.
- 4. Il Responsabile del servizio incaricato del rilascio delle autorizzazioni edilizie e dei permessi di costruire può richiedere il collaudo degli edifici mediante rilevazioni strumentali dei requisiti passivi, le quali dovranno essere effettuate da un tecnico competente in acustica ambientale secondo le procedure stabilite dalla normativa tecnica facente riferimento alle ISO serie 140 e 717, anche ai fini del rilascio del certificato di agibilità.

ART. 38 Agibilità degli edifici

- 1. Il rilascio del certificato di agibilità, ovvero la dichiarazione di agibilità ove prevista -, degli edifici adibiti a:
- residenze o assimilabili;
- uffici e assimilabili;
- alberghi e pensioni o assimilabili;
- ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili;
- edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili;
- edifici adibiti ad attività ricreative o di culto o assimilabili;
- edifici adibiti ad attività commerciali o assimilabili;

è subordinato al rispetto dei valori limiti 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. 5 dicembre 1997.

ART. 39 Edilizia scolastica

- 1. Per gli edifici scolastici i requisiti acustici passivi sono valutati anche per le partizioni di separazione tra le varie aule, sia verticali che orizzontali
- 2. Il collaudo acustico degli edifici scolastici deve comunque far riferimento alla normativa di settore in vigore e facente riferimento ai sequenti disposti:
 - Circolare Min. Lav. Pubbl. n. 3150 del 22/5/1967: Criteri di valutazione e collaudo dei requisiti acustici negli edifici scolastici.
 - D.M. 18/12/1975 Norme tecniche aggiornate relative all'edilizia scolastica, ivi compresi gli indici minimi di funzionalità didattica, edilizia ed urbanistica da osservarsi nella esecuzione di opere di edilizia scolastica e s.m.DM 13/9/1977 Modificazioni alle norme tecniche relative alla costruzione degli edifici scolastici.

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia		
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2	
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0	

CAPO VIII - MISURE GENERALI DI TUTELA DALL'INQUINAMENTO ACUSTICO

ART. 40 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 8 delle presenti N.T.A..
- 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. 41 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 di Grassobbio, comportamenti tali da ridurre la rumorosità al minimo richiesto dalle manovre ed operazioni alle quali siano adibiti i veicoli stessi.
- 2. In particolare sono vietati da parte dei conducenti e proprietari di autoveicoli 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(3)
- Riscaldare veicoli industriali e mezzi d'opera presso abitazioni civili
- Transitare con apparecchi radio a bordo di autoveicoli tenuti a volume elevato, avente un livello sonoro superiore a 60 dB(A) a 10 cm dall'orecchio destro del conducente
- Transitare con carichi potenzialmente rumorosi senza fissarli o isolarli adeguatamente
- Azionare sirene su veicoli autorizzati, al di fuori dei casi necessari e ad eccezione dei veicoli svolgenti funzioni di pubblica sicurezza e di pronto soccorso
- 3. Il Sindaco 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 agli articoli 8, 9 e 13. In caso di episodi acuti di inquinamento acustico prodotto da traffico veicolare il Sindaco adotta provvedimenti di regolazione del traffico mediante l'emanazione di ordinanze contingibili ed urgenti.
- 4. Il livello sonoro di valutazione dei rumori prodotti dal traffico veicolare stradale è verificato a livello della facciata degli edifici (1 m.) prospicienti la sede stradale, ai fini dell'accertamento della sussistenza dei limiti massimi di zona. Qualora i limiti esterni non siano tecnicamente conseguibili, ovvero qualora in base a valutazioni tecniche, economiche o di carattere ambientale si evidenzi l'opportunità di procedere ad interventi diretti sui ricettori, deve essere assicurato il rispetto dei limiti esterni (vedi art. 13). Tali limiti sono valutati al centro della stanza, a finestre chiuse, all'altezza di 1,5 metri dal pavimento.

⁽³⁾ Sono esclusi gli autoveicoli sottoposti a riparazione e/o collaudo all'interno di autofficine, carrozzerie e concessionarie. Le emissioni sonore di tali operazioni devono comunque rispettare i limiti di cui agli articoli 8, 9, 12.

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia		
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2	
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0	

- 5. Gli accertamenti sono di competenza del servizio di cui al secondo comma dell'articolo 6 delle presenti N.T.A., e sono effettuati d'ufficio o su richiesta del Responsabile del Servizio.
- 6. Il Comune di Grassobbio riceve i piani di contenimento ed abbattimento del rumore di cui al D.M. 29 novembre 2000 e all'articolo 9 della legge regionale 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. 42 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 nelle presenti N.T.A..
- 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 8 e 9 delle presenti N.T.A..
- 3. Le apparecchiature situate in ambiente esterno asservite a impianti produttivi o a macchinari e/o 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 8 e 9 delle presenti N.T.A., 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 dal presente articolo, prescrivendo comunque che siano adottate tutte le misure necessarie per ridurre al minimo il disturbo.

ART. 43 Rumore derivante da attività domestiche e da abitazioni private con effetti sull'interno e sull'esterno delle stesse

- 1. Le attività domestiche e ricreative⁴, 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. Tali attività comunque non sono soggette al rispetto del limite differenziale, in accordo con il disposto dell'articolo 12 comma 3 delle presenti N.T.A..
- 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, 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 dei seguenti orari:

Periodo invernale (dal 15 settembre al 15 maggio):

Da Lunedì a Venerdì Sabato-Domenica
Dalle 8.00 alle 12.00 dalle 15.00 alle 17.00 dalle 16.00 alle 17.00

⁽⁴⁾ Sono da considerare solamente le attività domestiche rumorose, quali utilizzo di aspirapolvere, battitura tappeti, funzionamento di elettrodomestici o utensili (trapano, lavatrici) etc. Nelle attività ricreative sono comprese le feste, le esercitazioni con strumenti musicali, l'utilizzo di apparecchi radio-televisivi e HI-FI ect.

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia		
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2	
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0	

Periodo estivo (dal 15 Maggio al 15 Settembre):

Da Lunedì a VenerdìSabato-DomenicaDalle 8.00 alle 12.00dalle 10.00 alle 12.00dalle 15.00 alle 19.00dalle 16.00 alle 19.00

Tali operazioni non sono sottoposte a comunicazione o a preventiva autorizzazione da parte del Responsabile del Servizio ai sensi degli articoli 47 e 49 delle presenti N.T.A..

4. Fermo restando il rispetto dei limiti stabiliti dall'articolo 8, 9 e 12, 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.

- 5. I proprietari di cani alloggiati all'interno di appartamenti o di giardini sono tenuti ad impedire l'abbaiare degli stessi in maniera continuativa o comunque tale da arrecare disturbo alla quiete o al riposo delle persone.
- 6. Per i dispositivi antifurto installati nelle abitazioni, negli insediamenti industriali, artigianali, commerciali o di altro genere, o a bordo degli autoveicoli non si applicano i limiti di cui all'articolo 8, 9 e 12 delle presenti N.T.A., ma la durata della loro emissione sonora non deve essere superiore ad un periodo massimo di 15 minuti.

ART. 44 Luoghi di intrattenimento danzante

- 1. I luoghi di intrattenimento danzante all'aperto e al chiuso sono tenuti al rispetto:
 - a) dei limiti di cui all'articolo 8, 9 e 12 delle presenti N.T.A. nel caso in cui non costituiscano un'attività temporanea;
 - b) dei limiti concessi in deroga automatica, previa presentazione di comunicazione, di cui all'articolo 48 comma 2 (terzo colonna della tabella 8);
 - c) dei limiti concessi in deroga previa istanza di autorizzazione ai sensi dell'articolo 51
- 2. Tutti i luoghi di intrattenimento danzante sono inoltre tenuti a rispettare i limiti di cui all'articolo 2 del D.P.C.M. 16 Aprile 1999 n° 215, a verificarne e certificarne il rispetto effettuando le verifiche di cui agli articoli 3, 4, 5 e 6 del D.P.C.M. 215/1999.

ART. 45 Campane

- 1. Il suono delle campane, in considerazione del suo significato simbolico e di tradizione religiosa e culturale, non è soggetto alle disposizioni delle presenti N.T.A., qualora sia manifestazione legata allo svolgersi di funzioni e cerimonie religiose.
- 2. Sono comunque soggette al rispetto dei limiti di cui agli articoli 8, 9 e 12 delle presenti N.T.A. le immissioni e 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.
- 3. Il suono delle campane è, comunque, soggetto alle disposizioni della diocesi di Bergamo.

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia		
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2	
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0	

CAPO IX – AUTORIZZAZIONE PER LE ATTIVITA' TEMPORANEE

ART. 46 Definizione attività temporanee

- 1. Con riferimento alle presenti norme tecniche e regolamentari, si definisce attività temporanea qualsiasi attività contraddistinta:
 - a) dall'utilizzo di macchinari, attrezzature o impianti caratterizzati da emissioni sonore che, per loro natura, possono eccedere i limiti massimi di immissione ammessi nell'ambiente esterno dalla legislazione vigente
 - b) da una durata per periodi di tempo limitati, a seconda della tipologia di attività da ubicazioni variabili nel corso della propria durata.

ART. 47 Attività soggette

- 1. Sono sottoposte a preventiva autorizzazione all'effettuazione di attività rumorose, le seguenti attività temporanee, le quali, durante il loro esercizio, comportino l'utilizzo di macchinari o impianti rumorosi o vengano a modificare il clima acustico di una determinata zona:
- 1) Cantieri edili e stradali
- 2) Manifestazioni sportive effettuate al di fuori di impianti sportivi
- 3) Luna park e circhi
- 4) Manifestazioni musicali all'aperto
- 5) Concerti di musica leggera
- 6) Manifestazioni politiche, religiose e culturali
- 7) Feste popolari, sagre, feste politiche
- 8) Mercati e vendite ambulanti
- 9) Annunci pubblicitari sonori effettuati mediante veicoli
- 10) Utilizzo di macchine agricole
- 11) Spettacoli pirotecnici
- 2. Il Responsabile del Servizio su comunicazione in carta semplice dell'interessato, autorizza tacitamente l'esercizio dell'attività temporanea, concedendo come limiti acustici massimi, per ciascuna tipologia di attività, **quelli riportati nella terza colonna della tabella 8- Limite massimo di immissione**. Il richiedente, nell'istanza, deve dichiarare di aver preso visione dei limiti concessi dalle presenti N.T.A. relativamente alla propria attività temporanea.

L'attività temporanea si considera inoltre autorizzata negli orari di cui alla seconda colonna della tabella 8.

- 3. Nel caso di richiesta di deroga ai limiti della tabella 8, colonna terza, si applica l'articolo 50 delle presenti N.T.A.
- 4. Entro sei mesi dall'entrata in vigore delle presenti N.T.A. vengono individuate le aree comunali, entro cui svolgere in via prioritaria e preferenziale le attività a carattere temporaneo in deroga ai limiti di cui all'articoli 8 e 9.
- 5. I cantieri edili e stradali effettuati per conto del Comune di Grassobbio, nonché le manutenzioni del verde pubblico appaltate dal Comune non sono sottoposte all'autorizzazione di cui al comma 1. In sede di gara d'appalto la ditta deve comunque indicare le caratteristiche acustiche delle apparecchiature che verranno utilizzate, gli accorgimenti tecnici ed organizzativi che intende mettere in atto al fine di evitare episodi di inquinamento acustico, dichiarare la propria disponibilità ad effettuare i lavori negli orari che saranno indicati dal Comune.
- 6. Le attività temporanee di cui al comma 1 che risultino prive di autorizzazione ad emissioni rumorose in deroga ai limiti di cui all'articolo 8 e 9 sono immediatamente sospese con ordinanza

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia		
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2	
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0	

del responsabile del servizio comunale delegato al rilascio delle autorizzazioni amministrative, sentito il Responsabile del servizio Tutela dell'Ambiente.

ART. 48 Limiti acustici, orari e deroghe eventualmente concedibili alle attività temporanee.

1. Nella tabella seguente vengono riportati per ciascuna attività a carattere temporaneo gli orari entro cui è concessa l'attivazione di macchinari o dispositivi rumorosi, il limite massimo di immissione ammissibile, il limite massimo che può essere concesso in deroga:

Tabella 8: Limiti e orari per le attività temporanee

Tipo di attività	Orari di esercizio consentiti	Limite massimo di immissione	Limite massimo di immissione in deroga
Cantieri edili e stradali	Dalle ore 8,00 alle ore 12,00 Dalle ore 14,00 alle ore 19,00 (estate) Dalle ore 14,00 alle ore 17,00 (inverno) Sabato pomeriggio e Domenica esclusi	70 dB(A)	85 dB(A)
Manifestazioni sportive al di fuori di impianti sportivi	Dalle 7.00 alle 18.00	70 dB(A)	Nessuna deroga
3. Luna park e circhi	Venerdì e Sabato: fino alle 24.00 Dalla Domenica al Giovedì: fino alle 23.00	Limiti della classe V ^a	Nessuna deroga
4. Manifestazioni musicali e teatrali all'aperto (esclusi concerti di musica leggera) e piano bar. Locali all'aperto con intrattenimento danzante periodico	Venerdì e Sabato: fino alle 24.00 Dalla Domenica al Giovedì: fino alle 23.00	Limiti della classe V ^a	Nessuna deroga
5. Concerti di musica leggera	Venerdì e Sabato: fino alle 24.00 Dalla Domenica al Giovedì: fino alle 23.00	75 dB(A)	80 dB(A)
6. Manifestazioni politiche, religiose e culturali	Dalle 7.00 alle 12.30 Dalle 14.00 alle 23.00	70 d(A)	Nessuna deroga
7. Feste popolari, sagre, feste politiche	Venerdì e Sabato: fino alle 24.00 Dalla Domenica al Giovedì: fino alle 23.00	70 dB(A)	80 dB(A)
8. Mercati e vendite ambulanti	Dalle 6.30 alle 18.00 (dal 1 maggio al 31 ottobre) Dalle 6.30 alle 19.00 (dal 31 ottobre al 30 aprile)	70 dB(A)	Nessuna deroga
9. Annunci pubblicitari sonori effettuati mediante veicoli	Dalle 8.00 alle 12.30 Dalle 14.00 alle 18.00	70 dB(A)	Nessuna deroga
10. Manutenzione di verde	Dalle ore 8.00 alle 12.00	70 -ID(A)	00 -ID(A)
pubblico 11. Spettacoli pirotecnici	Dalle ore 14.00 alle 17.00 Non oltre le ore 24.00	70 dB(A) 70 dB(A)	80 dB(A) 80 dB(A)
12. Proiezioni organizzate	a) Proiezioni fino alle ore 24,00	a) 70 dB(A)	Nessuna
all'aperto	b) Proiezioni oltre le ore 24,00	b) 67 dB(A)	deroga
13 Utilizzo macchine agricole	Dalle ore 8.00 alle 12.30 Dalle ore 14.00 alle 24.00	70 dB(A)	80 dB(A)

^{2.} I cantieri edili sono tenuti ad utilizzare macchinari recanti marcatura CE e conformi, per quanto attiene le emissioni sonore, ai disposti del D.Lgs. 4 settembre 2002 n° 262.

^{3.} Le deroghe ai limiti massimi di immissione consentiti sono concesse, per qualsiasi attività elencata nella tabella di cui al paragrafo 1, solamente per un'ora, all'interno dei seguenti orari:

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia	
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0

- dalle ore 8.00 alle ore 12.00
- dalle ore 15.00 alle ore 18.00 (periodo invernale)
- dalle ore 15.00 alle ore 19.00 (periodo estivo)
- non oltre le ore 23.00 per le attività di cui ai punti 5, 7, 11 e 13.
- 4. Le attività temporanee di cui alla tabella 8 del paragrafo 1 non sono soggette al rispetto del limite differenziale.
- 5. Le rilevazioni fonometriche di verifica dei limiti assegnati alle attività temporanee vengono effettuate secondo le modalità disposte dal D.M. 16 marzo 1998, in corrispondenza dei confini delle pertinenze dell'attività temporanea.

ART. 49 Autorizzazione in deroga - Richiesta

- 1. La richiesta di autorizzazione in deroga ai limiti massimi di immissione stabiliti dall'articolo 48 è presentata al comune almeno 20 giorni prima rispetto all'inizio dell'attività, a mezzo di istanza diretta al Responsabile del Servizio e corredata da una relazione illustrativa di:
- macchinari, attrezzature, strumenti, impianti che si intendono utilizzare;
- tipologie di sorgenti sonore presenti;
- dislocazione delle sorgenti sonore nelle aree di pertinenza su planimetria in scala adeguata;
- livelli di immissione sonora che presumibilmente verranno raggiunti;
- livelli di immissione sonora in deroga che si intende richiedere;
- orari di esercizio, diurni e notturni, dell'attività temporanea;
- orari di esercizio delle sorgenti sonore rilevanti;
- durata dell'attività temporanea.
- 2. Nell'istanza dovranno essere precisati i limiti di immissione sonora e di emissione sonora stabiliti dalla zonizzazione acustica del territorio comunale; dovrà essere inoltre allegato un estratto del piano di zonizzazione acustica con indicazione dell'ubicazione dell'attività.

ART. 50 Autorizzazione in deroga - Rilascio

- 1. L'Ufficio Comunale preposto verifica il rilascio del permesso di costruire nel caso di cantieri edili, la stipula del contratto nel caso di lavori pubblici, l'autorizzazione di polizia amministrativa o di altri enti nel caso di manifestazioni all'aperto. Verifica inoltre la compatibilità dell'attività temporanea per cui si chiede autorizzazione con la destinazione acustica del luogo in cui questa deve essere effettuata.
- 2. Il rilascio dell'autorizzazione avviene entro 15 giorni dalla presentazione della domanda. In essa sono contenute prescrizioni relativamente a:
- Massimi livelli equivalenti da rispettare, in deroga ai limiti di cui all'articolo 8 e 9;
- Orari entro cui effettuare l'attività, in conformità ai disposti delle presenti N.T.A.;
- Precauzioni tecniche ed organizzative da adottare al fine di ridurre al minimo possibili fenomeni di inquinamento acustico;
- 3. Nessuna attività rumorosa definita come temporanea dal presente regolamento può essere intrapresa senza inoltrare la comunicazione di cui all'articolo 48 comma 2, o senza l'autorizzazione di cui all'articolo 49.

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia		
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2	
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0	

CAPO IX - SANZIONI

ART. 51 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, è punito con la sanzione amministrativa del pagamento di una somma da € 1032 a € 10.329. E' fatto salvo quanto previsto dall'articolo 650 del codice penale.

ART. 52 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, 9 è punito con la sanzione amministrativa del pagamento di una somma da € 516 a € 5.164.
- 2. Chiunque nell'esercizio o nell'impiego di una sorgente fissa o mobile di emissioni sonore supera i limiti di cui all'articolo 12 è punito con la sanzione amministrativa del pagamento di una somma da € 258 a € 10.329.
- 3. Il comma uno non si applica ai casi di cui all'articolo 43 delle presenti N.T.A..

ART. 53 Schiamazzi e rumori molesti

1. Chiunque provoca rumori molesti di cui agli articoli 41 comma 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 Municipale.

ART. 54 Esercizio di attività temporanee senza comunicazione, autorizzazione o al di fuori degli orari autorizzati

1. Chiunque eserciti una delle attività di cui all'articolo 48 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 a € 516 e con la sospensione immediata dell'esercizio dell'attività. L'interessato inoltre è tenuto a inoltrare nuova domanda di autorizzazione di cui all'articolo 47 delle presenti N.T.A..

ART. 55 Impianti elettroacustici di luoghi di intrattenimento danzante

1. I titolari di luoghi di intrattenimento danzante non in possesso dell'autocertificazione di cui all'articolo 44 delle presenti N.T.A., 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 € 258 a € 10.329 e vengono diffidati dal proseguire la gestione del locale in difformità alle disposizione legislative in materia.

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia		
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2	
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0	

CAPO X - DISPOSIZIONI TRANSITORIE E FINALI

ART. 56 Procedimenti e attività in corso

1. Le attività temporanee di cui all'articolo 46 e 47 delle presenti N.T.A. che, alla data di entrata in vigore del N.T.A. 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 delle presenti N.T.A..

ART. 57 Entrata in vigore

- 1. Le presenti N.T.A. entrano in vigore dopo l'approvazione da parte del Consiglio Comunale, sentito il parere dell'A.R.P.A. competente per il territorio e delle commissioni tecniche comunali.
- 2. L'Amministrazione Comunale assicura la sua diffusione 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 delle N.T.A.

1. Le presenti N.T.A. vengono aggiornato da nuove disposizioni legislative che modifichino, integrino, completino le disposizioni contenute. Qualsiasi prescrizione delle N.T.A. che venga a trovarsi in contrasto con nuove emanazioni legislative viene automaticamente a decadere.

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia		
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2	
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0	

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.

i) Valori di attenzione

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

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia		
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2	
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0	

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

$$L_p = 10 \log [p/p_o)^2 dB$$

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

I) 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
$$\left[1/T \int_{0}^{T} (p_A^2(t)/p_0^2) dt \right] dB(A)$$

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 - La

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.

Livello di rumore residuo - Lr

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.

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia	
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0

q) Tempo di riferimento - Tr

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 - To

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 - Tm

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).

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia	
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0

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 sonore, 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 $(L_{aea. Tr})$:

$$T_{R} = \sum_{i=1}^{n} (T_{o})_{i}$$

può essere eseguita:

a) per integrazione continua.

Il valore $L_{\text{aeq}, Tr}$ 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:

$$L_{\text{aeq},Tr} = 10 \log \left[\frac{1}{T_R} \sum_{i=1}^{n} (T_o)_i \times 10^{0.1 \text{ Laeq} (To)i} \right]$$

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.

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.

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Ge	ologia
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0

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_{Almax} e L_{ASmax} 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_{Almax} e L_{Asmax} 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 $K_I = 3 dB(A)$

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 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

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia		
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2	
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0	

h) Presenza di componenti spettrali a bassa frequenza

Se l'analisi in frequenza svolta con le modalità 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 = $3 \, dB(A)$, 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.

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia	
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0

APPENDICE 1 – MODULISTICA E BOZZE DI AUTORIZZAZIONE – PRESCRIZIONI SPECIALI

PARAGRAFI DA INSERIRE NEI PROVVEDIMENTI EDILIZI - LICENZE ABILITATIVE ALL'ESERCIZIO DELL'ATTITA'

- all. 1 CANTIERI EDILI: paragrafo da inserire in permessi di costruire o autorizzazioni edilizie in genere;
- all. 2 CANTIERI STRADALI: paragrafo da inserire in concessione;
- all. 3 MANIFESTAZIONI IN LUOGO PUBBLICO: paragrafo da inserire nelle licenze;

* * *

COMUNICAZIONE E DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE IN DEROGA AI LIMITI DEL N.T.A.:

- all. 4 CANTIERE EDILE/CANTIERE STRADALE COMUNICAZIONE-;
- all. 5 CANTIERI EDILI STRADALI ED ASSIMILABILI DOMANDA -
- all. 6 MANIFESTAZIONI IN LUOGO PUBBLICO DOMANDA-;
- all. 7 AUTORIZZAZIONE IN DEROGA ai limiti del N.T.A.;

* * *

- all. 8 DOCUMENTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO;
- all. 9 AUTOCERTIFICAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO (Rif. art. 29 c. 4 bis delle NTA);

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia	
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0

(all.to 1) CANTIERI EDILI

PRESCRIZIONI SPECIALI DI ATTIVITA' RUMOROSE A CARATTERE TEMPORANEO NEL RISPETTO DEI LIMITI INDICATI NEL N.T.A.

(paragrafo da inserire nelle relative concessioni/autorizzazioni edilizie).

- L'attivazione di macchine rumorose e l'esecuzione di lavori rumorosi e' consentito nei giorni feriali, escluso il sabato pomeriggio, nei seguenti orari:
- dalle 8.00 alle 12.00
- dalle 14.00 alle 17.00 (INVERNO)
- dalle 14.00 alle 19.00 (ESTATE)
- Sabato pomeriggio e Domenica esclusi

entro il limite max. di 70 dB(A) in livello continuo equivalente - Leq(A) - al perimetro dell'area in cui vengono effettuati i lavori e presso le abitazioni vicine. Devono essere rispettate le disposizioni di cui all'art. 49 comma 2 delle Norme Tecniche di Attuazione della Zonizzazione Acustica del Territorio Comunale.

(all.to 2) CANTIERI STRADALI

PRESCRIZIONI SPECIALI DI ATTIVITA' RUMOROSE A CARATTERE TEMPORANEO NEL RISPETTO DEI LIMITI INDICATI NEL N.T.A.

(paragrafo da inserire nelle relative concessioni lavori in sede stradale).

- L'attivazione di macchine rumorose e l'esecuzione di lavori rumorosi e' consentito nei giorni feriali, nei seguenti orari:
- dalle 8.00 alle 12.00
- dalle 14.00 alle 17.00 (INVERNO)
- dalle 14.00 alle 19.00 (ESTATE)
- Sabato pomeriggio e Domenica esclusi

entro il limite max. di 70 dB(A) in livello continuo equivalente - Leq(A) - al perimetro dell'area in cui vengono effettuati i lavori e presso le abitazioni vicine. Devono essere rispettate le disposizioni di cui all'art. 49 comma 2 delle Norme Tecniche di Attuazione della Zonizzazione Acustica del Territorio Comunale.

(all.to 3) MANIFESTAZIONI IN LUOGO PUBBLICO

PRESCRIZIONI SPECIALI DI ATTIVITA' RUMOROSE A CARATTERE TEMPORANEO NEL RISPETTO DEI LIMITI INDICATI NEL N.T.A. PER MANIFESTAZIONI IN LUOGO PUBBLICO OD APERTO AL PUBBLICO

(paragrafo da inserire nelle relative licenze).

 L'attivazione (di sorgenti rumoro	ose e' consentito	dalle ore	alle ore	e dalle ore	
alle ore (ve	edere tabella 8 art	ticolo 49 a secono	la del tipo di m	anifestazione) e	entro il limite	max.
di (veder	e tabella 8 artico	olo 49 a second	a del tipo di	manifestazione) dB(A) in li	ivello
continuo equival	ente - Leq(A) - al	l perimetro dell'ar	ea in cui veng	ono svolte le a	ttività rumoro	se a
carattere tempor	aneo e presso le a	abitazioni vicine				

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Ge	ologia
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0

(all.to 4) - CANTIERI EDILI, ST	RADALI O ASSIMILABILI – comunicazione -
	AL RESPONSABILE DEL SERVIZIO COMUNALE
 EDILE/CANTIERE STRADALE ai sen Legge 26 ottobre 1995 n° 447 Legge regionale 10 agosto 2001 r Artt. 47, 48 Capo IX delle N.T. 	
Grassobbio. Il sottoscritto	in qualita' di (legale
rappr.te/presidente/titolare/dell'impres	
sede legale (via, civico, citta', C.A.	P., telefono)
ai sensi degli articoli 46, 47 e 48 contacustico del comune di Grassobbio	tenuti nel capo IX delle N.T.A. per la tutela dall'inquinamento
	COMUNICA
GENERALITA'	
Tipologia di cantiere	
<u>Proprietà</u>	
Impresa Sede legale	
Indirizzo	
<u>Telefono</u>	
<u>Fax</u>	
<u>e-mail</u>	
Iscrizioni C.C.I.A.A.	
<u>Iscrizioni Tribunale</u>	
Legale rappresentante	
Ubicazione del cantiere	
Classe squeties	
Classe acustica	
Durata: i lavori di	si esauriranno nell'arco di gg
Giorni lavorativi	
Orario: dalle ore	alle ore

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Ge	ologia
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0
<u>Note</u>	
Descrizione dei lavori da compiere	
 N.T.A. per la tutela dall'inquinamento acusti Che per la realizzazione delle opere ver recanti marcatura CE e conformi, per quant 	ranno utilizzati i seguenti macchinari/attrezzature, o attiene le emissioni sonore, ai disposti del D. Lgs. ella direttiva 2000/14/CE concernente l'emissione
Grassobbio e della relativa classificazione de	a Zonizzazione Acustica del Territorio Comunale di ella zona in cui si svolgeranno i lavori di cui alla er la tutela dall'inquinamento acustico della città di
	gia del comune di Grassobbio, a presentare idonea da Tecnico Competente in Acustica Ambientale ai
Data	
	Timbro e firma

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia		
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2	
Norme Tecniche di attuazione Versione: 1.0		
(-III - F) CANTIED EDILL OTDADAL	LO ACCUMU ADULL SALAMA	

(all.to 5) - CANTIERI EDILI, STRADA	LI O ASSIMI	LABILI – i	stanza ·	•	
DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE IN DE RUMOROSA TEMPORANEA - da allegare alle domande di Permessi di d elaborati cartografici necessari					
carta legale marca da bollo		SI Di	L RESPO ERVIZIO EL COMU I GRASSO	JNE	ILE DEL
II sottoscrittorappr.te/presidente/titolare/	ecc.)	dell	in qual la	ità di	(legale ditta
sede legale (via, civico, città C.A.P., telefo	no)				
•	CHIEDE				
ai sensi dell'art. 49 delle N.T.A. per la Tutela d'l'autorizzazione per l'attività rumorosa tempor stradale - altro) in Grassobbio, via (gg/mm/aa) al (gg/mm/aa), no della Zonizzazione Acusti	anea di	dalle	n. civico		assobbio ere edile dal nella
IN agli orari ed ai limiti indicati nella tabella 8, col motivazioni:	DEROGA onna 3 delle N.	⁻.A. Comuna	ıli, adduce	ndo le	seguenti
A tal fine il sottoscritto si impegna a prender N.T.A. comunali per la tutela dall' inquin nell'autorizzazione sindacale.					
Allega la seguente documentazione: 1) Descrizione di tutte le sorgenti sonore e gli 2) Relazione tecnico descrittiva sulle sorgent potenze installate ed ogni altra informazione r	i, ubicazione ori				
In fede.					
data			firm	a	

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia		
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2	
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0	

(all.to 6) - MANIFESTAZIONI IN LUOGO PUBBLICO OD APERTO AL PUBBLICO FESTE POPOLARI, LUNA PARK, ECC.. – istanza -

DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE IN DEROGA AI LIMITI DELLE N.T.A. PER ATTIVITA' RUMOROSA TEMPORANEA

11010	ICHOCK TEINI CHANCET
-	da allegare alla domanda di licenza per spettacoli e trattenimenti pubblici

- da allegare alla domanda di licenza per spetta	icoli e trattenimenti pubblici
carta legale marca da bollo	AL RESPONSABILE DEL SERVIZIO DEL COMUNE DI GRASSOBBIO
Il sottoscritto dell'associaz./resp. leg. manifest./ecc) del legale (via, civico, città, C.A.P., telefono)	in qualità di (presid. (nome associazione, ente, ditta o altro), sede
CHIE	DE
	rosa temporanea consistente in
IN DER	OGA
agli orari ed ai limiti indicati nella tabella 8, colonna motivazioni:	3 delle N.T.A. Comunali, adducendo le seguenti
A tal fine il sottoscritto si impegna a prendere vi N.T.A. comunali per la tutela dall' inquinamer nell'autorizzazione sindacale.	
Allega la seguente documentazione: 1) Planimetria della zona interessata dalla man vasta da contenere le abitazioni e gli spazi utilizz P.R.G.).	
2) Planimetria dell'area con evidenziate le sorgenti3) Relazione tecnico-descrittiva sulle sorgenti, loro installate, potenze utilizzate, presenza di eventuali	ubicazione e caratteristiche costruttive: potenze
In fede.	
Data	firma

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia			
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2		
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0		

(all.to 7) - SCHEMA DI AUTORIZZAZIONE IN DEROGA AI LIMITI INDICATI NELLE N.T.A. COMUNALI PER ATTIVITA' RUMOROSE A CARATTERE TEMPORANEO

IL SINDACO/IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Vista la domanda presentata dal sig, in qualità di, ai sens dell'Art 49 delle N.T.A. per la Tutela dall'Inquinamento Acustico del Comune di Grassobbio (BG) volta ad ottenere l'autorizzazione ad esercitare l'attività di in deroga ai limiti previst dalle citate N.T.A.;
Considerato che le motivazioni tecniche consentono di concedere l'autorizzazione a svolgere l'attività per un determinato periodo di tempo in deroga ai limiti di cui alla tabella 8 colonna 3 delle Norme Tecniche di Attuazione della Zonizzazione acustica del territorio comunale
AUTORIZZA
Ai sensi dell'articolo 50 delle N.T.A. per la Tutela dall'Inquinamento Acustico l'attività d, in deroga ai limiti stabiliti dalle citate N.T.A L'attivazione di sorgenti sonore e' consentita nei giorni dalle ore, in deroga ai dB(A) Leq(A) previsti.
eventuali specifiche prescrizioni:

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia			
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2		
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0		

(all.to 8) - DOCUMENTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

La documentazione di impatto acustico deve essere redatta secondo le direttive della D.G.R. 08/03/2002 N° 8313 contenere i sequenti elaborati minimi:

1) UBICAZIONE DELL'INSEDIAMENTO E CONTESTO IN CUI E' INSERITO.

Specificare le zone di appartenenza del luogo ove l'insediamento e' ubicato e le zone acustiche ad essa confinanti potenzialmente interessate al rumore proveniente dall'insediamento, in base alla suddivisione indicata dalla Zonizzazione Acustica del Territorio Comunale.

2) SORGENTI DI RUMORE: DESCRIZIONE E DISPOSIZIONE.

Presentazione dell'insediamento oggetto della valutazione contenente:

- a. descrizione delle attrezzature ed impianti che producono emissioni sonore, compreso il traffico indotto:
- b. caratterizzazione acustica delle sorgenti ai fini degli effetti esterni;
- c. Potenza sonora degli impianti;
- d. indicazione delle caratteristiche temporali di funzionamento, specificando se attività a carattere stagionale, la durata nel periodo diurno e/o notturno e se tale durata e' continua o discontinua, la frequenza di esercizio, la contemporaneità di esercizio delle sorgenti; per rumori a tempo parziale durante il periodo diurno indicare la durata totale; indicare anche quale caratteristica di esercizio produce il massimo livello di rumore.

3) SOGGETTI RICEVENTI.

Indicazione degli edifici, degli spazi utilizzati da persone o comunità e degli ambienti abitativi presumibilmente più esposti al rumore proveniente dall'insediamento (tenuto conto delle zone acustiche, della distanza, della direzionalità delle sorgenti, della propagazione del rumore, ecc..).

4) LIVELLI ESISTENTI E LIVELLI IN PREVISIONE.

- Indicazione dei livelli di rumore esistenti PRIMA dell'insediamento dell'attività, specificati da rilievi fonometrici, specificando i parametri di calcolo o di misura (posizione, periodo, durata, ecc.).
- Indicazione dei livelli di rumore DOPO l'attivazione delle nuove sorgenti (presunti), possibilmente calcolati tenendo conto dell'incremento derivante dalle nuove sorgenti sonore.

5) DESCRIZIONE INTERVENTI DI INSONORIZZAZIONE

- Se risulterà necessario, descrizione degli interventi previsti per l'adeguamento ai limiti fissati dal D.P.C.M. 01/03/91, supportata da ogni informazione utile a specificarne le caratteristiche e ad individuarne le proprietà per la riduzione dei livelli sonori, nonché l'entità' prevedibile delle riduzioni stesse.
- In alternativa, dichiarazione del legale rappresentante dell'attività' di rispetto dei limiti di legge.

6) QUALSIASI OGNI ALTRA INFORMAZIONE RITENUTA UTILE.

7) ELABORATI CARTOGRAFICI

1) Prospetti dello stabile e una o più planimetrie orientate ed in scala adeguata del luogo in cui e' ubicato l'insediamento, relative ad un'area sufficientemente ampia a caratterizzare la zona, in

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia			
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2		
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0		

relazione anche agli insediamenti potenzialmente esposti al rumore proveniente dall'impianto. Nelle planimetrie e nei prospetti indicare:

- a. i confini dell'insediamento.
- b. le aperture: finestre, vetrate, porte, ricambi d'aria, ecc..
- c. le posizioni e le altezze delle sorgenti connesse all'attività', specificando se sono poste all'aperto o in locali chiusi.
- d. gli edifici o gli spazi utilizzati da persone o comunità e gli ambienti abitativi più esposti al rumore proveniente dall'insediamento.
- 2) Estratto della zonizzazione acustica del territorio comunale relativa alla zona di ubicazione dell'insediamento.
- 3) Certificati e grafici relativi alle misurazioni effettuate per la valutazione del clima acustico e dell'impatto acustico.

TUTTA LA DOCUMENTAZIONE DEVE ESSERE REDATTA E FIRMATA DA UN TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE, RICONOSCIUTO DALLA REGIONE LOMBARDIA AI SENSI DELLA LEGGE 447/1995.

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia			
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2		
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0		

(all.to 9) — AUTOCERTIFICAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO (Rif. art. 29 c. 4 bis delle NTA)

AUTOCERTIFICAZIONE IMPATTO ACUSTICO

Redatta nella forma di dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (ARTT. 46 E 47 D.P.R. N. 445 DEL 28.12.2000)

	scritto/a					
Nato/a a	SCITIO/A)		il	
	e in					
	di Legale Rappresentante ⁽					
	legale in Comune di				via	
	e e/o P.IVA					
	diamento produttivo/comme			,	•	
Via		n		Tel _		
In riferime	ento alla pratica					
	vole delle sanzioni penali iamate dall'art. 76 del D.F		azioni non		•	•
			. (2)			
		<u>DICHIAR</u>	A (2)			
	(esatta ragione sociale)					
	Categoria di attività ec (cod. ISTAT)	onomica				
	Settore produttivo:	☐ Industria				
		☐ Artigiana ☐ Commerc				
		☐ Agricoltu				4
			la			
		☐ Terziario]

	olo Grimaldi		ibiente e Ge	ologia				
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio Norme Tecniche di attuazione				PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2				
Norme Iec	niche di attuazione			Versione: 1.0				
Con la s	eguente articola	ızione oraria d	ell'attività: □	giornata □	2 turni □	3 turni □	ciclo continuo	
Esplicita	re orario						<u>—</u> ,	
Impiega	i seguenti adde	tti:						
		Diper	denti	Titolai	ri/Soci	Totali	1	
		М	F	M	F			
	Attuali							
	Previsti							
	NON C	<u>ONTEMPL</u>	A LA PRE	SENZA DI	SORGEN	TI SONORE	Į	
in quanto	o presso l'insedi	amento si svo	laerà la segue	nte attività:				
(Descrive	ere dettagliata mento compres a. Allegare idon	umente l'attiv se le operazi	ità produttiva	a/commerciale	/di deposito lovimentazione	che si svo e, i servizi ted	lgerà presso enici ad essa	
								
								
							<u></u>	
						NIFICATIVO		
indicati t articolaz	ere ed allegare raffico in entrat ione oraria in cu zione delle ope	a e in uscita, e ui si sviluppa il	quantità-period succitato traffi	dicità-contemp co, possibilme	oraneità (indic ente indicare i p	are numero ve percorsi di acce	coli, tipologia,	
							 	
								
								
							 	

dott. Paolo Grimaldi – Studio Ambiente e Geologia			
COMMITTENTE: Comune di Grassobbio	PROGETTO: Zonizzazione acustica comunale – Variante 2		
Norme Tecniche di attuazione	Versione: 1.0		

Tutto ciò premesso <u>IL SOTTOSCRITTO DICHIARA</u> la conformità ai limiti di cui al DPCM 14.11.1997 recepiti dalla zonizzazione acustica vigente del territorio comunale ed alle correlate norme tecniche di attuazione.

- Informativa ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 196/2003: i dati forniti saranno utilizzati esclusivamente dall'Amministrazione Comunale:
 - per l'istanza da Lei formulata e per le finalità strettamente connesse
 - per la predisposizione e la diffusione di elenchi e data-base dei nominativi di impianti, attività e/o fasi, sostanze autorizzate.
 - Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 196/2003, potrà accedere ai dati che La riguardano chiedendone la correzione, l'integrazione e, ricorrendone gli estremi, la cancellazione o il blocco
 - Il "Titolare" del trattamento è il Comune di Grassobbio rappresentato ai fini del D. Lgs. 196/2003 dal Sindaco pro-tempore , Via Vespucci n. 6 tel. 035/3843.407.
 - Il Responsabile del trattamento per il coordinamento degli adempimenti sulla tutela della privacy, per i sistemi di sicurezza e la tutela dei dati e per i trattamenti sugli archivi centralizzati è il Responsabile dell'Area Ecologia Via Vespucci 6 c/o Ufficio Ecologia tel. 035/3843.450.
- Consenso ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 al trattamento dei dati.
 - Si acconsente che i dati forniti siano utilizzati esclusivamente dall'Amministrazione Comunale per l'istanza da Me formulata e per le finalità strettamente connesse, nonché per la predisposizione e diffusione da parte della predetta Amministrazione Comunale di elenchi e data-base di nominativi di impianti, attività e/o fasi, sostanze autorizzate.
- Le istanze e le dichiarazioni sostitutive di atto di notorietà da produrre agli organi della amministrazione pubblica o ai gestori o esercenti di pubblici servizi sono sottoscritte dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritte e presentate unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore. La copia fotostatica del documento è inserita nel fascicolo. Le istanze e la copia fotostatica del documento di identità possono essere inviate per via telematica.
- (1) ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 445/2000.
- (2) ai sensi del'art. 47 del D.P.R. 445/2000.
- Le dichiarazioni sostitutive rese ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/00 sono considerate come fatte a pubblico ufficiale e pertanto qualora dai controlli effettuati ai sensi degli artt. 71 e succ. del DPR 445/00, emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base delle dichiarazioni non veritiere, previa adozione di apposito provvedimento (art. 75 del DPR 445/00). Il nominativo del dichiarante, poiché il rilascio di dichiarazioni mendaci o false è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, sarà segnalato –unitamente agli atti- alla competente Procura della Repubblica (art. 76 del DPR 445/00).

Data				
	-	 	 	

FIRMA DEL DICHIARANTE

Allegare copia fostostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore