Agosto 2008

PROVINCIA DI TRENTO



Piazza San Lorenzo, 12 - 38048 Sover (TN)
Telefono +39 0461 698023, Fax +39 0461 698398

Relazione tecnico-illustrativa

Redazione:

Ing. Francesco Castellotti

lscriz. N° A3477 Ordine degli Ingegneri di Verona Iscriz. N° 382 Elenco dei Tecnici Competenti in Acustica della Regione Veneto

Ing. Massimo Brait

Iscriz. N° 3353 Ordine degli Ingegneri di Venezia



Telefono: 049 9801745 Fax: 049 9801746

e-mail: ambiente@sinprosrl.com siti internet: www.sinproambiente.it

CAPITOLO 1: PREMESSA

OBIETTIVI DEL COMUNE DI SOVER

Consapevole del ruolo importante che le autorità locali possono svolgere per la tutela dell'ambiente, la valorizzazione del territorio e per lo sviluppo economico sostenibile, il Comune di Sover ha deciso di percorrere la strada verso la certificazione ambientale EMAS II. L'Amministrazione comunale ritiene infatti che il processo di certificazione ambientale rappresenti un'opportunità per conseguire il miglioramento ambientale dell'intero territorio attraverso il controllo dei propri impatti ambientali e la piena conformità legislativa in campo ambientale, oltre a costituire una carta importante di promozione turistica.

All'interno di questo percorso si inserisce il presente lavoro che provvede all'armonizzazione della normativa urbanistica e dei regolamenti comunali con gli obiettivi di tutela della quiete sonora espressi dalla classificazione acustica:

- a) preservare nelle aree non antropizzate o a bassa antropizzazione i valori minimi di inquinamento acustico, evitando ogni attività che possa peggiorare in modo permanente il clima acustico, così come ogni nuovo insediamento che esponga i residenti al disturbo da rumore;
- b) autorizzare anche permanentemente le attività produttive, commerciali ed economiche in genere facenti parte della economia locale che, pur essendo rumorose, si sviluppano secondo i principi della buona tecnica e si dotano di procedure e programmi per il controllo dell'impatto acustico;
- c) tutelare le aree residenziali, turistiche e storico-paesaggistiche da ogni degrado dovuto all'inquinamento acustico.



L'INQUINAMENTO ACUSTICO

L'inquinamento acustico è una delle più antiche forme di inquinamento conosciute dall'uomo. Oggi

oltre alle cause dirette di generazione di tale forma di inquinamento, quali il continuo aumento

delle sorgenti di rumore legato alla industrializzazione e alla motorizzazione, ne esistono alcune

di origine indiretta conseguenti allo sviluppo urbano degli ultimi decenni quali:

a) la formazione di agglomerati urbani di sempre maggiori dimensioni, con elevata densità

di popolazione e conseguente addensamento delle sorgenti di rumore;

b) le soluzioni adottate nella tecnica edilizia, che spesso presentano caratteristiche acustiche

nettamente svantaggiose, in quanto favoriscono la propagazione di rumori e vibrazioni.

Tale fenomeno rappresenta quindi un fattore importante nelle valutazioni di impatto ambientale.

Gli effetti del disturbo acustico possono essere molto diversificati in relazione all'uso del

territorio, considerato che i danni sulla salute umana sono strettamente dipendenti dal tipo di

ricettore esposto.

Livelli sonori che non provocano nessun danno o disturbo in un'area industriale ed in particolare

all'interno di uno stabilimento, possono risultare molto dannosi in una abitazione o in un ospedale,

specialmente durante i periodi di riposo.

E' sulla base di queste e di altre considerazioni che il legislatore ha individuato livelli

differenziati di rumorosità ambientale in relazione alle diverse destinazioni d'uso del territorio e

nello specifico prevede che i Comuni suddividano il proprio territorio in sei possibili differenti

classi, per ognuna delle quali sono consentite differenti soglie di rumorosità.

L'incarico commissionato dall'Amministrazione comunale di Sover ha come fine la stesura della

classificazione acustica del territorio comunale e rilievi fonometrici sull'intero territorio comunale,

in conformità a quanto previsto dalla normativa nazionale e provinciale vigente e dalle linee

guida più autorevoli secondo il seguente ordine prioritario:

Legge quadro sull'inquinamento acustico 26/10/1995 n° 447 ed i relativi decreti

attuativi;

DPCM 14/11/1997 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore"

Associati ia dell'Artigianato, 20 0030 Tombollo di Vigonovo (VE) Telefono:

049 9801745

e-mail: ambiente@sinprosrl.com siti internet: www.sinproambiente.it

■ Decreto 16/03/1998 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento

acustico";

DPCM 31/03/1998 "Atto di indirizzo e coordinamento recante criteri generali per

l'esercizio dell'attività di tecnico competente in acustica";

■ DPR 18/11/1998 n° 459 "Regolamento recante norme in materia di inquinamento

acustico derivante da traffico ferroviario";

 \blacksquare DPCM 16/04/1999 n° 215 "Regolamento recante norme per la determinazione dei

requisiti acustici delle sorgenti sonore nei luoghi di intrattenimento danzante e di pubblico

spettacolo e nei pubblici esercizi";

■ DPCM 01/03/1991 "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e

nell'ambiente esterno";

Legge Provinciale 11/11/1998 n° 10 "Misure collegate con l'assestamento del bilancio

per l'anno 1998";

P.P.G.P. 26 novembre 1998, n. 38-110/Leg. recante "Norme regolamentari di

attuazione del capo XV della legge provinciale 11 settembre 1998, n. 10 e altre

disposizioni in materia di tutela dell'ambiente dagli inquinamenti"

Linee Guida per la elaborazione di piani comunali di risanamento acustico pubblicato

dall'Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente;

Decreto Giunta Regione Veneto 21/09/1993 n° 4313 "Criteri orientativi per le

amministrazioni comunali del Veneto nella suddivisione dei rispettivi territori secondo le

classi previste nella tabella 1 allegata al DPCM 01/03/1991";

EFFETTI DEL RUMORE SULLA SALUTE

Gli effetti del rumore vengono generalmente distinti in due categorie: di tipo diretto e di tipo

indiretto. Nei primi vengono compresi tutti i danni (specifici) a carico dell'apparato uditivo. Un

criterio completo di classificazione degli effetti può essere definito in accordo con le proposte

CEE, nel modo seguente:

danni a carico dell'udito (o specifici);

danni a carico degli altri organi o sistemi o della psiche (non specifici);

Associati 'ia dell'Artigianato, 20 0030 Tombelle di Vigonovo (VE) Telefono:

049 9801745

-mail: ambiente@sinprosrl.com

ti internet: www.sinproambiente.it

- disturbi del sonno;
- interferenze sulla comprensione della parola o di altri segnali acustici;
- interferenze sul rendimento, sull'efficienza, sull'attenzione e sull'apprendimento;
- sensazione generica di fastidio (annoyance).

I danni aspecifici colpiscono soprattutto il sistema nervoso e neurovegetativo e indirettamente molti altri organi e apparati quali il sistema visivo, l'apparato digerente, il sistema cardiovascolare, il sistema endocrino, il senso di equilibrio, l'apparato respiratorio ecc. Nella tabella che segue sono riportati gli effetti di disturbo e di danno da rumore secondo una scala di lesività proposta da alcuni autori.

Livello di intensità sonora dB(A)	Caratteristiche della fascia di livelli di intensità sonora
0-35	Rumore che non arreca fastidio né danno
36-65	Rumore fastidioso e molesto che può disturbare il sonno ed il riposo
66-85	Rumore che disturba e affatica, capace di provocare danno psichico e neurovegetativo ed in alcuni casi danno uditivo
86-115	Rumore che produce danno psichico e neuro vegetativo, che determina effetti specifici a livello auricolare e che può indurre malattia psicosomatica
116-130	Rumore pericoloso; prevalgono gli effetti specifici su quelli psichici e neurovegetativi
131-150 e oltre	Rumore molto pericoloso; impossibile da sopportare senza adeguata protezione; insorgenza immediata o comunque molto rapida del danno

L'inquinamento acustico da rumore urbano determina solo eccezionalmente e soltanto in soggetti in condizioni limite di esposizione, effetti lesivi di tipo specifico. Il danno più frequente che l'inquinamento da rumore determina nelle aree urbane è rappresentato da una sensazione di fastidio più o meno accentuata, indubbiamente legata alla sensibilità del soggetto patente, alle sue condizioni di equilibrio psicofisico, alle caratteristiche dell'attività svolta dal soggetto stesso e agli effetti evocativi del rumore.



Gli effetti psico-sociali del rumore possono essere distinti in effetti sulla trasmissione e sulla comprensione della parola, in effetti sull'efficienza, sul rendimento e sull'attenzione, in effetti sull'apprendimento e in effetti sulla durata e sulla qualità del sonno.

E' da tenere presente poi che i soggetti sottoposti, durante l'espletamento della loro attività lavorativa, a livelli di pressione sonora elevati, più facilmente ricevono un maggior danno dall'esposizione ad alti livelli di rumore urbano durante le ore extralavorative, in particolare se il fenomeno si verifica durante la notte o il periodo di riposo.

In tale evenienza si sommano gli effetti dannosi derivanti dal deterioramento della condizione di riposo con l'azione patogena combinata di traumi acustici caratterizzati da meccanismi lesivi combinati (impatto acustico da multi esposizione).

CAPITOLO 2: CRITERI DI CARATTERE GENERALE

LA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

La classificazione acustica è un atto tecnico politico di governo del territorio, in quanto ne

disciplina l'uso e vincola le modalità di sviluppo delle attività ivi svolte. L'obiettivo è quello di

prevenire il deterioramento di zone non inquinate e di fornire un indispensabile strumento di

pianificazione, di prevenzione e di risanamento dello sviluppo urbanistico, commerciale,

artigianale e industriale; in tal senso la classificazione acustica non può prescindere dal Piano

Regolatore Generale, in quanto ancora questo costituisce il principale strumento di pianificazione

del territorio. E' pertanto fondamentale che venga coordinata con il PRG, anche come sua parte

integrante e qualificante, e con gli altri strumenti di pianificazione di cui i Comuni si sono dotati

(quale il Piano Urbano del Traffico – PUT).

E' importante sottolineare che le novità introdotte dalla Legge Quadro portano la classificazione

a incidere sul territorio in maniera più efficace rispetto al DPCM 1/3/1991; infatti, nel

realizzare la classificazione in zone del territorio, si deve tenere conto che la definizione di zona

stabilisce, oltre ai valori di qualità, sia i valori di attenzione, superati i quali occorre procedere e

avviare il Piano di risanamento acustico, sia i limiti massimi di immissione ed emissione, gli uni

riferiti al rumore prodotto dalla globalità delle sorgenti, gli altri al rumore prodotto da ogni

singola sorgente.

Classificazione Acustica

CLASSE I - aree particolarmente protette. Rientrano in questa classe le aree nelle quali la quiete

rappresenta un elemento di base per la loro utilizzazione: aree ospedaliere, scolastiche, aree

destinate al riposo ed allo svago, aree residenziali rurali, aree di particolare interesse

urbanistico, parchi pubblici, ecc....

CLASSE II - aree destinate ad uso prevalentemente residenziale. Rientrano in questa classe le

aree urbane interessate prevalentemente da traffico veicolare locale, con bassa densità di

popolazione, con limitata presenza di attività commerciali ed assenza di attività industriali e

artigianali.

CLASSE III - aree di tipo misto. Rientrano in questa classe le aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali, uffici, con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici.

CLASSE IV - aree di intensa attività umana. Rientrano in questa classe le aree urbane interessate da intenso traffico veicolare, con alta densità di popolazione, con elevata presenza di attività commerciali e uffici, con presenza di attività artigianali; le aree in prossimità di strade di grande comunicazione e di linee ferroviarie; le aree portuali, le aree con limitata presenza di piccole industrie.

CLASSE V - aree prevalentemente industriali. Rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.

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

Valori limite di emissione - Leq in dB(A)

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento						
	Diurno (06.00-22.00)	Notturno (22.00-06.00)					
I aree particolarmente protette	45	35					
Il aree prevalentemente residenziali	50	40					
III aree di tipo misto	55	45					
IV aree di intensa attività umana	60	50					
V aree prevalentemente industriali	65	55					
VI aree esclusivamente industriali	65	65					



Valori limite assoluti di immissione - Leq in dB(A)

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento						
	Diurno (06.00-22.00)	Notturno (22.00-06.00)					
l aree particolarmente protette	50	40					
Il aree prevalentemente residenziali	55	45					
III aree di tipo misto	60	50					
IV aree di intensa attività umana	65	55					
V aree prevalentemente industriali	70	60					
VI aree esclusivamente industriali	70	70					

Valori di qualità - Leq in dB(A)

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento						
	Diurno (06.00-22.00)	Notturno (22.00-06.00)					
I aree particolarmente protette	47	37					
Il aree prevalentemente residenziali	52	42					
III aree di tipo misto	57	47					
IV aree di intensa attività umana	62	52					
V aree prevalentemente industriali	67	57					
VI aree esclusivamente industriali	70	70					

Le verifiche dei livelli di rumore effettivamente esistenti sul territorio potrebbero evidenziare il mancato rispetto dei limiti fissati. In tal caso la Legge 447/95 prevede, da parte dell'Amministrazione comunale, l'obbligo di predisporre e adottare un Piano di Risanamento Acustico. Il criterio di base per la individuazione e la classificazione delle differenti zone



acustiche del territorio è essenzialmente legato alle prevalenti condizioni di effettiva fruizione

del territorio stesso, pur tenendo conto delle destinazioni di Piano Regolatore e delle eventuali

variazioni in itinere del piano medesimo.

La zonizzazione acustica, una volta approvata e adottata dall'Amministrazione comunale,

costituisce uno strumento urbanistico destinato ad avere una certa validità temporale; pertanto

sono state recepite nella classificazione del territorio le proiezioni future (purché a termine

ragionevolmente breve) previste dai piani urbanistici in itinere; l'elaborazione di futuri strumenti

urbanistici dovrà tenere conto di tale zonizzazione acustica nella assegnazione delle destinazioni

d'uso del territorio.

DESCRIZIONE DEL TERRITORIO

Sover appartiene alla provincia di Trento e dista 36 chilometri da Trento, capoluogo della

omonima provincia, conta circa 900 abitanti e ha una superficie di 14,7 chilometri quadrati per

una densità abitativa di 61,50 abitanti per chilometro quadrato.

Il territorio del comune risulta compreso tra i 583 e i 2.020 metri sul livello del mare, l'escursione

altimetrica complessiva risulta essere pari a 1.437 metri.

Risultano insistere sul territorio del comune 26 attività industriali con 68 addetti pari al 42,77%

della forza lavoro occupata, 15 attività di servizio con 24 addetti pari al 15,09% della forza

lavoro occupata, altre 15 attività di servizio con 44 addetti pari al 27,67% della forza lavoro

occupata e 15 attività amministrative con 23 addetti pari al 14,47% della forza lavoro

occupata.

CRITERI DI ATTRIBUZIONE DELLE CLASSI ACUSTICHE

Nella stesura della presente zonizzazione acustica sono stati utilizzati come criteri per

l'individuazione delle classi le prescrizioni contenute nelle "Linee guida per l'elaborazione di

piani comunali di risanamento acustico" dell'ANPA, le indicazioni dettate nella legge n. 447/95 e

l'analisi del P.R.G..

La prima fase del lavoro è consistita nella raccolta dei dati territoriali (qualitativi e quantitativi)

da porre alla base dell'aggiornamento del Piano di Zonizzazione Acustica. In accordo alle linee

guida a livello nazionale e regionale, il Quadro Conoscitivo comprende tutte le informazioni

connesse allo sviluppo ed alla gestione territoriale vigente e in itinere, alla conoscenza della rete

infrastrutturale, sia in termini fisici che funzionali, all'acquisizione delle basi cartografiche

necessarie ed all'attività.

Sono stati considerati i seguenti parametri per l'individuazione delle singole classi acustiche:

densità di popolazione;

intensità del traffico veicolare;

presenza/assenza di attività commerciali e terziarie;

presenza/assenza di attività artigianali e produttive;

coincidenza dove possibile con la zonizzazione di PRG;

dimensioni tali da evitare la micro-suddivisione del territorio;

confini possibilmente lungo assi viari e limiti naturali o coincidenti con le ZTO del PRG.

Si è quindi proceduto con la zonizzazione partendo dall'individuazione degli elementi urbanistici consolidati e quindi dotati di particolare rigidità, come le aree produttive e gli insediamenti residenziali. Il passo successivo è stato quello di individuare le aree che, secondo il D.P.C.M. del

14 novembre 1997, ricadono nelle classi con i valori limite di emissione/immissione più bassi.

L'analisi è iniziata, infatti, con la definizione delle zone particolarmente protette (classe I) e di

quelle a più alto rischio (classi V e VI), proprio per la facilità comunemente riscontrabile nella

loro identificazione. Di seguito si sono assegnate le classi II, III e IV.

La Classe I "Aree particolarmente protette" è stata attribuita alle zone del Comune di Sover che

presentano boschi e castagneti protetti, alle aree in cui insistono delle particolari protezioni

paesaggistiche, e il verde privato tutelato; si tratta di aree nelle quali la quiete sonora

rappresenta un elemento di base per la loro fruizione. In questa classe sono stati inseriti anche le

attrezzature scolastiche e i servizi pubblici come i cimiteri e i luoghi di culto.

L'individuazione delle classi II, III e IV risulta generalmente complessa per effetto della

distribuzione casuale delle sorgenti sonore in ambito urbano e dell'assenza di nette demarcazioni

tra aree con differente destinazione d'uso. Nella classificazione di queste aree si è proceduto

quindi con un approccio metodologico di tipo "qualitativo".

Nella Classe II "Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale" sono state incluse le

aree che, attraverso i sopraluoghi effettuati e le destinazioni d'uso attribuite dal P.R.G.,

presentavano una bassa densità abitativa, una scarsa e in molti casi nulla presenza di attività

commerciali e sono caratterizzate dall'attraversamento di un traffico veicolare di tipo

prevalentemente locale.

La Classe III "Aree di tipo misto" è stata attribuita alle aree che presentavano una media

densità abitativa e diverse attività commerciali; in questa classe vi sono quindi tutte le aree del

centro urbano consolidato che ha al suo interno alberghi, negozi banche, ecc., e le aree

residenziali in previsione di completamento, situazione riscontrata solo nel centro abitato di Sover

e Montesover. Oltre agli insediamenti umani sono state fatte ricadere in questa classe anche le

aree che presentano attività agricole le quali sono oggetto di lavorazione da parte di macchine

operatrici che producono rumore.

Nella Classe IV "Aree di intensa attività umana" in questa classe è stato fatto rientrare il

depuratore presente ad ovest del nucleo abitato di Facendi e Piazzoli.

Nella Classe V "Aree prevalentemente industriali" in questa classe è stata fatta rientrare

nessuna area del territorio comunale.

Nella Classe VI "Aree esclusivamente industriali" è stata attribuita alla discarica di inerti

presente a sud – ovest del centro abitato Piazzoli, e l'area produttiva di livello locale localizzato

a nord del centro abitato di Montesover.

Con riferimento alla Legge n° 447/95, relativamente al divieto di accostamento tra due aree

adiacenti con differenza superiore ai 5 dB(A) di livello sonoro equivalente misurato, si è

presentato il problema di porre a confine, ad esempio, le aree di classe I (la maggior parte del

territorio comunale: boschi, parchi, ecc.) con quelle di classe IV, V o VI (depuratore, impianti

agricoli e attività estrattive).

Nel caso specifico questo problema si è verificato anche tra la classe I e la classe II; in quanto le

classi a contatto sono boschi adiacenti ad attività agricole. Considerando che l'attività agricola

prevede l'utilizzo di macchine operatrici in maniera discontinua nell'arco dell'anno e diversificata

/ia dell'Artigianato, 20 30030 Tombelle di Vigonovo (VE) Telefono:

049 9801745 049 9801746 -mail: ambiente@sinprosrl.com iti internet: www.sinproambiente it

lungo la giornata e che viene di fatto a mancare un soggetto disturbato¹ identificabile e con presenza costante in quanto trattasi di bosco, con presenza saltuaria di possibili recettori, non si è ritenuto necessario intervenire sulla classificazione con una zonizzazione di tipo degradante, ovvero con l'inserimento di un'ulteriore classe acustica intermedia (classe II), non giustificata da una caratteristica acustica di cui alle linee guida prima esposte.

Dove invece si è deciso di intervenire è stato nei salti tra le Classi I e IV (depuratore ad ovest del nucleo abitato di Sover località Piaggioni Golle, e l'area produttiva di livello locale a nord del centro abitato di Montesover), tra la Classe III e V (impianti agricoli a nord – ovest del centro abitato di Svesseri), tra la Classe I e VI (discarica di inerti a sud-ovest del centro abitato di Sover).

Per risolvere tale problema ci si è basati sulle esperienze precedentemente raccolte nella stesura di altri piani della zonizzazione acustica e, considerando lo spirito della Legge quadro teso a salvaguardare l'ambiente dall'inquinamento acustico in relazione alle specifiche caratteristiche funzionali e d'uso che compongono il territorio, si sono adottate delle fasce di transizione per consentire il graduale passaggio del disturbo acustico ammissibile dalla zona di classe superiore a quella di classe inferiore. A tal fine ci si è ispirati a quanto stabilito dal D.G.R. del Veneto del 21/09/1993 n. 4313, il quale fissa i criteri per l'individuazione di fasce di transizione.

In particolare

- tra la Classe I e la Classe IV (depuratore ad ovest del nucleo abitato di Sover località
 Piaggioni Golle) è prevista una fascia di transizione pari 100 m;
- tra la Classe I, III e la Classe VI (discarica di inerti a sud-ovest del centro abitato di Sover, e l'area produttiva di livello locale localizzato a nord del centro abitato di Montesover) la fascia di transizione è di 100 m;



La Legge 447 del 26/10/1995 all'art. 2, comma 1, lettera f definisce il valore limite di immissione come il valore massimo di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente abitativo nell'ambiente esterno, misurato in prossimità dei ricettori; mentre il D.P.C.M. 14/11/1997 (decreto attuativo della L. 447 del 26/10/1995) all'art. 2, comma 3 precisa che relativamente ai valori limite di emissione: "I rilevamenti e le verifiche sono effettuati in corrispondenza degli spazi utilizzati da persone e comunità".

Le fasce di transizione sono graficamente distinte dalle altre zone; sono aree di decadimento del rumore in cui esso passa dal livello della fascia superiore a quello della fascia inferiore2. In tale fascia la rumorosità non può superare i livelli ammessi nella zona di classe superiore.

Si è deciso di collocare tali fasce all'interno esclusivamente delle zone di classe inferiore in modo tale che il passaggio dal livello della fascia superiore a quello della fascia inferiore risulti il più realisticamente applicabile.

La classificazione della viabilità stradale prevede l'individuazione di fasce di pertinenza di ampiezza variabile a seconda del genere e della categoria dell'infrastruttura stradale come individuata nel D.Lgs n° 285 del 30/04/92 e s.m. e i. Per tali fasce di pertinenza vengono stabiliti dei valori limite di immissione, riferiti alla sola rumorosità prodotta dal traffico sull'infrastruttura medesima.

Le fasce di pertinenza si sovrappongono alla zonizzazione acustica venendo a costituire in pratica delle "fasce di esenzione" relative alla sola rumorosità prodotta dal traffico stradale sull'arteria a cui si riferiscono, rispetto al limite di zona locale, che dovrà invece essere rispettato dall'insieme di tutte le altre sorgenti che interessano detta zona.

² Dal punto di vista fisico infatti, nella propagazione libera delle onde sonore, oltre a molteplici fattori di attenuazione dovuti alle condizioni "ambientali" in genere, si ha più semplicemente un'attenuazione dovuta alla divergenza delle stesse per effetto dell'aumento della distanza dalla sorgente.

Le fasce di pertinenza ed i relativi limiti sono stabiliti dal DPR 142 del 30.03.2004, in particolare per la viabilità esistente indica i seguenti valori limite, espressi come livello equivalente nel periodo di riferimento diurno (6-22) e notturno (22-6):

Strada	Località	TIPO DI STRADA (secondo	SOTTOTIPI A FINI ACUSTICI	Ampiezza fascia di pertinenza acustica (m)	case di	ospedali, cura e di oso	Altri ricettori		
		codice della strada)	(Secondo norme CNR 1980 e direttive PUT)		Diurno dB(A)	Notturno dB(A)	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)	
	Esternamente ai	С		100 (fascia A)	50	40	70	60	
SP71	centri abitati di Sover e Piscine	extraurbana secondaria	СЬ	50 (fascia B)			65	55	
SP71	Internamente ai centri abitati di Sover e Piscine	D urbana di scorrimento	Db	100	50	40	65	55	
Via Antonio Todeschi	Sover-Monte Sover-Sette Fontane	D urbana di scorrimento	Db	100	50	40	65	55	
Strada della Vernera	Monte Sover	Locale		30	definiti dai Comuni, nel rispetto dei valori riportati in tabella C allegata al D.P.C.M. in data 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 n. 447 del 1995.				

^{*} Per le scuole vale il solo limite diurno



RILIEVI FONOMETRICI

L'individuazione degli elementi critici (insediamenti produttivi e/o commerciali, assi viari, sorgenti

particolari) che possono assumere caratteristiche di particolare disturbo, superando i limiti di

zona, diventa elemento indispensabile subito dopo la definizione del Piano di Classificazione

Acustica del Territorio (di seguito PCAT) e del relativo regolamento attuativo.

Questo fa parte di un più esteso piano di controllo e verifica del rispetto dei limiti di zona che va

effettuato a garanzia della qualità del Piano stesso e per permettere la predisposizione dei

Piani di Risanamento e/o di Bonifica.

Si è predisposto quindi un programma di rilevazioni acustiche eseguite a norma sia del DM

16/03/1998 e delle normative tecniche UNI vigenti finalizzato alla verifica di quanto previsto

nel PCAT. In caso di superamento dei limiti, dovranno essere definiti dei Piani d'intervento, non

necessariamente a totale carico dell'Amministrazione comunale, che dovranno tendere

all'eliminazione delle anomalie riscontrate.

Le misure di rumore consentono di valutare lo stato di inquinamento acustico del territorio e

costituiscono lo strumento conoscitivo di base per la redazione dei piani comunali di risanamento

acustico. Infatti, è solo dal confronto tra la caratterizzazione acustica del territorio e la

zonizzazione acustica, ed in particolare nel caso in cui il livello di pressione sonora risulti

superiore a quanto previsto dalla zonizzazione, che si perviene all'individuazione delle aree per

le quali occorrerà sviluppare un opportuno programma di indagine finalizzato alla bonifica.

Sono stati individuati 5 punti significativi e sono state effettuate misure sia diurne che notturne; i

rilievi sono stati condotti nel mese di agosto 2008 in conformità alle metodologie e criteri

descritti nel D.M. 16/03/'98 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento

acustico".

Di seguito si riportano i principali dati acustici rilevati durante la campagna di misura organizzati

secondo il seguente schema:

punto, periodo di riferimento, data e giorno della settimana, ora, durata della misura,

livello equivalente di pressione sonora (Leq [dB(A)]), livello equivalente di pressione

Associati /ia dell'Artigianato, 20 30030 Tombelle di Vigonovo (VE) Telefono:

049 9801745 049 9801746 e-mail: ambiente@sinprosrl.com siti internet: www.sinproambiente it

sonora arrotondato a 0,5 dB(A) (all. B p.to 3, D.M. 16/03/98), livelli statistici L_{10} , L_{50} , L_{90} , L_{95} e le osservazioni relative alle condizioni di misura;

- si sono adottate nella descrizione delle condizioni di misura le seguenti terminologie:
 - Traffico veicolare: identifica le postazioni interessate da flussi di traffico costanti, generalmente nelle aree attraversate dalle principali direttrici;
 - Traffico locale: identifica flussi medio bassi di transiti, aree di accesso alle residenze;
 - Attività antropiche: contributo delle diverse sorgenti sonore, traffico, attività produttive, presenza di persone, ecc. in cui nessuna sorgente è prevalente rispetto alle altre.

Nelle situazioni in cui è stato possibile identificare ed attribuire le emissioni sonore a specifici impianti si è adottata la dicitura **attività produttive.**

Di seguito si riporta un prospetto generale delle misure e dei valori riscontrati; dall'analisi dei dati rilevati si può affermare il sostanziale rispetto dei limiti.

Le schede relative alle singole misure con identificazione dei punti di misura sono riportate nell'allegato della presente relazione: "Dati rilevamento rumore anno 2008".



PUNTO	UBICAZIONE ³	PERIODO DI RIFERIMENTO	Limiti di immissione Leq dB(A)	DATA GIORNO	ORA hh:mm	DURATA mm:ss	Leq dB(A)	Leq*4 dB(A)	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	CONDIZIONI DI MISURA
1	Scuola elementare Pio Sartori, Sover	Diurno	55	27/08/08	16:11	10:06	47,3	47,5	49,5	42,2	39,1	38,5	Traffico veicolare e attività antropiche
		Notturno	45	28/08/08	01:41	05:02	35,9	36,0	35,0	34,0	33,4	33,2	-
2	Via Roma, Sover	Diurno	60	27/08/08	16:28	10:01	49,4	49,5	51,4	41,3	36,6	35,2	Attività antropiche, traffico locale e veicolare
		Notturno	50	28/08/08	01:49	05:01	31,4	31,5	31,4	30,1	29,5	29,4	-
3	Loc. Piscine	Diurno	55	27/08/08	16:51	10:02	54,9	55,0	58,4	48,4	43,9	43,0	Attività antropiche, traffico locale e veicolare
		Notturno	45	28/08/08	02:10	05:01	31,7	32,0	33,2	30,3	28,3	27,9	-
4	Piazza Alpina, Monte Sover	Diurno	60	27/08/08	17:48	10:01	52,2	52,0	51,9	43,0	37,8	36,6	Attività antropiche, traffico locale
4		Notturno	50	28/08/08	02:29	05:01	26,5	26,5	28,3	20,6	19,0	18 <i>,</i> 7	Attività antropiche, traffico locale
5	Via Cap. Domenico Santuari, Monte Sover	Diurno	60	27/08/08	11:12	10:00	56,7	56,5	58,6	55,0	52,6	51,9	Attività produttiva, traffico locale
		Notturno	50	28/08/08	02:36	05:01	24,8	25,0	25,5	23,5	22,6	22,4	-

³ I limiti, all'interno delle fasce di pertinenza, per il rumore da traffico veicolare sono stabiliti dal DPR 142 del 30.03.2004; nel caso specifico: Tipo di strada: Db, livello equivalente (diurno/notturno): 65/55 dB(A).

 $^{^4}$ Livello equivalente di pressione sonora arrotondato a 0,5 dB(A) (all. B p.to 3, D.M. 16/03/98)

Associati Via dell'Artigianato, 20 30030 Tombelle di Vigonovo (VE) Telefono: 049 9801745 Fax: 049 9801746 e-mail: ambiente@sinprosrl.com siti internet: www.sinproambiente.it

