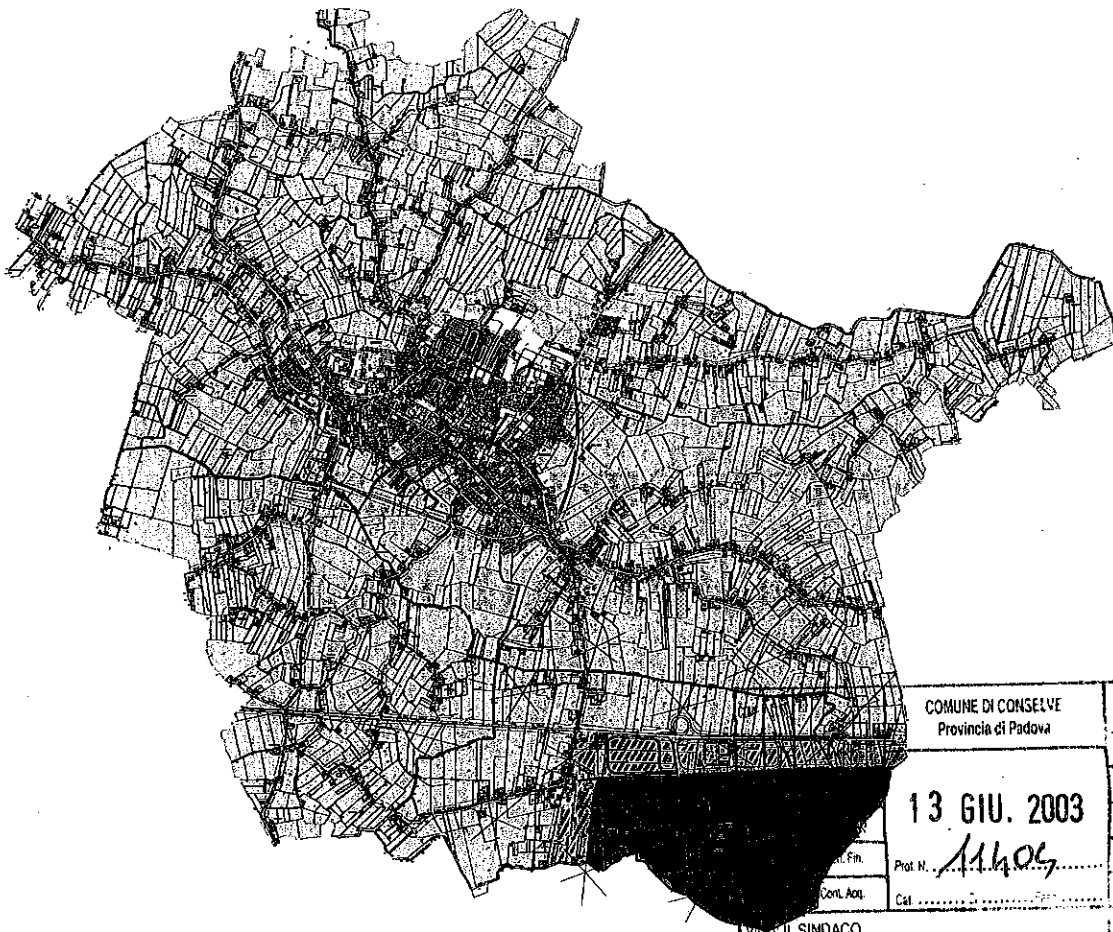


COMUNE DI CONSELVE

Provincia di Padova



COMUNE DI CONSELVE
Provincia di Padova

13 GIU. 2003

Prot. N. 11404

Cal.

VIS. IL SINDACO

1/3

Il Sindaco

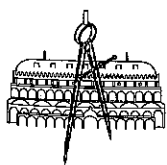
Il Segretario
Comunale



oggetto

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

cod. lavoro	aggiornamento	cod. tav	file	data progetto	scala
A/00PD-010	Giugno 2003	cop. relaz.	1-5000.dwg	Maggio 2003	



D.N.A. s.r.l.

via S. Sofia, 86
35121 Padova
tel. 049.656768

SOCIETA' DI INGEGNERIA PER LA PREVENZIONE, LA GESTIONE
AMBIENTALE E LA SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

tavola:



Comune di Conselve

Provincia di Padova

Piazza XX Settembre, 32

Tel. 049/9500848 - Fax 049/9500129 - E-mail: ufficio.tecnico@conselve.it

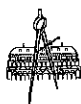
COMUNE DI CONSELVE

ZONIZZAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO

RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA

IL DIRIGENTE UFFICIO TECNICO

IL SINDACO



D.N.A. s.r.l. - via Santa Sofia, 86 - 35121 Padova - Tel.: 049 65 67 68 - Fax: 049 878 47 20

Relazione tecnico illustrativa Conselve.doc

pagina n. 1



Comune di Conselve

Provincia di Padova

Piazza XX Settembre, 32

Tel. 049/9500848 - Fax 049/9500129 - E-mail: ufficio.tecnico@conselve.it

INDICE

1. La Legge Quadro sull'inquinamento acustico	3
2. I Decreti e i Regolamenti di attuazione della Legge Quadro	5
3. Scopi ed iter del Piano di zonizzazione acustica	8
4. Dati socio - economici: raccolta ed analisi.	9
5. Misure fonometriche	10
6. La zonizzazione acustica del Comune di Conselve	18
7. Scopi del Regolamento	20
8. Manifestazioni all'aperto - Aree di fiere e mercati	22
9. Relazioni di confine	24
10. Moduli amministrativi	25

Allegati:

Cartografia 1:5.000 con aree colorate secondo D.G.R.V



D.N.A. s.r.l. - via Santa Sofia, 86 - 35121 Padova - Tel.: 049 65 67 68 - Fax: 049 878 47 20

Relazione tecnico illustrativa Conselve.doc

pagina n. 2



Comune di Conselve

Provincia di Padova

Piazza XX Settembre, 32

Tel. 049/9500848 - Fax 049/9500129 - E-mail: ufficio.tecnico@conselve.it

1. La Legge Quadro sull'inquinamento acustico

Nel 1995 viene emanata in Italia la prima legislazione organica in materia di rumore, la Legge 447 che si compone di 17 articoli e fornisce un quadro di riferimento generale da specificare attraverso Decreti Attuativi e Leggi Regionali.

Con la Legge Quadro viene introdotta una definizione del termine "inquinamento acustico" di gran lunga più ampia rispetto a quella fornita dal DPCM del '91 per il termine "rumore". In particolare, l'inquinamento acustico viene inteso come l'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 e dei monumenti, dell'ambiente abitativo o dell'ambiente esterno o tale da interferire con le legittime fruizioni degli ambienti stessi. Oltre alla definizione di inquinamento acustico, vengono fornite le definizioni di ambiente abitativo, che riprende quella già contenuta nel DPCM del '91, e di sorgenti sonore fisse e mobili. Inoltre, rispetto al DPCM del '91 che fissava esclusivamente i limiti massimi di immissione in riferimento alle classi di destinazione d'uso del territorio, la Legge Quadro introduce i concetti di valori di attenzione e valori di qualità.

In merito alle competenze, viene effettuata una puntuale ripartizione delle competenze tra Stato, Regioni e Comuni.

In particolare, allo Stato attengono le funzioni di indirizzo, coordinamento e regolamentazione: ad esempio, tra i compiti dello Stato è la determinazione dei valori limite di emissione e di immissione, dei valori di attenzione e di qualità, delle tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico, dei requisiti acustici delle sorgenti sonore, dei requisiti acustici passivi degli edifici ma, anche, dei criteri per la classificazione degli aeroporti in relazione al livello di inquinamento acustico o per l'individuazione delle zone di rispetto per le aree e le attività aeroportuali e dei criteri per regolare l'attività urbanistica nelle zone di rispetto.

Le Regioni sono chiamate, entro il quadro di principi fissato in sede nazionale, a promulgare proprie leggi definendo, in particolare, i criteri per la predisposizione e l'adozione dei piani di zonizzazione e di risanamento acustico da parte dei Comuni. Inoltre, in conformità con quanto previsto dal DPCM 91, alle Regioni è affidato il compito di definire, sulla base delle proposte avanzate dai Comuni e dei fondi assegnati dallo Stato, le priorità di intervento e di predisporre un



D.N.A. s.r.l. - via Santa Sofia, 86 - 35121 Padova - Tel.: 049 65 67 68 - Fax: 049 878 47 20



Comune di Conselve

Provincia di Padova

Piazza XX Settembre, 32

Tel. 049/9500848 - Fax 049/9500129 - E-mail: ufficio.tecnico@conselve.it

piano regionale triennale di intervento per la bonifica dall'inquinamento acustico.

Alle Province sono affidate, funzioni amministrative, di controllo e vigilanza delle emissioni sonore.

Ai Comuni, infine, sono affidati compiti molteplici, tra i quali:

- la zonizzazione acustica del territorio comunale secondo i criteri fissati in sede regionale;
- il coordinamento tra la strumentazione urbanistica già adottata e le determinazioni della zonizzazione acustica;
- la predisposizione e l'adozione dei piani di risanamento;
- il controllo del rispetto della normativa per la tutela dall'inquinamento acustico all'atto del rilascio delle concessioni edilizie per nuovi impianti e infrastrutture per attività produttive, sportive, ricreative e per postazioni di servizi commerciali polifunzionali, dei provvedimenti comunali che ne abilitino l'utilizzo e dei provvedimenti di licenza o di autorizzazione all'esercizio di attività produttive;
- l'adeguamento dei regolamenti di igiene e sanità e di polizia municipale;
- l'autorizzazione allo svolgimento di attività temporanee e manifestazioni in luoghi pubblici, anche in deroga ai limiti massimi fissati per la zona.

I Comuni, infine, dovranno assicurarne il coordinamento tra il Piano di Risanamento Acustico, il Piano Urbano del Traffico e gli altri piani previsti dalla legislazione vigente in materia ambientale.

La Legge Quadro, dunque, introducendo la zonizzazione acustica del territorio Comunale, ossia la suddivisione del territorio in zone caratterizzate da limiti massimi di esposizione al rumore definiti in funzione delle attività svolte in ciascuna zona, sembra orientata alla ricerca di un'armonizzazione tra le esigenze di protezione dal rumore e gli aspetti inerenti alla pianificazione urbanistica e dei trasporti, evidenziando la necessità di affrontare il fenomeno dell'inquinamento acustico attraverso "strategie d'area", contrapposte alla logica dell'intervento puntuale che ha a lungo guidato sia l'azione comunitaria che quella nazionale.



D.N.A. s.r.l. - via Santa Sofia, 86 - 35121 Padova - Tel.: 049 65 67 68 - Fax: 049 878 47 20



Comune di Conselve

Provincia di Padova

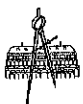
Piazza XX Settembre, 32

Tel. 049/9500848 - Fax 049/9500129 - E-mail: ufficio.tecnico@conselve.it

2. I Decreti e i Regolamenti di attuazione della Legge Quadro

Alla Legge 447/95 hanno fatto seguito numerosi Decreti attuativi che ne specificano i principi generali fino ad oggi sono stati emanati dodici Decreti:

1. il Decreto del Ministero dell'Ambiente dell'11 dicembre 1996, relativo alla "Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo produttivo continuo";
2. il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 18 settembre 1997, relativo alla "Determinazione dei requisiti delle sorgenti sonore nei luoghi di intrattenimento danzante";
3. il Decreto del Ministero dell'Ambiente del 31 ottobre 1997, relativo alla "Metodologia di misura del rumore aeroportuale";
4. il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 14 novembre 1997 relativo alla "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore";
5. il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 5 dicembre 1997 relativo alla "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici";
6. il Decreto del Presidente della Repubblica dell'11 dicembre 1997 n. 496, "Regolamento recante norme per la riduzione dell'inquinamento acustico prodotto dagli aeromobili civili";
7. il Decreto del Ministero dell'Ambiente del 16 marzo 1998, relativo alle "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico";
8. il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 31 marzo 1998, "Atto di indirizzo e coordinamento recante criteri generali per l'esercizio dell'attività del tecnico competente in acustica";
9. il Decreto del Presidente della Repubblica del 18 novembre 1998, n. 459, "Regolamento recante norme di esecuzione dell'art.11 della legge 26 ottobre 1995, n. 447, in materia di inquinamento acustico derivante da traffico ferroviario";



D.N.A. s.r.l. - via Santa Sofia, 86 - 35121 Padova - Tel.: 049 65 67 68 - Fax: 049 878 47 20



Comune di Conselve

Provincia di Padova

Piazza XX Settembre, 32

Tel. 049/9500848 - Fax 049/9500129 - E-mail: ufficio.tecnico@conselve.it

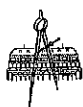
10. il Decreto del Ministero dell'Ambiente del 20 maggio 1999, "Criteri per la progettazione dei sistemi di monitoraggio per il controllo dei livelli di inquinamento acustico in prossimità degli aeroporti nonché criteri per la classificazione degli aeroporti in relazione al livello di inquinamento acustico";
11. il Decreto del Presidente della Repubblica del 9 novembre 1999, n. 476, "Regolamento recante modificazioni al D.P.R. 11 dicembre 1997 n. 496, concernente il divieto di voli notturni";
12. il Decreto del Ministero dell'Ambiente del 3 dicembre 1999, "Procedure antirumore e zone di rispetto negli aeroporti".

Tra i Decreti di cui sopra è opportuno fornire alcune specificazioni relative al Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 14 novembre 1997 sulla "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore".

Quest'ultimo fissa, in relazione alle classi di destinazione d'uso del territorio, i valori limite di emissione delle singole sorgenti sonore, siano esse fisse o mobili (tab. A); i valori limite di immissione -che restano invariati rispetto a quelli fissati dal DPCM del 1991- riferiti al rumore immesso nell'ambiente esterno dall'insieme di tutte le sorgenti sonore (tab. B), i valori di qualità, inferiori di tre decibel rispetto ai valori limite assoluti di immissione e, infine, i valori di attenzione "espressi come livelli continui equivalenti di pressione sonora ponderata A", riferiti a specifici intervalli temporali.

In particolare, per quanto riguarda i valori limite di immissione, il Decreto precisa che per alcune infrastrutture, quali ad esempio quelle stradali, ferroviarie, marittime e aeroportuali, tali limiti non si applicano all'interno delle rispettive fasce di pertinenza, individuate dai Decreti attuativi; all'esterno di tali fasce, dette sorgenti, concorrono al raggiungimento dei limiti assoluti di immissione.

Ancora, si specifica che, all'interno delle fasce di pertinenza, le singole sorgenti sonore diverse dalle infrastrutture precedentemente identificate, devono rispettare i limiti assoluti di emissione fissati dal Decreto e, nel loro insieme, i limiti di immissione fissati per la zona in cui la fascia ricade.



D.N.A. s.r.l. - via Santa Sofia, 86 - 35121 Padova - Tel.: 049 65 67 68 - Fax: 049 878 47 20



Comune di Conselve

Provincia di Padova

Piazza XX Settembre, 32

Tel. 049/9500848 - Fax 049/9500129 - E-mail: ufficio.tecnico@conselve.it

Tabella A: classificazione del territorio comunale

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

Tabella B: valori limite assoluti di immissione - Leq in dB (A) (art.3)

Classi di destinazione d'uso del territorio	tempi di riferimento	
	diurno (06.00-22.00)	notturno (22.00-06.00)
I aree particolarmente protette	50	40
II 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



D.N.A. s.r.l. - via Santa Sofia, 86 - 35121 Padova - Tel.: 049 65 67 68 - Fax: 049 878 47 20



Comune di Conselve

Provincia di Padova

Piazza XX Settembre, 32

Tel. 049/9500848 - Fax 049/9500129 - E-mail: ufficio.tecnico@conselve.it

3. Scopi ed iter del Piano di zonizzazione acustica

Il Piano è uno strumento di regolazione delle destinazioni d'uso del territorio, complementare al PRG, dal quale dipende gerarchicamente. Le limitazioni prodotte dal presente Piano non impediscono la costruzione di edifici con destinazioni d'uso difformi rispetto alle definizioni di legge ma si limitano a sconsigliarla per evitare contenziosi futuri e stabiliscono i livelli massimi di rumore che tutte le sorgenti, insieme, possono immettere in un punto qualunque dell'area classificata. D'altra parte, chi si volesse insediare in un'area non omogenea alla propria attività, dovrà essere a conoscenza dei limiti massimi di immissione consentiti nell'area e nelle zone circostanti, oltre che dei valori del rumore residuo per evitare di violare il cosiddetto "criterio differenziale".

Viene quindi limitata l'emissione diretta di energia sonora nell'ambiente e non l'utilizzo dell'edificio. Se invece l'Amministrazione riterrà, ad esempio, che la costruzione di edifici commerciali possa incrementare il livello sonoro ambientale perché essi sono considerati attrattori di traffico, ha il potere di selezionare gli interventi in funzione del probabile livello sonoro emesso. A questo scopo può essere richiesta una valutazione d'impatto ambientale affinché il titolare dell'attività garantisca che verrà evitata una violazione dei limiti di zona e del criterio differenziale. Le attività che sono invece obbligate alla presentazione del V.I.A sono elencate nella L. n. 447/95.

L'approvazione del piano di zonizzazione dovrà seguire l'iter previsto dalla normativa che prevede che, pubblicato il Piano, i cittadini abbiano tempo 60 gg. per presentare le loro osservazioni, alle osservazioni è obbligatorio dare risposta e, in caso di accoglimento da parte dell'Amministrazione, le varianti verranno inserite nel Piano, dopo di che il Consiglio Comunale procederà all'approvazione del Piano definitivo.



D.N.A. s.r.l. - via Santa Sofia, 86 - 35121 Padova - Tel.: 049 65 67 68 - Fax: 049 878 47 20



Comune di Conselve

Provincia di Padova

Piazza XX Settembre, 32

Tel. 049/9500848 - Fax 049/9500129 - E-mail: ufficio.tecnico@conselve.it

4. Dati socio – economici: raccolta ed analisi.

La realtà socio-economica del Comune Conselve è ricca e articolata, infatti vi sono un grande numero di attività, di vario tipo.

Da una prima analisi discendono numerose considerazioni: siamo di fronte ad una situazione che sta cambiando rispetto a quella tradizionale che vedeva negli spostamenti casa - fabbrica il numero maggiore di movimenti. Da un canto i lavori hanno modificato la loro natura e prevedono spostamenti molto più frequenti, dall'altro i luoghi di lavoro che raggruppano grandi numeri di dipendenti sono ormai rari, infine sono enormemente aumentati gli spostamenti per ragioni non strettamente legati al lavoro, a causa della maggiore disponibilità di mezzi di trasporto privati.

È necessario fare poi delle considerazioni sulla mobilità degli studenti: considerevole è risultato il numero di studenti che si recano a scuola come passeggeri di auto private cioè accompagnati dai genitori, generando un tipo di traffico che forse è in parte evitabile.

Gli elementi che concorrono sono, infatti, molteplici :

- comprensibili timori legati alla sicurezza;
- genitori che escono di casa alla stessa ora per recarsi al lavoro ed allungano il percorso;
- abitudini non più verificate.

Si sottolinea come un sistematico controllo della velocità del traffico e dei comportamenti dei guidatori possa in primo luogo aumentare la sicurezza in misura tale da far diminuire perlomeno il numero dei sinistri ma in secondo luogo anche se indirettamente può portare ad una riduzione dell'inquinamento acustico.



D.N.A. s.r.l. – via Santa Sofia, 86 – 35121 Padova – Tel.: 049 65 67 68 - Fax: 049 878 47 20



Comune di Conselve

Provincia di Padova

Piazza XX Settembre, 32

Tel. 049/9500848 - Fax 049/9500129 - E-mail: ufficio.tecnico@conselve.it

5. Misure fonometriche

Le misure fonometriche sono state realizzate in diversi punti del Comune, elencati nel seguito.

Nella scelta dei luoghi, e dei tempi di misura sono stati seguiti criteri che permettessero di testare, con una discreta approssimazione, i livelli sonori medi esistenti nel territorio di Conselve, infatti le posizioni di misura sono state distribuite sul territorio comunale in modo da poter testare non solo le vie che sopportano maggiori flussi di traffico ma anche luoghi attorno ai quali il traffico stradale ha soprattutto caratteristiche di distribuzione interna.

A) I tempi. Sono stati effettuati campionamenti per tempi significativi del rumore presente (quasi sempre si tratta di rumore da traffico stradale). Risulta quindi chiaro che non si tratta di valori in grado di identificare una volta per sempre i livelli sonori del punto di misura: si tratta di livelli orientativi che ci permettono di fare ipotesi sulle possibilità di violazione dei limiti di zona che si stanno per definire.

B) I luoghi, sono stati scelti in modo da coprire tutto il territorio e con l'intento di identificare punti con caratteristiche diverse tra loro. In seguito saranno possibili anche misure a lungo periodo, concordate con l'amministrazione.

Poiché, come già detto, la sorgente principale è il traffico veicolare, si è cercato di distribuire i punti sia sulle vie nelle quali il traffico stesso è più intenso sia nelle vie secondarie, nelle quali i passaggi di veicoli sono più rari.

Si ottiene in questo modo un'immagine dei valori di livello sonoro diffuso più rappresentativo della realtà. Va ricordato che un livello sonoro rilevato sul fronte di un edificio affacciato su di una strada è più alto di quello rilevabile alla facciata posteriore od all'interno di un cortile, dove l'effetto di schermo della stessa costruzione costituisce la discriminante fondamentale.

C) La tecnica. La tecnica di misura usata segue le indicazioni della norma UNI 9433/95 che stabilisce le norme di buona tecnica per la misurazione del rumore ambientale. In particolare il microfono era sempre collocato a m.1,50 da terra, ad almeno 1 m. da pareti riflettenti, munito di cuffia antivento. Le misure sono state effettuate in assenza di vento e di precipitazioni,



D.N.A. s.r.l. - via Santa Sofia, 86 - 35121 Padova - Tel.: 049 65 67 68 - Fax: 049 878 47 20



Comune di Conselve

Provincia di Padova

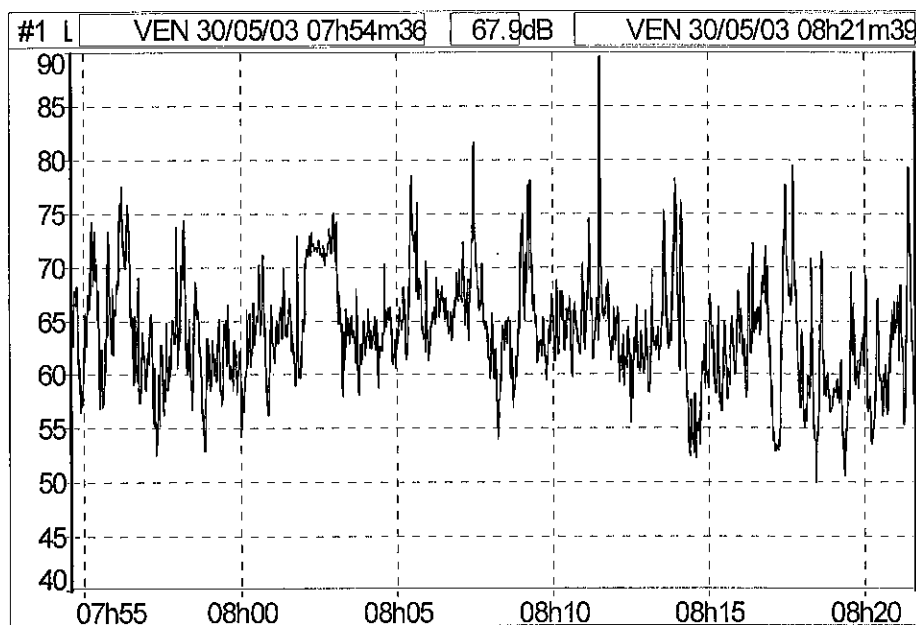
Piazza XX Settembre, 32

Tel. 049/9500848 - Fax 049/9500129 - E-mail: ufficio.tecnico@conselve.it

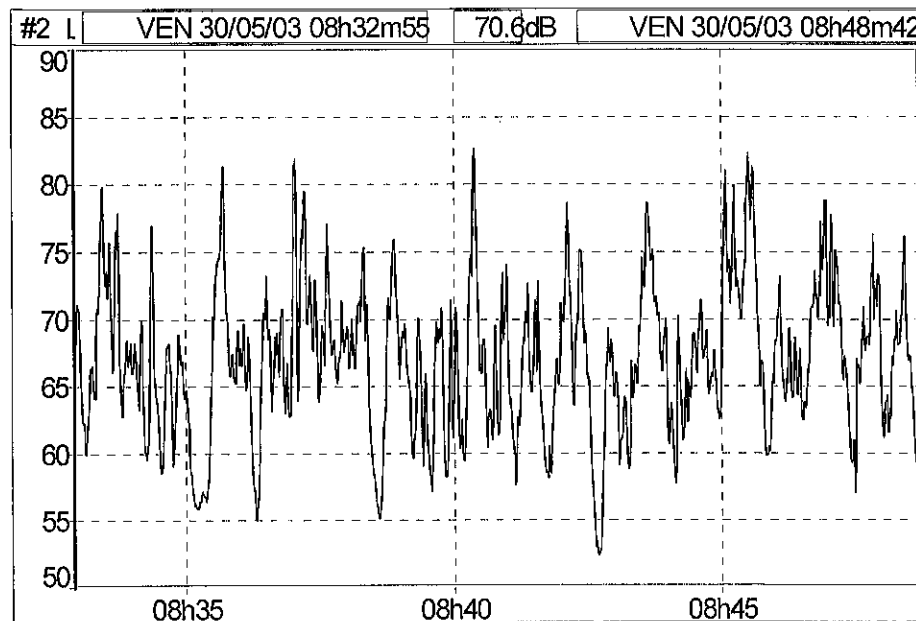
annullando e ripetendo quelle che non rispondevano a queste condizioni.

D) I risultati. Di seguito sono riportati i valori delle misure fonometriche rilevate nel Comune di Conselve nelle diverse posizioni come specificato in ciascun diagramma. Ogni diagramma rappresenta il livello di pressione sonora campionato ad intervalli di un secondo. I valori sono arrotondati a 0.5 dB

Posizione 1: Via Beggiato ang. Via Traverso (zona scuole): $Leq = 68.0$ dB(A)



Posizione 2: Incrocio via Padova - Via Verdi - Via Vitt. Emanuele: $Leq = 70.5$ dB(A)



D.N.A. s.r.l. - via Santa Sofia, 86 - 35121 Padova - Tel.: 049 65 67 68 - Fax: 049 878 47 20



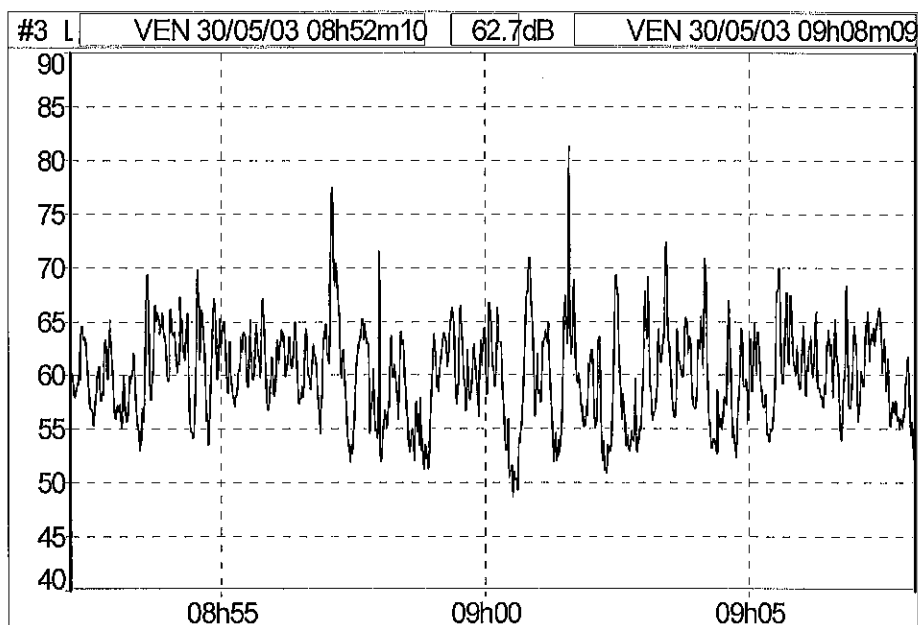
Comune di Conselve

Provincia di Padova

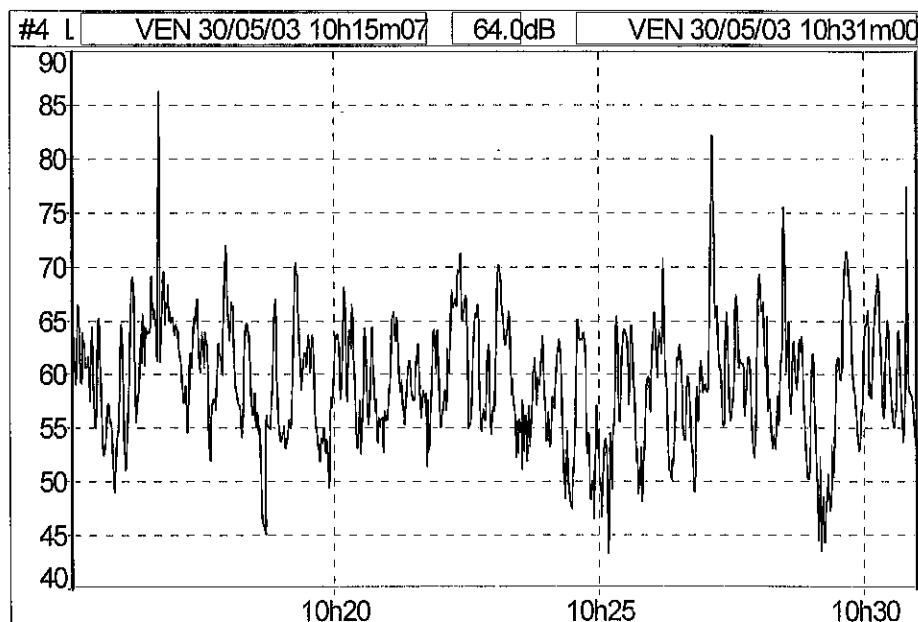
Piazza XX Settembre, 32

Tel. 049/9500848 - Fax 049/9500129 - E-mail: ufficio.tecnico@conselve.it

Posizione 3: Via Vitt. Emanuele di fronte Ospedale: $L_{eq} = 62.5 \text{ dB(A)}$



Posizione 4: Via Terrassa ang. Via Bellanzon: $L_{eq} = 62.5 \text{ dB(A)}$



D.N.A. s.r.l. - via Santa Sofia, 86 - 35121 Padova - Tel.: 049 65 67 68 - Fax: 049 878 47 20



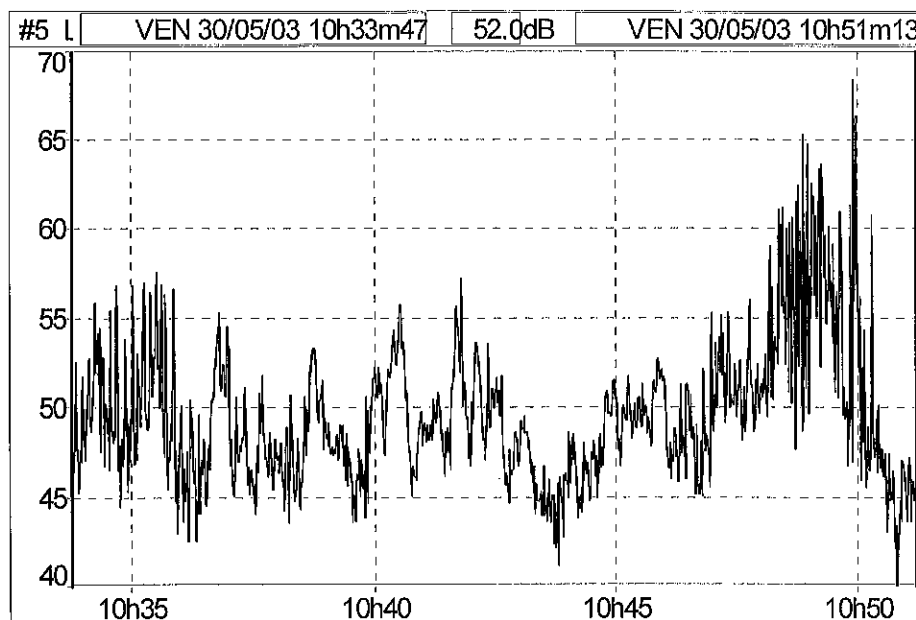
Comune di Conselve

Provincia di Padova

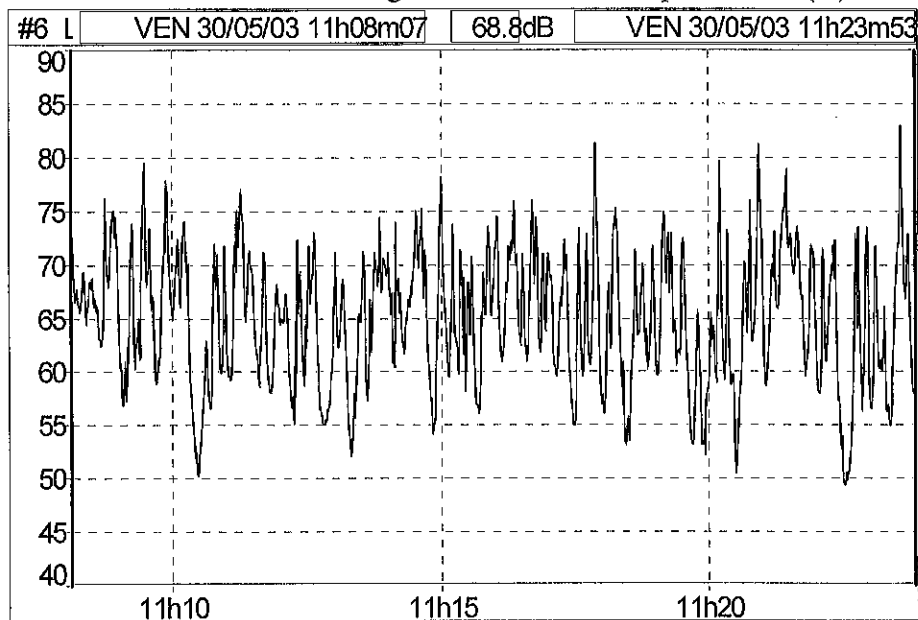
Piazza XX Settembre, 32

Tel. 049/9500848 - Fax 049/9500129 - E-mail: ufficio.tecnico@conselve.it

Posizione 5: Via Pietro Nenni: $Leq = 52.0 \text{ dB(A)}$



Posizione 6: Via Matteotti ang. Via Bellanzon: $Leq = 69.0 \text{ dB(A)}$



D.N.A. s.r.l. - via Santa Sofia, 86 - 35121 Padova - Tel.: 049 65 67 68 - Fax: 049 878 47 20



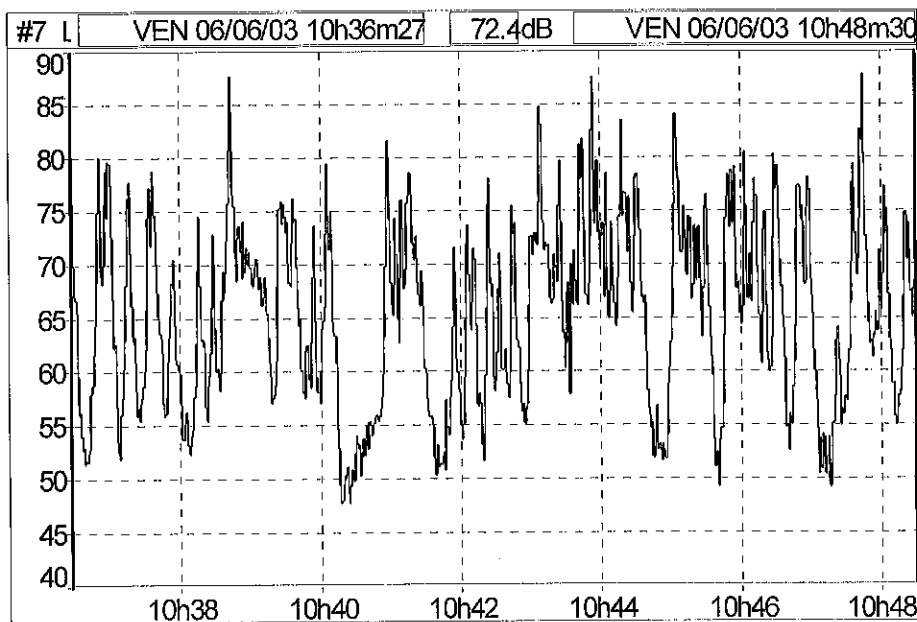
Comune di Conselve

Provincia di Padova

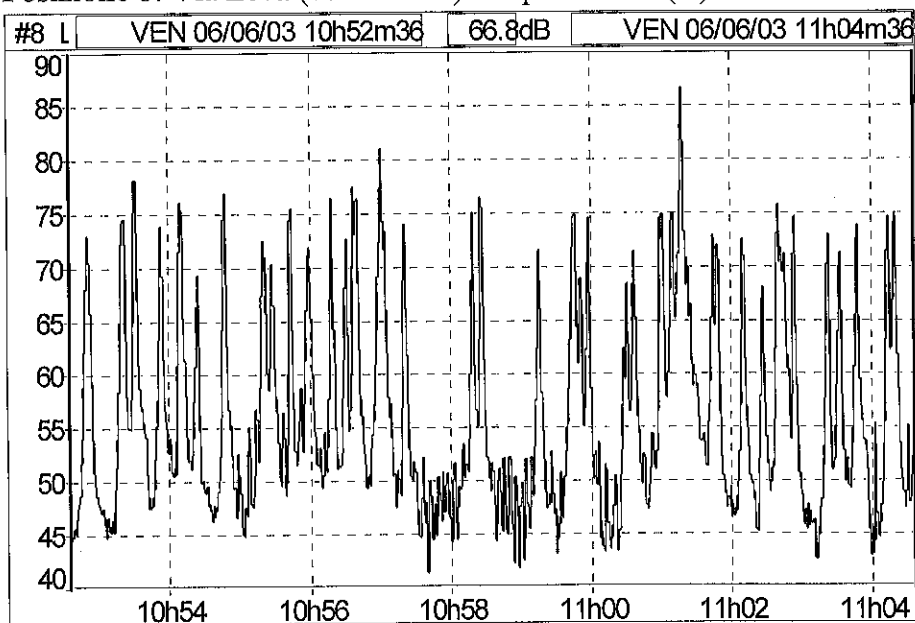
Piazza XX Settembre, 32

Tel. 049/9500848 - Fax 049/9500129 - E-mail: ufficio.tecnico@conselve.it

Posizione 7: Via Padova ang. Via Cavour: $Leq = 72.5 \text{ dB(A)}$



Posizione 8: Via Levà (controviale): $Leq = 67.0 \text{ dB(A)}$



D.N.A. s.r.l. - via Santa Sofia, 86 - 35121 Padova - Tel.: 049 65 67 68 - Fax: 049 878 47 20



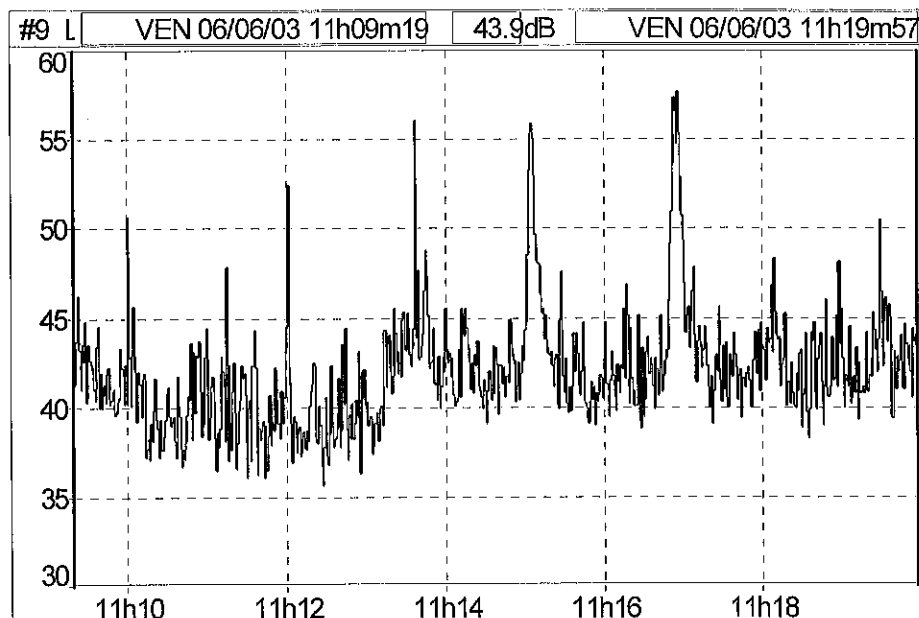
Comune di Conselve

Provincia di Padova

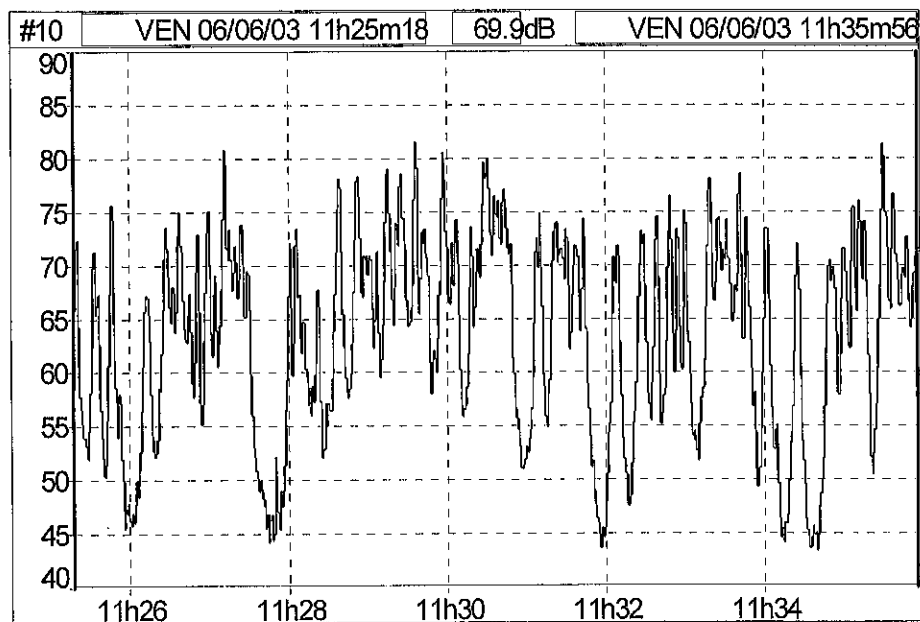
Piazza XX Settembre, 32

Tel. 049/9500848 - Fax 049/9500129 - E-mail: ufficio.tecnico@conselve.it

Posizione 9: Via Mascagni: $Leq = 44.0 \text{ dB(A)}$



Posizione 10: Via Verdi ang. Via Da Gaibana: $Leq = 70.0 \text{ dB(A)}$



D.N.A. s.r.l. - via Santa Sofia, 86 - 35121 Padova - Tel.: 049 65 67 68 - Fax: 049 878 47 20



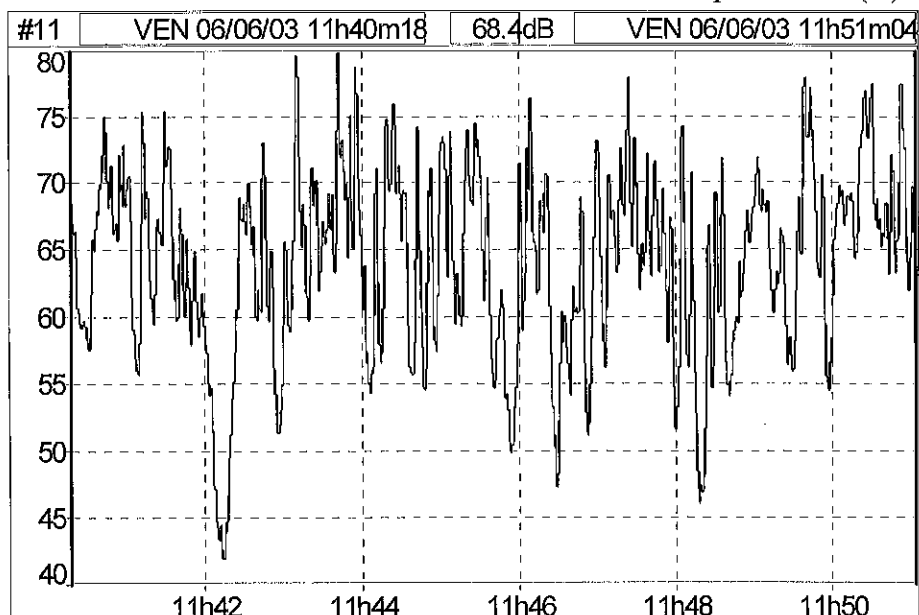
Comune di Conselve

Provincia di Padova

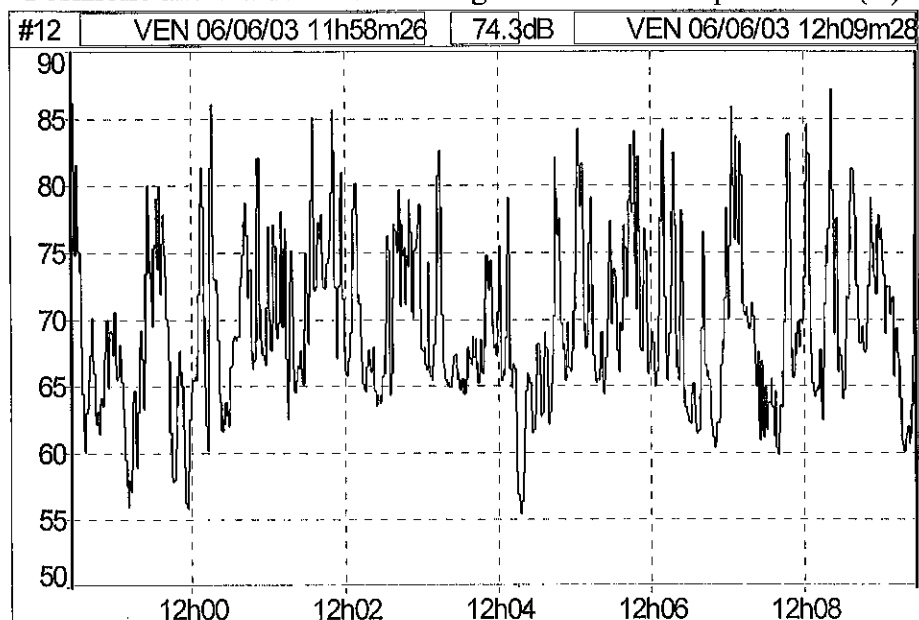
Piazza XX Settembre, 32

Tel. 049/9500848 - Fax 049/9500129 - E-mail: ufficio.tecnico@conselve.it

Posizione 11: Rotonda Via Verdi - Via Matteotti: $L_{eq} = 68.5 \text{ dB(A)}$



Posizione 12: Via dell'Industria ang. Via Eurosia: $L_{eq} = 74.5 \text{ dB(A)}$



D.N.A. s.r.l. - via Santa Sofia, 86 - 35121 Padova - Tel.: 049 65 67 68 - Fax: 049 878 47 20



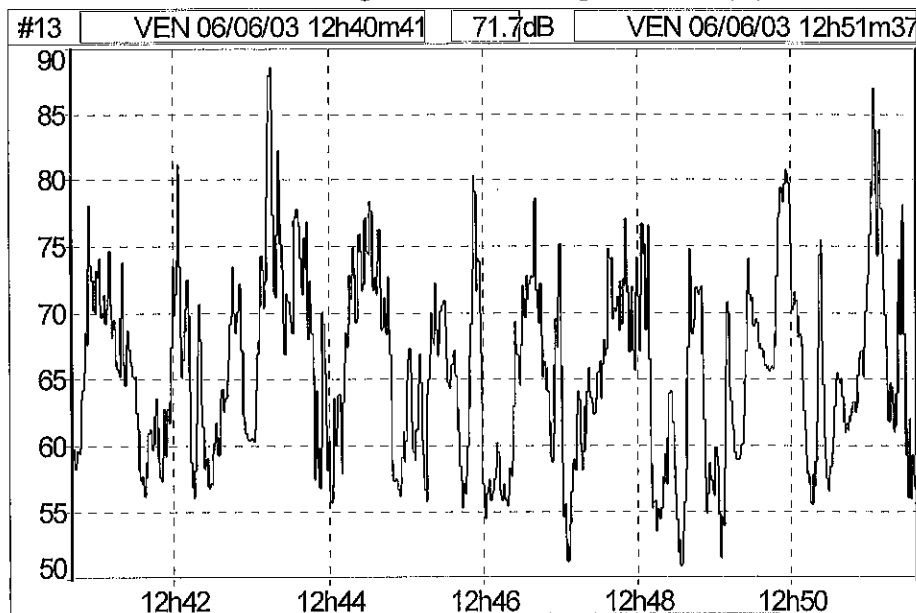
Comune di Conselve

Provincia di Padova

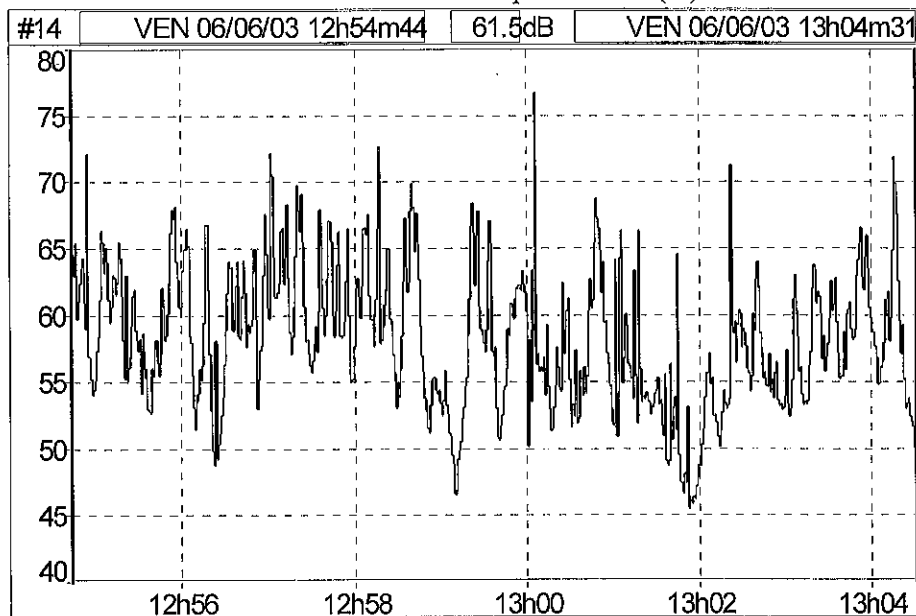
Piazza XX Settembre, 32

Tel. 049/9500848 - Fax 049/9500129 - E-mail: ufficio.tecnico@conselve.it

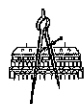
Posizione 13: Via Verdi ang. Via Roma: $Leq = 71.5 \text{ dB(A)}$



Posizione 14: P.zza XX Settembre: $Leq = 61.5 \text{ dB(A)}$



Nota: Le misure via Palù / via del Mare e via Guizza / via Beolo non sono state effettuate per inaccessibilità della zona causa lavori.



D.N.A. s.r.l. - via Santa Sofia, 86 - 35121 Padova - Tel.: 049 65 67 68 - Fax: 049 878 47 20



Comune di Conselve

Provincia di Padova

Piazza XX Settembre, 32

Tel. 049/9500848 - Fax 049/9500129 - E-mail: ufficio.tecnico@conselve.it

6. La zonizzazione acustica del Comune di Conselve

Nella stesura del presente piano di classificazione acustica si è usato il criterio di partire dagli elementi urbanistici consolidati e quindi dotati di particolare rigidità: le strade a traffico intenso, le aree produttive, gli insediamenti residenziali.

Il Comune è popolato da circa 9.000 persone e ad economia prevalentemente artigianale e vanta una delle più grandi cantine sociali d'Europa dove viene raccolta l'intera produzione vinicola della zona che rappresenta l'altra notevole voce dell'economia locale.

Nel caso specifico del Comune di Conselve, al di là di alcune sorgenti puntuali, si è riscontrato che, la sorgente sonora prevalente, è il traffico veicolare sulle principali vie di attraversamento e distribuzione dei flussi nel territorio comunale.

Una volta constatato che il traffico è la principale sorgente sonora, l'identificazione dei principali assi viari diventa la prima delle scelte che è necessario fare per delineare le zone acustiche. I flussi veicolari sono, infatti, dotati di una tale rigidità che, il più delle volte, non rientra nelle possibilità di un singolo comune quella di modificarli in modo consistente. Tuttavia, per quanto riguarda i valori limite di immissione, il Decreto precisa che per alcune infrastrutture, quali ad esempio quelle stradali, ferroviarie, marittime e aeroportuali, tali limiti non si applicano all'interno delle rispettive fasce di pertinenza, individuate dai Decreti attuativi. All'esterno di tali fasce dette sorgenti concorrono al raggiungimento dei limiti assoluti di immissione. La bozza di Decreto sulle infrastrutture stradali prevede una fascia di pertinenza di 35 metri per le strade a grande scorrimento.

La **classe I** è stata attribuita, così come richiesto dalla normativa, a tutte quelle aree nelle quali la quiete rappresenta un elemento di base per la loro utilizzazione come le aree ospedaliere, le aree scolastiche, le aree destinate al riposo ed allo svago, le aree residenziali rurali, le aree di particolare interesse urbanistico, i parchi pubblici.

Nel caso specifico del Comune di Conselve si è attribuita la classe I alla zona centrale dove



D.N.A. s.r.l. - via Santa Sofia, 86 - 35121 Padova - Tel.: 049 65 67 68 - Fax: 049 878 47 20



Comune di Conselve

Provincia di Padova

Piazza XX Settembre, 32

Tel. 049/9500848 - Fax 049/9500129 - E-mail: ufficio.tecnico@conselve.it

sono localizzati l'Ospedale, la Casa di riposo, le Scuole, i Campi sportivi ed il Parco cittadino.

La **classe II** è stata attribuita a tutta l'area urbana relativa al centro storico interessata prevalentemente da traffico veicolare locale, con limitata presenza di attività commerciali ed assenza di attività industriali e artigianali fino alla zona di espansione destinata ad edilizia pubblica residenziale.

È stata individuata una zona di **classe IV** a confine con la zona industriale, con un'impronta pressoché ad L interessata da intenso traffico veicolare, posta in prossimità di strade di grande comunicazione e rappresentante un'area "di transizione" tra la zona di classe 3 e la zona di classe 5.

È stata classificata come **zona V** tutta l'area interessata da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni fino al confine con il Comune di Bagnoli di Sopra.

Della **classe VI**, corrispondente ad aree con destinazione esclusivamente industriale, non sono state individuate delle zone con caratteristiche tali da essere classificate secondo tale valore. La presenza di abitazioni in aree destinate ad attività industriali e artigianali ha imposto necessariamente la classe V (area prevalentemente industriale).

La maggior parte del territorio è stato inserito in area di **classe III** trattandosi di aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, presenza di attività commerciali, uffici con limitata presenza di attività artigianali, assenza di attività industriali ed aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici.



D.N.A. s.r.l. - via Santa Sofia, 86 - 35121 Padova - Tel.: 049 65 67 68 - Fax: 049 878 47 20



Comune di Conselve

Provincia di Padova

Piazza XX Settembre, 32

Tel. 049/9500848 - Fax 049/9500129 - E-mail: ufficio.tecnico@conselve.it

7. Scopi del Regolamento

Per una corretta chiave di lettura dei piani di zonizzazione acustica in generale e di quello del Comune di Conselve in particolare, si vuole sottolineare come, per quanto riguarda il disturbo da rumore, la Legge tutela il cittadino dall'immissione di rumore indesiderato, provocato da sorgenti fisse (ad esclusione quindi del traffico sia stradale che ferroviario che aereo), sempre e dovunque, indipendentemente che la sorgente di rumore rispetti i limiti di zona nell'area e nelle aree adiacenti dove essa è installata.

La normativa in vigore stabilisce che l'immissione di rumore derivante da sorgenti installate sia all'interno che all'esterno dei locali abitativi non deve superare di 3 dB(A) durante il periodo notturno (22:00-6.00), e 5 dB(A) durante il periodo diurno (6.00-22.00), il livello di rumore presente nel medesimo ambiente in assenza della sorgente individuata come disturbante (es. impianti tecnologici, macchine o motori, musica, vociare delle persone, movimentazione di tavoli e sedie, ecc.).

La stessa norma stabilisce che il rumore è da considerarsi accettabile qualora il livello all'interno dell'ambiente è inferiore a 25 dB(A) durante le ore notturne e 35 dB(A) durante le ore diurne.

Dopo l'approvazione del piano di zonizzazione acustica, questa Amministrazione provvederà ad emanare **il regolamento sulla disciplina delle attività rumorose.**

Indicativamente il regolamento disciplina:

- le attività umane in grado di turbare la quiete pubblica e privata;
- la limitazione delle emissioni di rumore prodotte dal traffico veicolare sul territorio comunale;
- la limitazione delle emissioni di rumore prodotte dall'esercizio di impianti, macchinari od attività produttive esistenti e/o di nuovo insediamento;
- la limitazione delle emissioni di rumore prodotte da attività di cantiere e di ogni altra attività svolta all'aperto;



D.N.A. s.r.l. - via Santa Sofia, 86 - 35121 Padova - Tel.: 049 65 67 68 - Fax: 049 878 47 20



Comune di Conselve

Provincia di Padova

Piazza XX Settembre, 32

Tel. 049/9500848 - Fax 049/9500129 - E-mail: ufficio.tecnico@conselve.it

- la delimitazione, l'urbanizzazione e la regolamentazione delle aree edificabili in relazione alle classi di destinazione d'uso attribuite dalla Zonizzazione Acustica;
- l'accertamento dei requisiti ed i criteri di valutazione per il rilascio di licenze ed autorizzazioni edilizie relative ad edifici classificati sensibili al rumore in relazione alla loro esposizione al rumore generato all'interno all'edificio, ed anche in relazione al rumore prodotto dagli impianti tecnologici a servizio dell'edificio medesimo;
- la regolamentazione ed il controllo delle emissioni e delle immissioni di rumori all'interno di edifici tra locali sensibili attigui, sovrastanti o sottostanti e degli impianti tecnologici a servizio dell'edificio medesimo;
- i requisiti acustici passivi di edifici e/o di singole unità immobiliari o di locali sensibili, per la protezione dal rumore provenienti dall'esterno, dall'interno dell'edificio e degli impianti, sia per le nuove costruzioni, sia nei casi di ristrutturazioni di partizioni verticali od orizzontali, di serramenti od impianti specificamente regolamentati dal DPCM 5.12.97;
- le modalità di monitoraggio del rumore sia per la predisposizione di studi e progetti, sia durante l'esecuzione dei lavori, per le attività per le quali è richiesto il monitoraggio continuo;
- le opere soggette a collaudo funzionale ai sensi del DPCM 5.12.97, della Circolare del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici 1769/66, del DM Sanità 5.7.75, del DM Istruzione 18.12.75.

La normativa in vigore stabilisce che l'immissione di rumore derivante da sorgenti installate sia all'interno che all'esterno dei locali abitativi non deve superare di 3 dB(A) durante il periodo notturno (22:00-6.00), e 5 dB(A) durante il periodo diurno (6.00-22.00), il livello di rumore presente nel medesimo ambiente in assenza della sorgente individuata come disturbante (es. impianti tecnologici, macchine o motori, musica, vociare delle persone, movimentazione di tavoli e sedie, ecc.). La stessa norma stabilisce che il rumore è da considerarsi accettabile qualora il livello all'interno dell'ambiente è inferiore a 25 dB(A) durante le ore notturne e 35 dB(A) durante le ore diurne.



D.N.A. s.r.l. - via Santa Sofia, 86 - 35121 Padova - Tel.: 049 65 67 68 - Fax: 049 878 47 20



Comune di Conselve

Provincia di Padova

Piazza XX Settembre, 32

Tel. 049/9500848 - Fax 049/9500129 - E-mail: ufficio.tecnico@conselve.it

Manifestazioni all'aperto - Aree di fiere e mercati

Uno dei compiti principali del Regolamento sarà la definizione precisa delle modalità con potranno, in futuro, svolgersi le manifestazioni all'aperto come di seguito specificato:

le strade, nelle piazze, nei giardini pubblici è vietato, in mancanza di preventiva autorizzazione comunale, l'uso di impianti di diffusione sonora e di strumenti musicali sia a scopo ricreativo, sia a fine pubblicitario o di propaganda.

In prossimità di scuole, chiese, ospedali e case di cura e riposo, la diffusione sonora e l'uso di strumenti musicali dovranno rispettare i valori di qualità cui al DPCM 14/11/97, fatti salvi i limiti differenziali previsti dallo stesso decreto per gli ambienti abitativi.

In ogni caso, i mezzi mobili autorizzati per la pubblicità a mezzo di diffusori sonori, non dovranno fermarsi, con i diffusori in azione, oltre cinque minuti nello stesso punto ed a distanza superiore di 100 metri dalla precedente posizione, ad esclusione delle vie prospicienti Scuole, Ospedali ed assimilabili, in cui ogni attività è vietata durante l'orario di normale svolgimento delle attività di questi ultimi.

I diffusori utilizzati su mezzi mobili dovranno essere tarati ad un livello non superiore a 95 dBA) misurato alla distanza di un metro.

Le manifestazioni all'aperto, sono soggette ad autorizzazione comunale. In particolare, gli organizzatori di tournée di spettacolo, prima di iniziare l'attività devono presentare la previsione dell'impatto acustico e del traffico, ed attuare, in accordo con l'ufficio ambiente e con gli organi competenti posti alla vigilanza, specifiche misure atte ad impedire l'insorgere di suoni e rumori che possono turbare la quiete pubblica e privata.

In caso di manifestazioni in prossimità di edifici storici la relazione tecnica dovrà contenere anche la previsione di impatto per la componente vibrazioni.

Il Comune ha già individuato aree, di seguito riportate, in cui potranno specificatamente svolgersi fiere e mercati attenendosi a quanto previsto dal regolamento acustico che verrà approvato:

Per lo svolgimento del Mercato Maggiore settimanale il Comune ha stabilito che si svolga di mercoledì dalle ore 8.30 alle 13.00 lungo le vie Roma, Piazza XX Settembre, Piazza C. Battisti, Via Marconi, Via V. Emanuele II, area ex Esso, Area ex Agip, Area ex Mastella

Un secondo Mercato settimanale, occupante un'area di 160 mq, si svolgerà di venerdì dalle ore 8.00 alle 13.00 lungo via Vittorio Emanuele II (Area Ex Esso)

Giornalmente, dalle 8.00 alle 18.00, da lunedì a venerdì, è previsto che si svolga un Mercato alimentare in viale dell'Industria - zona industriale



Comune di Conselve

Provincia di Padova

Piazza XX Settembre, 32

Tel. 049/9500848 - Fax 049/9500129 - E-mail: ufficio.tecnico@conselve.it

utti i giorni dal 15/10 al 15/11, dalle 8.30 alle 18.00, è previsto un Mercato giornaliero per vendita di fiori e piante, in via Einaudi presso il Cimitero Comunale.

el territorio comunale si svolgono quattro Fiere a cadenza annuale occupanti le aree di guito segnalate:

iera di Sant'Agostino	Via Vittorio Emanuele II parcheggio Ospedale sino a piazza C. Battisti), via Boito, Via Roma (nel tratto compreso tra Piazza XX Settembre e via Verdi), via Matteotti (dall'incrocio con Piazza XX Settembre sino all'incrocio con via Trieste), Piazza XX Settembre, Piazza Cesare Battisti, Piazza Dante Alighieri, Via G. Marconi, viale Venezia (fino all'incrocio con la bretella di collegamento con via Marconi), le aree ex Esso ed ex Agip ed ex Mastella (site in via V. Emanuele II), perimetro del Prato comunale lati Sud e Ovest, lungo le mura dell'ospedale, via Monsignor Beggato e campo sportivo.
iera del Carnevale	Piazza XX Settembre, Piazza Cesare Battisti, Via Vittorio Emanuele II
iera di San Valentino	Piazza San Valentino
iera del Beolo	Località Beolo



Comune di Conselve

Provincia di Padova

Piazza XX Settembre, 32

Tel. 049/9500848 - Fax 049/9500129 - E-mail: ufficio.tecnico@conselve.it

Relazioni di confine

Lo scopo di questo capitolo è di identificare la destinazione d'uso, secondo lo strumento urbanistico approvato, delle aree collocate al confine con Conselve, e appartenenti ai Comuni confinanti.

Secondo quanto stabilito dalla Legge Quadro n.447/95, si impone che tra aree adiacenti la differenza di livello acustico non possa superare i 5 dB(A). Ciò significa che, ad esempio, accanto ad un'area di classe III vi possono essere solamente aree di II o di IV classe acustica ed analogamente per le altre classi.

Il Comune di Conselve confina a nord con i Comuni di Cartura e di Terrassa Padovana, ad est con il Comune di Arre; a sud con il Comune di Bagnoli di Sopra; ad ovest con i Comuni di Tribano e di Viminario.

Dalla prima analisi non risultano particolari discordanze nelle destinazioni d'uso fra le aree del Comune di Conselve e quelle adiacenti degli altri Comuni.



Comune di Conselve

Provincia di Padova

Piazza XX Settembre, 32

Tel. 049/9500848 - Fax 049/9500129 - E-mail: ufficio.tecnico@conselve.it

10. Moduli amministrativi.

Parte integrante ed essenziale di questo Piano sono le sotto riportate tracce per la predisposizione di moduli amministrativi per il rilascio di concessioni edilizie di edifici nuovi o per ristrutturazioni, per il rilascio di licenze commerciali (fino all'entrata in vigore dell'annunciata riforma), dichiarazioni d'inizio attività, apertura di cantieri edili.

I moduli definitivi dovranno essere inseriti come variante nel Regolamento di Igiene Comunale.

Rimane aperto il problema del controllo degli adempimenti richiesti. Esso può essere effettuato con collaudi a campione sulle caratteristiche acustiche degli edifici, oppure ci si può basare sull'autocertificazione del Direttore Lavori o del titolare dell'attività. La verifica scatterebbe in questo caso solo in presenza di un contenzioso. L'attività di controllo dovrebbe essere istituzionalmente svolta dalle Province, utilizzando il personale delle A.R.P.A. (Agenzie Regionali per la Protezione Ambientale).

L'entrata in vigore del **DECRETO DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI 5 dicembre 1997 "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici"**, ha fatto decadere quanto precedentemente previsto nel Regolamento Edilizio Comunale. Tale Decreto dovrà però essere inserito nel regolamento stesso affinché possa essere rispettato.

Segue una traccia per la predisposizione dei MODULI AMMINISTRATIVI.



D.N.A. s.r.l. – via Santa Sofia, 86 – 35121 Padova – Tel.: 049 65 67 68 - Fax: 049 878 47 20



Comune di Conselve

Provincia di Padova

Piazza XX Settembre, 32

Tel. 049/9500848 - Fax 049/9500129 - E-mail: ufficio.tecnico@conselve.it

HIESTA DI LICENZA D'ESERCIZIO DI ATTIVITÀ REQUISITI ACUSTICI INTERNI
ESTERNI.

scritto, (titolare / Legale rappresentante) della ditta

.....

DICHIARA

conoscere il Piano di Zonizzazione Acustica del Territorio Conselve approvato il

..... e la classificazione acustica dell'area nella quale è inserito l'edificio sede dell'attività,

..... ,

adottato le misure necessarie per garantire il rispetto della Legge Quadro n. 447/95 e dei

creti e regolamenti attuativi ;

colare che, nell'esercizio dell'attività, verranno rispettati i limiti di zona diurno e notturno,

re il criterio differenziale, sia all'esterno che all'interno delle abitazioni ;



Comune di Conselve

Provincia di Padova

Piazza XX Settembre, 32

Tel. 049/9500848 - Fax 049/9500129 - E-mail: ufficio.tecnico@conselve.it

STA DI CONCESSIONE EDILIZIA REQUISITI ACUSTICI DEGLI EDIFICI..

critto, (titolare / Legale rappresentante) della (Impresa / Immobiliare) (Proprietario) con
alla domanda di Concessione edilizia per la (costruzione / ristrutturazione) de
gli edifici) situati in via al civico n.

DICHIARA

ere il Piano di Zonizzazione Acustica del Territorio di Conselve e la classificazione
l'area in cui si trova l'edificio, classe,

ottato le misure necessarie per garantire il rispetto della Legge Quadro n. 447/95 e dei
e regolamenti attuativi ;

are che l'edificio od i suoi impianti tecnici non modificheranno i livelli sonori della zona
allegando (eventuale) una specifica relazione sul clima acustico.

atteristiche acustiche degli elementi e degli impianti saranno non inferiori a quelle
la Categoria come descritta nelle tabelle allegate.

A : CLASSIFICAZIONE DEGLI AMBIENTI ABITATIVI.

: edifici adibiti a residenza ed assimilabili ;

: edifici adibiti ad uffici ed assimilabili ;

: edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed assimilabili ;

: edifici adibiti ad ospedali, cliniche, case di cura ed assimilabili ;

: edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli ed assimilabili ;

: edifici adibiti ad attività ricreative, di culto ed assimilabili ;

: edifici adibiti ad attività commerciali ed assimilabili ;



Comune di Conselve

Provincia di Padova

Piazza XX Settembre, 32

Tel. 049/9500848 - Fax 049/9500129 - E-mail: ufficio.tecnico@conselve.it

TABELLA B: REQUISITI ACUSTICI DEGLI EDIFICI, DEI LORO COMPONENTI ED IMPIANTI.

Categorie	$R'w$	$D_{2m,nT}$	$L'_{n,Tw}$	L_{ASmax}	L_{Aeq}
D	50	45	58	35	25
A, C	45	45	55	35	30
E	45	48	58	35	25
B, F, G	45	42	63	35	35

grandezze di riferimento.

grandezze di riferimento ed i metodi di calcolo sono definiti nelle norme seguenti : ISO 3382 : 1997 ; EN ISO 140-5 e -6 : 1996 ; EN ISO 717-1 -2 - 3 : 1997 ; UNI 10708 -1-2-3 : 1997.

T = tempo di riverberazione ;

$R'w$ = potere fonoisolante apparente di elementi di separazione fra ambienti ;

$D_{2m,nT}$ = isolamento acustico normalizzato di facciata ;

$L'_{n,Tw}$ = livello di calpestio di solai normalizzato.

rumore prodotto dagli impianti tecnologici.

rumorosità degli impianti tecnologici non deve superare i limiti indicati nelle ultime due colonne della Tabella B, dove L_{ASmax} riguarda i servizi a funzionamento discontinuo quali ascensori, impianti idraulici, bagni servizi igienici e rubinetterie (tempo di misura pari all'evento) ; L_{Aeq} riguarda i servizi a funzionamento continuo quali impianti di riscaldamento, aerazione e condizionamento (tempo di misura pari ad almeno un ciclo).

La misura deve essere eseguita in un ambiente abitativo diverso da quelli nei quali i rumori vengono prodotti, per una durata pari all'evento o ad un ciclo.



D.N.A. s.r.l. - via Santa Sofia, 86 - 35121 Padova - Tel.: 049 65 67 68 - Fax: 049 878 47 20



Comune di Conselve

Provincia di Padova

Piazza XX Settembre, 32

Tel. 049/9500848 - Fax 049/9500129 - E-mail: ufficio.tecnico@conselve.it

C) RICHIESTA DI DEROGA AI LIMITI PER ATTIVITÀ TEMPORANEE.

Il sottoscritto, (titolare / Legale rappresentante) della ditta

DICHIARA

- di conoscere il Piano di Zonizzazione Acustica del Territorio di Conselve e la classificazione acustica dell'edificio sede dell'attività, classe , con limite di immissione di dB(A) diurni e dB(A) notturni.

- di aver adottato le seguenti misure utili alla mitigazione delle emissioni sonore relative alla manifestazione (descrizione delle sorgenti sonore e delle opere di mitigazione) che si svolgerà i... giorn... dalle ore alle ore

Descrizione delle misure adottate :

Per cantieri edili : - che il cantiere per lavori edili situato in via sarà attivo dal giorno al giorno , che le operazioni produttive si svolgeranno dalle ore alle ore nei giorni da lunedì a Le attrezzature rumorose usate sono le seguenti : (descrizione attrezzature e livello sonoro prodotto)

Descrizione delle misure di mitigazione adottate :

Per tutti :

- che il livello sonoro, in termini di LAeq, misurato ad 1 m. dall'abitazione più vicina, non supererà idB(A).

Di conseguenza CHIEDE che gli sia concessa, dal giorno al giorno, deroga ai limiti fissati dalla Legge Quadro n.447/95, dai Decreti attuativi della L.n.447/95 e dalla Zonizzazione acustica del territorio comunale.

L'approvazione dei valori delle caratteristiche acustiche degli edifici contenuti in questo capitolo costituisce variante aggiuntiva al Regolamento di Igiene Comunale.

IL TECNICO COMPETENTE

IL DIRIGENTE U.T.

IL SINDACO



D.N.A. s.r.l. - via Santa Sofia, 86 - 35121 Padova - Tel.: 049 65 67 68 - Fax: 049 878 47 20