

COMUNE DI PORDENONE

PROVINCIA DI PORDENONE

**Documentazione sulla Verifica di Compatibilità Acustica, in
relazione al Piano Attuativo Comunale (P.A.C.) di iniziativa
privata – B / RU N° 18 di viale Grigoletti**

ai sensi dell'art. 1.1.6 delle Norme Tecniche di Attuazione del Piano Comunale di Classificazione
Acustica



DICEMBRE 2017

*Studio di ingegneria acustica ing. Dino Abate
c.so Garibaldi n° 47 – 33170 Pordenone
tel. 0434 521335 / fax 0434 523276
e-mail dinoaba@tin.it*

**Documentazione sulla Verifica di Compatibilità Acustica
ai sensi dell'art. 1.1.6 delle Norme Tecniche di Attuazione del Piano di Classificazione Acustica
del Comune di Pordenone**

Il sottoscritto ing. Dino Abate, C.F. BTADNI58R28G888X, nato a Pordenone il 28.10.58, con recapito professionale in C.so Garibaldi n° 47 a Pordenone, libero professionista, iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pordenone, posizione n° 404, ***Tecnico Competente nel campo dell'Acustica Ambientale ai sensi della L. 447/95 art. 2, inserito nell'elenco dei Tecnici Competenti, approvato dalla Giunta della Regione Autonoma Friuli - Venezia Giulia, con deliberazione n° 2205 del 10 luglio 1998, e pubblicato sul B.U.R. N. 30 del 29/7/1998,***

ESPONE

gli esiti della valutazione di compatibilità acustica del futuro insediamento commerciale, in relazione a quanto previsto nel Piano Comunale di Zonizzazione Acustica, approvato in data 18/04/2016 con deliberazione del Consiglio Comunale N. 19/2016.

Committente: **signor PIGHIN LIVIO (C.F. PGHLVI50L30G888Y)**
Via Gorizia n. 57
34071 – Cormons (GO)
(in qualità di Procuratore per la Proprietà)

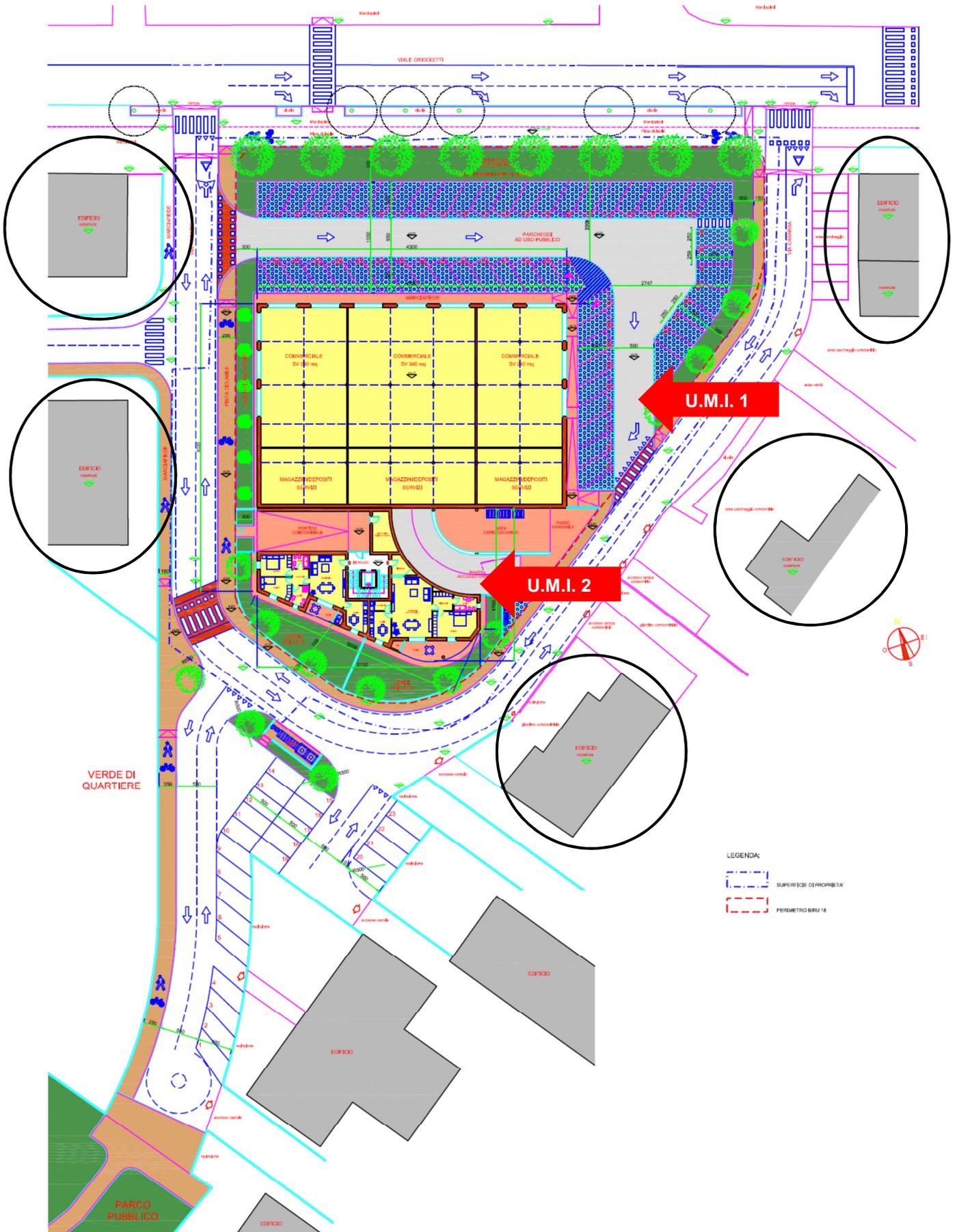
1. Inquadramento normativo e territoriale.

La Verifica di Compatibilità Acustica è definita nelle Norme Tecniche di Attuazione del Piano di Classificazione Acustica del Comune di Pordenone, dove, al § 1.1.6, è scritto: *“In caso di variante del PRGC, dei piani attuativi e di settore e del PUT, nell'ambito delle procedure di adozione e approvazione degli strumenti urbanistici o dei piani e programmi comunali e sovracomunali, verrà predisposta una Verifica di Compatibilità.”*

L'area di interesse è ubicata in viale Grigoletti a Pordenone, distinta catastalmente al Foglio 16, Mappali n. 1439 - 1440 - 1634 - 1635. In essa è prevista la realizzazione di due lotti distinti, un edificio ad uso commerciale (U.M.I. 1), e un edificio ad uso residenziale (U.M.I. 2).

Si allega un estratto del P.C.C.A. per la zona interessata, dal quale si evince che sia l'area di insediamento che le aree limitrofe ricadono in Classe IV – aree di intensa attività umana.

Si sottolinea che nella Tabella A dell'Allegato al D.P.C.M. 14/11/1997, la classe IV viene descritta anche come comprendente *“aree con limitata presenza di piccole industrie”* e *“aree con presenza di attività artigianali”*.



Le abitazioni corrispondenti ai ricettori più vicini all' area di insediamento sono indicate con cerchiatura nera a pagina precedente, e ricadono tutte in Classe IV – aree di intensa attività umana, con limiti di immissione assoluti pari a 65 dB(A) in periodo diurno, e 55 dB(A) in periodo notturno.



Rumorosità attribuibile al futuro insediamento residenziale e commerciale.

Per quanto riguarda l'intervento residenziale (U.M.I. 2), non si ravvisa la presenza di sorgenti sonore rilevanti, tali da poter influenzare l'attuale clima acustico dell'area.

Ai sensi della L.R. 18/06/2007 n. 16, art. 29, si procederà alla redazione del progetto acustico dell'edificio residenziale, in modo da prefigurare le caratteristiche degli elementi costruttivi, tali da garantire il rispetto dei requisiti acustici passivi, ai sensi del DPCM 5/12/1997.

Nell'ambito della UMI 1, è prevista la realizzazione di tre esercizi commerciali, di cui due aventi superficie di m² 240 ciascuno, ed uno con superficie pari a 340 m². Si può ipotizzare che le sorgenti sonore più rumorose per detti esercizi commerciali siano le unità di trattamento aria, solitamente installate in copertura.

In base ad analoghe situazioni di negozi di analoga volumetria, si possono ipotizzare per ciascun esercizio commerciale degli impianti a pompa di calore con un consumo attorno a 8 kW sia in riscaldamento che in

raffrescamento, con livelli d'emissione delle UTA pari a circa 65 dB(A), intesi come livelli di pressione sonora in campo libero su piano riflettente, alla distanza di un metro.

Si procede quindi alla valutazione del contributo sonoro dovuto alle tre macchine sopra descritte, utilizzando la seguente formula, che fornisce il livello sonoro alla distanza r , in metri, attenuato per divergenza geometrica:

$$L_{Pr} = L_{P10m} - [20 * LOG(r / 1)]$$

Adottando per le tre UTA un livello complessivo di pressione sonora di 70,0 dB(A) misurato ad un metro dalle sorgenti, si ottengono i seguenti valori attenuati del livello di pressione sonora in punti ricettori situati a 20, 30, 40 e 60 metri di distanza:

| L_p [dB(A)] | Distanza (m) | L_p [dB(A)] |
|---------------|--------------|---------------|
| 70,0 | 20 | 44,0 |
| | 30 | 40,5 |
| | 40 | 38,0 |
| | 60 | 34,5 |

Adottando il limite di immissione assoluto diurno di 65 dB(A), e notturno di 55 dB(A), si può concludere in via preliminare ed approssimativa, che la rumorosità delle UTA non dovrebbe influenzare il clima acustico della zona considerata, in quanto essa risulta già caratterizzata dal rumore della viabilità transigente sull'adiacente viale Grigoletti. Inoltre, gli interventi previsti saranno tali da consentire anche il rispetto dei limiti d'immissione differenziali nei periodi diurno [5 dB(A)] e notturno [3 dB(A)].

Ai sensi della L.R. 18/06/2007 n. 16, art. 29, si procederà alla redazione del progetto acustico dell'edificio commerciale, in modo da prefigurare le caratteristiche degli elementi costruttivi, tali da garantire il rispetto dei requisiti acustici passivi, ai sensi del DPCM 5/12/1997.

Conclusioni.

In base alle considerazioni svolte, non ravvisandosi la possibilità di insorgenza di situazioni critiche dal punto di vista acustico, si ritiene che l'insediamento dell'attività commerciale sopra descritta nell'area in esame sia compatibile con le indicazioni fornite dal P.C.C.A. del Comune di Pordenone.

Pordenone, 18 dicembre 2017.

ing. Dino Abate
consulente in acustica edilizia
tecnico competente in acustica ex L. 447/95



Allegati

- attestato tecnico competente in acustica.

ATTESTAZIONE TECNICO COMPETENTE AI SENSI L. 26/10/1995 N.447 ART. 2



Regione Autonoma Friuli - Venezia Giulia

DIREZIONE REGIONALE DELL'AMBIENTE

16 LUG. 1998

Trieste,
34126 - Via Giulia, 75/1
Tel. 040/3771111 - Fax 040/3774410

Prot. 15187/98
AMB INAC-75
(da citare nella risposta)

Ref.

Alleg.

Oggetto: L. 447/95 ART.2
Tecnico competente in
acustica.

SPETT.
dott.ing. Abate Dino
via Corva,36
33083 Azzano Decimo

Si prega di trattare per ogni lettera un solo argomento e indicare nella risposta il n° di protocollo.

RACCOMANDATA A.R.

Con deliberazione n 2205 del 10 luglio 1998, la Giunta regionale ha approvato l'elenco dei tecnici competenti in acustica, prendendo atto dei lavori dell'apposita Commissione incaricata alla valutazione delle istanze.

La S.V. risulta inserita nell'elenco che sarà pubblicato entro breve termine sul B.U.R.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE REGIONALE
- dott. Vittorio Zolli -

A3/FF

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE
10 luglio 1998, n. 2205. (Estratto).

Legge 447/1995, articolo 2, commi 6° e 7°. Individuazione dei tecnici competenti a svolgere attività nel campo dell'acustica ambientale.

LA GIUNTA REGIONALE

(omissis)

all'unanimità

DELIBERA

1. Di approvare l'elenco dei tecnici competenti a svolgere attività nel campo dell'acustica ambientale ai sensi della legge 26 ottobre 1995, n. 447 - articolo 2, allegato quale parte integrante e sostanziale della presente deliberazione sub A).

2. Di approvare l'elenco degli idonei con riserva, allegato quale parte integrante e sostanziale della presente deliberazione sub B), subordinando il loro inserimento nell'elenco di cui al punto 1) al parere favorevole sull'ammissibilità del titolo di studio da parte del competente Ministero della pubblica istruzione.

3. Di aggiornare l'elenco di cui al punto 1 con cadenza semestrale.

4. Di pubblicare la presente deliberazione per estratto sul Bollettino Ufficiale della Regione, unitamente all'elenco di cui al punto 1.

IL PRESIDENTE: CRUDER
IL SEGRETARIO: BELLAROSA

Allegato sub A

ELENCO DEI TECNICI COMPETENTI A SVOLGERE ATTIVITÀ NEL CAMPO DELL'ACUSTICA AMBIENTALE
(legge 26 ottobre 1995, n. 446, articolo 2)

| cognome | nome | Comune di residenza |
|---------|-----------------|---------------------|
| Abate | dott. ing. Dino | Azzano Decimo |
| (....) | | |