

DEA TRASFERIMENTI S.p.A. - CAPANNOLE - UOVRU → LABORATORI  
IN DATA 17.01.2012.

**DIERRE SERVIZI S.r.l.**

*consulenze - corsi - forniture - ISO - installazioni - manutenzione estintori*

VERONA, Piazza dei Caduti

☎ e fax 045 864 71 33 -- 333 - 3026486

**VALUTAZIONE  
previsionale  
d'IMPATTO ACUSTICO**

**AT S.r.l.**

**Marmirolo (MN)**

## **sommario**

Introduzione  
Dati anagrafici aziendali  
Campo d'applicazione- attività  
Soggetti potenzialmente disturbati  
Strumentazione – rilevazione  
Descrizione del fabbricato  
misure del rumore interno  
Limiti - mappa  
Valutazione risultati  
Conclusioni - firme  
Pianta dello stabile  
Visioni satellitari

## Introduzione

La legge quadro sull'inquinamento acustico stabilisce i principi fondamentali in materia di tutela dell'ambiente esterno e dell'ambiente abitativo dall'inquinamento acustico e prevede la valutazione delle emissioni sonore, nel rispetto dei limiti imposti dal D.P.C.M. 14/11/97. A tale scopo vengono effettuate le previsioni di impatto acustico e vengono eseguite le opportune misurazioni seguendo i criteri indicati nel D.P.C.M. 16/03/1998; gli strumenti utilizzati sono fonometri integratori di classe 1 conformi alle prescrizioni della Norma EN 60804, tarati annualmente. I risultati delle valutazioni sono presentati in una Relazione Tecnica.

Le misurazioni si intendono volte alla determinazione del livello di rumore residuo e del livello di rumore ambientale così come definiti dal D.P.C.M. 16/03/1998 ed al controllo del rispetto dei valori limite di emissione, di immissione e del criterio differenziale come stabilito dal D.P.C.M. 14/11/97.

Il presente studio quindi ha lo scopo di verificare i livelli di pressione sonora esterni determinati dalla realizzazione di un'attività artigianale consistente in un confezionamento di abbigliamento in un fabbricato esistente. In particolare la parte di stabilimento oggetto della relazione sarà adibito a:

- ❖ Laboratorio di assemblaggio, controllo e collaudo di macchine automatiche
- ❖ Il complesso è uno stabile in muratura. La parte di interesse della previsione di impatto acustico è data dalla parte nord e sud dell'edificio

## Dati anagrafici - Campo d'applicazione

La presente relazione d'impatto acustico fatta per la ditta  
**AT S.r.l.**

Marmirolo, via Tagliamento, 38

di cui è rappresentante legale Antonelli Vittorio,

è riferita al rumore proveniente da

- 1) sorgenti interne connesse all'attività produttiva.
- 2) sorgenti esterne escluso il rumore prodotto da autoveicoli.

## Attività:

L'attività che si intende realizzare, riguarda l'applicazione di bordo macchina ed il collaudo di macchine automatiche per l'imbottigliamento.

L'attività si svolgerà nel periodo diurno. Il periodo di riferimento diurno per la verifica previsionale acustica è dalle ore 6.00 alle ore 22.00.

L'attività comporterà l'utilizzo di strumentazione elettronica e/o di avvitatore elettrico.

Per lo scarico ed il carico delle macchine da collaudare o da consegnare, si farà uso di carrello e/o transpallett elettrici

Il laboratorio ove si svolge l'attività confina:

- a nord con terreno di proprietà
- a sud e a ovest con altra proprietà
- a est con complesso esistente.

## I soggetti potenzialmente disturbati sono:

un'abitazione civile a sud che si trova ad una distanza di linea di 115 m.

Il ricettore è situato in classe acustica IV come definito nel piano di zonizzazione acustica adottato dal comune di Marmiolo.

Una visualizzazione ancor più dettagliata è ottenibile tramite aerofotogrammetria attraverso la quale è possibile osservare con notevole realismo il ricettore potenzialmente disturbato dalla propagazione del suono generato dall'attività.



## Strumentazione utilizzata

Misure di rumorosità ambientale - strumentazione:

Si è rilevato il livello di rumorosità con la strumentazione di classe 1 secondo le norme IEC 651 del 1979 e IEC 804 del 1985

Fonometro  
"LT LUTON SL - 4011"  
Calibratore "B&K (Brüel & Kjær) 4226"

I rilievi sono stati effettuati posizionando il microfono a circa 1,5 m dal suolo con un tempo integrazione di 15 minuti, a reparto normalmente funzionante; tempo sufficiente per una valutazione rappresentativa della rumorosità ambientale.

Si è altresì misurato il valore massimo della pressione acustica istantanea non ponderata (peak) che in nessun caso è risultato superiore a 140 dB (200 Pa)

NB:

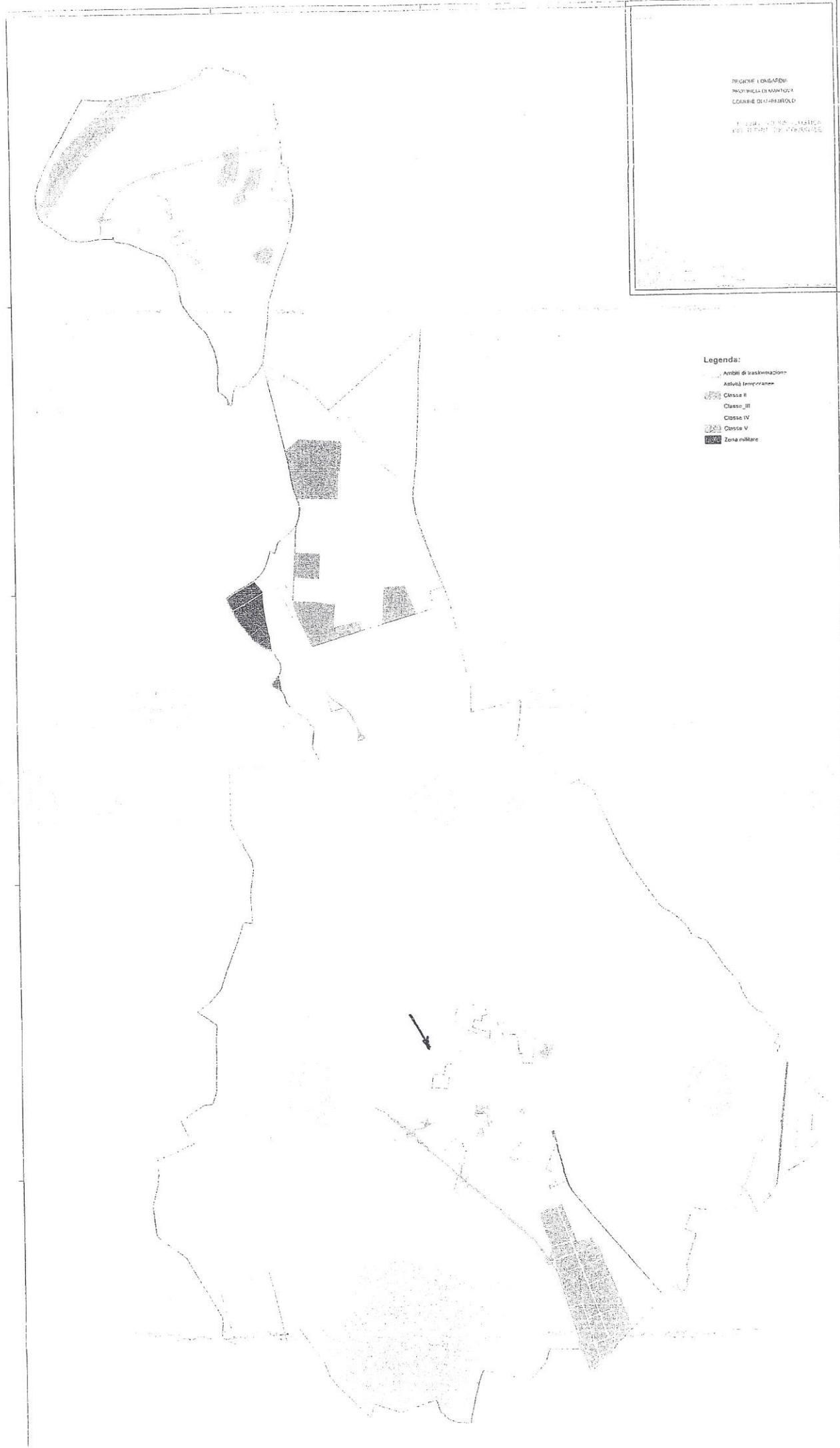
Non esistono componenti tonali di rumore evidenziati dagli spettrogrammi dei valori minimi di ciascuna banda, né di componenti spettrali in bassa frequenza

REGIONE LIGURIA  
PROVINCIA DI IMBIA  
COMUNE DI IMBIA

PROGETTO DI PIANO PAESAGGISTICO  
E DI PIANO DI ZONAZIONE

**Legenda:**

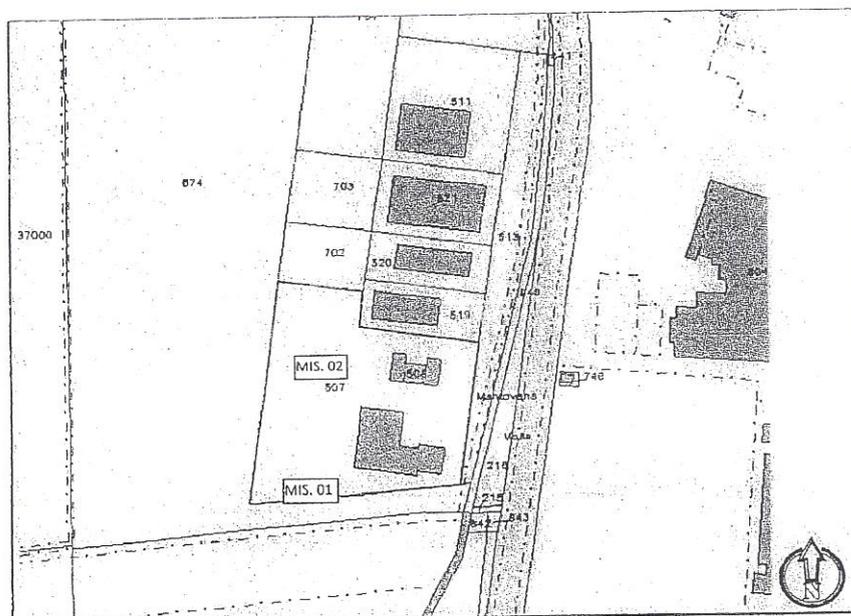
- ▬ Ambiti di destinazione
- ▬ Attività insediamento
- ▬ Classe II
- ▬ Classe III
- ▬ Classe IV
- ▬ Classe V
- ▬ Zona militare



La tipologia cui si può collocare l'attività del laboratorio è quella di classe IV: di intensa attività umana.

### Rilevazione fonometrica

Il giorno 15.06.2016 alle ore 16.30 si è effettuato quindi il rilievo fonometrico con due misure di clima acustico nella zona interessata dall'inizio della nuova attività.  
I punti di misura sono quelli indicati nell'immagine sottostante.



Le misure fonometriche hanno dato i risultati illustrati sotto in tabella:

MISURA	DESCRIZIONE PUNTO DI MISURA	RISULTATO in dB(A)
1	Fonometro posizionato in direzione dell'area interessata in corrispondenza del lato sud (durata 15 min.)	46.6
2	Fonometro posizionato in direzione dell'area interessata in corrispondenza del lato nord (durata 15 min.)	48.9

## DESCRIZIONE DEL FABBRICATO E SORGENTI DI RUMORE

Il fabbricato che ospita la nuova attività ha una superficie di 750 m<sup>2</sup>. E' in muratura di 28 cm costituita da due strati di calcestruzzo con isolamento in polistirene ad alta densità interposto all'interno. La copertura è realizzata con pannelli sandwich da 4 cm in poliuretano e isolamento in fibra di vetro da 6 cm con densità 8,5 kg/m<sup>3</sup> posto su struttura in calcestruzzo. Le finestre sono realizzate con doppio vetro antisfondamento e telaio in alluminio

## MISURE DI RUMOROSITA' DELL'ATTIVITA'

MISURA	DESCRIZIONE PUNTO DI MISURA	RISULTATO in dB(A)
1	ATTIVITA' UTILIZZO TRAPANO E/O AVVITATORE	75.7
2	ATTIVITA' DI CARICO E SCARICO CON CARRELLO ELEVATORE	74.3
3	ATTIVITA' DI CARICO E SCARICO CON TRANS PALLET ELETTRICO	64.0

(Rilevazione fonometrica rumore continuo senza toni puri all'esterno)

## LIMITI

Valori limite di immissioni validi in regime definitivo (DPCM 14/11/97)

Il territorio del comune di Marmirolo segue attualmente questa tabella :

CLASSE	AREA	VALORI DIURNI	VALORI NOTTURNI
I	particolarmente protetta	50	40
II	prevalentemente residenziale	55	45
III	di tipo misto	60	50
IV	di intensa attività umana	65	55
V	prevalentemente industriale	70	60
VI	esclusivamente industriale	70	70

v. mappa sottostante:

## Valutazione dei risultati

La ditta è ubicata in classe IV: area di intensa attività umana.

## Conclusioni

Alla luce di quanto esposto si ritiene che l'attività oggetto della presente relazione rispetterà i limiti imposti dalla legge 447/95 per la classe acustica di appartenenza

## Giudizio conclusivo

**In nessun caso vi è il superamento dei limiti di riferimento, valori limite assoluti del livello sonoro equivalente (Leq(A)).**

Il titolare, legale rappresentante dell'attività si impegna comunque a rispettare i livelli sonori causati nell'ambiente esterno o abitativo sempre nei limiti stabiliti dalla normativa, qualora gli stessi, al momento dell'avvio dell'attività, dovessero essere non conformi a detti limiti ed alle stime contenute nella documentazione di previsione di impatto acustico.

**Committente:**

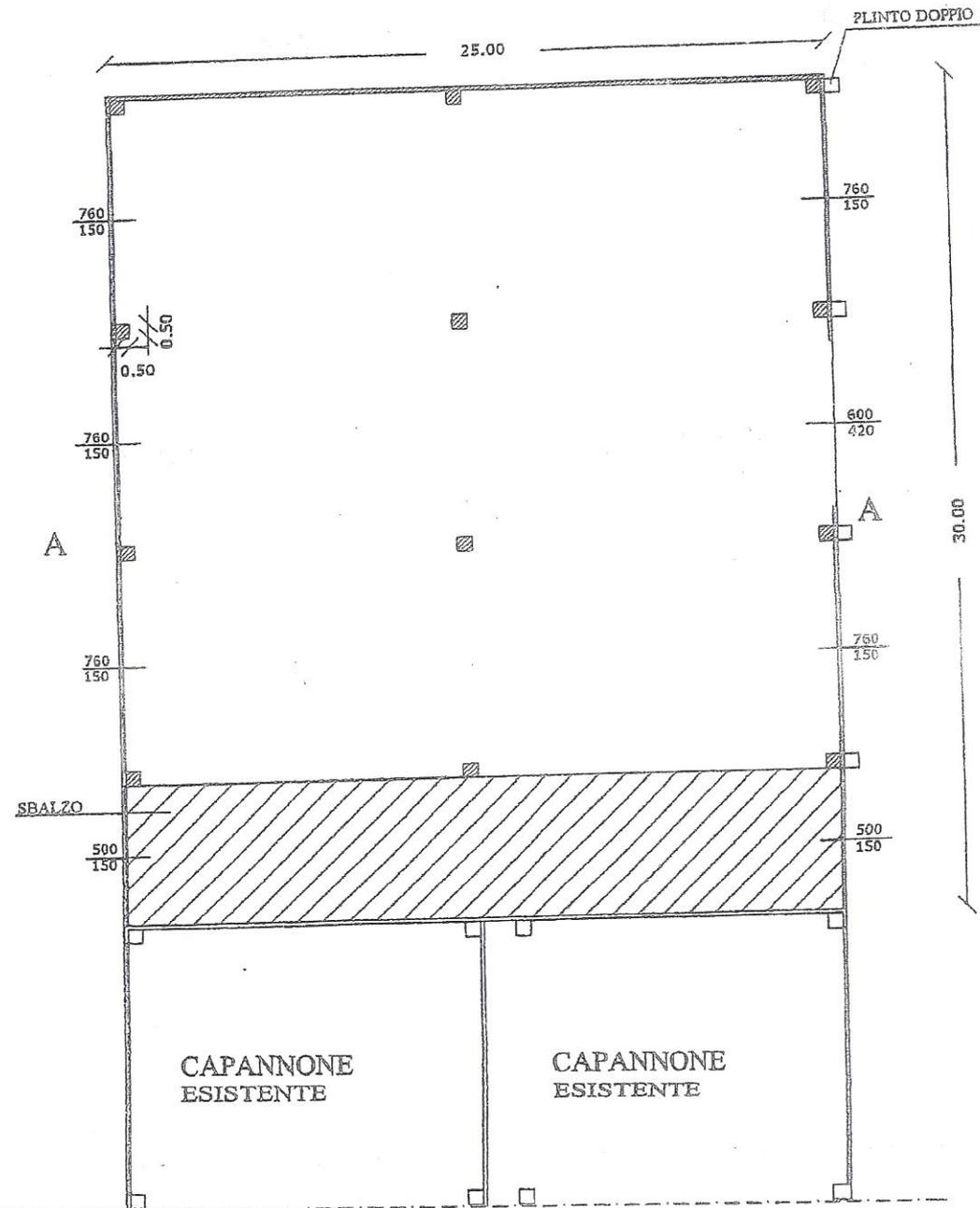
Antonelli Vittorio



la ditta incaricata  
Dierre Servizi S.r.l.  
Renzo DeVigili



# 1° PLANIMETRIA dello STABILE per la NUOVA LAVORAZIONE



## VISIONI SATELLITARI

