



COMUNE DI CITTÀ DI CASTELLO

Piazza Venanzio Gabriotti 1  
06012 Città di Castello (Perugia)  
C. F. 00372420547

Tel. 07585291; Fax 0758529216  
Internet: www.cdcnet.net  
Pec: comune.cittadicastello@postacert.umbria.it

29/08/2019

**Spett. REGIONE UMBRIA**  
*alla c.a. U.O.T. Autorizzazioni ambientali*  
**direzioneambiente.regione@postacert.umbria.it**

**OGGETTO: Parere per impatto acustico art.8 comma 6 della legge 447/95 e ss.mm.ii. Procedimento AUA Ditta Pacini Mauro, attività di distribuzione carburanti, loc. Bivio Lugnano nel Comune di Città di Castello.**

Con riferimento alla istanza di AUA presentata dalla Ditta Pacini Mauro in data 18/01/2019 prot. 3502, visti i limiti previsti ai sensi del DPCM 14/11/97 e del DPCM 01/03/1991, visto il Piano di Classificazione Acustica del Comune di Città di Castello, Visto il parere favorevole espresso da ARPA Umbria pervenuto a questo comune in data 26/08/2019 prot. 38341 (allegato 1) e tenuto conto della Relazione di Impatto Acustico redatta dal Per. Ind. Giacomo Palazzetti, tecnico competente in materia acustica, datata 01/03/2019 e successive integrazioni (ultima del 22/08/2019) allegata alla suddetto parere (allegato 2), si esprime **parere favorevole** per quanto di competenza.

Il Responsabile del Servizio Attività Produttive e Salvaguardia Ambientale, Arch. Lucia Bonucci, è disponibile per qualsiasi chiarimento.

Distinti saluti

**Il responsabile Servizio Attività Produttive**

*Dott. Arch. Lucia Bonucci*

**Il Dirigente del Settore Assetto del Territorio  
Edilia e Ambiente**

*Dott. Ing. Federico Calderini*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, del D. Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa.

P  
"Riproduzione Cartacea di documento Firmato Digitalmente ai sensi artt 20 e 22 DI 82/2005"  
COMUNE DI CITTÀ DI CASTELLO  
ADD: Comune di Città di Castello  
Protocollo N. 0039047/2019 del 30/08/2019  
"Classe: 1.6.9 AMBIENTE: AUTORIZZAZIONI, MONITORAGGIO E CONTROLLO"  
Firmatario: FEDERICO CALDERINI  
Documento Principale

Settore ASSETTO DEL TERRITORIO E  
PROTEZIONE CIVILE  
Servizio ATTIVITA' PRODUTTIVE. E  
SALVAGUARDIA AMBIENTALE

Città di Castello  
P.zza Gabriotti 1  
Tel. 075 8529 273  
Fax 075 8529 216

Email:  
[comune.cittadicastello@postacert.umbria.it](mailto:comune.cittadicastello@postacert.umbria.it)

AREA DIPARTIMENTALE UMBRIA NORD  
Distretto di Città di Castello

SPETT.LE Responsabile  
Servizio Autorizzazioni Ambientali  
Regione Umbria  
[direzioneambiente.regione@postacert.umbria.it](mailto:direzioneambiente.regione@postacert.umbria.it)

SPETT.LE Responsabile SUAP  
Comune di Città di Castello  
[comune.cittadicastello@postacert.umbria.it](mailto:comune.cittadicastello@postacert.umbria.it)

oggetto: parere di competenza per il rilascio **Autorizzazione Unica Ambientale** – Ditta: **"PACINI MAURO"** (Rif. Prot. Comune n. 25767/2019 del 03.06.2019, Loc. Bivio di Lugnano - Città di Castello- Impianto di distribuzione carburanti per autotrazione ad uso pubblico e autolavaggio.

Vista la richiesta di cui all'oggetto iscritta agli atti con prot. n. 25767 del 03.06.2019, iscritta agli atti con prot. n. 10716 del 07.06.2019, in merito alla valutazione di impatto acustico presentata dalla Ditta **"PACINI MAURO"** ubicata in Loc. Bivio di Lugnano - Città di Castello ;

vista la documentazione presentata per l'istanza di Autorizzazione Unica Ambientale ai sensi del D.P.R. 13 marzo 2013 n.59;

vista la documentazione integrativa del 23.08.2019 prot. 15622;

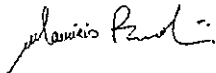
visto l'esito del sopralluogo effettuato da tecnici Arpa il 14.06.2019;

si esprime parere **favorevole**

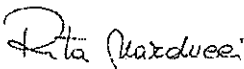
Distinti saluti.

#### I tecnici

Maurizio Pincardini



Rita Narducci



**Il Dirigente Responsabile**  
**Area Dipartimentale Umbria Nord**  
**Dr.ssa Sara Passeri**

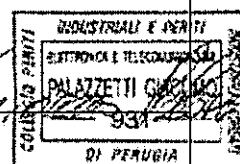


studio tecnico

**PALAZZETTI**

progettazioni e sicurezza sul lavoro

PER. IND. GIACOMO PALAZZETTI	
<b>DIRETTIVA MACCHINE, MARCATURA CE</b> <b>RISPONDEZZA MACCHINE AL D.Lgs. 81/08</b>  <b>CLASSIFICAZIONI LUOGHI CON PERICOLO DI ESPLOSIONE (ATEX)</b>  <b>PROGETTAZIONI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ MACCHINE PER ATEX</li> <li>▪ MECCANICHE</li> <li>▪ DLEDDINAMICHE</li> </ul> <b>VALUTAZIONI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ RUMORI E VIBRAZIONI</li> <li>▪ INSONORIZZAZIONI</li> </ul>	<b>SICUREZZA SUL LAVORO E DVR</b>  <b>ISPETTORI DI ENTE NOTIFICATO PER:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DIRETTIVA MACCHINE</li> <li>▪ MARCATURA CE</li> <li>▪ VERIFICHE IMPIANTI DI MESSA A TERRA</li> <li>▪ POTENZA ACUSTICA</li> <li>▪ DIRETTIVA PED</li> <li>▪ APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO</li> </ul> <b>CONTROLLI NON DISTRUTTIVI</b> <b>OMOLOGAZIONI VEICOLI</b>
VIA MASSIMILIANO KOLBE 4/A UMBERTIDE (PG) TEL. E FAX 075.941.38.34 CELL. 334.35.31.138 E-MAIL STUDIO: <a href="mailto:INFO@STUDIOPALAZZETTI.IT">INFO@STUDIOPALAZZETTI.IT</a> E-MAIL PERSONALE: <a href="mailto:GIACOMO@STUDIOPALAZZETTI.IT">GIACOMO@STUDIOPALAZZETTI.IT</a> WEB: <a href="http://WWW.STUDIOPALAZZETTI.IT">WWW.STUDIOPALAZZETTI.IT</a>	



**VALUTAZIONE EMISSIONI SONORE IN AMBIENTE ABITATIVO ED ESTERNO**  
**AI SENSI DEL D.P.C.M. 1 MARZO 1991, DELLA L. 447 DEL 26 OTTOBRE 1995,**  
**DEL D.P.C.M. 14 NOVEMBRE 1997**

Committente

**stazione di rifornimento**  
**PACINI MAURO**

Bivio Lugnano – Città di Castello (PG)

P.iva 02150620546

revisione	DATA	NOTE
00	01/03/2019	Documento iniziale (distributore carburanti)
01	17/07/2019	Integrazione con idropulitrice e compressore
02	20/08/2019	Ulteriori integrazioni
03	22/08/2019	Ulteriori integrazioni con misura in periodo notturno per self-service

Contatto: Geom. Margutti Mattia

Attività in oggetto: stazione rifornimento carburanti, idropulitrice e compressore

[Pacini (MP carburanti) 190822 e]

**SOMMARIO**

<b>1</b>	<b>STRUMENTAZIONE</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>PREMESSA</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>SORGENTI SONORE</b>	<b>4</b>
<b>3.1</b>	<b>IDENTIFICAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE</b>	<b>4</b>
<b>3.2</b>	<b>STRUMENTAZIONE E VALORI ACUSTICI DELLE SORGENTI</b>	<b>5</b>
<b>3.3</b>	<b>RIEPILOGO LIVELLO SONORO SORGENTI</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>VALUTAZIONE DEL LIVELLO SONORO A DISTANZA</b>	<b>10</b>
<b>4.1</b>	<b>LIVELLO SONORO AL CONFINE</b>	<b>10</b>
<b>4.2</b>	<b>LIVELLO SONORO SULLE ABITAZIONI LIMITROFE</b>	<b>10</b>
<b>4.2.1</b>	<b>ABITAZIONE LIMITROFA</b>	<b>10</b>
<b>4.3</b>	<b>RIEPILOGO LIVELLI SONORI</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>CONCLUSIONI</b>	<b>12</b>
<b>5.1</b>	<b>VALORI ATTESI AL CONFINE</b>	<b>12</b>
<b>5.2</b>	<b>VALORI ATTESI SULLE ABITAZIONI LIMITROFE</b>	<b>12</b>
<b>4.3</b>	<b>CRITERIO DIFFERENZIALE</b>	<b>12</b>
	<b>ALLEGATI</b>	<b>13</b>



## 1 STRUMENTAZIONE

Il sottoscritto Per. Ind. PALAZZETTI Giacomo, nato ad Umbertide (PG) il 08.09.1985, ivi residente in Via delle Tabacchine n.14, iscritto al Collegio dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati di Perugia della Provincia di Perugia al n.931, riconosciuto "Tecnico Competente" in materia di Acustica Ambientale, con Determina Dirigenziale n.8266, del 22 ottobre 2012, pubblicata nel Bollettino Ufficiale Della Regione Umbria del 14 novembre 2012 n.49, quindi **iscritto in ENTECA (Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica) al numero 9548, data pubblicazione in elenco 10/12/2018**, ha ricevuto da **STAZIONE DI RIFORNIMENTO PACINI MAURO**, con sede in Bivio Lugnano – Città di Castello (PG), l'incarico di effettuare la verifica delle emissioni sonore in ambiente esterno dovute a **pratica per distributore carburanti ed autolavaggio** nella sua proprietà.

In calce alla presente relazione sono riportati:

- la pianta della zona di installazione, con indicate le sorgenti di rumore;
- prospetti capannone ed indicazioni ampliamento;
- zonizzazione acustica;
- vista Google Maps.

Nel piano di classificazione acustica del territorio del Comune di Città di Castello (PG), al Foglio 33 dell'elaborato PCA.02.1 (PCA – Piano di classificazione acustica – Proposta preliminare), il sito dell'intervento è inserito in area di 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.

Il D.P.C.M. 14 novembre 1997 definisce i valori limite assoluti di immissione in ambiente abitativo ed esterno, che per la Classe III sono LAeq = 60 dB(A) nel periodo diurno (definito come intervallo temporale dalle 06:00 alle 22:00) e LAeq = 50 dB(A) nel periodo notturno (definito come intervallo temporale dalle 22:00 alle 06:00).

## 2 PREMESSA

L'attività oggetto di valutazione è una stazione di rifornimento carburanti.

Marginalmente ed in modo saltuario (massimo 2 veicoli al giorno) il gestore si adopera ad un primo lavaggio (circa 1 minuto) di autoveicoli tramite apposita idropulitrice sita all'interno di piccolo garage; il relativo compressore è installato ancora più internamente alla palazzina e risulta impercettibile dall'esterno.

L'abitazione sopra l'ufficio del gestore non è oggetto di valutazione in quanto di proprietà del titolare dell'azienda.

È stata pertanto presa in considerazione l'abitazione non di proprietà più vicina.



### 3 SORGENTI SONORE

#### 3.1 IDENTIFICAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

Come dichiarato dalla Committenza, le sorgenti di rumore sono:

- a) **DIURNO**  
*(attività a regime: distributore carburanti, idropulitrice e compressore)*
- b) **NOTTURNO**  
*(self-service rifornimento carburanti)*

Il sito produttivo è all'interno di una Classe III e si è inizialmente proceduto con le misurazioni durante l'orario diurno, al fine di ipotizzare il caso più gravoso possibile (attività aziendale a regime ed attività aziendali limitrofe a regime).

Accanto all'attività in oggetto sono presenti numerose altre attività, sia industriali, sia commerciali, ed un intenso traffico veicolare.

L'attività è in funzione con orario continuato (self-service), cioè sia durante il periodo diurno, sia durante quello notturno.

Le misurazioni sono state condotte:

- durante il periodo diurno, per l'attività a regime, sul lato affacciato all'abitazione più vicina;

I grafici estrapolati ed i valori ottenuti sono stati "puliti" dai disturbi esterni dati dal passaggio di veicoli (autoveicoli, automezzi, motocicli, etc.) nella strada vicinale. Sono comunque rimasti i disturbi dati dalle attività lavorative ed aziende limitrofe.

**3.2 STRUMENTAZIONE E VALORI ACUSTICI DELLE SORGENTI****A- STRUMENTAZIONE IMPIEGATA**

Fonometro Brüel & Kjær, Modello 2260, Matricola 23550063

Data ultima taratura 18.07.2017

Calibratore L&D, Modello CAL200, Matricola 8152

Data ultima taratura 21.11.2018

**B- RILEVAMENTO**

Rilevamenti effettuati:

in data 01.03.2019, dalle ore 15:00 in avanti, con le varie condizioni in essere, quali:

- attività aziendale a regime.

in data 17.07.2019, dalle ore 12:00 in avanti, con le varie condizioni in essere, quali:

- attività aziendale a regime.

in data 17.07.2019, dalle ore 22:00 in avanti, con le varie condizioni in essere, quali:

- self-service.

Condizioni meteorologiche il 01.03.2019: abbastanza sereno, con vento non superiore a 5 km/h.

Condizioni meteorologiche il 17.07.2019: sereno, con vento non superiore a 5 km/h.

Condizioni meteorologiche il 17.07.2019: sereno, con vento non superiore a 5 km/h.

**C- CALIBRAZIONE DEL FONOMETRO**

Differenza prima e dopo ogni ciclo di misura: < 0,5 dB

**D- VALORI MISURATI**

I risultati delle misure effettuate sono riportati nelle tabelle che seguono.

Il fonometro è stato fissato all'altezza di 1,5 metri dal piano di calpestio.

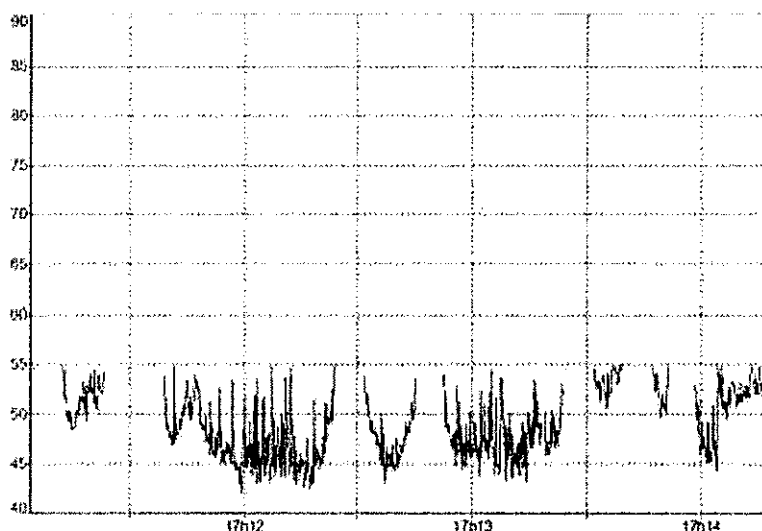


Rilievo n.	periodo	attività	lato
I	diurno	a regime	strada
<i>distributore di carburanti</i>			

## Valori misurati

file	Pacini (MP carburanti) 190301001.CMG					
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax
#251	Leq	A	dB	49,4	42,2	55,0
#251	Fast	A	dB	49,4	42,7	57,1
#251	Slow Max	A	dB		44,3	63,1
#251	Impuls Max	A	dB		47,2	66,4

## Storia temporale



## Penalizzazione per componenti tonali ed impulsive

Decreto 16 marzo 1998	
File	Pacini (MP carburanti) 190301001.CMG
Ubicazione	#251
Sorgente	I
Tipo di dati	Laeq
Pesatura	A
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
Componenti impulsive	
Fattore correttivo KI	0,0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0,0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0,0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0,0 dBA
Livelli	
Rumore ambiente misurato LM	49,4 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	49,4 dBA
Rumore residuo LR	
Differenziale LD = LA - LR	
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	49,4 dBA



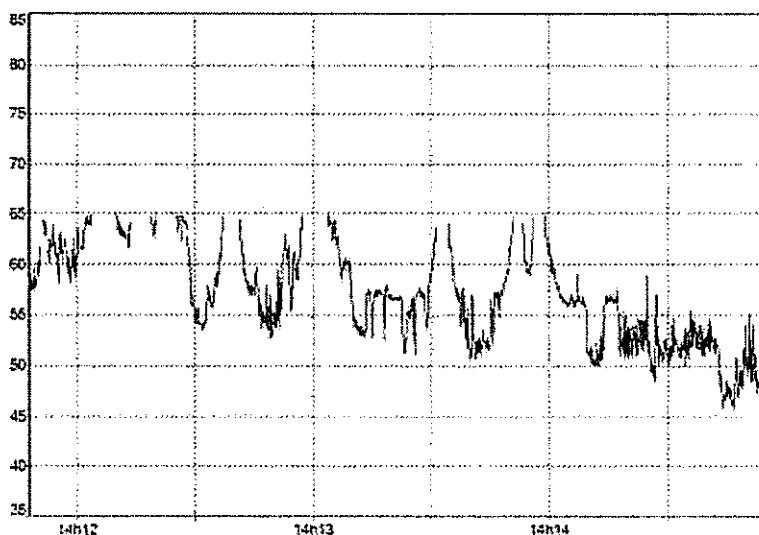


Rilievo n.	periodo	attività	lato
2	diurno	a regime	strada
<i>idropulitrice e compressore</i>			

## Valori misurati

file	Pacini (MP carburanti) 190717002.CMG					
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax
#251	Leq	A	dB	58,5	45,6	65,0
#251	Fast	A	dB	58,5	46,1	70,8
#251	Slow Max	A	dB		47,1	75,8
#251	Impuls Max	A	dB		47,9	81,3

## Storia temporale



## Penalizzazione per componenti tonali ed impulsive

Decreto 16 marzo 1998	
File	Pacini (MP carburanti) 190717002.CMG
Ubicazione	#251
Sorgente	1
Tipo di dati	Laeq
Pesatura	A
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
<b>Componenti impulsive</b>	
Fattore correttivo KI	0,0 dBA
<b>Componenti tonali</b>	
Fattore correttivo KT	0,0 dBA
<b>Componenti bassa frequenza</b>	
Fattore correttivo KB	0,0 dBA
<b>Presenza di rumore a tempo parziale</b>	
Fattore correttivo KP	0,0 dBA
<b>Livelli</b>	
Rumore ambiente misurato LM	58,5 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	58,5 dBA
Rumore residuo LR	
Differenziale LD = LA - LR	
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	58,5 dBA

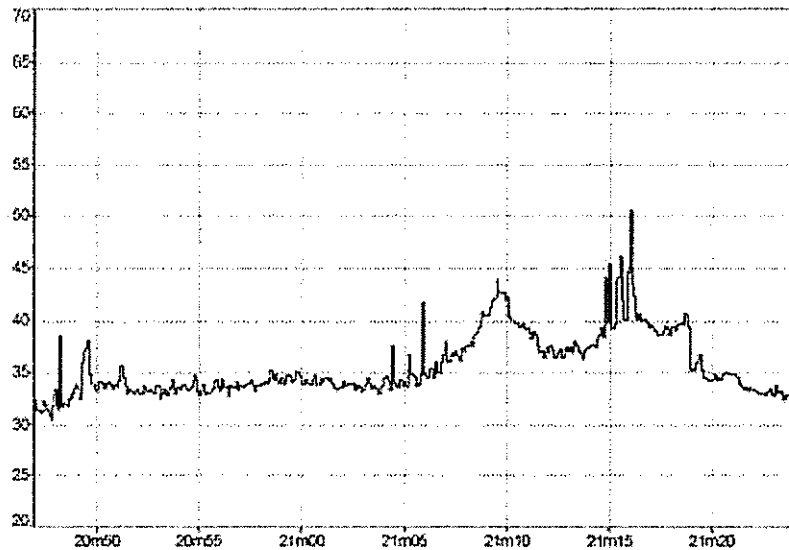


Rilievo n.	periodo	attività	lato
3	notturno	a regime	facciata abitazione
<i>distributore di carburanti (self-service)</i>			

## Valori misurati

file	Pacini (MP carburanti) 190717003.CMG					
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax
#251	Leq	A	dB	37,0	30,4	50,5
#251	Fast	A	dB	37,0	29,7	48,7
#251	Slow Max	A	dB		22,2	43,9
#251	Impuls Max	A	dB		32,2	52,6

## Storia temporale



## Penalizzazione per componenti tonali ed impulsive

Decreto 16 marzo 1998	
File	Pacini (MP carburanti) 190717003.CMG
Ubicazione	#251
Sorgente	1
Tipo di dati	Laeq
Pesatura	A
Tempo di riferimento	Notturmo (tra le h 22:00 e le h 6:00)
<b>Componenti impulsive</b>	
Fattore correttivo KI	0,0 dBA
<b>Componenti tonali</b>	
Fattore correttivo KT	0,0 dBA
<b>Componenti bassa frequenza</b>	
Fattore correttivo KB	0,0 dBA
<b>Presenza di rumore a tempo parziale</b>	
Fattore correttivo KP	0,0 dBA
<b>Livelli</b>	
Rumore ambiente misurato LM	37,0 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	37,0 dBA
Rumore residuo LR	
Differenziale LD = LA - LR	
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	37,0 dBA

**3.3 RIEPILOGO LIVELLO SONORO SORGENTI**

Attività	Misura	LAeq misurato [dB(A)]	Penalizzazione per componenti [dB(A)]		LAeq risultante [dB(A)]
			tonali	impulsive	
distribuzione carburanti	<b>DIURNO</b> <b>a confine, lato strada</b>				
	1	49,4	0	0	49,40
idropulitrice e compressore	<b>DIURNO</b> <b>a confine, lato strada</b>				
	2	58,5	0	0	58,50
distribuzione carburanti	<b>NOTTURNO</b> <b>in facciata all'abitazione più vicina</b>				
	3	37,0	0	0	37,0



#### 4 VALUTAZIONE DEL LIVELLO SONORO A DISTANZA

##### 4.1 LIVELLO SONORO AL CONFINE

Le sorgenti sonore sono direzionali, con le emissioni maggiori rilevate sul lato dell'abitazione più vicina.

I grafici estrapolati ed i valori ottenuti sono stati "puliti" dai disturbi esterni dati dal passaggio di veicoli (autoveicoli, automezzi, motocicli, etc.) nella strada vicinale. Sono comunque rimasti i disturbi dati dalle attività lavorative ed aziende limitrofe.

$$LpR1 = 49,40 \text{ dB(A)} \text{ (diurno) (distributore carburanti)}$$

$$LpR2 = 58,50 \text{ dB(A)} \text{ (diurno) (idropulitrice e compressore)}$$

##### DIURNO a confine

attività a regime (distribuzione carburanti + idropulitrice e compressore)

somma Sorgenti  $LpR1 + LpR2$

$$LpR12 = LpR1 + LpR2 = 49,40 + 58,50 = 59,00 \text{ dB(A)}$$

##### NOTTURNO a confine

attività non a regime (solamente distribuzione carburanti self service)

$$LpR1 = 49,40 \text{ dB(A)}$$

##### 4.2 LIVELLO SONORO SULLE ABITAZIONI LIMITROFE

L'attività in oggetto è all'interno di una Classe III; l'abitazione sopra l'ufficio del gestore non è oggetto di valutazione in quanto di proprietà del titolare dell'azienda.

È stata pertanto presa in considerazione l'abitazione più vicina non di proprietà, sita a circa 37 metri dal punto di autolavaggio.

##### 4.2.1 abitazione limitrofa

**RISPETTO ALLA MISURA  $LpR1$  (distribuzione carburanti)**, l'abitazione si trova ad ulteriori 5 metri, pertanto avrà un livello acustico in facciata pari a:

$$LpAR1 = LpR1 - 20 \log(d2/d1), \text{ cioè } 49,40 - 20 \log(10/5) = 43,38 \text{ dB(A)}$$

$$LpAR1 = 43,38 \text{ dB(A)}$$

**RISPETTO ALLA MISURA  $LpR2$  (idropulitrice e compressore)**, l'abitazione si trova ad ulteriori 25 metri, pertanto avrà un livello acustico in facciata pari a:

$$LpAR2 = LpR2 - 20 \log(d2/d1), \text{ cioè } 58,50 - 20 \log(35/10) = 47,62 \text{ dB(A)}$$

$$LpAR2 = 47,62 \text{ dB(A)}$$

Si può concludere quindi che in facciata all'abitazione più vicina si ha un livello di rumore pari a:

$$LpAR1 + LpAR2 = 43,38 + 47,62 = 49,01 \text{ dB(A)}$$

$$\text{rumore in facciata nel periodo DIURNO} = 49,01 \text{ dB(A)}$$

Per il livello notturno sono state condotte delle misurazioni in facciata, durante l'attività di rifornimento (self-service), ottenendo il valore di

$$LpAR1N = 37,00 \text{ dB(A)}$$

$$\text{rumore in facciata nel periodo NOTTURNO} = 37,00 \text{ dB(A)}$$

**4.3 RIEPILOGO LIVELLI SONORI**

<b>LIVELLO SONORO AL CONFINE</b>					
Attività	Misura	LAeq misurato [ dB(A) ]	Penalizzazione per componenti [dB(A)]		LAeq risultante [ dB(A) ]
			tonali	impulsive	
distribuzione carburanti, idropulitrice e compressore	<b>DIURNO</b>				
	<b>a confine, lato strada</b>				
	1	49,40	0	0	<b>59,00</b>
2	58,50	0	0		
self-service distribuzione carburanti	<b>NOTTURNO</b>				
	<b>a confine, lato strada</b>				
	1	49,40	0	0	<b>49,40</b>

<b>LIVELLO SONORO SULL'ABITAZIONE LIMITROFA</b>				
Attività	Misura	LAeq misurato [ dB(A) ]	distanza [ m ]	LAeq risultante [ dB(A) ]
distribuzione carburanti, idropulitrice e compressore	<b>DIURNO</b>			
	<b>in facciata all'abitazione</b>			
	1	43,38 47,62	Ulteriori 5 da pompe.	<b>49,01</b>
self-service distribuzione carburanti	<b>NOTTURNO</b>			
	<b>in facciata all'abitazione</b>			
	3	37,00	misura in facciata	<b>37,00</b>



## 5 CONCLUSIONI

### 5.1 VALORI ATTESI AL CONFINE

Come già detto in precedenza, in sede di zonizzazione da parte del Comune di Città di Castello (PG), al Foglio 33 dell'elaborato PCA.02.1 (PCA – Piano di classificazione acustica – Proposta preliminare), il sito dell'intervento è inserito in area di Classe III (aree di tipo misto), con limiti di immissione LAeq = 60 dB(A) nel periodo diurno e LAeq = 50 dB(A) nel periodo notturno.

**(DIURNO) VALORI AL CONFINE:** dalle misurazioni e dai calcoli effettuati emerge che il massimo livello sonoro atteso al confine è LAeq = 59,00 dB(A), valore inferiore al limite diurno definito dal sopraccitato D.P.C.M.

**(NOTTURNO) VALORI AL CONFINE:** dalle misurazioni e dai calcoli effettuati emerge che il massimo livello sonoro atteso al confine è LAeq = 49,40 dB(A), valore inferiore al limite notturno definito dal sopraccitato D.P.C.M.

### 5.2 VALORI ATTESI SULLE ABITAZIONI LIMITROFE

Dal D.P.C.M. 14 novembre 1997, art. 4, comma 2 a) e b), si legge che all'interno delle abitazioni "ogni effetto del rumore è da ritenersi trascurabile se il rumore misurato a finestre aperte sia inferiore a 50 dB(A), ed a finestre chiuse inferiore a 35 dB(A), durante il periodo diurno", nel periodo notturno tali valori scendono rispettivamente a 40 dB(A) e 25 dB(A).

Anche senza pretendere per le abitazioni in questione un isolamento minimo di facciata pari a quello previsto dal DPCM 5 dicembre 97, che è indicato di 50 dB per il periodo diurno e 40 dB(A) per il periodo notturno, poiché un medio infisso ha un valore di resistenza acustica superiore ai 20 dB, il rispetto dei valori a finestra aperta porta come conseguenza il rispetto di quelli a finestre chiuse.

**VALORI SULLE ABITAZIONI LIMITROFE:** dalle misurazioni e dai calcoli effettuati emerge che le emissioni sonore in ambiente abitativo ed esterno rientrano nei limiti previsti dal D.P.C.M. 1 marzo 1991, dalla L 447 del 26 ottobre 1995 e dal D.P.C.M. 14 novembre 1997 per il periodo diurno e per il periodo notturno.

### 4.3 CRITERIO DIFFERENZIALE

Le disposizioni dell'art.4 del D.P.C.M. 14 novembre 1997 (Valori limite differenziali di immissione) non si applicano se il rumore a finestre aperte è inferiore a 50 dB(A), in quanto ogni effetto del rumore è da ritenersi trascurabile (art. 4, comma 2 del D.P.C.M. 14 novembre 1997).

**CRITERIO DIFFERENZIALE:** dalle misurazioni e dai calcoli effettuati emerge che le emissioni sonore all'abitazione più vicina sono pari a 49,01 dB(A) (DIURNO) e 37,00 dB(A) (NOTTURNO), valori inferiori ai limiti per l'applicazione del criterio differenziale, pari a 50 dB(A) per il periodo diurno e 40 dB(A) per il periodo notturno, definiti dal D.P.C.M. 14 novembre 1997.

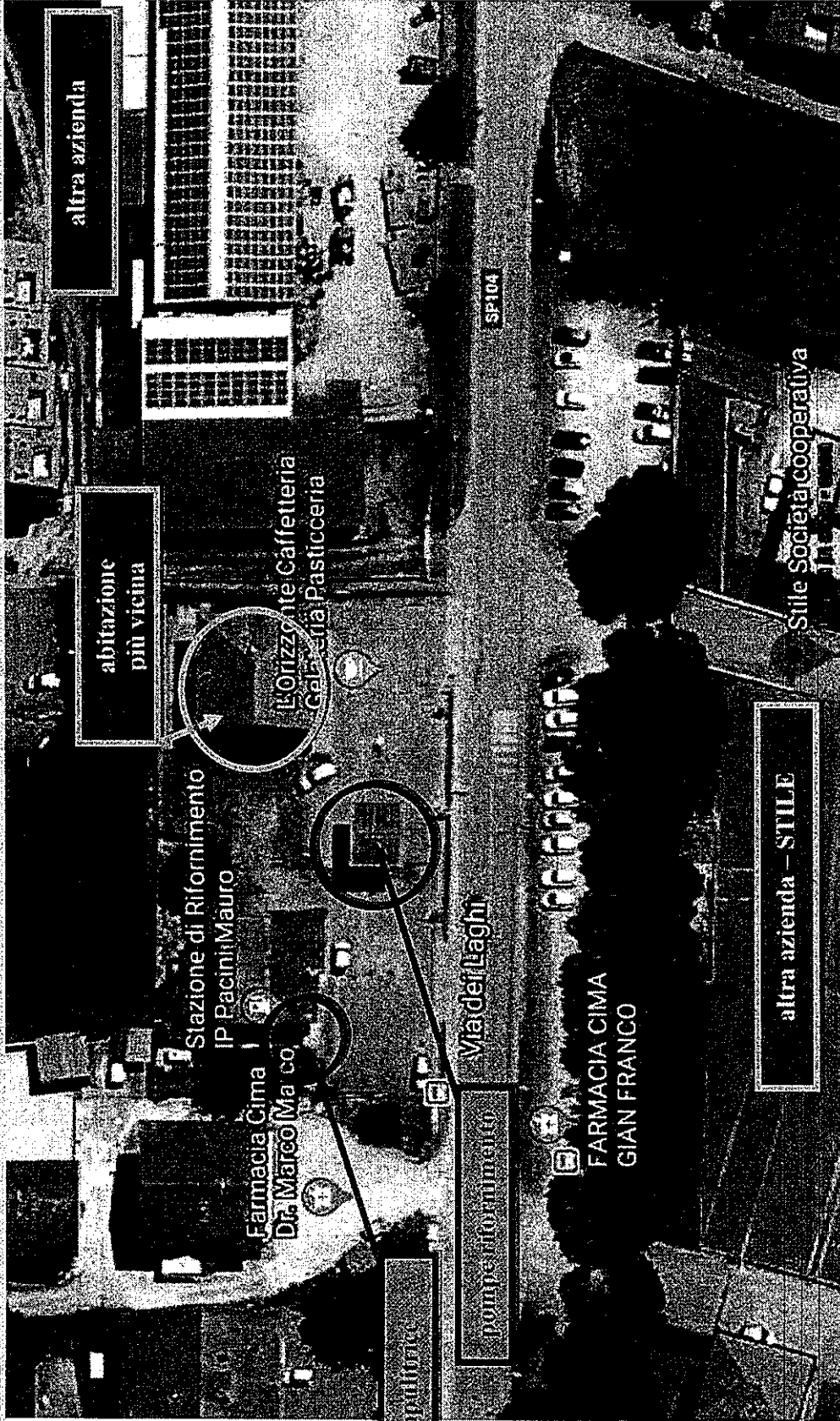
Umbertide, lì 22 agosto 2019

il Tecnico Competente in acustica  
Per. Ind. Giacomo PALAZZETTI

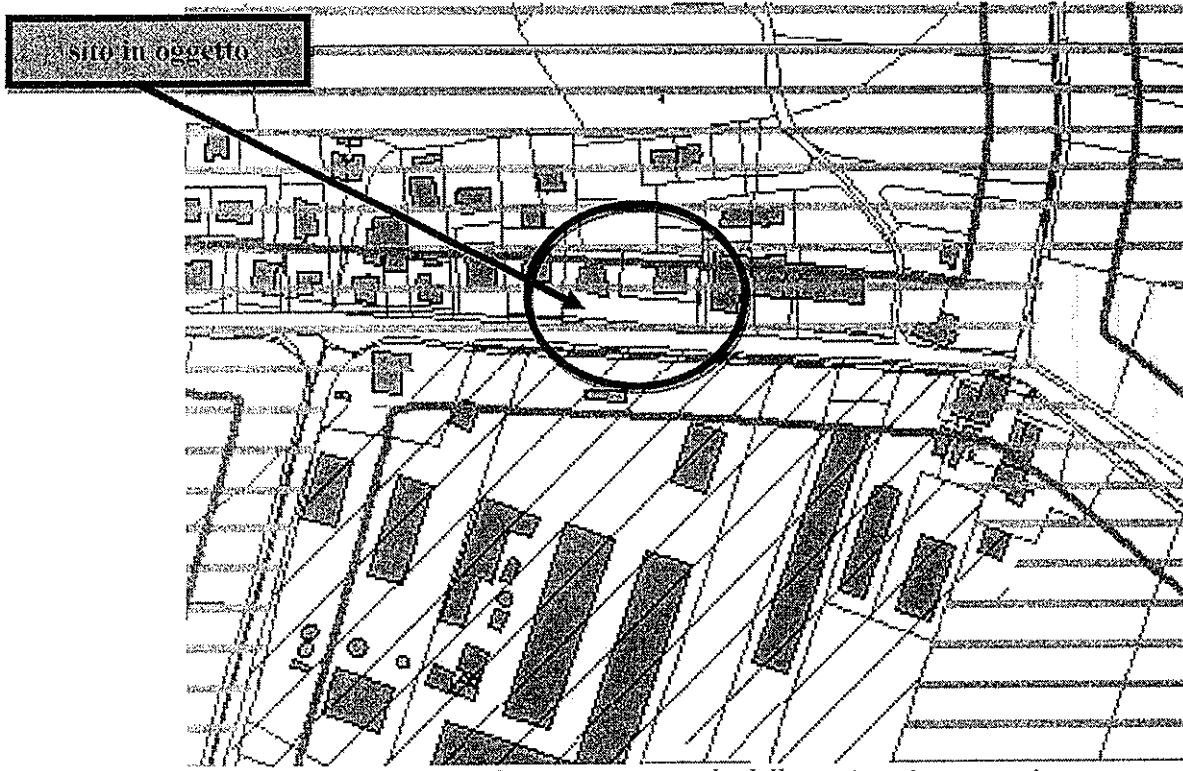




ALLEGATI









*vista dall'alto liberamente ricavata da Google Maps*










estratto della planimetria generale della zonizzazione acustica

**CLASSI ACUSTICHE (ai sensi del D.P.C.M. 14/11/1997)**

-  Classe I - Aree particolarmente protette
-  Classe II - Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale
-  Classe III - Aree di tipo misto
-  Classe IV - Aree di intensa attività umana
-  Classe V - Aree prevalentemente industriali
-  Classe VI - Aree esclusivamente industriali

**FASCIA DI PERTINENZA ACUSTICA DELLE INFRASTRUTTURE STRADALI (ai sensi del D.P.R. 30/04/2004)**

-  Fascia A di pertinenza acustica m. 100 (rete ferroviaria)
-  Fascia B di pertinenza acustica m. 150 (rete ferroviaria)
-  Fascia A di pertinenza acustica m. 100 (strada tipo B-infrastruttura principale)
-  Fascia B di pertinenza acustica m. 150 (strada tipo B-infrastruttura principale)
-  Fascia A di pertinenza acustica m. 100 (strada tipo C2-infrastruttura secondaria)
-  Fascia B di pertinenza acustica m. 150 (strada tipo C2-infrastruttura secondaria)
-  Fascia C di pertinenza acustica m. 30 (strada tipo E-urbana di quartiere e strada tipo F-località)

legenda





### Chapitre 3.

## CERTIFICAT DE CONFORMITE

## CONFORMITY CERTIFICATE

CC-DTE-L-16-PVE-45242

Nous, fabricant  
We, manufacturer

Acoem  
200, Chemin des Ormeaux  
F 69578 LIMONEST Cedex- FRANCE

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit suivant :  
*declare under our own responsibility that the following equipment:*

Désignation : **Sonomètre Intégrateur Moyenneur**  
*Designation: Integrating-Averaging Sound level meter*

Référence : **FUSION**  
*Reference:*

Numéro de série : **11210**  
*Serial Number:*

est conforme aux dispositions des normes suivantes :  
*complies with the requirements of the following standards:*

	Norme Standard	Classe Class	Edition de Edition of
Sonomètre :	IEC 60651	1	10-2000
Sound level meter :	IEC 60804	1	10-2000
	IEC 61672-1	1	09-2013
	IEC 61260	1	07-1995-2011
	ANSI S1.11	1	2004
	ANSI S1.4	1	1983-1985

et répond en tout point, après vérification et essais, aux exigences spécifiées, aux normes et règlements applicables, sauf exceptions, réserves ou dérogations énumérées dans la présente déclaration de conformité.

*After testing and verification, this device satisfies all specified requirements and applicable standards and regulations apart from exceptions, reservations, or exemptions listed in this conformance certificate.*

Date LE REFERENT METROLOGIE ACOUSTIQUE  
PAR DELEGATION

Date THE REFERENT ACOUSTIC METROLOGY

Bertrand LEROY

12/12/2016



Certificat d'etalonnage (Article R. 611-11) de  
Calibrage étalon

Page 01

NOM ABOYER : ABOYER  
N° DE DÉCLARATION : 001 DÉCLARATION DE  
FONCTIONNEMENT CALIBRAGE  
délivré sur une base de confiance et non sur  
la base d'une responsabilité juridique

Organisation : CALIBRAGE ABOYER  
Laboratoire : CALIBRAGE ABOYER

Référence : CMI 21

Matériel de base : 35185115  
Série N° : 35185115

est délivré en vertu de la loi n° 66-537 du 24 juillet 1966  
et complété en vertu de la loi n° 66-537 du 24 juillet 1966

DATE DE VALIDATION : 2019-08-22  
VALIDÉ JUSQU'AU : 2021-08-22  
N° DE DÉCLARATION : 001  
N° DE CALIBRAGE : 35185115  
N° DE SÉRIE : 35185115  
N° DE DÉCLARATION : 001

Elaboré et validé dans le respect de la norme NF EN ISO 17025  
et de la norme NF EN ISO 9001. Les résultats sont conformes à la  
présente réglementation de calibration. Les données de calibration  
sont valides pour une durée de validité de 24 mois à compter de la  
date de validation. Les données de calibration sont valides pour  
une durée de validité de 24 mois à compter de la date de validation.

DATE : 2019-08-22

Le titulaire de la déclaration de confiance est  
le laboratoire de calibration  
CALIBRAGE ABOYER  
35185115  
35185115

CERTIFICAT D'ETALONNAGE  
CALIBRATION CERTIFICATE



DELIVRE PAR : ABOYER  
15343 87

N° DE DÉCLARATION DE FONCTIONNEMENT : 001  
Service Métrologie  
200 Chemin des Ormeaux  
FRANCE

INSTRUMENT ETALONNE  
CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation : CALIBRAGE ABOYER  
Description : CALIBRAGE ABOYER

Constructeur : 0108  
Type : CMI 21

N° de série : 35185115  
N° de validation : 001  
N° de calibration : 35185115  
N° de série : 35185115

Date d'émission : 2019/08/22

La présente déclaration de confiance est délivrée en vertu de la loi n° 66-537 du 24 juillet 1966 et complétée en vertu de la loi n° 66-537 du 24 juillet 1966.

Le responsable de la validation est  
le titulaire de la déclaration de confiance  
CALIBRAGE ABOYER  
35185115  
35185115

La validation est effectuée dans le respect de la norme NF EN ISO 17025  
et de la norme NF EN ISO 9001. Les résultats sont conformes à la  
présente réglementation de calibration. Les données de calibration  
sont valides pour une durée de validité de 24 mois à compter de la  
date de validation. Les données de calibration sont valides pour  
une durée de validité de 24 mois à compter de la date de validation.

Le responsable de la validation est  
le titulaire de la déclaration de confiance  
CALIBRAGE ABOYER  
35185115  
35185115

taratura fonometro