

**Luciano Damiani**

- Ingegnere meccanico -

Via Delle Querce, 13 – 65019 Castellana di Pianella (PE)

Tel. **349.2965405** e-mail **ldamiani1976@gmail.com** PEC **luciano.damiani@pec.it**

---

**CENTRO SPORTIVO PADEL**

di

**GIANSANTE MARCELLO e PALOZZO LEONILDA**

# **VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO**

**D.P.C.M. 5/12/1997 L.447/95 art.8 comma 2**

**COMUNE:** CEPAGATTI (PE)

**INDIRIZZO:** Fraz. Villanova Via Nazionale – Strada Provinciale N.602,

**RICHIEDENTI:** GIANSANTE MARCELLO, PALOZZO LEOILDA

**REDAZIONE:**

**Ing. Luciano Damiani**, iscritto al n°1286 dell'elenco nazionale dei Tecnici Competenti in acustica ambientale.

(Determina dirigenziale DA13/236 del 04/11/2013)

**Cepagatti (PE) 23/05/2022**

**Il tecnico competente in acustica ambientale**

Ing. Luciano Damiani



---

# Luciano Damiani

- Ingegnere meccanico -

Via Delle Querce, 13 – 65019 Castellana di Pianella (PE)

Tel. **349.2965405** e-mail **ldamiani1976@gmail.com** PEC **luciano.damiani@pec.it**

---

## Indice generale

1. PREMESSA .....	3
2. INQUADRAMENTO NORMATIVO.....	3
3. CLASSIFICAZIONE DELL'AREA.....	6
4. Modalità di conduzione dell'indagine fonometrica .....	8
5. MISURA DEL RUMORE IN AMBIENTE ESTERNO .....	10
6. DESCRIZIONE DELLE ALTRE SORGENTI ACUSTICHE .....	12
7. CALCOLO DEI LIVELLI DI PRESSIONE SONORA .....	14
8. VALUTAZIONI CONCLUSIVE .....	16
ALLEGATI.....	17
ALLEGATO A.....	18
ALLEGATO B.....	19
ALLEGATO C.....	20

# Luciano Damiani

- Ingegnere meccanico -

Via Delle Querce, 13 – 65019 Castellana di Pianella (PE)

Tel. 349.2965405 e-mail [ldamiani1976@gmail.com](mailto:ldamiani1976@gmail.com) PEC [luciano.damiani@pec.it](mailto:luciano.damiani@pec.it)

---

## 1. PREMESSA

La presente relazione conforme alla L.447/95, è stata redatta al fine di effettuare una valutazione previsionale di impatto acustico per un Centro Sportivo con campi Padel, previsto in Via Nazionale – Strada Provinciale N.602, nella frazione Villanova del comune di Cepagatti (PE).

La valutazione previsionale riguarderà le sorgenti di rumore tipiche di un centro sportivo, ovvero il rumore antropico prodotto dagli utenti e dalle attività sportive stesse, nonché dal funzionamento di impianti di servizio dei campi di gioco.

Sulla base delle informazioni fornite dal committente, le attività verranno svolte orientativamente all'interno della fascia oraria 09.00 – 22.00. Nella presente relazione perciò sarà considerato solo il tempo di riferimento diurno.

## 2. INQUADRAMENTO NORMATIVO

### 2.1 Legge quadro su inquinamento acustico

La Legge n°447 del 26 ottobre 1995 (Legge Quadro sull'Inquinamento Acustico) fissa i principi fondamentali in materia di tutela dell'ambiente dall'inquinamento acustico, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 117 della Costituzione, in particolare stabilisce:

- le competenze dello Stato, delle Regioni, delle Provincie e dei Comuni;
- le modalità di redazione dei piani di risanamento acustico;
- i soggetti che devono produrre le valutazioni di impatto acustico e le valutazioni previsionali di clima acustico;
- le sanzioni amministrative in caso di violazione dei regolamenti di esecuzione;
- gli enti incaricati del controllo e della vigilanza per l'attuazione della legge.

In particolare all'Art.8, la Legge indica che le domande per il rilascio di concessioni edilizie relative a nuovi impianti ed infrastrutture adibiti ad attività produttive, sportive e ricreative e a postazioni di servizi commerciali polifunzionali devono essere accompagnate da una valutazione previsionale del clima acustico delle aree interessate alla realizzazione degli insediamenti descritti.

## 2.2 DPCM 14/11/97

La classificazione acustica deve essere redatta secondo quanto stabilito dal D.P.C.M. del 14/11/97, suddividendo il territorio in 6 classi di appartenenza che dovranno avere i limiti assoluti di immissione ed emissione pari a quelli indicati nelle tabelle 1 e 2 riportate sotto.

**Tabella 1: Valori limite di emissione Leq in dB(A)** - valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora, misurato in prossimità della sorgente stessa

CLASSI DI DESTINAZIONE D'USO DEL TERRITORIO	TEMPI DI RIFERIMENTO	
	DIURNO (06:00 – 22:00)	NOTTURNO (22:00 – 06:00)
I – aree particolarmente protette	45 dB(A)	35 dB(A)
II – aree prevalentemente residenziali	50 dB(A)	40 dB(A)
III – aree di tipo misto	55 dB(A)	45 dB(A)
IV – aree di intensa attività umana	60 dB(A)	50 dB(A)
V – aree prevalentemente industriali	65 dB(A)	55 dB(A)
VI – aree esclusivamente industriali	65 dB(A)	65 dB(A)

**Tabella 2: Valori limiti assoluti di immissione Leq in dB(A)** - Valore massimo di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno, misurato in prossimità dei ricettori

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 dB(A)	40 dB(A)
II – aree prevalentemente residenziali	55 dB(A)	45 dB(A)
III – aree di tipo misto	60 dB(A)	50 dB(A)
IV – aree di intensa attività umana	65 dB(A)	55 dB(A)
V – aree prevalentemente industriali	70 dB(A)	60 dB(A)
VI – aree esclusivamente industriali	70 dB(A)	70 dB(A)

Il medesimo decreto definisce il limite di immissione differenziale secondo il quale per le aree non esclusivamente industriali la differenza tra il livello equivalente di rumore ambientale (in cui si comprende la sorgente rumorosa in funzione) e il livello equivalente di rumore residuo (sorgente spenta) non deve superare i 5 dB(A) in periodo diurno e 3 dB(A) in periodo notturno all'interno degli ambienti abitativi.

## Luciano Damiani

- Ingegnere meccanico -

Via Delle Querce, 13 – 65019 Castellana di Pianella (PE)

Tel. 349.2965405 e-mail [ldamiani1976@gmail.com](mailto:ldamiani1976@gmail.com) PEC [luciano.damiani@pec.it](mailto:luciano.damiani@pec.it)

---

Le disposizioni di cui sopra non si applicano nei seguenti casi, in quanto ogni effetto del rumore è da ritenersi trascurabile:

**a)** se il rumore misurato a finestre aperte sia inferiore a 50 dB(A) durante il periodo diurno e 40 dB(A) durante il periodo notturno;

**b)** se il livello del rumore ambientale misurato a finestre chiuse sia inferiore a 35 dB(A) durante il periodo diurno e 25 dB(A) durante il periodo notturno.

Il decreto stabilisce infine le tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento da rumore ed indica le caratteristiche degli strumenti di misura da utilizzare nelle operazioni di monitoraggio oltre a fornire alcune definizioni quali:

- livello di rumore ambientale (LA): è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", prodotto da tutte le sorgenti di rumore esistenti in un dato luogo e durante un determinato tempo. Il rumore ambientale è costituito dall'insieme del rumore residuo e da quello prodotto dalle specifiche sorgenti disturbanti, con l'esclusione degli eventi sonori singolarmente identificabili di natura eccezionale rispetto al valore ambientale della zona
- livello di rumore residuo (LR): è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", che si rileva quando si esclude la specifica sorgente disturbante. Deve essere misurato con le identiche modalità impiegate per la misura del rumore ambientale e non deve contenere eventi sonori atipici.
- livello differenziale di rumore (LD): differenza tra livello di rumore ambientale (LA) e quello di rumore residuo (LR):

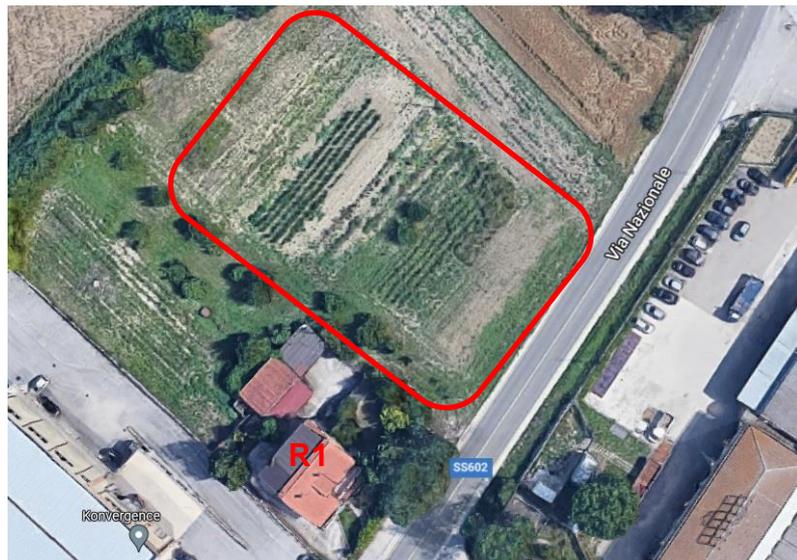
$$LD = LA - LR$$

Il limite da rispettare in caso di tempo di riferimento diurno è  $LD = 5 \text{ dB}$

### 3. CLASSIFICAZIONE DELL' AREA

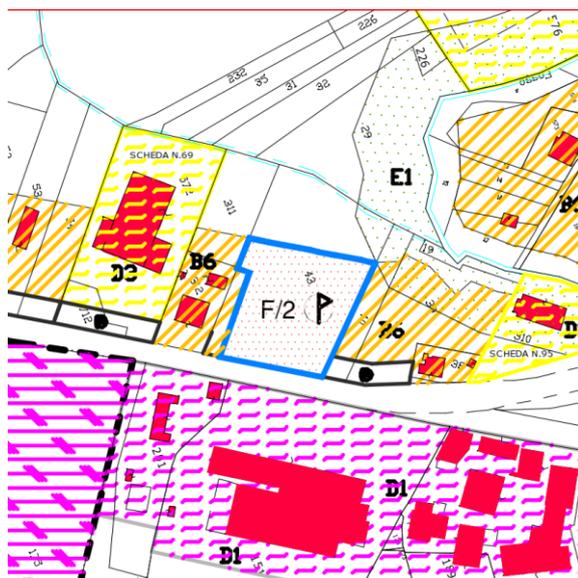
Il centro sportivo in oggetto sarà realizzato nel territorio comunale di Cepagatti, in Frazione Villanova, Via Nazionale - - Strada Provinciale N.602. L'area su cui verrà realizzata l'opera si estende per circa 2850 mq.

Ubicazione dell'opera.



L'area risulta essere destinata ad aree per impianti di interesse generale a gestione privata F/2 , secondo il piano regolatore vigente.

Stralcio PRG



# Luciano Damiani

- Ingegnere meccanico -

Via Delle Querce, 13 – 65019 Castellana di Pianella (PE)

Tel. 349.2965405 e-mail [ldamiani1976@gmail.com](mailto:ldamiani1976@gmail.com) PEC [luciano.damiani@pec.it](mailto:luciano.damiani@pec.it)

Il Piano di Zonizzazione Acustica del Comune di Cepagatti, inserisce il centro sportivo nella Classe IV, area di intensa attività umana, per la quale valgono i seguenti limiti:

Valori limite di emissione Leq in dB(A)	
TEMPI DI RIFERIMENTO DIURNO (6:00 – 22:00)	
Classe IV aree di intensa attività umana	60

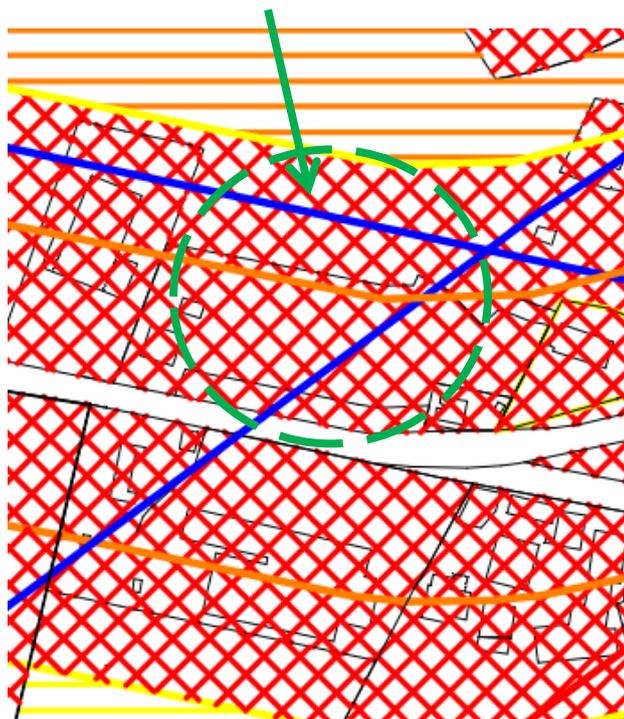
Valori limite di immissione Leq in dB(A)	
TEMPI DI RIFERIMENTO DIURNO (6:00 – 22:00)	
Classe IV aree di intensa attività umana	65

all'interno degli ambienti abitativi, oltre ai limiti sopra indicati, vale il limiti differenziale di immissione, pari a 5 dB per il periodo diurno 6.00 – 22.00, determinato dalla differenza tra il livello equivalente di rumore ambientale ed il rumore residuo.

Il recettore R1 situato in prossimità dell'area è una abitazione privata, confinante col sito in esame ed in classificazione acustica IV

Di seguito si riporta uno stralcio del Piano di Classificazione Acustica vigente per l'area in oggetto:

## Stralcio Classificazione Acustica:



## 4. Modalità di conduzione dell'indagine fonometrica

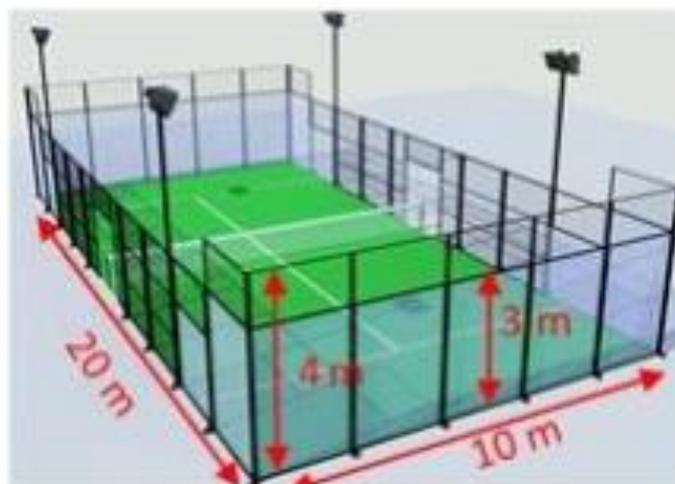
La prima fase del procedimento di verifica della compatibilità acustica dell'opera con i limiti di legge consiste nella determinazione del rumore residuo presso i recettori maggiormente esposti.

A tal scopo, in data 20-05-2022 è stato effettuato un sopralluogo sul sito, durante il quale sono state valutate le sorgenti di rumore dell'area (essenzialmente il rumore residuo, ovvero senza le sorgenti connesse allo svolgimento dell'attività). Le sorgenti di rumore connesse all'attività oggetto di valutazione invece, verranno ipotizzate in base a dati reperiti in letteratura e dalle informazioni tecniche relativi agli impianti che saranno installati.

Il centro sportivo, sulla base delle informazioni ricavate dal titolare dell'attività, osserverà un orario di lavoro giornaliero dalle ore 9:00 alle 22:00;

Nello specifico, nel suddetto orario di lavoro, la rumorosità connessa alle seguenti attività consiste:

- Rumore antropico dovuto alle attività sportive presso i campi
- Rumore prodotto dagli impianti installati presso i campi (trascurabile)



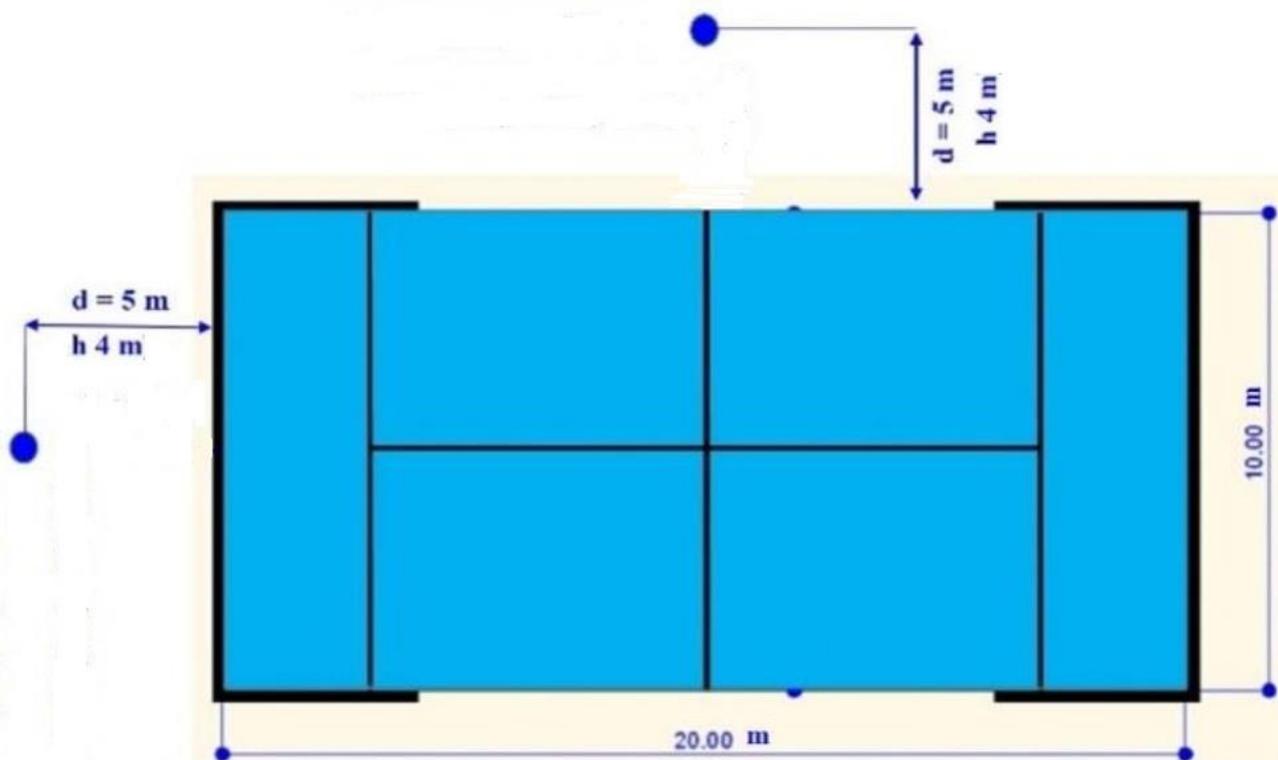
# Luciano Damiani

- Ingegnere meccanico -

Via Delle Querce, 13 – 65019 Castellana di Pianella (PE)

Tel. 349.2965405 e-mail [ldamiani1976@gmail.com](mailto:ldamiani1976@gmail.com) PEC [luciano.damiani@pec.it](mailto:luciano.damiani@pec.it)

Le misurazioni presso i campi sono state effettuate nelle posizioni riportate in figura:



ed hanno prodotto i seguenti risultati:

	Lato lungo	Lato corto
<b>LAeq medio dB</b>	<b>63</b>	<b>58</b>

# Luciano Damiani

- Ingegnere meccanico -

Via Delle Querce, 13 – 65019 Castellana di Pianella (PE)

Tel. 349.2965405 e-mail [ldamiani1976@gmail.com](mailto:ldamiani1976@gmail.com) PEC [luciano.damiani@pec.it](mailto:luciano.damiani@pec.it)

## 5. MISURA DEL RUMORE IN AMBIENTE ESTERNO

### 5.1 Campagna di misura

Le misure sono state condotte in conformità alle metodologie e criteri descritti nel D.M. 16/03/98 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico". Le misure sono state eseguite in assenza di precipitazioni atmosferiche, la velocità del vento non era superiore a 5 m/s ed il microfono era provvisto di cuffia antivento. La strumentazione è stata calibrata prima e dopo le sessioni di misura e la differenza è stata sempre inferiore a 0,5 dB. In corrispondenza del punto di misura è stato utilizzato un fonometro integratore con microfono per campo libero posto su cavalletto ad altezza di circa 1,5 m da terra, lontano da ostacoli riflettenti o riverberanti. Le misure sono state effettuate per tempi sufficienti a valutare efficacemente i livelli sonori indagati.

La strumentazione impiegata è la seguente di cui si allegano fotocopie dei certificati di taratura (Allegati A e B).

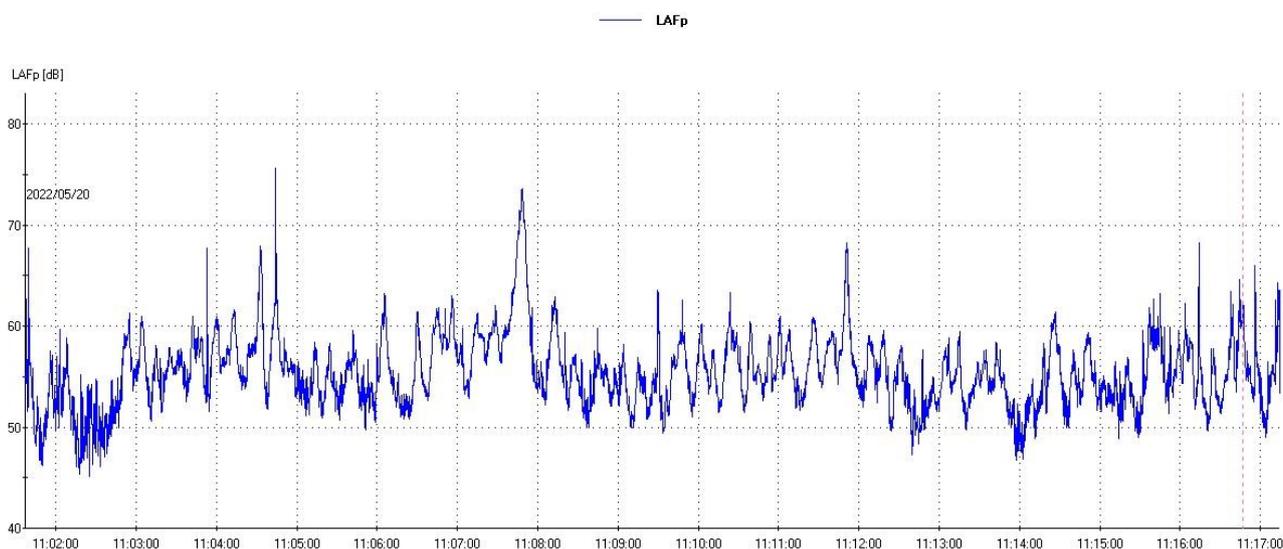
Strumentazione impiegata					
Sistema di Misura				Estremi di taratura	
Strumento	Marca	Modello	Classe	Certificato	Emissione
Fonometro	DELTA OHM	HD 2110L	1 - IEC 60804 1 - IEC 60651	LAT 146 14518	11/05/2022
Calibratore	DELTA OHM	HD 2020	1 - IEC 60942	LAT 146 14519	11/05/2022

Le misure sono state effettuate con il metodo del campionamento (All. B p.to 2, lett. b, DM 16/03/98) seguendo lo schema indicato nella tabella seguente. Gli intervalli dei tempi di misura sono stati scelti con l'obiettivo di cogliere nell'arco delle 24 ore le variazioni di clima acustico che si presentano nelle varie fasce orarie. Le misure effettuate sono state arrotondate a 0,5 dB (All.B p.to 3, D.M. 16/03/98)

## 5.2 Risultati delle misure

Si riportano i risultati misurati in prossimità del recettore 1 Il rumore è prodotto unicamente dal traffico veicolare sulla vicina strada provinciale N.602, rappresenta perciò il rumore residuo attualmente presente nell'area, non essendo presenti ulteriori sorgenti disturbanti.

Misura di rumore residuo al recettore R1	
LAeq dB(A) RESIDUO	57,5 dB(A)



## 6. DESCRIZIONE DELLE ALTRE SORGENTI ACUSTICHE

Si riporta di seguito una planimetria di progetto del nuovo centro sportivo, in cui sono indicate le principali sorgenti di rumore ed i contributi delle sorgenti stesse presso R1, considerate le caratteristiche geometriche del sito e gli edifici presenti:



## **Luciano Damiani**

**- Ingegnere meccanico -**

Via Delle Querce, 13 – 65019 Castellana di Pianella (PE)

Tel. **349.2965405** e-mail **ldamiani1976@gmail.com** PEC **luciano.damiani@pec.it**

---

Nella zona in prossimità della strada provinciale N.602 saranno localizzati l'accesso con relativa area parcheggio. Non si segnalano sorgenti sonore in questa zona. Infatti si può affermare che l'afflusso di utenti al centro sportivo in costruzione, non produrrà una variazione significativa del rumore ambientale rispetto alla situazione attuale, poiché il complesso sorgerà in prossimità della strada provinciale N.602, strada già estremamente trafficata, con flusso di veicoli ampiamente oltre i 500 ogni ora.

Nella parte centrale saranno realizzati n° 4 campi da padel, uno dei quali presenterà una copertura, oltre ad un edificio ad uso spogliatoio.

Per le caratteristiche geometriche del sito e la posizione dei campi, si ritiene che i campi 1,2 e 3 emettono rumore verso il recettore R1, mentre l'emissione sonora del campo 4 coperto è schermata dalle strutture presenti e pertanto non significativa.

I rumori prodotti presso il locale spogliatoio, dagli utenti e da eventuali impianti installati (ad esempio impianto di climatizzazione), non sono ritenuti significativi considerate le intensità di rumore prodotte dalle altre sorgenti di rumore.

# Luciano Damiani

- Ingegnere meccanico -

Via Delle Querce, 13 – 65019 Castellana di Pianella (PE)

Tel. 349.2965405 e-mail [ldamiani1976@gmail.com](mailto:ldamiani1976@gmail.com) PEC [luciano.damiani@pec.it](mailto:luciano.damiani@pec.it)

## 7. CALCOLO DEI LIVELLI DI PRESSIONE SONORA

### 7.1 Contributo delle sorgenti di rumore calcolato ai recettori

La formula di propagazione della pressione sonora su di una superficie riflettente:

$$L_p = L_w - 20 \log r - 11 + 10 \log Q$$

In cui  $r$  è la distanza della sorgente dai recettori

Si ottiene:

Sorgente	Lp al Recettore 1	Lp complessivo di tutte le sorgenti al recettore 1	Rumore Residuo
			diurno
S1	46,3	49,5	57,5
S2	44,9		
S3	41,9		

Nell'ipotesi di sorgente stabile nel tempo, si può dire che il rumore prodotto dalle sole sorgenti (i campi da gioco) al **Recettore 1** è uguale a **Leq(A) = 49,5**

## Luciano Damiani

- Ingegnere meccanico -

Via Delle Querce, 13 – 65019 Castellana di Pianella (PE)

Tel. 349.2965405 e-mail [ldamiani1976@gmail.com](mailto:ldamiani1976@gmail.com) PEC [luciano.damiani@pec.it](mailto:luciano.damiani@pec.it)

### 7.2 Calcolo dei livelli di pressione sonora complessiva ai recettori e dei livelli differenziali

Si può considerare la particolare ipotesi che il livello di pressione sonora complessivo  $L_p$ , calcolato ai recettori, sia stabile nell'intervallo di tempo di osservazione. Qualsiasi ulteriore evento sonoro disturbante è da considerarsi casuale e quindi esula dalla presente valutazione preliminare. Sotto questa ipotesi si può assumere che il livello di pressione sonora coincide con il livello continuo equivalente ponderato (A), secondo la relazione:

$$LA_{eq} = 10 \cdot \log_{10} \left( \frac{10^{L_{p1}/10} \cdot T_1}{T_1} \right)$$

Di conseguenza i valori del Livello continuo equivalente ponderato A, calcolati mediante la relazione:

$$L_{eq,tot} = 10 * \text{Log}_{10} \left( 10^{\frac{L_1}{10}} + 10^{\frac{L_2}{10}} \right)$$

nel tempo di riferimento diurno, si ottengono i seguenti risultati

Recettore 1:
$Leq(A)_{diurno} = 10 \text{Log}(10^{4,95} + 10^{5,75}) = 58,1$ (limite immissione classe IV diurno = 65 dB)
Differenziale Recettore 1: $LD_{diurno} = 58,1 - 57,5 = 0,6 \text{ dB}$ ( $< 5 \text{ dB}$ )
Il recettore 1 è in classe IV, i limiti di immissione previsti sono rispettati, il valore differenziale in orario diurno è entro i limiti.

## Luciano Damiani

- Ingegnere meccanico -

Via Delle Querce, 13 – 65019 Castellana di Pianella (PE)

Tel. 349.2965405 e-mail [ldamiani1976@gmail.com](mailto:ldamiani1976@gmail.com) PEC [luciano.damiani@pec.it](mailto:luciano.damiani@pec.it)

---

### 8. VALUTAZIONI CONCLUSIVE

Dall'analisi dei risultati dei calcoli e delle misure effettuate sul campo, si nota come l'immissione di rumore provocata dalle diverse sorgenti, comporta un moderato aumento della rumorosità misurata al recettore 1, pari a 0,6 dB . Si segnala inoltre che per l'area in esame, la sorgente principale di rumore è costituita dal traffico veicolare già presente sulla strada provinciale N. 602.

In conclusione, le emissioni prodotte dalle sorgenti sonore ipotizzate per il centro sportivo, non modificano il clima acustico della zona in esame in modo significativo, né superano i valori limite stabiliti dalla zonizzazione acustica. Il rispetto del limite differenziale è anch'esso rispettato.

Cepagatti (PE) 23/05/2022

Il tecnico competente in acustica ambientale

Ing. Luciano Damiani



---

# Luciano Damiani

- Ingegnere meccanico -

Via Delle Querce, 13 – 65019 Castellana di Pianella (PE)

Tel. **349.2965405** e-mail **ldamiani1976@gmail.com** PEC **luciano.damiani@pec.it**

---

## ALLEGATI

- **Allegato A** - Certificato di taratura del Fonometro
- **Allegato B** - Certificato di taratura del Calibratore
- **Allegato C** -Determina dirigenziale DA13/236 – riconoscimento di “tecnico competente” in acustica ambientale all' Ing. Luciano Damiani

# Luciano Damiani

- Ingegnere meccanico -

Via Delle Querce, 13 – 65019 Castellana di Pianella (PE)

Tel. 349.2965405 e-mail [ldamiani1976@gmail.com](mailto:ldamiani1976@gmail.com) PEC [luciano.damiani@pec.it](mailto:luciano.damiani@pec.it)

## ALLEGATO A



Isoambiente S.r.l.  
Unità Operativa Principale di Termoli (CB)  
Via India, 36/a – 86039 Termoli (CB)  
Tel. & Fax +39 0875 702542  
Web : [www.isoambiente.com](http://www.isoambiente.com)  
e-mail: [info@isoambiente.com](mailto:info@isoambiente.com)

Centro di Taratura  
LAT N° 146  
Calibration Centre  
Laboratorio Accreditato  
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 1 di 8  
Page 1 of 8

### CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14518 Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	<b>2022/05/11</b>
- cliente <i>customer</i>	<b>Damiani Luciano</b> Via Delle Querce, 13 - 65019 Pianella (PE)
- destinatario <i>receiver</i>	<b>Damiani Luciano</b>
- richiesta <i>application</i>	<b>T246/22</b>
- in data <i>date</i>	<b>2022/05/04</b>
<u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	<b>Fonometro</b>
- costruttore <i>manufacturer</i>	<b>DELTA OHM</b>
- modello <i>model</i>	<b>HD 2110 L</b>
- matricola <i>serial number</i>	<b>15111234214</b>
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	<b>2022/05/11</b>
- data delle misure <i>date of measurements</i>	<b>2022/05/11</b>
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	<b>22-0581-RLA</b>

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.*

*ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).*

*This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

*The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.*

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura  $k$  corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore  $k$  vale 2.

*The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor  $k$  corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor  $k$  is 2.*

Il Responsabile del Centro  
Head of the Centre

Firmato digitalmente  
da  
**TIZIANO MUCHETTI**

T = Ingegnere  
Data e ora della firma:  
11/05/2022 11:04:18

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate.

# Luciano Damiani

- Ingegnere meccanico -

Via Delle Querce, 13 – 65019 Castellana di Pianella (PE)

Tel. 349.2965405 e-mail [ldamiani1976@gmail.com](mailto:ldamiani1976@gmail.com) PEC [luciano.damiani@pec.it](mailto:luciano.damiani@pec.it)

ALLEGATO B



**Centro di Taratura  
LAT N° 146  
Calibration Centre  
Laboratorio Accreditato  
di Taratura**



Pagina 1 di 3  
Page 1 of 3

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14519**  
*Certificate of Calibration*

- data di emissione <i>date of issue</i>	<b>2022/05/11</b>
- cliente <i>customer</i>	<b>Damiani Luciano</b> Via Delle Querce, 13 - 65019 Pianella (PE)
- destinatario <i>receiver</i>	<b>Damiani Luciano</b>
- richiesta <i>application</i>	<b>T246/22</b>
- in data <i>date</i>	<b>2022/05/04</b>
<u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	<b>Calibratore</b>
- costruttore <i>manufacturer</i>	<b>DELTA OHM</b>
- modello <i>model</i>	<b>HD 2020</b>
- matricola <i>serial number</i>	<b>15030531</b>
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	<b>2022/05/11</b>
- data delle misure <i>date of measurements</i>	<b>2022/05/11</b>
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	<b>22-0582-RLA</b>

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

*The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.*

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura  $k$  corrispondente ad livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore  $k$  vale 2.

*The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor  $k$  corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor  $k$  is 2.*

Il Responsabile del Centro  
*Head of the Centre*

Firmato digitalmente da

**TIZIANO MUCCHETTI**

T = Ingegnere  
Data e ora della firma:  
11/05/2022 11:05:08

*Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate.*

# Luciano Damiani

- Ingegnere meccanico -

Via Delle Querce, 13 – 65019 Castellana di Pianella (PE)

Tel. 349.2965405 e-mail [ldamiani1976@gmail.com](mailto:ldamiani1976@gmail.com) PEC [luciano.damiani@pec.it](mailto:luciano.damiani@pec.it)

---

ALLEGATO C

**DETERMINA DIRIGENZIALE DA13/236**

**DEL 04/11/2013**

**DIREZIONE AFFARI DELLA PRESIDENZA, POLITICHE LEGISLATIVE E  
COMUNITARIE, PROGRAMMAZIONE, PARCHI, TERRITORIO, AMBIENTE,  
ENERGIA**

**Servizio Politica Energetica, Qualità dell'Aria, SINA**

**Oggetto: Inserimento nell'elenco dei tecnici competenti nel campo dell'acustica  
Ambientale della Regione Abruzzo – Luciano DAMIANI**

## **IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO**

**VISTA** la legge 447/95 “Legge quadro sull'inquinamento acustico” che individua all'art. 2 commi 6, 7, 8 e 9 la figura del “tecnico competente” ovvero del soggetto professionale abilitato ad operare nel campo dell'acustica ambientale;

**VISTA** la Legge Regionale n. 23 del 17.07.2007 “Disposizioni per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico nell'ambiente esterno e nell'ambiente abitativo”;

**VISTA** la Deliberazione di Giunta Regionale n. 1244 del 10.12.2008 contenente l'approvazione di criteri e disposizioni regionali di cui alla L.R. n. 23 del 17.07.2007;

**VISTA** l'istanza inoltrata dal richiedente Luciano DAMIANI, ns. prot. RA/228867 del 18/09/2013, per l'inserimento nell'elenco dei “Tecnici competenti” della Regione Abruzzo nel campo dell'acustica ambientale (all. A);

**VISTO** che il richiedente Luciano DAMIANI ha frequentato e superato con profitto il Corso di Perfezionamento per Tecnico Competente in Acustica Ambientale, indetto dalla Associazione Scuola EMAS Abruzzo – A.A. 2012/2013, e rispondente ai requisiti minimi specificati nell'allegato B della predetta Deliberazione di Giunta Regionale n. 1244 del 10.12.2008;

**PRESO ATTO** della dichiarazione resa dal richiedente Luciano DAMIANI in data 16/09/2013 che autorizza la Regione Abruzzo alla divulgazione ed utilizzazione dei propri dati personali nel rispetto del D. Lgs. 196 del 30/06/2003 e per le finalità previste dalla Legge 447/95 (all. C);

# Luciano Damiani

- Ingegnere meccanico -

Via Delle Querce, 13 – 65019 Castellana di Pianella (PE)

Tel. 349.2965405 e-mail [ldamiani1976@gmail.com](mailto:ldamiani1976@gmail.com) PEC [luciano.damiani@pec.it](mailto:luciano.damiani@pec.it)



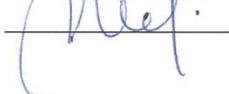
## DETERMINA

Il riconoscimento di “tecnico competente” nel campo dell’acustica ambientale al richiedente Luciano DAMIANI, nato a Pescara il 18/12/1976 e residente in Pianella (Pe), Via delle Querce, 13 – c.a.p. 65019, CF DMNLCN76T18G482X.

La notifica all’interessato del riconoscimento della figura di “Tecnico competente nel campo dell’acustica ambientale”.

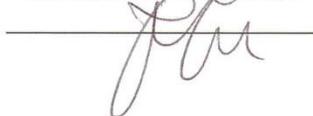
IL RESPONSABILE DELL’UFFICIO

Arch. Diana Melfi



IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO

dott.ssa IRIS FLACCO



Notificato il 13/11/2013

Firma dell’interessato Luciano Damiani

# Luciano Damiani

- Ingegnere meccanico -

Via Delle Querce, 13 – 65019 Castellana di Pianella (PE)

Tel. 349.2965405 e-mail [ldamiani1976@gmail.com](mailto:ldamiani1976@gmail.com) PEC [luciano.damiani@pec.it](mailto:luciano.damiani@pec.it)

## ENTECA Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica

Home

Tecnici Competenti in Acustica

Corsi

Login

[Home](#) / [Tecnici Competenti in Acustica](#) / Vista

<b>Numero Iscrizione Elenco Nazionale</b>	1286
<b>Regione</b>	Abruzzo
<b>Numero Iscrizione Elenco Regionale</b>	340
<b>Cognome</b>	Damiani
<b>Nome</b>	Luciano
<b>Titolo studio</b>	Laurea in Ingegneria Meccanica
<b>Estremi provvedimento</b>	DA13/236 del 04/11/2013
<b>Luogo nascita</b>	Pescara [PE]
<b>Data nascita</b>	18/12/1976
<b>Codice fiscale</b>	DMNLCN76T18G482X
<b>Regione</b>	Abruzzo
<b>Provincia</b>	AQ
<b>Comune</b>	Pianella
<b>Via</b>	Delle Querce
<b>Cap</b>	65019
<b>Civico</b>	13
<b>Nazionalità</b>	Italiana
<b>Data pubblicazione in elenco</b>	10/12/2018