



European Quality Institute Srl

SEDE LEGALE E LABORATORIO DI FABRIANO
via Giuliano Ceresoni 1 - 60044 Fabriano (AN), Italia
Tel. 0039 0732 626511 / fax. 0039 0732 626939
SEDE OPERATIVA E LABORATORIO DI JESI
via G. Di Vittorio 4, ZIPA 2 - 60035 Jesi (AN), Italia
Tel. 0039 0731 202064 / fax. 0039 0731 226376
www.eqi.it - customer@eqi.it
Organismo Notificato per la Direttiva 2004/108/CE

Laboratorio prove
con Sistema Qualità
conforme alla norma
UNI EN ISO/IEC 17025

BOZZA DI RAPPORTO DI PROVA ACUSTICA *TEST REPORT* *ACOUSTICS DRAFT*

Richiedente : **STUDIO MARINELLI**
Applicant:

Indirizzo: **Via Mazzini, 5**
Address **60035 Jesi (AN) - Italy**

Descrizione del **Barriera bifacciale**
Prodotto: **Double-sided barrier**
Product Description:

Modello: **Marinelli System**
Type:

Rapporto numero: RP LAC039215/01	Data di Pubblicazione: 2015-12-22	Pagina 1 di 9
<i>Test report number:</i>	<i>Issue date:</i>	<i>Page 1 of 9</i>

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sottoposto a prove e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio EQI Srl
Campionamento non eseguito dal laboratorio

This test report refers only to the sample tested and can not be reproduced in part, unless prior written approval of the EQI Srl laboratory. Sampling not performed by the laboratory

Nota: il riferimento al marchio di accreditamento non si applica ai rapporti di prova contrassegnati con (*) Note: the reference to credit logo doesn't apply to tests marked with (*) Mod 37, Rev. 01



European Quality Institute Srl

SEDE LEGALE E LABORATORIO DI FABRIANO
via Giuliano Ceresani 1 - 60044 Fabriano (AN), Italia
Tel. 0039 0732 626511 / fax. 0039 0732 626939

SEDE OPERATIVA E LABORATORIO DI JESI
via G. Di Vittorio 4, ZIPA 2 - 60035 Jesi (AN), Italia
Tel. 0039 0731 202064 / fax. 0039 0731 226376

www.eqi.it - customer@eqi.it
Organismo Notificato per la Direttiva 2004/108/CE

Laboratorio prove
con Sistema Qualità
conforme alla norma
UNI EN ISO/IEC 17025

Rapporto di Prova Acustica n°: RP LAC039215/01 DRAFT Acoustic Test Report n°:

APPARECCHIATURA DI PROVA E STRUMENTI DI MISURA MEASUREMENT EQUIPMENT

Codice ID	Descrizione Description	Classe di precisione Accuracy class
LAC-AP821	Misuratore di livello sonoro 2236 Brüel & Kjær <i>Sound level meter</i>	1
LAC-AP824	Calibratore Acustico 4231 Brüel & Kjær <i>Acoustical Calibrator</i>	1
LCE-AP006	Termoigrometro	N/A

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE ADDITIONAL INFORMATION

Tempo di osservazione: Dalle ore 9.30 alle ore 12.45
Observation time: From.....to.....

Le misure sono state eseguite in un ambiente esterno e con le sorgenti di rumore poste sopra una superficie riflettente.
The measurements have been executed in external environment and the noise sources have been placed on a reflective plan

Distanza dei microfoni dall'eut: 1 m, 3 m, 5 m
Microphones distance from eut: 1 m, 3 m, 5 m

Altezza dei microfoni dal suolo: 1,6 m
Microphones heights on the floor: 1,6 m



European Quality Institute Srl

SEDE LEGALE E LABORATORIO DI FABRIANO
via Giuliano Ceresani 1 - 60044 Fabriano (AN), Italia
Tel. 0039 0732 626511 / fax. 0039 0732 626939
SEDE OPERATIVA E LABORATORIO DI JESI
via G. Di Vittorio 4, ZIPA 2 - 60035 Jesi (AN), Italia
Tel. 0039 0731 202064 / fax. 0039 0731 226376
www.eqi.it - customer@eqi.it
Organismo Notificato per la Direttiva 2004/108/CE

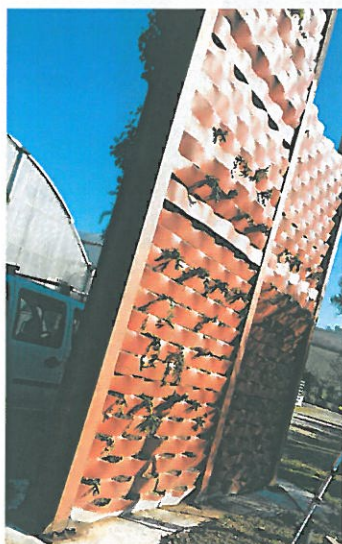
Laboratorio prove
con Sistema Qualità
conforme alla norma
UNI EN ISO/IEC 17025

Rapporto di Prova Acustica n°: RP LAC039215/01 DRAFT *Acoustic Test Report n°:*

LUOGO DELLA MISURA *MEASUREMENT PLACE*

Tipologia <i>Type</i>	Vivaio <i>Terrarium</i>
Indirizzo <i>Address</i>	Via Esinante, 5, 60035
Città, Provincia, Stato <i>City, District, Nation</i>	Jesi, Ancona, Italia

RAPPRESENTAZIONE DEL PRODOTTO *REPRESENTATION OF THE PRODUCT*



Barriera bifacciale Marinelli System
Double sided barrier Marinelli System



European Quality Institute Srl

SEDE LEGALE E LABORATORIO DI FABRIANO
via Giuliano Ceresani 1 - 60044 Fabriano (AN), Italia
Tel. 0039 0732 626511 / fax. 0039 0732 626939
SEDE OPERATIVA E LABORATORIO DI JESI
via G. Di Vittorio 4, ZIPA 2 - 60035 Jesi (AN), Italia
Tel. 0039 0731 202064 / fax. 0039 0731 226376
www.eqi.it - customer@eqi.it
Organismo Notificato per la Direttiva 2004/108/CE

Laboratorio prove
con Sistema Qualità
conforme alla norma
UNI EN ISO/IEC 17025

Rapporto di Prova Acustica n°: RP LAC039215/01 DRAFT *Acoustic Test Report n°:*

RAPPRESENTAZIONE DEI PUNTI DI MISURA *REPRESENTATION OF MEASUREMENT POINTS*



Auto con il motore acceso posta di fronte alla barriera bifacciale Marinelli System (sul retro è posto il fonometro)
Car with the engine running placed in front of the double sided barrier Marinelli System (the sound level meter is back the panel)



Auto con il motore acceso posta di fronte al pannello immaginario
Car with the engine running placed in front of the imaginary panel

SCP: 039215

Data di emissione 2015-12-22
Issue date

Pagina: 4 di 9
Page



European Quality Institute Srl

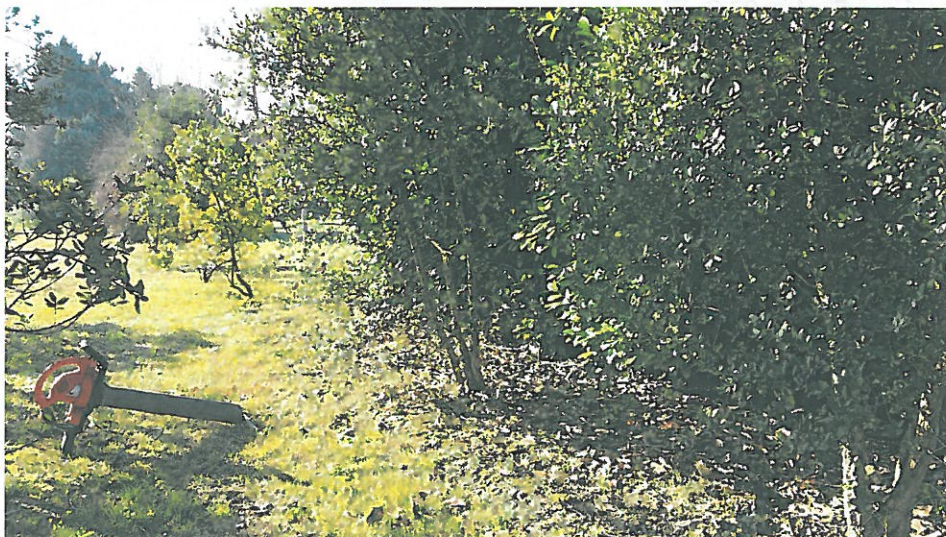
SEDE LEGALE E LABORATORIO DI FABRIANO
via Giuliano Ceresani 1 - 60044 Fabriano (AN), Italia
Tel. 0039 0732 626511 / fax. 0039 0732 626939
SEDE OPERATIVA E LABORATORIO DI JESI
via G. Di Vittorio 4, ZIPA 2 - 60035 Jesi (AN), Italia
Tel. 0039 0731 202064 / fax. 0039 0731 226376
www.eqi.it - customer@eqi.it
Organismo Notificato per la Direttiva 2004/108/CE

Laboratorio prove
con Sistema Qualità
conforme alla norma
UNI EN ISO/IEC 17025

Rapporto di Prova Acustica n°: RP LAC039215/01 DRAFT *Acoustic Test Report n°:*



Fonometro posto di fronte alla siepe
Sound level meter placed in front of the hedge



Soffiatore foglie posto sul retro della siepe
Blower leaves placed back of the hedge



European Quality Institute Srl

SEDE LEGALE E LABORATORIO DI FABRIANO
via Giuliano Ceresani 1 - 60044 Fabriano (AN), Italia
Tel. 0039 0732 626511 / fax. 0039 0732 626939

SEDE OPERATIVA E LABORATORIO DI JESI
via G. Di Vittorio 4, ZIPA 2 - 60035 Jesi (AN), Italia
Tel. 0039 0731 202064 / fax. 0039 0731 226376

www.eqi.it - customer@eqi.it
Organismo Notificato per la Direttiva 2004/108/CE

Laboratorio prove
con Sistema Qualità
conforme alla norma
UNI EN ISO/IEC 17025

Rapporto di Prova Acustica n°: RP LAC039215/01 DRAFT

Acoustic Test Report n°:

MISURA DELLE EMISSIONI SONORE ACOUSTIC EMISSIONS MEASUREMENT

Data esecuzione: **2015/12/21**

Test date:

Sorgente di rumore: **Auto con il motore acceso a 2500 rpm posta a 2 m da barriera**

Noise source: Car on and motor working at 2500 rpm placed 2 m from the barrier

Temperatura: **15 °C**

Temperature:

Umidità Relativa: **47 %**

Relative humidity:

Pressione: **101 KPa**

Pressure:

All'inizio ed al termine del ciclo di misura è stata verificata la taratura del fonometro tramite il calibratore 94 dB 1 KHz, ottenendo i valori di livello di pressione sonora sotto riportati:

At the beginning and the end of measurements the calibration of the sound level meter has been checked by the calibrator 94 dB 1 KHz; the following sound pressure values have been measured:

- Indicazione iniziale: 93,7 dB
- *First indication: 93,7 dB*
- Indicazione finale : 93,7 dB
- *Final indication: 93,7 dB*

Il rumore di fondo, misurato in un intervallo di tempo di 2 minuti e con la sorgente di rumore spenta, è pari a 50 dBA. *With the noise source off, the environmental noise has been measured in 2 minute time interval: its value is 50 dBA.*



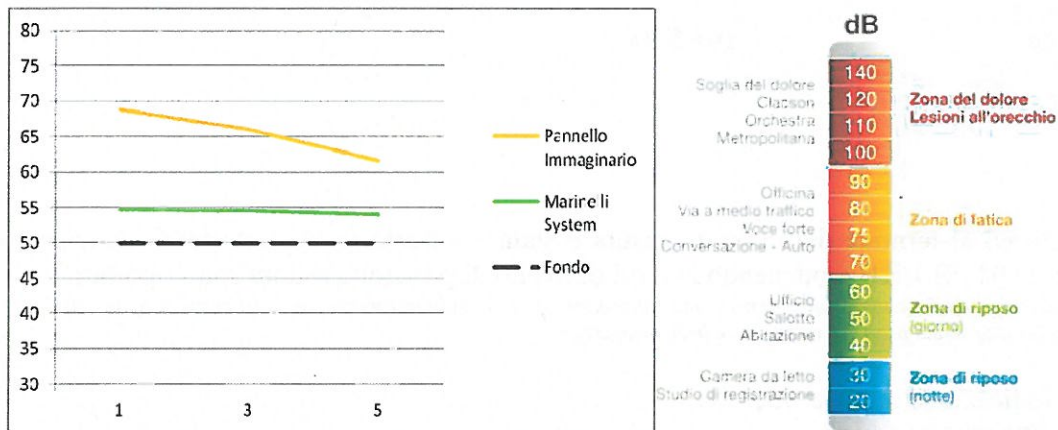
European Quality Institute Srl

SEDE LEGALE E LABORATORIO DI FABRIANO
 via Giuliano Ceresani 1 - 60044 Fabriano (AN), Italia
 Tel. 0039 0732 626511 / fax. 0039 0732 626939
 SEDE OPERATIVA E LABORATORIO DI JESI
 via G. Di Vittorio 4, ZIPA 2 - 60035 Jesi (AN), Italia
 Tel. 0039 0731 202064 / fax. 0039 0731 226376
 www.eqi.it - customer@eqi.it
 Organismo Notificato per la Direttiva 2004/108/CE

Laboratorio prove
 con Sistema Qualità
 conforme alla norma
 UNI EN ISO/IEC 17025

Rapporto di Prova Acustica n°: RP LAC039215/01 DRAFT Acoustic Test Report n°:

	Fonometro posto ad 1 m di distanza dalla barriera <i>Sound level meter placed at 1 m away from the barrier</i>		Fonometro posto a 3 m di distanza dalla barriera <i>Sound level meter placed at 3 m away from the barrier</i>		Fonometro posto a 5 m di distanza dalla barriera <i>Sound level meter placed at 5 m away from the barrier</i>	
	Pannello immaginario <i>Imaginary panel</i>	Double sided barrier MarinelliSystem	Pannello immaginario <i>Imaginary panel</i>	Double sided barrier MarinelliSystem	Pannello immaginario <i>Imaginary panel</i>	Double sided barrier MarinelliSystem
L_{peq} [dBA]	68,8	54,7	66,0	54,5	61,6	54



Sorgente di rumore: Auto con il motore acceso a 2500 rpm posta a 2 m da barriera
 Noise source: Car on and motor working at 2500 rpm placed 2 m from the barrier

Nota. Nel caso migliore, con misura a 1 metro di distanza dalla posizione della barriera Marinelli System, la presenza della barriera stessa consente una riduzione di circa 14 dB rispetto al caso in cui la barriera non sia presente. Inoltre, la presenza della barriera Marinelli System riduce la percezione di un rumore da “zona di fatica” ad un rumore da “zona di riposo diurna”

Note. In the best situation, with measurement held at 1m from the position of the Marinelli System Barrier, the presence of the Barrier itself show more than 14dB reduction with respect to the case of absence of the barrier. Moreover the presence of the Marinelli System Barrier reduce the perception of a “stress noise” to a “rest daily noise”.



European Quality Institute Srl

SEDE LEGALE E LABORATORIO DI FABRIANO
via Giuliano Ceresani 1 - 60044 Fabriano (AN), Italia
Tel. 0039 0732 626511 / fax. 0039 0732 626939
SEDE OPERATIVA E LABORATORIO DI JESI
via G. Di Vittorio 4, ZIPA 2 - 60035 Jesi (AN), Italia
Tel. 0039 0731 202064 / fax. 0039 0731 226376
www.eqi.it - customer@eqi.it
Organismo Notificato per la Direttiva 2004/108/CE

Laboratorio prove
con Sistema Qualità
conforme alla norma
UNI EN ISO/IEC 17025

Rapporto di Prova Acustica n°: RP LAC039215/01 DRAFT *Acoustic Test Report n°:*

MISURA DELLE EMISSIONI SONORE *ACOUSTIC EMISSIONS MEASUREMENT*

Data esecuzione: <i>Test date:</i>	2015/12/21
Sorgente di rumore: <i>Noise source:</i>	Soffiatore foglie <i>Leaf blower</i>
Temperatura: <i>Temperature:</i>	15 °C
Umidità Relativa: <i>Relative humidity:</i>	47 %
Pressione: <i>Pressure:</i>	101 KPa

All'inizio ed al termine del ciclo di misura è stata verificata la taratura del fonometro tramite il calibratore 94 dB 1 KHz, ottenendo i valori di livello di pressione sonora sotto riportati:

At the beginning and the end of measurements the calibration of the sound level meter has been checked by the calibrator 94 dB 1 KHz; the following sound pressure values have been measured:

- Indicazione iniziale: 93,7 dB
- *First indication: 93,7 dB*
- Indicazione finale : 93,7 dB
- *Final indication: 93,7 dB*

Il rumore di fondo, misurato in un intervallo di tempo di 2 minuti e con la sorgente di rumore spenta, è pari a 50 dBA. *With the noise source off, the environmental noise has been measured in 2 minute time interval: its value is 50 dBA.*



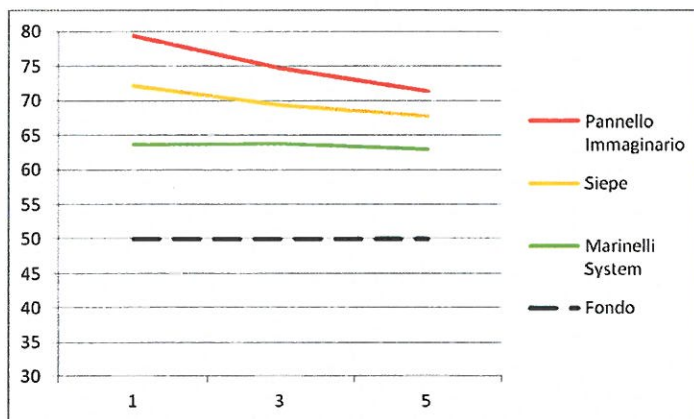
European Quality Institute Srl

SEDE LEGALE E LABORATORIO DI FABRIANO
 via Giuliano Ceresani 1 - 60044 Fabriano (AN), Italia
 Tel. 0039 0732 626511 / fax. 0039 0732 626939
 SEDE OPERATIVA E LABORATORIO DI JESI
 via G. Di Vittorio 4, ZIPA 2 - 60035 Jesi (AN), Italia
 Tel. 0039 0731 202064 / fax. 0039 0731 226376
 www.eqi.it - customer@eqi.it
 Organismo Notificato per la Direttiva 2004/108/CE

Laboratorio prove
 con Sistema Qualità
 conforme alla norma
 UNI EN ISO/IEC 17025

Rapporto di Prova Acustica n°: RP LAC039215/01 DRAFT Acoustic Test Report n°:

L _{peq} [dBA]	Fonometro posto ad 1 m di distanza dal pannello <i>Sound level meter placed at 1 m away from the panel</i>			Fonometro posto a 3 m di distanza dal pannello <i>Sound level meter placed at 3 m away from the panel</i>			Fonometro posto a 5 m di distanza dal pannello <i>Sound level meter placed at 5 m away from the panel</i>		
	Pannello immaginario <i>Imaginary panel</i>	Siepe Hedge	Double sided barrier Marinelli System	Pannello immaginario <i>Imaginary panel</i>	Siepe Hedge	Double sided barrier Marinelli System	Pannello immaginario <i>Imaginary panel</i>	Siepe Hedge	Double sided barrier Marinelli System
	79,3	72,2	63,6	74,7	69,3	63,8	71,4	67,7	62,9



Sorgente di rumore: *Soffiatore foglie* - Noise source: *Leaf blower*

Nota. Nel caso migliore, con misura ad 1 metro di distanza dalla posizione della barriera Marinelli System, la presenza della barriera stessa consente una riduzione di più 15 dB rispetto al caso in cui la barriera non sia presente e di circa 9 dB rispetto alla presenza di una siepe. Inoltre, la presenza della barriera Marinelli System riduce la percezione di un rumore da "zona di fatica", che con una siepe rimarrebbe di livello simile, ad un rumore da "zona di riposo diurna".

Note. In the best situation, with measurement held at 1m distance from the position of the Marinelli System Barrier, the presence of the Barrier itself show more than 15dB reduction with respect to the case of absence of the barrier and more than 9 dB with respect to the presence of a green hedge. Moreover the presence of the Marinelli System Barrier reduces the perception of a "stress noise", which with the presence of a hedge would remain at the same level, to a "rest daily noise".

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA END OF TEST REPORT

