

AZIENDA SUINICOLA POLINORI

VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO AMBIENTALE

LEGGE 26 OTTOBRE 1995 N° 447

ai sensi della Legge Quadro sull'inquinamento acustico
e successive integrazioni

D.P.C.M. 14 novembre 1997

Decreto 16 marzo 1998

L.R. 23/2007 – D. G. R. 770/2011

Piano di classificazione acustica del territorio Comune di Scurcola Marsicana (AQ) Prot. n. 1921 del 16-03-2016
ZONIZZAZIONE ACUSTICA DEFINITIVA – 22/08/2016

committente:	POLINORI ABRUZZO SAS
sede:	LOCALITA' AMORE CAPPELLE DEI MARSI – SCURCOLA MARSICANA (AQ)
Partita I.V.A.:	01302050669
Cod. Fisc.	01294350630
Cell.:	+39 331 3105980

Il sottoscritto Piras Gian Luca, nato a Baratili San Pietro, provincia di Oristano (OR), il 10 febbraio 1968 e residente in via Antonia, 1 – 06134 Perugia (PG); inserito nell'Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica, denominato ENTECA, al n° 9539 del 10/12/2018, è stato incaricato, dal legale rappresentante sig.ra Polinori Eleonora, in data 11 dicembre 2023, di eseguire, una valutazione di impatto acustico ambientale, atta a valutare, se un'attività di allevamento di suini, non contrasti con la normativa vigente in tema di valori limite di immissione nell'ambiente esterno e in prossimità dei ricettori.

- **DATA RILEVAZIONE**

Rilevamento effettuato in data: **11 dicembre 2023**

- **TEMPO DI RIFERIMENTO (TR)**

Dalle ore **06.00** alle ore **22.00** (DIURNO)

Dalle ore **22.00** alle ore **06.00** (NOTTURNO)

- **TEMPO DI OSSERVAZIONE (TO)**

Dalle ore **12.30** alle ore **15.00** (DIURNO)

- **TEMPO DI MISURA (TM)**

- 1) min. 15' 12"
- 2) min. 15' 13"
- 3) min. 15' 14"
- 4) min. 15' 08"
- 5) min. 15' 11"

• STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

Il campionamento del livello sonoro è stato eseguito mediante fonometro integratore di classe 1° aventi le seguenti caratteristiche:

01dB - FUSION

- misura simultanea del livello di pressione sonora con costanti Fast, Slow, Impulse, e con ponderazione in frequenza secondo la curva "A", "B", "C", "Z" e la curva "Lin";
- filtri digitali in banda di 1/1 e 1/3 di ottava;
- memorizzazione automatica dei parametri fonometrici, degli intervalli, dei valori Ln, degli eventi e della Time History.

Prima e dopo il ciclo di misure si è provveduto alla calibrazione del fonometro con il calibratore in dotazione (classe 1°), verificando che lo scostamento dal livello di taratura acustica non fosse superiore a 0.5 dB (Decreto 16 Marzo 1998).

Servizio di Taratura: **Laboratorio di Sanità Pubblica Area Vasta Toscana Sud Est**

STRUMENTO	CoSTRUTTORE E MODELLO	MATRICOLA N.	DATA TARATURA	CERT. DI TARATURA N.
FONOMETRO	01 dB – Fusion	11210	22.12.2021	LAT164 FA1576_21
FILTRI 1/3 D'OTTAVA	01 dB – Fusion	11210	22.12.2021	LAT164FIL0054_21
CALIBRATORE	01 dB – Cal 21	35165115	22.12.2021	LAT164 C1200_21

• CONDIZIONI METEOROLOGICHE

Coperto, con vento a velocità inferiore a 5 m./s.

• EVENTUALI CORREZIONI (Imp., Tonale, TP)

Non si apporta al valore in $Leq(A)$ nessuna correzione in quanto non si sono riscontrate componenti impulsive, tonali.

I valori del livello equivalente progressivo riportati negli allegati sono stati arrotondati a 0,5 dB(A), come previsto dal punto 3 dell'allegato B del Decreto 16/03/1998.

- **INQUADRAMENTO TERRITORIALE DEL SITO**

L'area oggetto di studio è ubicata nel territorio Comunale di Scurcola Marsicana (AQ), e precisamente in località Amore Cappelle dei Marsi identificata al catasto terreni al foglio n. 25 particella n. 29.

Acusticamente classificata secondo la classificazione acustica del territorio Comunale di Scurcola Marsicana (AQ), in classe "**IV – AREE DI INTENSA ATTIVITA' UMANA**", con valori limite assoluti di emissione in 60 dB(A) diurni e 50 dB(A) notturni.

Le lavorazioni, all'interno dell'attività, vengono svolte esclusivamente in periodo diurno; comunque, trattandosi di allevamento di suini, durante il periodo notturno sono presenti all'interno dell'allevamento.

- **IDENTIFICAZIONE DEI SITI DI MISURA**

I siti di misura sono stati individuati, tenendo conto delle prescrizioni di Legge, in modo da consentire una corretta misurazione. Sono stati individuati pertanto n. 5 siti di misura. (*vedi planimetria allegata*).

SITO N° 1, 2, 3, 4 e 5

Il campionamento, è stato eseguito all'interno dell'area di proprietà. La strumentazione è stata collocata sopra ad apposito cavalletto, a 1,7 metri di altezza da terra, con il microfono orientato in direzione dell'attività esaminata, sono stati effettuati solamente campionamenti ambientali (*vedi planimetria allegata*).

- **EMISSIONI SORGENTI SONORE**

La sorgente di rumore presa in esame è di tipo fisso, ed è rappresentata da un allevamento di suini; composto all'incirca da 1500 suini; gli impianti per i fabbisogni alimentari dei suini, funzionano dalle ore 06:30 alle ore 18:30 con presenza di personale durante questo orario, durante il periodo notturno sono spenti, il personale non è presente e generalmente i suini dormono.

Pertanto, per effettuare una prova sulla trasmissione del rumore presso i confini dell'attività, insieme al legale rappresentante sig.ra Polinori Eleonora, abbiamo deciso, dopo vari controlli intorno alle stalle, di effettuare i campionamenti di fronte all'impianto che seleziona automaticamente i fabbisogni alimentari dei suini, il luogo più rumoroso dell'intero all'allevamento e presso i confini dell'attività.

Ai livelli di emissione conseguenti, sono state effettuate le dovute osservazioni e misurazioni.

RILEVAMENTO EFFETTUATO NEI PRESSI DEL CONFINE DELL'ATTIVITA'

(livello assoluto ambientale)

	AMBIENTALE
sito 1	misura 1 43,0 dB(A) Leq corretto 43,0 dB(A)

	AMBIENTALE
sito 2	misura 2 40,7 dB(A) Leq corretto 40,5 dB(A)

	AMBIENTALE
sito 3	misura 3 41,7 dB(A) Leq corretto 41,5 dB(A)

	AMBIENTALE
sito 4	misura 4 42,9 dB(A) Leq corretto 43,0 dB(A)

	AMBIENTALE
sito 5	misura 5 42,2 dB(A) Leq corretto 42,0 dB(A)

• GIUDIZIO CONCLUSIVO

Dalle prove effettuate e dalle osservazioni dirette si evince quanto segue:

si può affermare, visto i valori ottenuti dai vari campionamenti; verificata la compatibilità delle emissioni sonore; che, il limite massimo di accettabilità diurno e notturno, vista l'attuale zonizzazione comunale, che classifica tale zona in classe **"IV – AREE DI INTENSA ATTIVITA' UMANA"**, con valori limite assoluti di emissione in 60 dB(A) diurni e 50 dB(A) notturni, tali valori, **vengono ampiamente rispettati sia nel periodo diurno che notturno.**

Visto l'attuale zonizzazione comunale, che classifica tale zona in classe **"IV – AREE DI INTENSA ATTIVITA' UMANA"**, va verificato, anche il rispetto del valore limite differenziale di immissione, presso i ricettori più vicini; considerando, i campionamenti ambientali effettuati, e verificato da me personalmente e confermato dal legale rappresentante, che nelle immediate vicinanze non ci sono abitazioni (ricettori), si è ipotizzata una abitazione a 300 metri, per cui, in base al decadimento sonoro in campo libero si può prevedere, ossia è previsto, presso il ricettore più vicino, un livello di 31,5 dB(A); pertanto, presso il ricettore più vicino, abbiamo avuto dei valori inferiori a 50 dB(A) durante il periodo "diurno" e inferiori a 40 dB(A) durante il periodo "notturno", in questo caso, ogni effetto del rumore è da ritenersi trascurabile presso il ricettore più vicino a finestra aperta; a finestra chiusa, ogni effetto del rumore è da ritenersi trascurabile con valori inferiori a 35 dB(A) durante il periodo "diurno" e inferiori a 25 dB(A) durante il periodo "notturno", un qualunque infisso, generalmente possiede un potere di isolamento acustico che varia dai 10 ai 40 dB(A), quindi, viste le considerazioni sopra riportate, anche il criterio differenziale, **viene ampiamente rispettato sia nel periodo diurno che notturno.**

Il Tecnico

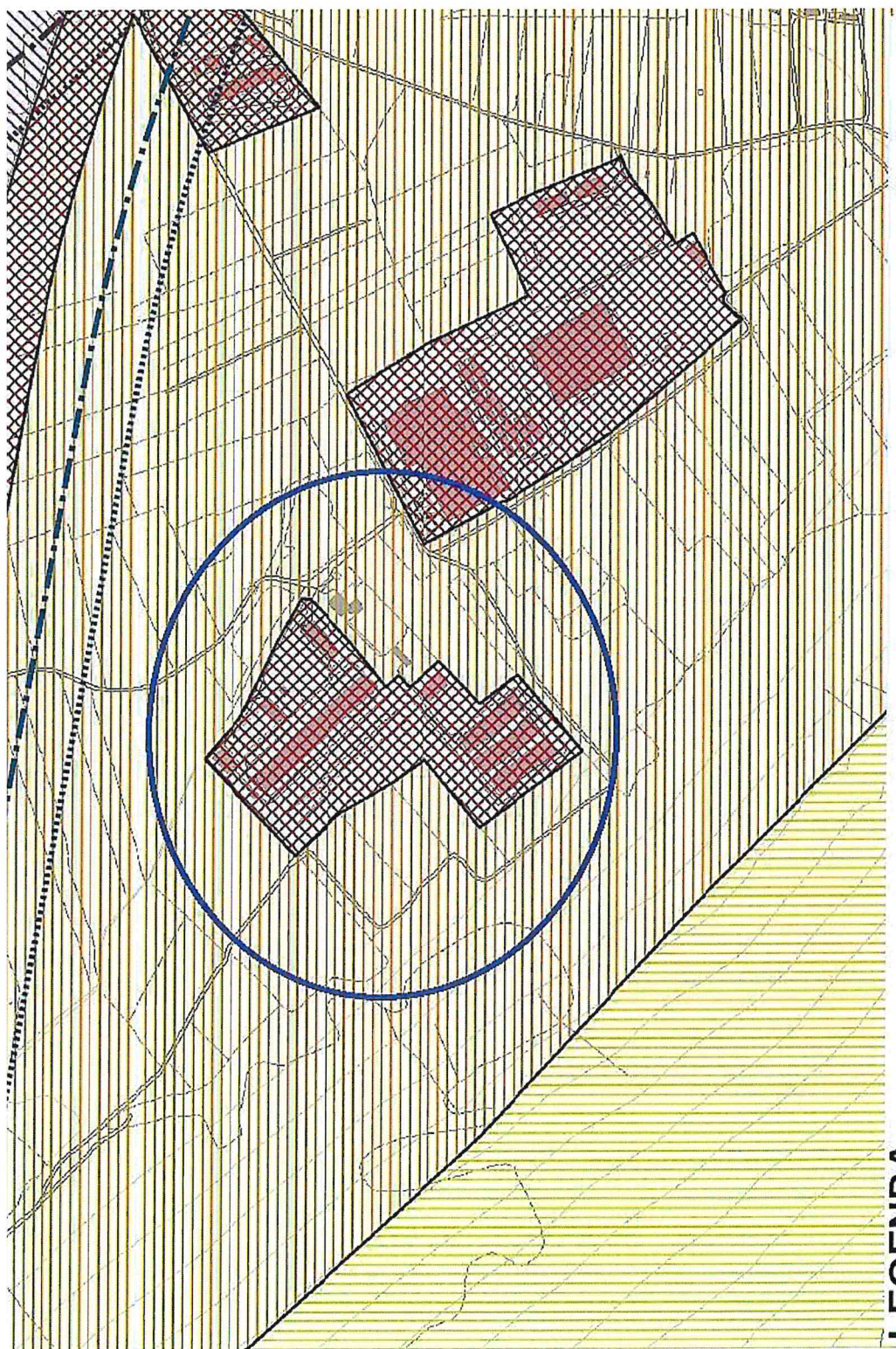
• Allegati

- Planimetria con indicati i siti di misura e la zona di indagine
- Certificati di taratura catena di misura
- Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà





LEGENDA: ★ SITO DI MISURA



LEGENDA

I	II	III	IV	V	Attività temporanee
AREA INTERESSATA					





Centro di Taratura LAT 164
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT 164

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Laboratorio di Sanità Pubblica
Area Vasta Toscana Sud Est
U.O. Igiene Industriale
Laboratorio Agenti Fisici
Strada del Ruffolo - 53100 Siena
Tel 0577 536097 - Fax 0577 536754

Pagina 1 di 10
Page 1 of 10

CERTIFICATO DI TARATURA LAT164 FA1576_21
Certificate of Calibration

- data di emissione
date of issue 22/12/2021

- cliente
customer SE.TE.CO. srl
Via B.Celli, 5/B
06135 Perugia (PG)

- destinatario
receiver C.S.

Si riferisce a
referring to

- oggetto
item Fonometro

- costruttore
manufacturer 01 dB

- modello
model Fusion

- matricola
serial number 11210

- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 21/12/2021

- data delle misure
date of measurements 22/12/2021

- registro di laboratorio
laboratory reference 1444

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 164 rilasciato in accordo al decreto attuativo 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 ed 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° 164 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, 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 o gli strumenti che garantiscono 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 calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. 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 alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente 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 ISO/IEC guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been 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.

Direzione tecnica

(Approving Officer)

Ad B



Centro di Taratura LAT 164
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



Laboratorio di Sanità Pubblica
Area Vasta Toscana Sud Est
U.O. Igiene Industriale
Laboratorio Agenti Fisici
Strada del Ruffolo - 53100 Siena
Tel 0577 536097 - Fax 0577 536754

LAT 164

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 5
Page 1 of 5

CERTIFICATO DI TARATURA LAT164 FIL0054_21
Certificate of Calibration

- data di emissione
date of issue 22/12/2021

- cliente
customer SE.TE.CO. srl
Via B.Colli, 5/B
06135 Perugia (PG)

- destinatario
receiver C.S.

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 164 rilasciato in accordo al decreto attuativo 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 ed 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.

Si riferisce a
referring to

- oggetto
item Filtri 1/3 di Ottava

- costruttore
manufacturer 01 dB

- modello
model Fusion

- matricola
serial number 11210

- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 21/12/2021

- data delle misure
date of measurements 22/12/2021

- registro di laboratorio
laboratory reference 1444

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 164, 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, 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 o gli strumenti che garantiscono 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 calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. 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 alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente 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 ISO/IEC guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been 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.

Direzione tecnica

(Approving Officer)



Centro di Taratura LAT 164
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



Laboratorio di Sanità Pubblica
Arca Vasta Toscana Sud Est
U.O. Igiene Industriale
Laboratorio Agenti Fisici
Strada del Ruffolo - 53100 Siena
Tel 0577 536097 - Fax 0577 536754

LAT 164

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3
Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 164 CI200_21
Certificate of Calibration

- data di emissione
date of issue 22/12/2021

- cliente
customer SE.TE.CO. srl
Via B. Colli, 5/B
06135 Perugia (PG)

- destinatario
receiver C.S.

Si riferisce a
referring to

- oggetto
item Calibratore

- costruttore
manufacturer 01 dB

- modello
model CAL 21

- matricola
serial number 35165115

- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 21/12/2021

- data delle misure
date of measurement 22/12/2021

- registro di laboratorio
laboratory reference 1444

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 164 rilasciato in accordo al decreto attuativo 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 ed 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° 164, 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, 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 o gli strumenti che garantiscono 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 calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. 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 alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente 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 ISO/IEC guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been 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.

Direzione tecnica
(Approving Officer)

Signature

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

Il sottoscritto Piras Gian Luca, nato a Baratili San Pietro, provincia di Oristano (OR), il 10 febbraio 1968 e residente in via Antonia, 1 – 06134 Perugia (PG); inserito nell'Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica, denominato ENTECA, al n° 9539 del 10/12/2018; in riferimento alla pratica, **"AZIENDA SUINICOLA POLINORI"**, sotto la propria responsabilità estende la valutazione di impatto acustico ambientale.

Scurcola Marsicana (AQ), 11 dicembre 2023

In fede,



Allegato: Fotocopia Patente di Guida

PATENTE DI GUIDA REPUBBLICA ITALIANA

1. PIRAS
 2. GIAN LUCA
 3. 10/02/68 BARATILI SAN PIETRO (CA)
 4a. 25/05/2016 4c. MIT-UCO
 4b. 10/02/2027
 5. U1R765325N
 7. *Gian Luca Piras*

9. a B

13.

9.	10.	11.	12.
AM			
A1			
A2			
A	23/05/86	10/02/27	
B1			
B	23/05/86	10/02/27	
C1			
C			
D1			
D			
BE			
C1E			
CE			
D1E			
DE			

12.71 PG5107291L AF 9564076

1. Cognome 2. Nome 3. Data e luogo di nascita 4a. Data del rilascio
 4b. Data di scadenza 4c. Rilasciata da 5. Numero della patente
 10. Valida dal 11. Valida fino al 12. Corso

Gian Luca Piras

C.F.: PRSGLC68B10A621I