Rapporto Tecnico N° 109/021/2026

144

VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO - ATTIVITÀ DI ALLEVAMENTO DI POLLAME E VALUTAZIONE PREVISIONALE DEL PROGETTO DI AMPLIAMENTO

ISTANZA DI VERIFICA DI ASSOGGETTABILITÀ A V.I.A.

Richiesta

Spett.le **AVICOLA CAMPIENSE MARRA SOC. COOP. AGR.**
S.C. Falchi, km 1 – 73012 Campi Salentina (LE)

Data, 28/05/2026

IL TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE

Dr.ssa Ermelinda FIORENTINI

Firmato digitalmente da:
Fiorentini Ermelinda
Firmato il 22/10/2026 15:40
Seriale Certificato: 6418669
Valido dal 24/06/2026 al 24/06/2029
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

IL RESPONSABILE TECNICO

Per. Chim. Giuseppe VITUCCI

Firmato digitalmente da:
Vitucci Giuseppe
Firmato il 22/10/2026 16:40
Seriale Certificato: 4443693
Valido dal 16/04/2025 al 16/04/2028
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Ambiente Full Service
Sede operativa: Via Palese 1/D - 70026 Modugno (Bari)
tel./fax +39 080 2472615 - P. IVA: 06747700729 – C.F. VTCGPP56M24E155Y
www.ambientefullservice.it – info@ambientefullservice.it

INDICE

1 SCOPO DELLE MISURE 3

2 AREA CONSIDERATA 3

Descrizione dei luoghi e delle attività 3
Sorgenti di rumore 3
Condizioni di funzionamento di impianti e macchinari 4
Punti di misura 4
Condizioni di misura 4

3 STRUMENTAZIONE UTILIZZATA 4

4 MODALITA' OPERATIVE 4

Tempo di riferimento, di osservazione e di misura 4
Condizioni di misura e grandezze rilevate 5
Validità delle misure 5
Stima dei livelli di rumorosità al confine 5

5 QUADRO DELLE PRESCRIZIONI LEGISLATIVE DI RIFERIMENTO 6

6 PRESCRIZIONI APPLICABILI AL CASO IN ESAME 10

7 SINTESI DEI RISULTATI 10

8 CONCLUSIONI 14

Allegato 1 *– Mappa del sito con indicazione dei punti di misura*
Allegato 2 *– Certificati di taratura della strumentazione di misura utilizzata*
Allegato 3 *– Time-histories delle misure ai confini dell'area aziendale*
Allegato 4 *– Mappe di calcolo delle immissioni stimate ai confini ed ai ricettori*

È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

1 SCOPO DELLE MISURE

Verificare la rumorosità immessa in ambiente esterno dagli impianti e dalle attività svolte dalla ditta *Avicola Campiense Marra Società Cooperativa Agraria* presso il sito di Strada Comunale Falchi, km 1 - Campi Salentina (LE) e valutare l'impatto acustico previsionale del progetto di ampliamento delle attività mediante installazione di n. 2 nuovi capannoni.

Le misure della rumorosità riferita alle attività produttive in essere e la valutazione previsionale di quelle in progetto, sono state eseguite dalla dr.ssa Ermelinda FIORENTINI, (Tecnico Competente in Acustica Ambientale ai sensi della Legge 447/95 e ss.mm.ii. di cui al D.Lgs. 42/2017, iscritta nell'Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica - ENTECA al n. 6461 con Determinazione del Dirigente del Settore Ecologia n. 199, del 31/05/2004).

Ha presenziato alle misure il Per. Ind. G. Vitucci di Ambiente Full Service.

2 AREA CONSIDERATA

Descrizione dei luoghi e delle attività

Avicola Campiense svolge come attività prevalente l'allevamento di pollame, oltre che la commercializzazione di uova ed altri prodotti agricoli. Ad oggi l'attività viene svolta in n. 3 capannoni; uno adibito all'allevamento di pulcini (Capannone 1), uno all'allevamento di pollastre (Capannone 2) ed un terzo all'allevamento di galline ovaiole (Capannone 3). Nei tre capannoni attuali l'allevamento avviene "in gabbie" (si veda Planimetria con layout in Allegato 1).

É in progetto la realizzazione di n. 2 nuovi capannoni (Capannoni 4 e 5) che saranno adibiti all'allevamento "a terra" di pulcini.

Le aree confinanti sono in parte adibite ad uso agricolo ed in parte adibite ad attività commerciali e/o produttive (si veda Mappa in Allegato 1); il sito produttivo più vicino si trova a circa 200 metri dal confine Ovest (Taurblok) ed a circa 500 metri dai confini Nord-Ovest e Sud-Ovest, sono presenti altri due siti produttivi (Sud Gas e Monteco).

Non sono presenti abitazioni nelle aree confinanti; l'area residenziale di Campi Salentina più vicina, dista circa 800 metri dall'area aziendale.

Sorgenti di rumore

Le sorgenti di rumore ad oggi sono costituite da:

- Ventilatori a servizio di ciascun capannone (n. 2 ventilatori sul lato N del capannone 1, n. 1 ventilatore sul lato N e n. 6 sul lato E del capannone 2, n. 4 sul lato W del capannone 3);
- N. 3 coclee per il trasporto di mangime dai silos esterni ai capannoni, alle mangiatoie poste all'interno degli stessi (una coclea per ciascun capannone).

È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

Con la realizzazione dei due nuovi capannoni adibiti all'allevamento a terra, le nuove sorgenti di rumore che si aggiungeranno a quelle attuali, sono rappresentati da n. 16 ventilatori (n. 8 per capannone), marca Munters, modello EM/EMS50, di potenza pari a 1,67 kW ciascuno e n. 4 coclee di trasporto mangime, n. 2 per capannone.

Condizioni di funzionamento di impianti e macchinari

Le attività produttive si svolgono nella sola fascia diurna dalle 07:00 alle 13:00. I ventilatori sono attivi circa 24h/giorno, le coclee e il nastro trasportatore delle uova circa 4h/giorno nella sola fascia diurna.

Punti di misura della rumorosità attuale

Le misure di immissione sono state eseguite lungo i confini aziendali interessati dalla presenza di sorgenti sonore (si veda Planimetria in Allegato 1).

Condizioni di misura

Le misure sono state effettuate con gli impianti (ventilatori e coclee di trasporto mangime) funzionanti nelle normali condizioni operative riferite alle attività di allevamento nei n. 3 capannoni esistenti.

3 STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Le misure sono state eseguite mediante l'utilizzo di fonometro integratore/analizzatore di classe 1, marca "Bedrock" mod. AM100, matricola B235 (si veda certificato di taratura LAT 185/16186 del 21/07/2025 – Allegato 2).

La calibrazione della strumentazione è stata eseguita prima e dopo l'esecuzione dei rilievi mediante l'uso di apposito calibratore "Larson Davis" mod. CAL200, matricola 3620 (si veda certificato di taratura 00324LAT 16833 del 14/01/2026 – Allegato 2).

4 MODALITA' OPERATIVE

Tempo di riferimento, di osservazione e di misura

I rilievi sono stati eseguiti:

- ✓ Nel giorno 14/05/2026
- ✓ Nel tempo di riferimento diurno (6.00 - 22.00)
- ✓ Con tempo di osservazione tra le ore 11.00 e le ore 12.00
- ✓ Con tempi di misura idonei e rappresentativi della rumorosità da valutare

È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

Condizioni di misura e grandezze rilevate

Per valutare l'impatto acustico delle attività svolte, le misure sono state effettuate utilizzando un fonometro in grado di registrare contemporaneamente tutte le grandezze acustiche con le varie costanti di tempo; il microfono è stato posizionato su un cavalletto ad una altezza pari ad 1.5 m dal suolo.

Nei punti scelti per le indagini si è proceduto alla misura dei livelli continui equivalenti di pressione sonora ponderata "A" - Livelli di rumore ambientale (LA) prodotti da tutte le sorgenti di rumore esistenti, con esclusione degli eventi sonori non correlabili alle attività aziendali.

Per il confronto con i limiti assoluti di esposizione, tali valori sono stati rapportati al periodo di riferimento utilizzando la "tecnica di campionamento" di cui al DM 16 marzo 1998 e calcolando i valori di $L_{Aeq,TR}$ rappresentativi del rumore ambientale dell'area in esame, mediante la seguente formula:

$$L_{Aeq,T_R} = 10 \log \left[\frac{1}{T_R} \sum_{i=1}^{n} (T_0)_i \, 10^{0.1 L_{Aeq,(T_0)i}} \right] \; dB(A)$$

Il valore $L_{Aeq,TR}$ viene calcolato come media dei valori del livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A" relativo agli interventi del tempo di osservazione (T0)i dove:

TR - Tempo di riferimento: rappresenta il periodo della giornata all'interno del quale si eseguono le misure. La durata della giornata è articolata in due tempi di riferimento: quello diurno compreso tra le h 6,00 e le h 22,00 e quello notturno compreso tra le h 22,00 e le h 6,00.

TO - Tempo di osservazione: è un periodo di tempo compreso in TR nel quale si verificano le condizioni di rumorosità che si intendono valutare.

I valori ottenuti dalle misure sono stati arrotondati a 0,5 dB come richiesto dall'Allegato B del D.M. 16/03/98.

Le misure sono state eseguite in assenza di precipitazioni atmosferiche e con velocità del vento inferiore a 5 m/s; il microfono dello strumento è stato comunque dotato di cuffia antivento. Le condizioni meteo presenti durante le misure erano le seguenti: temperatura media 18°C, umidità media 73%, velocità media del vento 1,9 m/s da SW, assenza di pioggia.

Validità delle misure

La validità delle misure fonometriche eseguite è stata verificata attraverso la calibrazione dello strumento di misura effettuata, prima e dopo ogni ciclo di misura, mediante utilizzo di calibratore esterno; la verifica di calibrazione è risultata sempre conforme ai limiti di tolleranza del DM 16/03/1998 (0,5 dB).

È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

Stima dei livelli di rumorosità al confine

Per la stima dei livelli di rumorosità immessi ai confini aziendali ed ai ricettori più vicini, dalle attività di allevamento dei due nuovi capannoni in progetto, si sono considerati i valori di emissione acustica misurati sugli impianti esistenti considerati singolarmente (ventilatore e coclea) e le distanze che le nuove sorgenti avranno dai punti di misura al confine aziendale e dai ricettori più vicini. Per i calcoli delle immissioni ai confini aziendali ed ai ricettori più vicini, si è utilizzato il software previsionale IMMI 2025.

5 QUADRO DELLE PRESCRIZIONI LEGISLATIVE DI RIFERIMENTO

Le disposizioni legislative nel campo dell'inquinamento acustico sono di seguito elencate:

- ✓ Legge n. 447/95 (Legge quadro sull'inquinamento acustico) e ss.mm.ii. di cui al D.Lgs. 42/2017
- ✓ DPCM 1 marzo 1991 (Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno)
- ✓ DPCM 14 novembre 1997 (Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore)
- ✓ DM 16 marzo 1998 (Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico)
- ✓ Legge Regionale n. 3 del 12/02/2002 (Norme di indirizzo per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico).

Tale legislazione nel suo complesso fornisce sia i metodi di misura che i limiti da rispettare in funzione della destinazione d'uso dell'area interessata dalle indagini.

La valutazione dell'immissione sonora in ambiente esterno, al momento attuale, avviene per confronto dei valori di Leq dB(A) misurati nei vari punti, con i limiti stabiliti:

- ✓ dal DPCM 1 marzo 1991, se nel Comune di appartenenza del sito in esame non è ancora operativa la "zonizzazione acustica"
- ✓ dal DPCM 14 novembre 1997, se nel Comune di appartenenza del sito in esame è stato approvato il "piano di zonizzazione"

Il valore limite di immissione secondo la Legge n. 447/95 è il 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.

I valori limite di immissione sono distinti in:

- ✓ valori limite assoluti: determinati con riferimento al livello equivalente di rumore ambientale
- ✓ valori limite differenziali: determinati con riferimento alla differenza tra il livello equivalente di rumore ambientale ed il rumore residuo

È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

Limiti assoluti di immissione se nel Comune manca la zonizzazione acustica del territorio

In tale caso valgono i limiti provvisori definiti dall'art. 6 del DPCM 1° marzo 1991, di seguito riportati nella Tabella 1.

Tabella 1

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno (06.00-22.00)	Notturno (22.00-06.00)
Tutto il territorio nazionale	70	60
Zona A (*)	65	55
Zona B (*)	60	50
Zona esclusivamente industriale	70	70

(*) Zone di cui all'Art. 2 del Decreto Ministeriale 2 aprile 1968

Limiti assoluti di immissione se il Comune ha approvato la zonizzazione acustica del territorio

In tale caso valgono i limiti riportati nella Tabella C (valori limite assoluti di immissione) dell'allegato al DPCM 14/11/1997, di seguito indicati nella Tabella 2.

Tabella 2

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

È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

Applicazione del Criterio differenziale e dei valori limite differenziali

Definizioni (DPCM 01/03/1991 e DM 16/03/1998):

✓ Rumore ambientale 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. E' il livello che si confronta con i limiti massimi di esposizione.

✓ Rumore residuo 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.

Art. 2, comma 3, lettera b) – Legge n. 447/95

I valori limite differenziali sono determinati dalla differenza tra il livello equivalente di rumore ambientale ed il rumore residuo.

Art. 4 – DPCM 14/11/1997

I valori limite differenziali di immissione, come definiti dalla Legge n. 447/95, sono 5 dB per il periodo diurno e 3 dB per il periodo notturno; il Rumore Ambientale pertanto non deve superare di oltre 5 dB il livello sonoro del Rumore Residuo in periodo diurno e di 3 dB in periodo notturno, all'interno degli ambienti abitativi.

Tali limiti non si applicano nelle aree esclusivamente industriali e nei seguenti casi:

- ✓ 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
- ✓ se il rumore misurato a finestre chiuse sia inferiore a 35 dB (A) durante il periodo diurno e 25 dB (A) durante il notturno

È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

Correzioni alle misure di rumore ambientale

Il livello di rumore ambientale misurato subisce correzioni in alcuni casi definiti dal DM 16 marzo 1998, di seguito specificati**.**

Presenza di rumore impulsivo

Il rumore è considerato avente componenti impulsive quando sono verificate le condizioni seguenti:

- ✓ L'evento è ripetitivo;
- ✓ La differenza tra LAImax ed LASmax è superiore a 6 dB;
- ✓ La durata dell'evento a -10 dB dal valore LAFmax è inferiore a 1 s.

L'evento sonoro impulsivo si considera ripetitivo quando si verifica almeno 10 volte nell'arco di un'ora nel periodo diurno ed almeno 2 volte nell'arco di un'ora nel periodo notturno. In queste condizioni si ha una penalizzazione di 3 dB su ogni lettura fatta (KI = 3 dB).

Presenza di componenti tonali

Al fine di individuare la presenza di Componenti Tonali (CT) nel rumore, si effettua un'analisi spettrale per bande normalizzate di 1/3 di ottava. L'analisi deve essere svolta nell'intervallo di frequenza compreso tra 20 Hz e 20 kHz.

Si è in presenza di una CT se il livello minimo di una banda supera i livelli minimi delle bande adiacenti per almeno 5 dB. Si applica il fattore di correzione KT (= 3 dB) come definito al punto 15 dell'allegato A, soltanto se la CT tocca una isofonica eguale o superiore a quella più elevata raggiunta dalle altre componenti dello spettro.

Presenza di componenti spettrali in bassa frequenza

Se l'analisi in frequenza svolta con le modalità di cui al punto precedente, rivela la presenza di CT tali da consentire l'applicazione del fattore correttivo KT nell'intervallo di frequenze compreso fra 20 Hz e 200 Hz, si applica anche la correzione K_B (= 3 dB) così come definita al punto 15 dell'allegato A, esclusivamente nel tempo di riferimento notturno.

Presenza di rumore a tempo parziale

Esclusivamente durante il tempo di riferimento relativo al periodo diurno, si prende in considerazione la presenza di rumore a tempo parziale, nel caso di persistenza del rumore stesso per un tempo totale non superiore ad un'ora. Qualora il tempo parziale sia compreso in 1 h il valore del rumore ambientale misurato in Leq(A), deve essere diminuito di 3 dB(A); qualora sia inferiore a 15 minuti il Leq(A) deve essere diminuito di 5 dB(A).

È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

6 PRESCRIZIONI APPLICABILI AL CASO IN ESAME

I limiti assoluti di immissione cui fare riferimento per la valutazione della rumorosità immessa in ambiente esterno dagli impianti e dalle attività svolte presso il sito di S.C. Falchi, km1 dalla *Avicola Campiense Marra Società Cooperativa Agraria* di Campi Salentina (LE), sono quelli fissati dall'art. 6 del DPCM 01/03/91, in assenza di un Piano di Zonizzazione Acustica comunale approvato.

L'area in esame è classificata come area artigianale, per cui i valori di rumorosità misurati in fascia diurna durante lo svolgimento delle attività operative, in corrispondenza dei confini dell'area aziendale e quelli stimati per l'attività dei due nuovi capannoni in progetto, sono stati confrontati con i limiti assoluti previsti dal DPCM 01/03/1991 per "area industriale", di seguito specificati:

70 dB(A) diurno - 70 dB(A) notturno

Nella fascia notturna sono attivi solo i ventilatori a servizio dei capannoni, pertanto la rumorosità in tale fascia si considera inferiore a quella misurata e stimata in fascia diurna in cui si svolgono tutte le attività operative.

Per quanto riguarda i limiti differenziali, nelle aree industriali non si applicano ai sensi dell'Art. 4 del DPCM 14/11/1997 ma comunque non sono presenti abitazioni nelle vicinanze dell'area aziendale.

7 SINTESI DEI RISULTATI

I valori ottenuti dalle misure, riferiti alle attività di allevamento attuale, svolte nella sola fascia diurna, sono indicati nella **Tabella 3** di seguito riportata.

Per la stima dei valori di rumorosità dopo l'avvio delle attività di allevamento presso i n. 2 nuovi capannoni, si sono considerati i livelli di emissione acustica misurati presso gli impianti esistenti. Le distanze dai confini aziendali più vicini, delle nuove sorgenti **S1** (n. 8 ventilatori sulla parete nord a servizio del capannone 4), **S2** (n. 8 ventilatori sulla parete nord a servizio del capannone 5), **S3** (n. 2 coclee di trasporto mangime a servizio del capannone 4) ed **S4** (n. 2 coclee di trasporto mangime a servizio del capannone 5), si veda Planimetria con layout in Allegato 1, sono le seguenti:

- **S1** dista circa 15 m dal punto di misura P5
- **S2** dista circa 20 m dal punto di misura P5
- **S3** dista circa 30 m dal punto di misura P7
- **S4** dista circa 20 m dal punto di misura P6

Le nuove sorgenti saranno installate in ambiente esterno e funzioneranno per circa 4 ore al giorno, in sola fascia diurna, le coclee mentre i ventilatori funzioneranno 24 ore/giorno.

È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

Nelle Mappe di calcolo in **Allegato 4**, sono riportati i valori di immissione delle nuove sorgenti, stimati mediante software previsionale IMMI 2025, ai confini aziendali presi in esame ed ai ricettori più vicini.

I valori previsionali ottenuti per le nuove sorgenti, sono stati rapportati al periodo di riferimento di cui al DM 16 marzo 1998, calcolando i valori di LAeq,TR, mediante la seguente formula:

$$L_{Aeq,T_R} = 10\log\left[\frac{1}{T_R}\sum_{i=1}^{n}(T_0)_i\,10^{0.1L_{Aeq,(T_0)i}}\right]\ dB(A) \qquad \textbf{(2)}$$

e successivamente sommati ai livelli di rumore ambientale misurati lungo i confini aziendali interessati, utilizzando la formula:

$$\textbf{Lptot} = \textbf{Lp}_{n1} + \textbf{Lp}_{n2} + \ldots \textbf{Lp}_{ni} = \textbf{10 log } (10^{\textbf{Lpn1/10}} + 10^{\textbf{Lpn2/10}} + \ldots 10^{\textbf{Lpni/10}}) \textbf{ (3)}$$

I valori ottenuti, arrotondati a 0,5 dB come richiesto dall'Allegato B del D.M. 16/03/98, sono riportati nella **Tabella 4**.

È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

Tabella 3

Livelli di rumorosità attuali lungo il confine aziendale

Fascia diurna

Punto di misura	Descrizione punto di misura (v. Mappa e Planimetria - Allegato 1)	Descrizione sorgenti	L_A LAeq,TR dB(A)	Fattore correttivo (+3dB) K_I	Fattore correttivo (+3dB) K_T	Fattore correttivo (+3dB) K_B	Lc dB(A)	Limite diurno DPCM 01/03/1991 dB(A)
P1	Centro imballaggio uova – Confine Ovest	Nastri trasportatore uova acceso 4h/giorno	60,6	NO	NO	NO	61,0	***70***
P2	Capannone 1 – Confine Nord	N. 2 ventilatori 24h/giorno	62,2	NO	NO	NO	62,0	***70***
P3	Capannone 2 – Confine Nord	N. 1 ventilatore 24h/giorno	56,6	NO	NO	NO	57,0	***70***
P4	Capannone 3 – Confine Nord	Ventilatore 24h/giorno + coclee trasporto mangime 4h/giorno	50,7	NO	NO	NO	51,0	***70***
P5	Nuovi capannoni 4 e 5 (non attivi) – Confine Nord	Nessuna sorgente aziendale in funzione	34,2	NO	NO	NO	34,0	***70***
P6	Ingresso secondario – Confine Sud	Strada Falchi	42,3	NO	NO	NO	42,0	***70***
P7	Ingresso principale – Confine Sud	Strada Falchi	49,1	NO	NO	NO	49,0	***70***

Legenda:

LAeq,TR: Livello di rumore ambientale nel periodo di riferimento. K_T, K_I- K_{TP}: fattori di correzione per la presenza di rumori con componenti tonali, impulsive, a tempo parziale (Allegato A del DM 16/03/98). Lc (Livello di rumore corretto) = $L_A + K_I + K_T - K_{TP}$

È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

Tabella 4

Livelli di rumorosità stimati lungo il confine aziendale dopo l'avvio delle attività di allevamento a terra

Fascia diurna

Punto di misura	Lc pre modifica dB(A)	Fattore correttivo (+3dB) K_I	Fattore correttivo (+3dB) K_T	Fattore correttivo (+3dB) K_B	Lc post modifica dB(A)	Limite art. 6 DPCM 01/06/91 dB(A)
P1	61,0	NO	NO	NO	61,0	***70***
P2	62,0	NO	NO	NO	62,0	***70***
P3	57,0	NO	NO	NO	57,0	***70***
P4	51,0	NO	NO	NO	51,0	***70***
P5	34,0	NO	NO	NO	57,0	***70***
P6	42,0	NO	NO	NO	42,0	***70***
P7	49,0	NO	NO	NO	49,0	***70***

Legenda:

Lc (Livello di rumore corretto) = $L_A + K_I + K_T - K_{TP}$

È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

8 CONCLUSIONI

Dalle indagini effettuate si evince che, nella fascia diurna interessata dalle attività produttive riferite alle attività di allevamento di pollame in n. 3 capannoni, lungo i confini dell'area aziendale, i valori di rumorosità risultano inferiori ai limiti assoluti pertinenti di cui all'art. 6 del DPCM 01/03/1991, in assenza di Piano di Zonizzazione Acustica comunale.

Dai calcoli eseguiti mediante utilizzo di software previsionale, anche i valori di rumorosità stimati dopo l'ampliamento dell'attività con aggiunta di n. 2 nuovi capannoni, risultano inferiori ai limiti di fascia diurna pertinenti sia ai confini aziendali, sia ai ricettori più vicini (si vedano Mappe di calcolo della rumorosità ai confini ed ai ricettori in Allegato 4).

Per quanto riguarda i limiti differenziali, nelle aree industriali non si applicano ai sensi dell'Art. 4 del DPCM 14/11/1997; comunque non sono presenti abitazioni nelle vicinanze dell'area aziendale.

É possibile pertanto concludere che, la rumorosità prodotta dagli impianti e dalle attività produttive della *Avicola Campiense Marra Società Cooperativa Agraria* presso il sito di S.C. Falchi - km 1, Campi Salentina (LE), sia allo stato attuale con n. 3 capannoni attivi, sia dopo l'ampliamento delle attività con l'aggiunta di n. 2 nuovi capannoni, risulta conforme ai limiti di legge applicabili.

È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

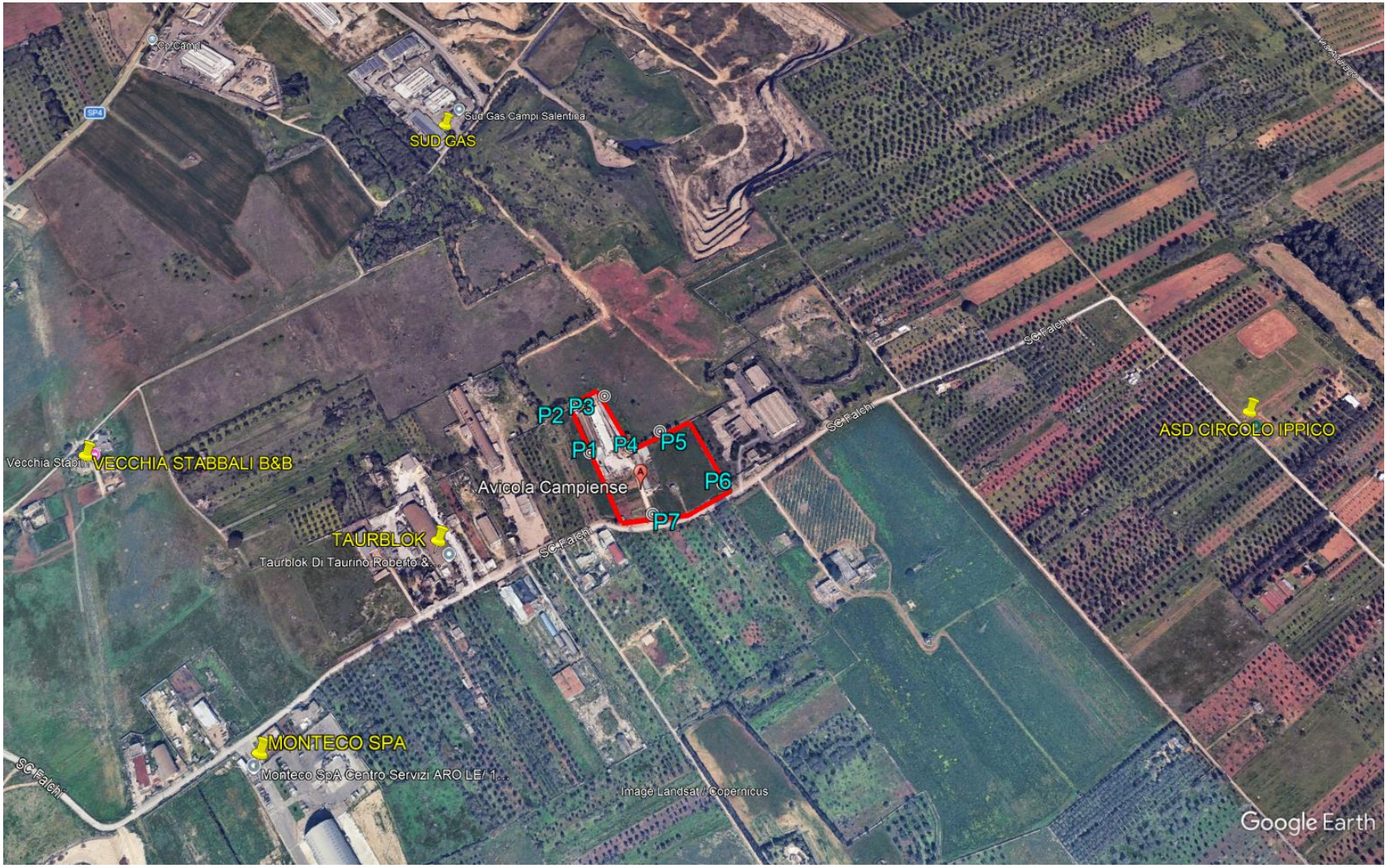
ALLEGATO 1

MAPPA DELL'AREA CON INDICAZIONE DEI RICETTORI

PLANIMETRIA CON LAYOUT E PUNTI DI MISURA

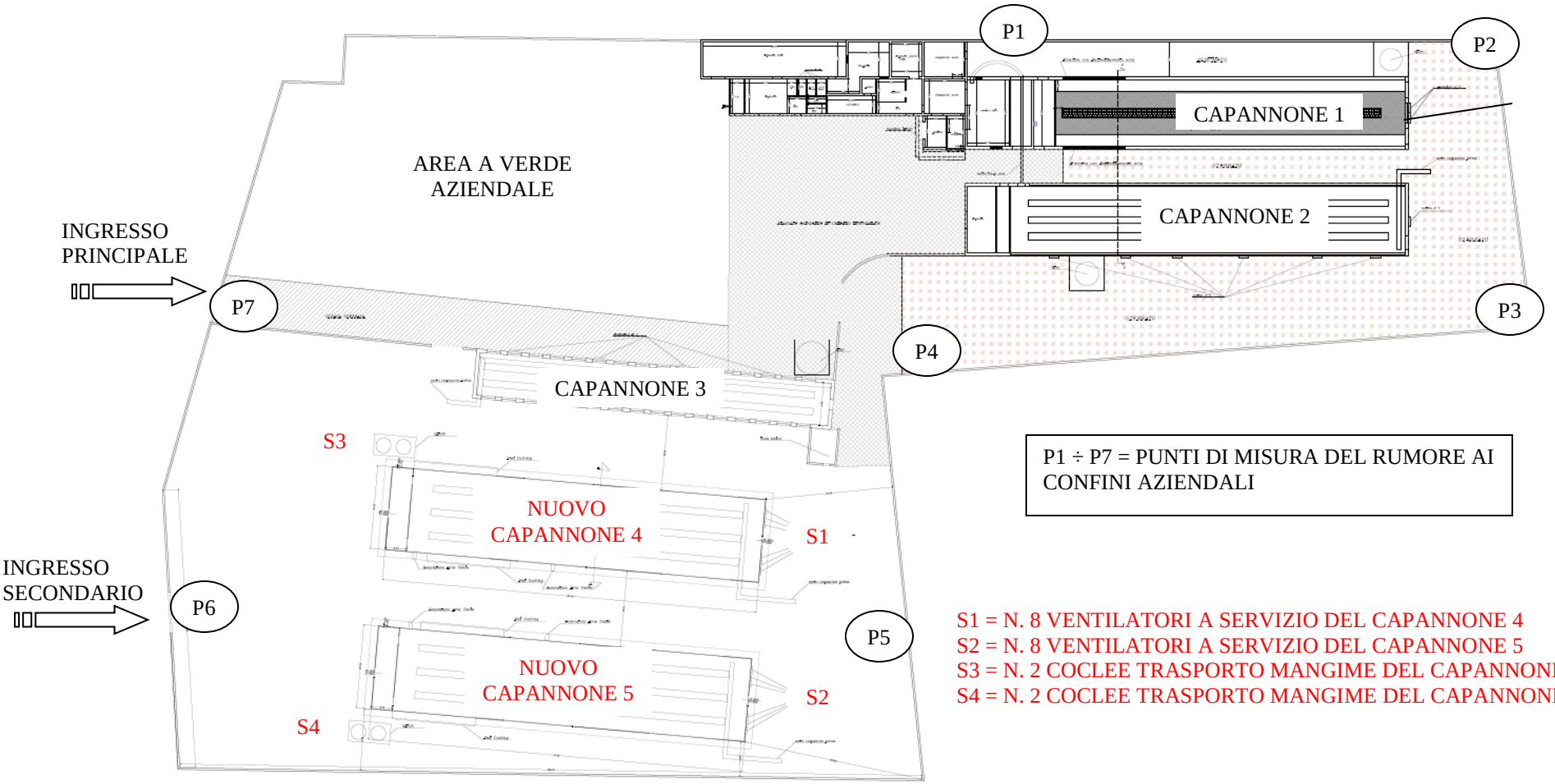
È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

Rapporto Tecnico N° 109/021/2026



È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

Rapporto Tecnico N° 109/021/2026



P1 ÷ P7 = PUNTI DI MISURA DEL RUMORE AI CONFINI AZIENDALI

S1 = N. 8 VENTILATORI A SERVIZIO DEL CAPANNONE 4
S2 = N. 8 VENTILATORI A SERVIZIO DEL CAPANNONE 5
S3 = N. 2 COCLEE TRASPORTO MANGIME DEL CAPANNONE 4
S4 = N. 2 COCLEE TRASPORTO MANGIME DEL CAPANNONE 5

È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

ALLEGATO 2

COPIA DEI CERTIFICATI DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE DI MISURA UTILIZZATA

È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

Rapporto Tecnico N° 109/021/2026

CENTRO DI TARATURA LAT N° 185
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora S.r.l.
Servizi di Ingegneria Acustica
Via dei Bersaglieri, 9 - Caserta
Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196
www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAT N°185

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/16186
Certificate of Calibration

- Data di Emissione: *date of Issue* **2025/07/21**
- cliente *customer* **Ambiente Acustica di Fiorentini Ermelinda**
  Viale G. Trisorio Liuzzi, 53/C
  70131 - Bari (BA)
- destinatario *addressee* **Ambiente Acustica di Fiorentini Ermelinda**
  Viale G. Trisorio Liuzzi, 53/C
  70131 - Bari (BA)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 185 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 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* **Fonometro**
- costruttore *manufacturer* **Bedrock**
- modello *model* **AM100**
- matricola *serial number* **B235**
- data di ricevimento *date of receipt of item* **2025/07/18**
- data delle misure *date of measurements* **2025/07/21**
- registro di laboratorio *laboratory reference* **16186**

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 185 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 Riferimento da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed 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 mesurement results reported in this Certificate were obtained following the 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 al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore vale 2.
The mesurement uncertainties stated in this document have been determined according to the 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)

Firmato digitalmente da:
ANDREA ESPOSITO
Data: 21/07/2025 17:50:18

È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

Rapporto Tecnico N° 109/021/2026

SONORA S.R.L.
Acustica - Vibrazioni

SONORA S.R.L.
Laboratorio di Taratura
Via Dei Bersaglieri , 9
81100 - Caserta (CE)
Tel. 0823 351196
sonora@sonorasrl.com

Centro di Taratura
Calibration Center

Laboratorio di Taratura
Calibration Laboratory

00324

Certificato di Taratura
Certificate of Calibration

00324LAT 16833

- Data di Emissione: *date of issue*	**2026/01/14**
- cliente *customer*	**Ambiente Acustica di Fiorentini Ermelinda** Viale G. Trisorio Liuzzi, 53/C 70131 - Bari (BA)
- destinatario *addressee*	**Ambiente Acustica di Fiorentini Ermelinda** Viale G. Trisorio Liuzzi, 53/C 70131 - Bari (BA)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento n. 00324 che 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) in conformità ai requisiti della Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. L'accreditamento è rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).

- Si riferisce a:
Referring to

- oggetto *item*	**Calibratore**
- costruttore *manufacturer*	**Larson Davis**
- modello *model*	**CAL200**
- matricola *serial number*	**3620**
- data di ricevimento *date of receipt of item*	**2026/01/12**
- data delle misure *date of measurements*	**2026/01/14**
- registro di laboratorio *laboratory reference*	**16833**

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation n. 00324 Calibration attesting 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) in compliance with requirements of ISO/IEC 17025.
The accreditation is granted according to decrees connected with Italian law n. 273/1991 which has established the National Calibration System.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro ed 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 98-3 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 mesurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98-3 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)

Firmato digitalmente da:
ANDREA ESPOSITO
Data: 14/01/2026 17:30:53

È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

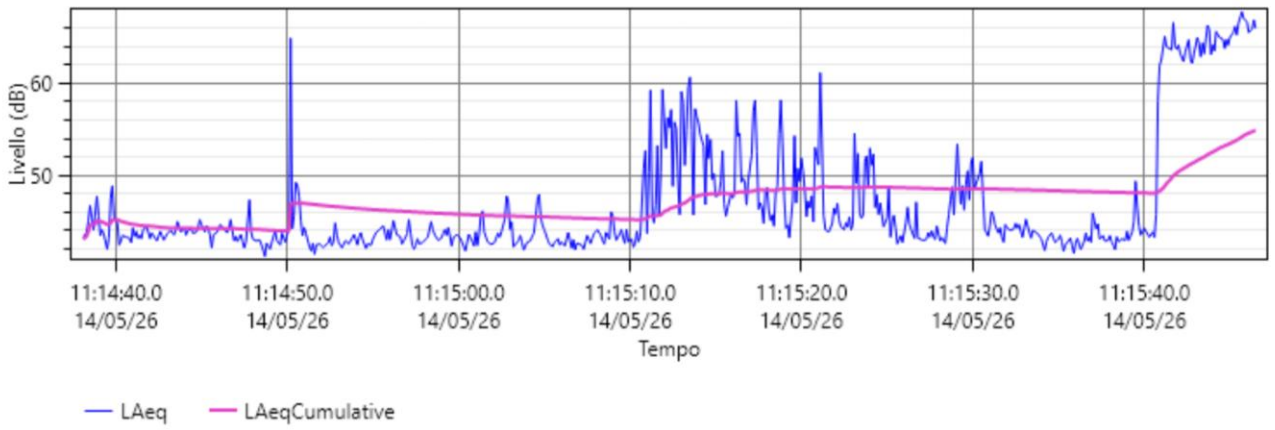
ALLEGATO 3

TIME HISTORIES DELLE MISURE AI CONFINI DELL'AREA AZIENDALE
(PRIMA DELL'INSTALLAZIONE DEI NUOVI CAPANNONI)

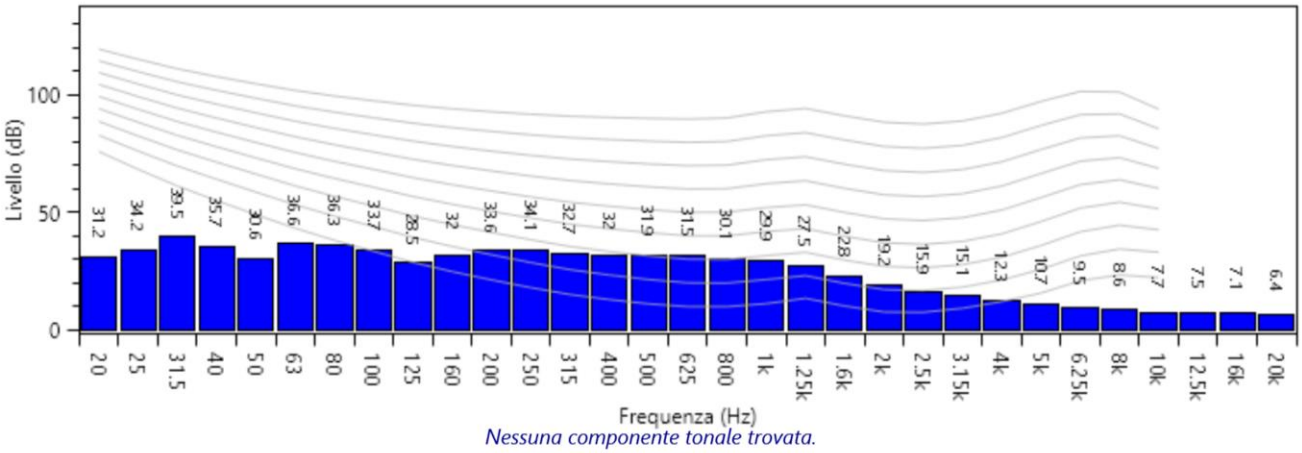
È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

P1 – CENTRO IMBALLAGGIO UOVA CON NASTRO TRASPORTATORE SPENTO

Time History



Componenti tonali



Nessuna componente tonale trovata.

Nome: 0_MEAS0001_P1 - Centro imballaggio con nastro fermo
Data: 14/05/2026 11:14:38
TimeSpan: 0.1s
Percentile:

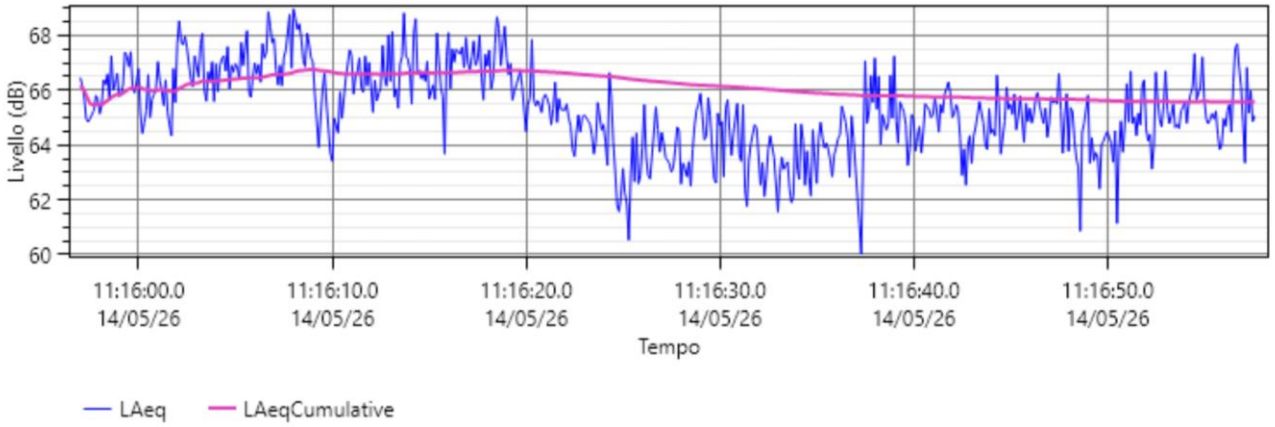
	1,	5,	10,	50,	90,	95,	99
LAf:	66.2,	64.1,	56.7,	44.1,	42.7,	42.5,	42.2

Statistiche:
LAeq: 54.9

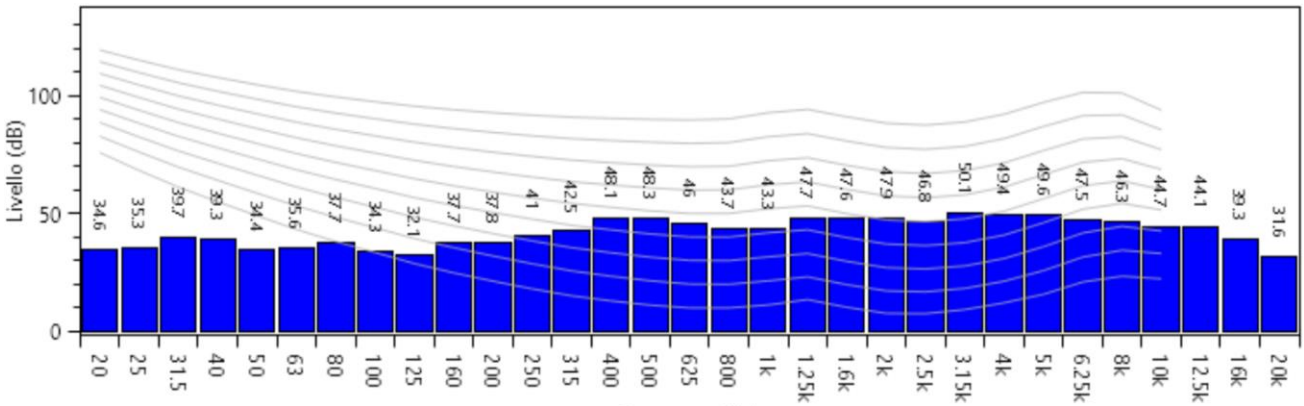
È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

P1 – CENTRO IMBALLAGGIO UOVA CON NASTRO TRASPORTATORE ATTIVO

Time History



Componenti tonali



Nessuna componente tonale trovata.

Nome: 1_MEAS0002_P1 - Centro imballaggio con nastro acceso
Data: 14/05/2026 11:15:57
TimeSpan: 0.1s
Percentile:

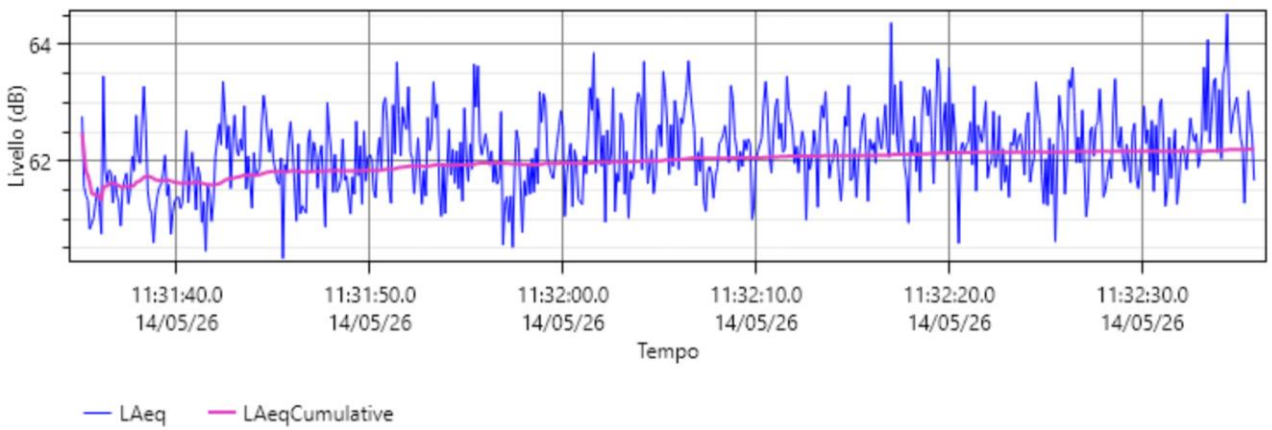
	1,	5,	10,	50,	90,	95,	99
LAf:	68.2,	67.5,	67.2,	65.3,	63.6,	63.1,	62.2

Statistiche:
LAeq: 65.6

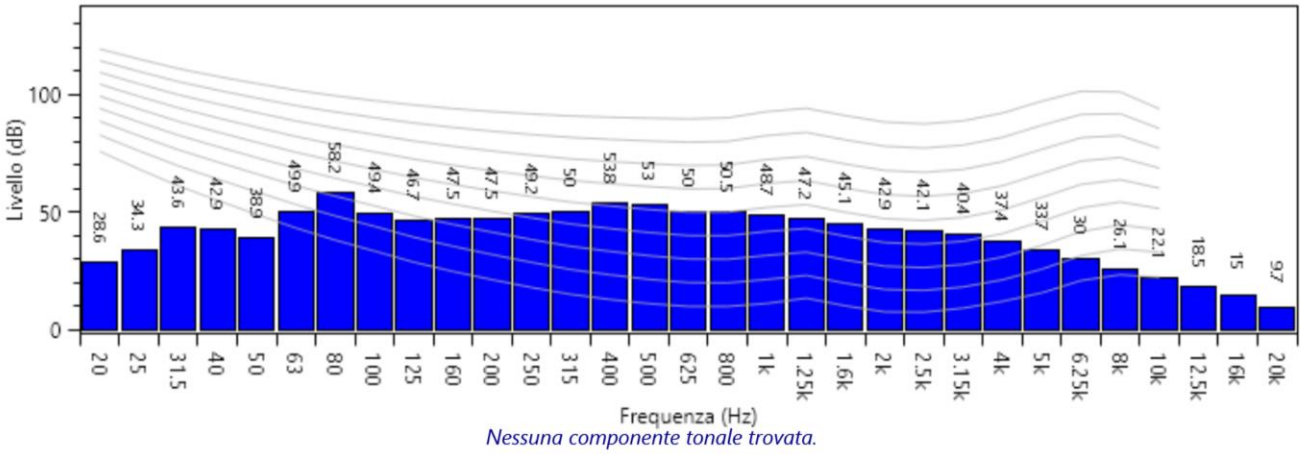
È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

P2 – CAPANNONE 1 LATO NORD CON N. 2 VENTILATORI ATTIVI

Time History



Componenti tonali



Nessuna componente tonale trovata.

Nome: 6_MEAS0007_Capannone 1 retro (n. 2 ventole accese)
Data: 14/05/2026 11:31:35
TimeSpan: 0.1s
Percentile:

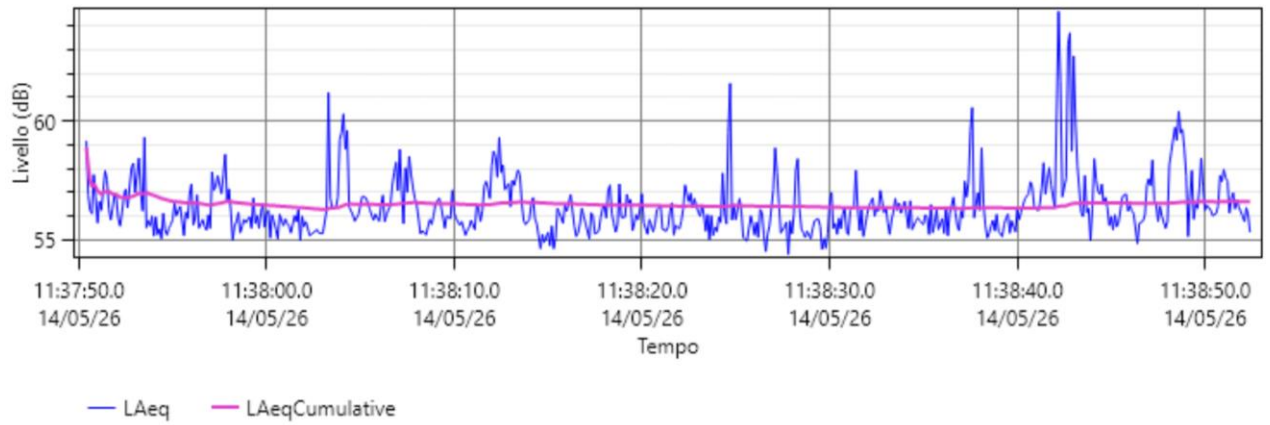
	1,	5,	10,	50,	90,	95,	99
LAf:	63.4,	63.1,	62.9,	62.1,	61.5,	61.3,	61

Statistiche:
LAeq: 62.2

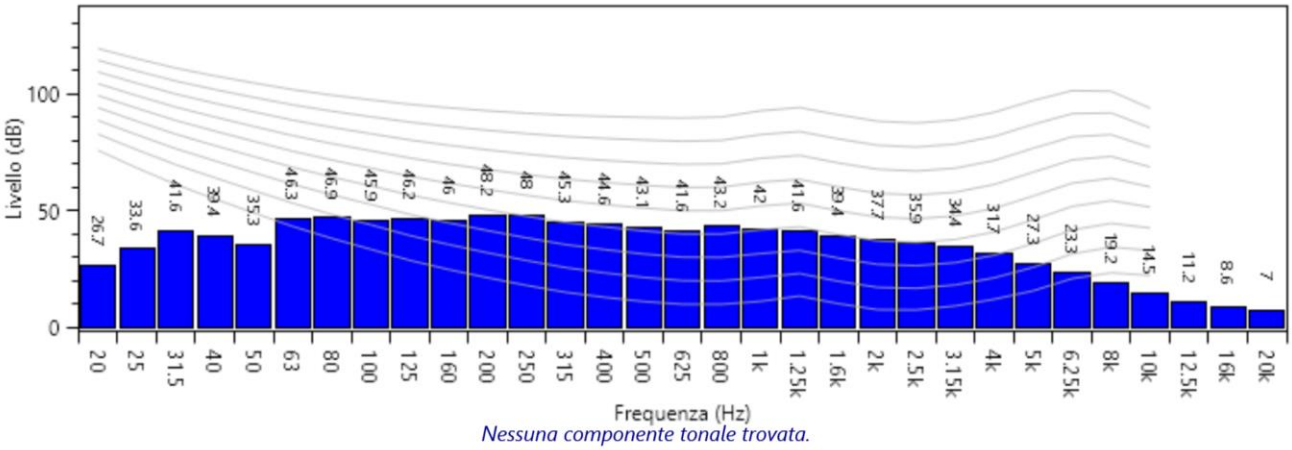
È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

P3 – CAPANNONE 2 LATO NORD CON N. 1 VENTILATORE ATTIVO

Time History



Componenti tonali



Nessuna componente tonale trovata.

Nome: 7_MEAS0008_Capannone 2 retro
Data: 14/05/2026 11:37:50
TimeSpan: 0.1s
Percentile:

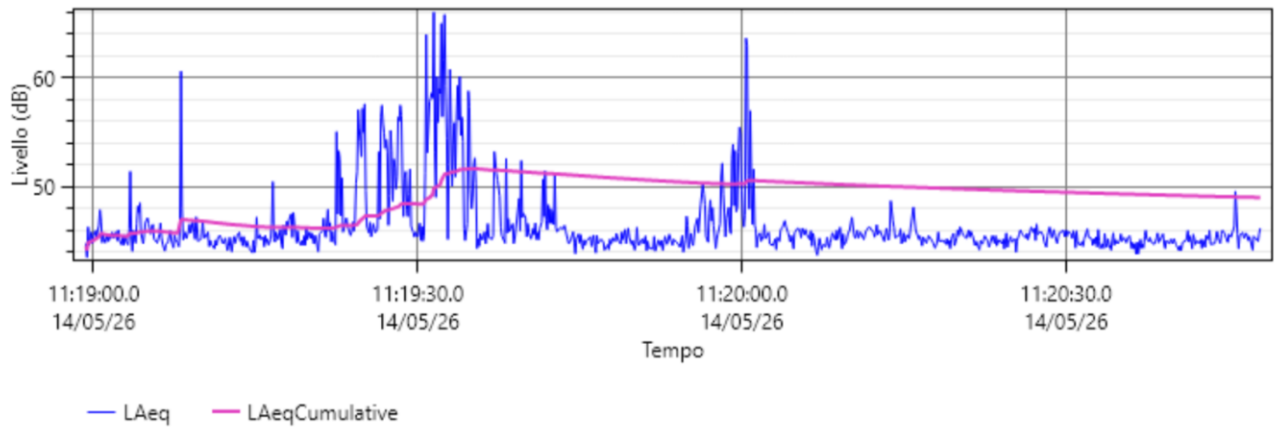
	1,	5,	10,	50,	90,	95,	99
LAf:	60.7,	58.4,	57.7,	56.1,	55.5,	55.4,	55

Statistiche:
LAeq: 56.6

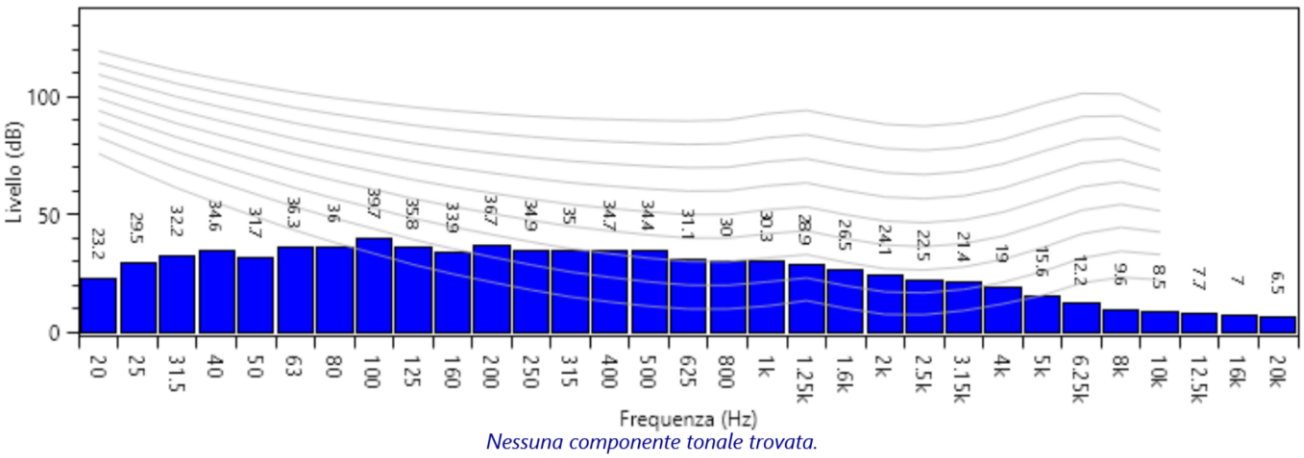
È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

P4 – CAPANNONE 3 LATO NORD CON N. 1 VENTILATORE ATTIVO

Time History



Componenti tonali



Nessuna componente tonale trovata.

Nome: 2_MEAS0003_P4 con coclea trasporto mangime spenta
Data: 14/05/2026 11:18:59
TimeSpan: 0.1s
Percentile:

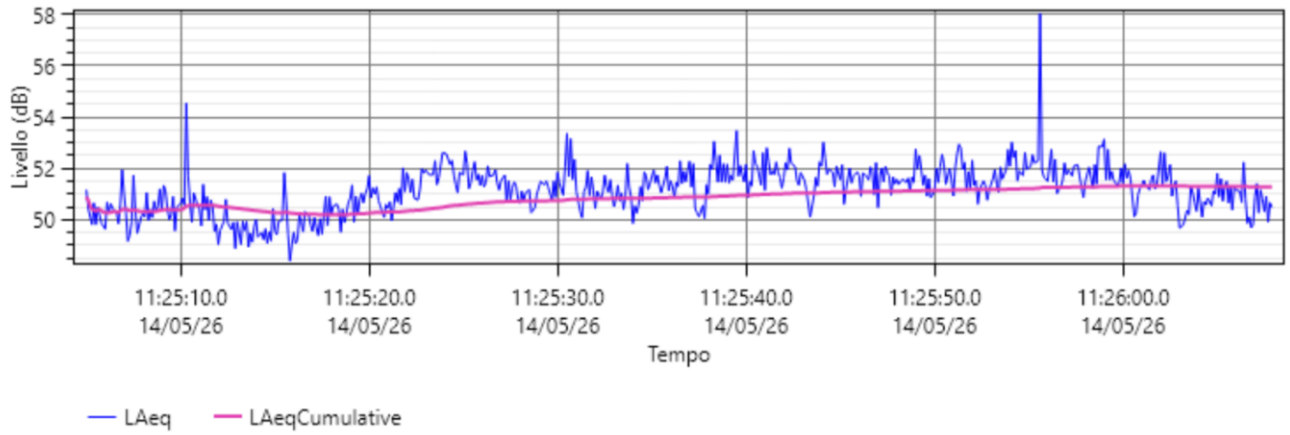
	1,	5,	10,	50,	90,	95,	99
LAf:	59.3,	54.6,	50.5,	45.4,	44.7,	44.6,	44.2

Statistiche:
LAeq: 49.0

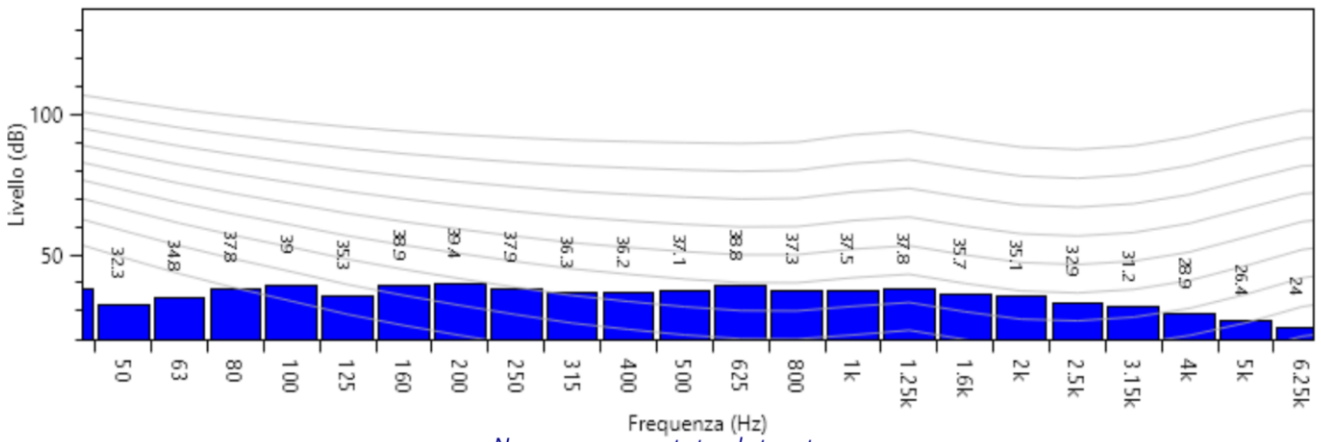
È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

P4 – CAPANNONE 3 LATO NORD CON N. 1 VENTILATORE + COCLEA ATTIVI

Time History



Componenti tonali



Nessuna componente tonale trovata.

Nome: 3_MEAS0004_P4 con coclea trasporto mangime accesa
Data: 14/05/2026 11:25:05
TimeSpan: 0.1s
Percentile:

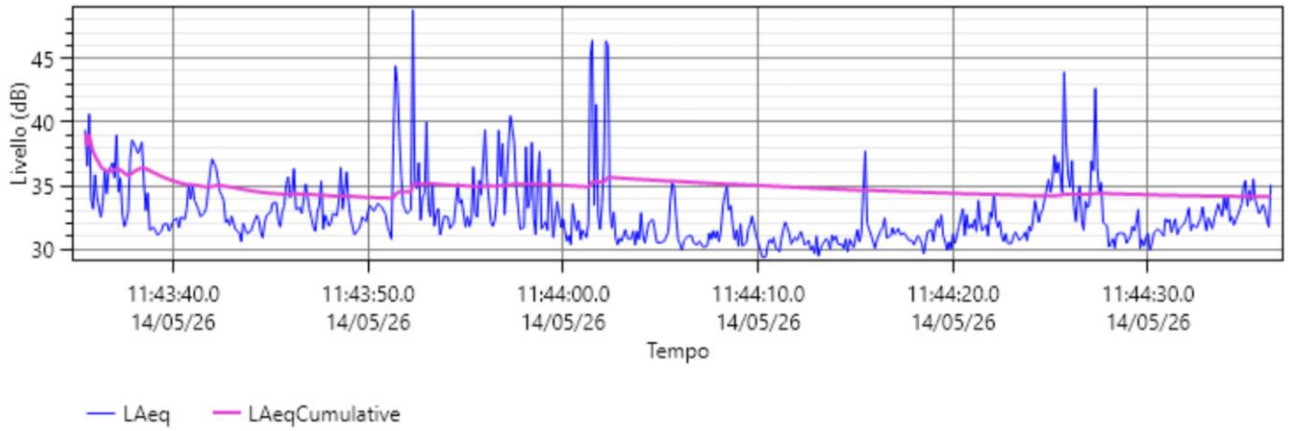
	1,	5,	10,	50,	90,	95,	99
LAf:	52.7,	52.3,	52.1,	51.3,	50,	49.7,	49.3

Statistiche:
LAeq: 51.3

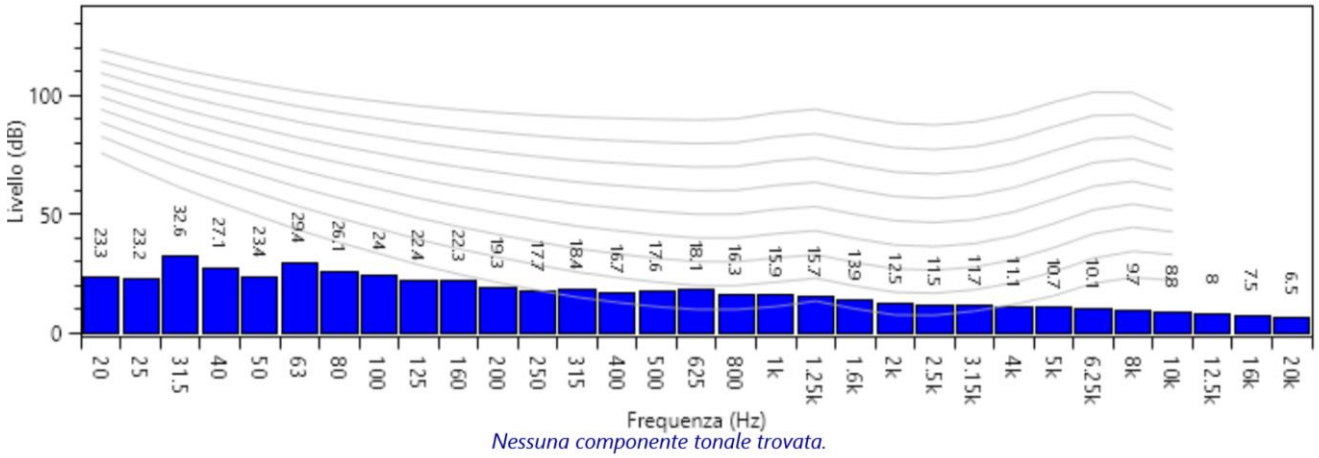
È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

P5 – NUOVI CAPANNONI 4-5 LATO NORD (VENTILATORI NON INSTALLATI)

Time History



Componenti tonali



Nessuna componente tonale trovata.

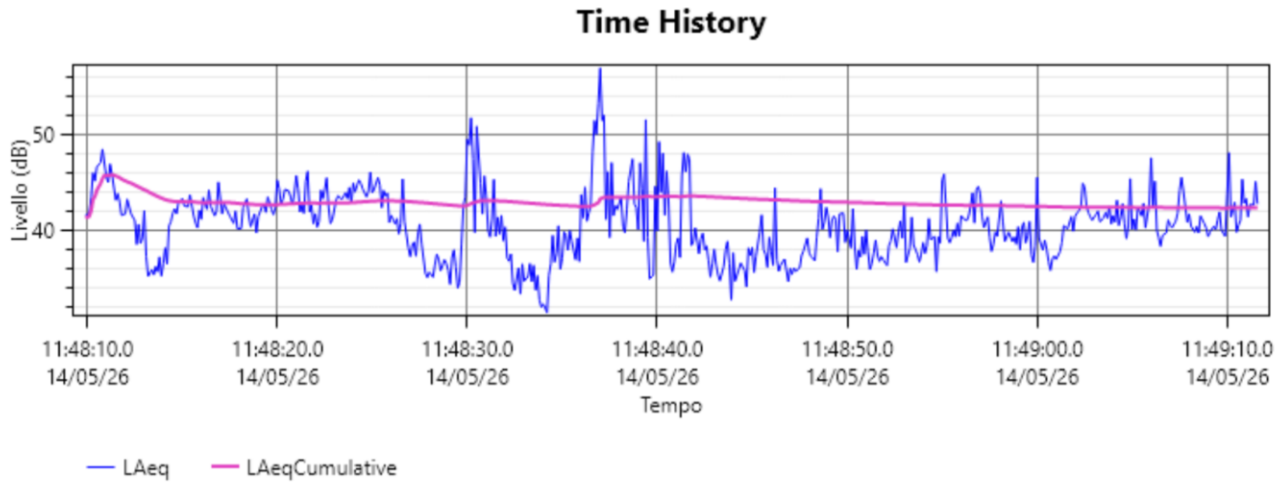
Nome: 8_MEAS0009_P5 (Retro capannoni nuovi)
Data: 14/05/2026 11:43:35
TimeSpan: 0.1s
Percentile:

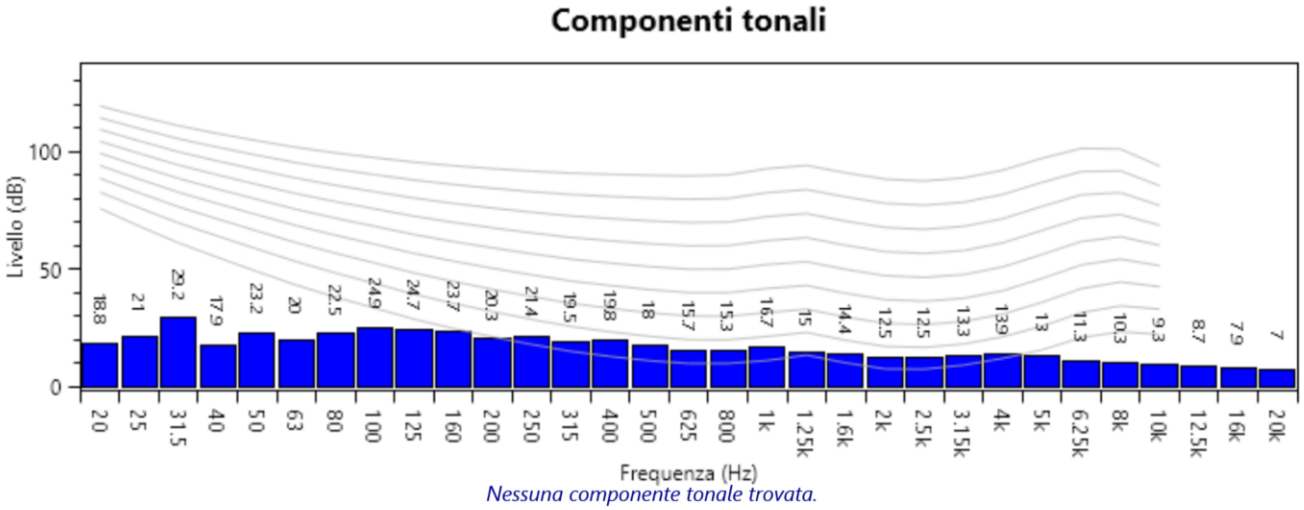
	1,	5,	10,	50,	90,	95,	99
LAf:	42.6,	38,	36.4,	32.3,	30.6,	30.4,	30

Statistiche:
LAeq: 34.1

È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

P6 – INGRESSO SECONDARIO





Nessuna componente tonale trovata.

Nome: 9_MEAS0010_P6 (ingresso secondario)
Data: 14/05/2026 11:48:09
TimeSpan: 0.1s
Percentile:

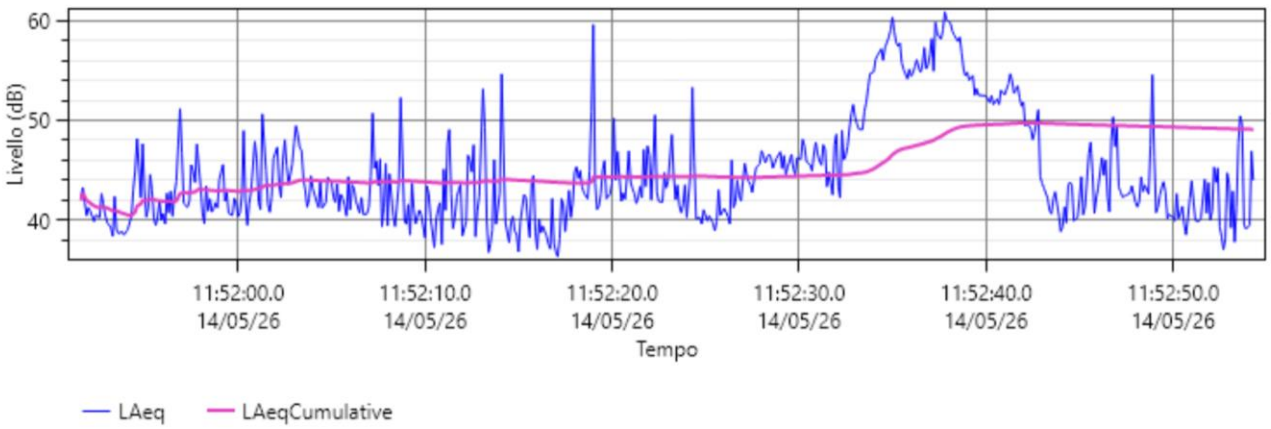
	1,	5,	10,	50,	90,	95,	99
LAf:	50,	46.2,	44.5,	40.9,	36.5,	35.7,	34.1

Statistiche:
LAeq: 42.3

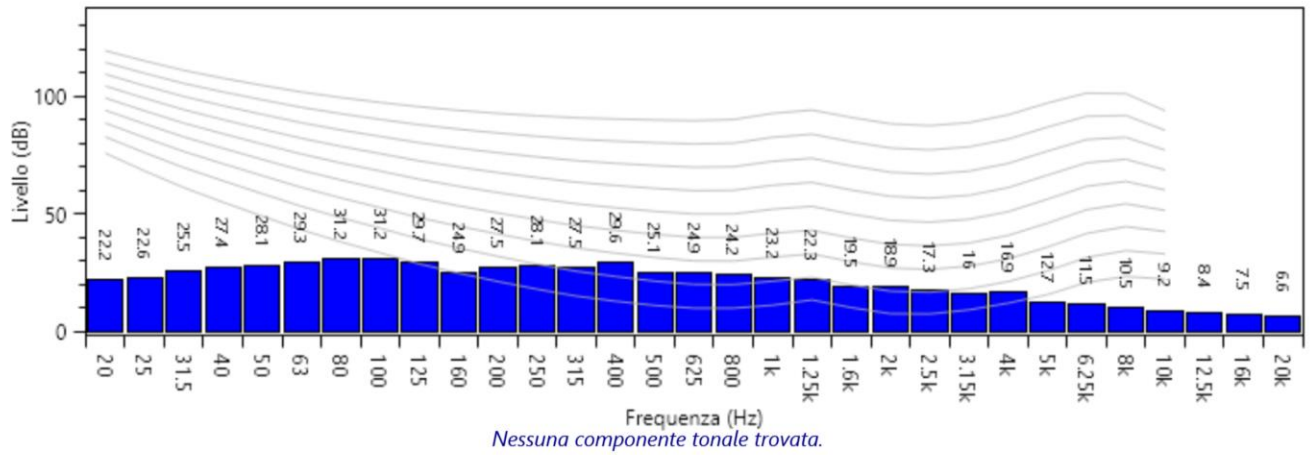
È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

P7 – INGRESSO PRINCIPALE

Time History



Componenti tonali



Nessuna componente tonale trovata.

Nome: 10_MEAS0011_P7 - Ingresso area aziendale
Data: 14/05/2026 11:51:51
TimeSpan: 0.1s
Percentile:

	1,	5,	10,	50,	90,	95,	99
LAf:	59.1,	56.3,	53.3,	43.6,	40.5,	39.7,	38.6

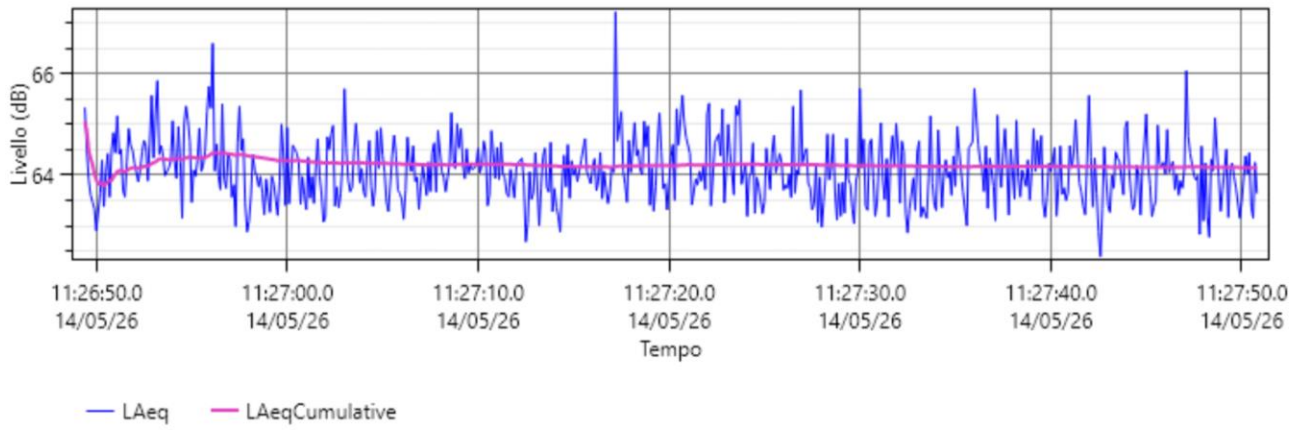
Statistiche:
LAeq: 49.1

È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

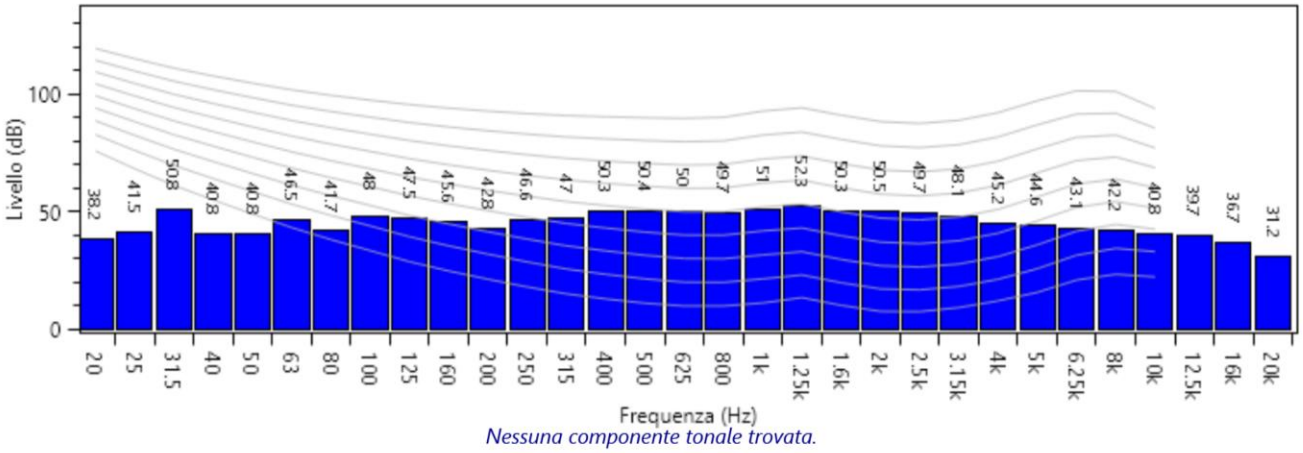
Rapporto Tecnico N° 109/021/2026

EMISSIONE COCLEA + VENTILATORE A 4 METRI

Time History



Componenti tonali



Nessuna componente tonale trovata.

Nome: 4_MEAS0005_Coclea e ventilatore in funzione (a 4 metri)
Data: 14/05/2026 11:26:49
TimeSpan: 0.1s
Percentile:

	1,	5,	10,	50,	90,	95,	99
LAf:	65.3,	64.9,	64.7,	64.1,	63.6,	63.4,	63.2

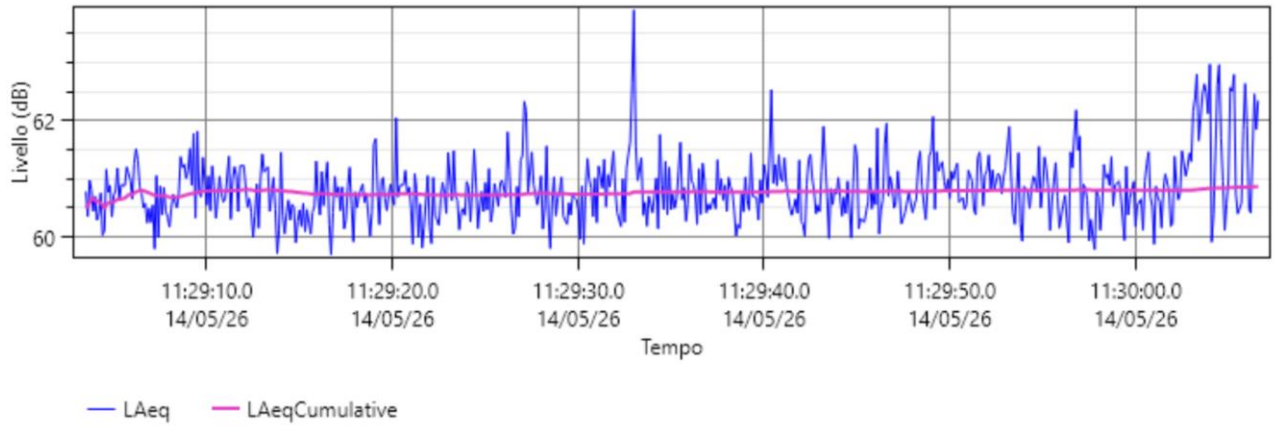
Statistiche:
LAeq: 64.1

È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

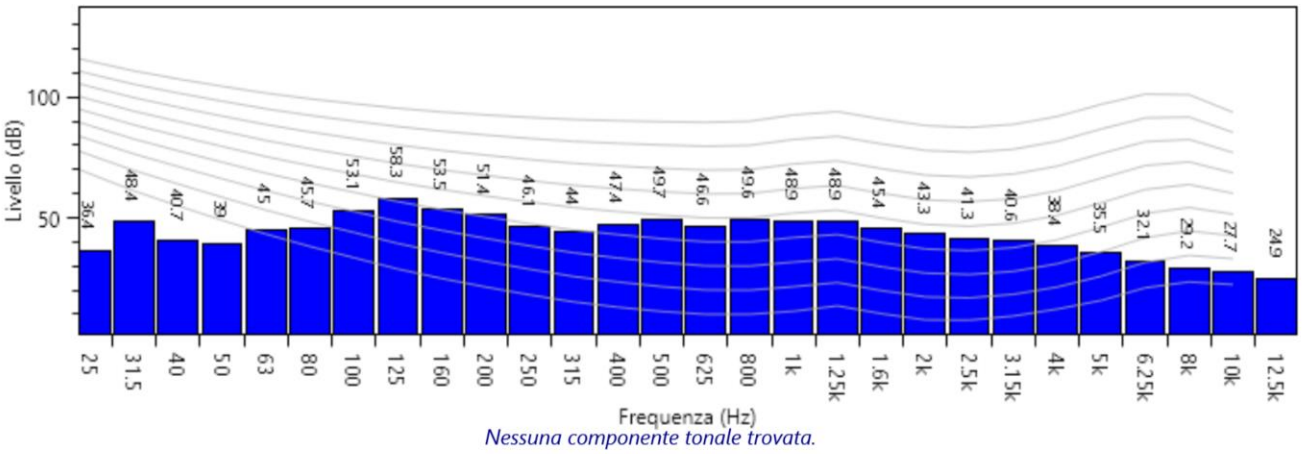
Rapporto Tecnico N° 109/021/2026

EMISSIONE VENTILATORE A 4 METRI

Time History



Componenti tonali



Nessuna componente tonale trovata.

Nome: 5_MEAS0006_Ventilatore singolo a 4 metri
Data: 14/05/2026 11:29:03
TimeSpan: 0.1s
Percentile:

	1,	5,	10,	50,	90,	95,	99
LAf:	62.4,	61.6,	61.3,	60.8,	60.4,	60.3,	60.1

Statistiche:
LAeq: 60.9

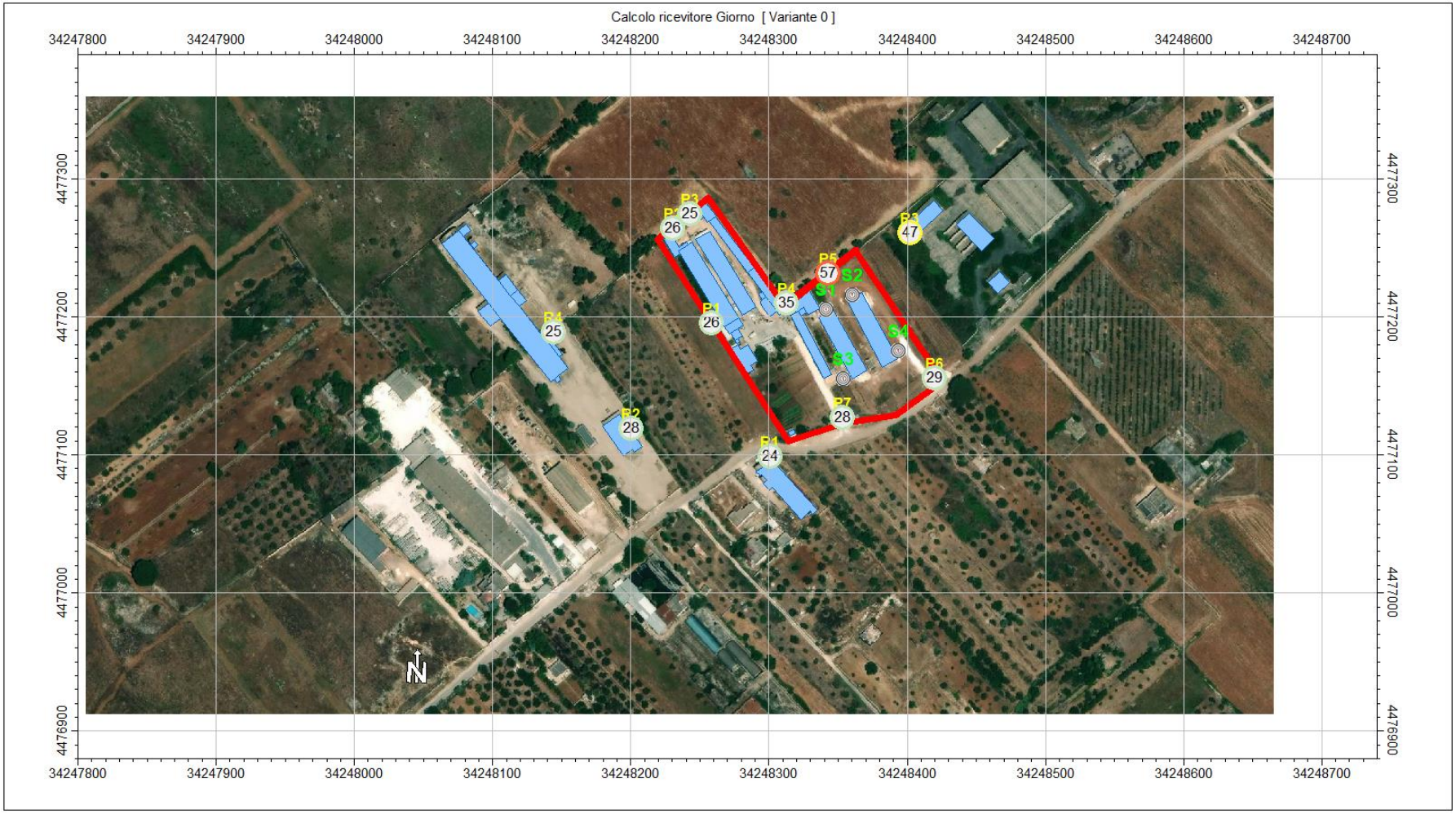
È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

ALLEGATO 4

MAPPE DI CALCOLO DELLE IMMISSIONI STIMATE AI CONFINI AZIENDALI ED AI RICETTORI

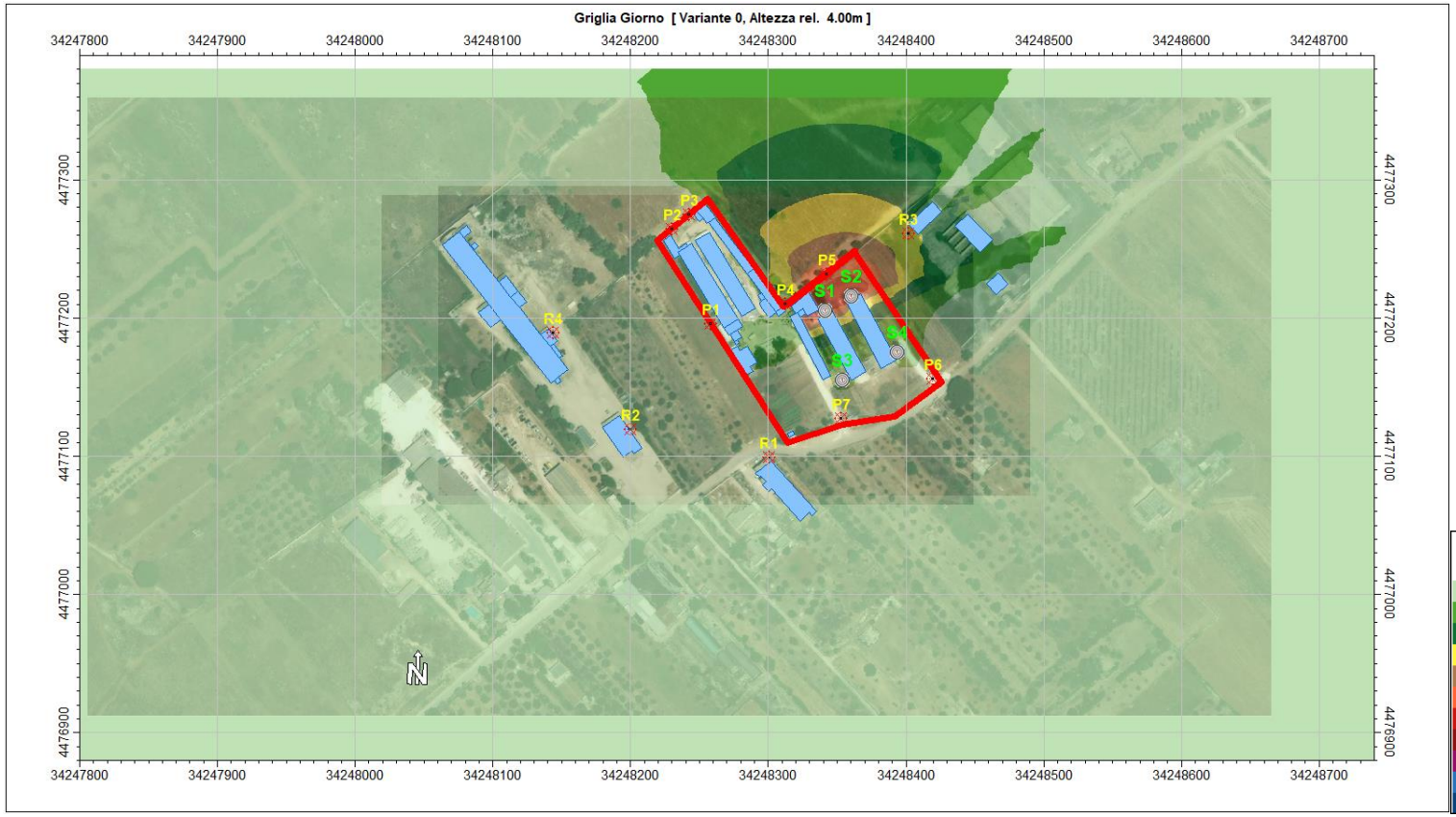
È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

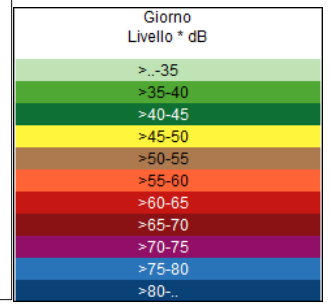
Rapporto Tecnico N° 109/021/2026



È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE

Rapporto Tecnico N° 109/021/2026





È vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo autorizzazione scritta di AMBIENTE FULL SERVICE
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio di AMBIENTE FULL SERVICE