Rapporto Tecnico N° 110/021/2026

146

CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI ODORIGENE RIFERITE ALLE ATTIVITÀ DI ALLEVAMENTO POLLAME E STIMA DELL'IMPATTO OLFATTIVO

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

AVICOLA CAMPIENSE MARRA SOC. COOP. AGR.

S.C. Falchi, km 1 – 73012 Campi Salentina (LE)

Modugno, 05/06/2026

Il Relatore

Dr.ssa Ermelinda FIORENTINI

Il Responsabile Tecnico

Per.Chim. Giuseppe VITUCCI
(Ordine dei periti ind.li Bari-Barletta-Andria al n. 1721)
Firmato digitalmente da:
Vitucci Giuseppe
Firmato il 22/10/2026 11:46
Seriale Certificato: 4443693
Valido dal 16/04/2025 al 16/04/2028
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

INDICE

1 Introduzione 3
2 Scopo dell'indagine 3
3 Programma di indagine 3
4 Modalità di esecuzione delle indagini 3
5 Data dei campionamenti 4
6. Sintesi dei risultati delle emissioni odorigene esistenti 4
7. Stima dell'impatto olfattivo delle emissioni odorigene 4
8. Conclusioni 4

ALLEGATI

1. Planimetria con indicazione dei punti di campionamento
2. Tabella di sintesi dei risultati analitici
3. Rapporti di prova del laboratorio di analisi
4. Mappe di calcolo dell'impatto olfattivo ai confini aziendali ed ai ricettori vicini

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 Introduzione

La presente indagine è stata espletata al fine di:

- Caratterizzare le sorgenti odorigene riferite alle attività di allevamento di pollame della ditta *Avicola Campiense Marra Società Cooperativa Agraria* presso il sito di Strada Comunale Falchi, km 1 - Campi Salentina (LE), mediante olfattometria dinamica in conformità alla norma UNI 13725/2022;
- Stimare l'impatto olfattivo delle attività esistenti e di quelle previste dal progetto di ampliamento delle attività mediante installazione di n. 2 nuovi capannoni, ai sensi della Legge Regionale Puglia del 16/07/2018, n. 32.

2 Scopo dell'indagine

La presente indagine si pone come obiettivo:

- La caratterizzazione delle sorgenti odorigene afferenti alle fasi di processo esistenti, mediante campionamenti delle emissioni odorigene afferenti ai ventilatori a servizio dei n. 3 capannoni di stabulazione esistenti; i Capannoni 1 e 2 sono adibiti alla stabulazione di n. 15.000 capi cadauno ed il Capannone 3 è adibito all'allevamento di n. 4.860 capi.
- La stima dell'impatto olfattivo complessivo delle attività esistenti e di quelle in progetto, consistente nell'installazione di n. 2 nuovi capannoni da adibire all'allevamento "a terra" di pulcini, con capienza di 27.000 capi cadauno, mediante utilizzo di software previsionale (IMMI 2025).

3 Programma di indagine

Per la caratterizzazione delle sorgenti odorigene afferenti alle attività esistenti, si è proceduto con la determinazione della concentrazione di odore emessa da ciascun ventilatore a servizio dei tre capannoni per l'espulsione dell'aria di processo all'esterno; in particolare, il Capannone 1 dispone di n. 2 ventilatori, il Capannone n. 2 dispone di n. 7 ventilatori ed il Capannone 3 di n. 4 ventilatori. Ciascun ventilatore ha una portata di circa 30.000 mc/h.

Per la caratterizzazione delle sorgenti si è eseguito il campionamento dell'aria emessa da un ventilatore a servizio del Capannone 2, il più grande dei capannoni esistenti, adibito all'allevamento in gabbie di pollastre ed un campionamento dell'aria, a circa 10 metri di distanza (si veda planimetria in **Allegato 1** con indicazione dei punti di campionamento).

4 Modalità di esecuzione delle indagini

I campionamenti sono stati svolti dai tecnici di Ambiente Full Service, mediante linee di prelievo costituite essenzialmente da:

- Sonda in acciaio inox
- Sacca in nalophan collegata ad una pompa da vuoto

I campioni di aria odorosa sono stati raccolti in sacchetti in nalophan di capacità sufficiente allo svolgimento di un test. Il campionamento è stato effettuato evitando che l'aria odorosa campionata entrasse in contatto con materiali diversi da quelli ammessi per l'olfattometria, usando a tal proposito un dispositivo di campionamento a "vacuum".

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

Tale dispositivo consta di un serbatoio cilindrico rigido all'interno del quale viene posta la sacca per la raccolta del campione. Una pompa da vuoto, posizionata alla base del cilindro, crea una depressione nell'intercapedine fra sacca e parete del cilindro, provocando l'espansione della sacca e il suo riempimento con l'aria da campionare. In questo modo il campione, raccolto nella sacca, non entra in contatto con parti meccaniche evitando il rischio di una sua contaminazione. Il campione, come prescritto dalla norma è stato analizzato entro 30 ore dal prelievo.

5 Data dei campionamenti

I campioni prelevati sono stati analizzati in un laboratorio di olfattometria appositamente attrezzato, convenzionato con Ambiente Full Service utilizzando uno strumento, chiamato "olfattometro", che consente la presentazione dei campioni raccolti, ad un gruppo di valutatori (panel) specificamente addestrati, che fungono da commissione di valutazione. I campioni sono stati prelevati nel giorno 15/05/2026 e la misura della concentrazione di odore, mediante olfattometria dinamica, è stata effettuata entro 30 ore dal momento del prelievo, come richiesto dalla UNI EN 13725.

6 Sintesi dei risultati delle emissioni odorigene esistenti

I risultati analitici del laboratorio sono stati ripresi ed elaborati da Ambiente Full Service riportando nella tabella di sintesi allegata (**Allegato 2**) i valori di concentrazione di odore espressi in OUE/m^3. I rapporti di prova del laboratorio sono riportati in **Allegato 3** al presente documento.

7 Stima dell'impatto olfattivo delle emissioni odorigene

Per la stima dell'impatto olfattivo complessivo delle emissioni odorigene rivenienti dalle attività esistenti e da quelle previste dal progetto di ampliamento delle attività di allevamento, estese a due nuovi capannoni, si è utilizzato il software previsionale IMMI 2025 che utilizza il Metodo Gauss/TA Luft 1986, settato di default sul 98° percentile della concentrazione oraria di picco di odore. La mappa di calcolo delle emissioni odorigene ai confini aziendali ed ai ricettori più vicini, prodotte complessivamente dai n. 5 capannoni, è riportata in **Allegato 4**. Per il calcolo previsionale, si è tenuto conto del numero di capi allevati in ciascuno dei cinque capannoni.

8 Conclusioni

Le concentrazioni di odore determinate sui campioni prelevati (campione 1 prelevato presso un ventilatore posto sulla parete laterale del capannone 2 esistente e campione 2 prelevato a distanza di circa 10 metri dal capannone), sono risultate inferiori al valore limite indicato nella Legge Regione Puglia 23/2015 per le emissioni odorigene diffuse; in particolare, per il campione prelevato a 10 metri dal capannone, la concentrazione delle emissioni odorigene è risultata inferiore al limite di rilevabilità del metodo analitico.
La concentrazione di odore determinata sul campione prelevato a dieci metri dai capannoni esistenti, risultata inferiore al limite di rilevabilità del metodo, è avvallata anche dalla mappa di calcolo (si veda Allegato 4) riferita alla stima dell'impatto olfattivo delle emissioni eseguita mediante software, dalla quale si evince che l'impatto olfattivo ai confini aziendali ed ai ricettori più vicini, sia allo stato attuale, sia dopo la realizzazione ed esercizio del progetto di ampliamento, sarà irrilevante.

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

PLANIMETRIA CON INDICAZIONE DEI PUNTI DI CAMPIONAMENTO

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

ALLEGATO 2

TABELLA DI SINTESI DEI RISULTATI

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

TABELLA DI SINTESI DEI RISULTATI
OLFATTOMETRIA DINAMICA (UNI EN 13725:2022)
RILIEVI DEL 15/05/2026

CAMPIONE DI EMISSIONE DIFFUSA	CONCENTRAZIONE DI ODORE	LIMITE L.R. PUGLIA N.23/2015
	OUE/m^3	OUE/m^3
C1 – Aspiratore Capannone 2	83	300
C2 – A 10 metri dai capannoni esistenti	<13	300

Nota: soglia di rivelazione del laboratorio 13 OUE/m^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

ALLEGATO 3

RAPPORTI DI PROVA CHELAB

NN.

26/000376015

26/000376016

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 DELL'IMPATTO OLFATTIVO AI CONFINI AZIENDALI ED AI RICETTORI VICINI

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