



## MOLINO DALLAGIOVANNA GRV S.r.l.

Sede Legale e operativa: Località Pilastro 2 – Gragnano Trebbiense (PC)

### Valutazione Previsione di Impatto Acustico Ex art.8 c.4 L447/95

Progetto universo – installazione di una nuova linea di macinazione e realizzazione nuove strutture ad uso stoccaggio e logistica interna.

#### Relazione tecnica

Elaborazione eseguita da: Marco Correnzia

Supervisione di tutte le fasi ed approvazione di: TCA Matteo Oliveri

Luglio 2026

**Te.A. Consulting S.r.l.**  
Via Vincenzo Monti, 32  
20123 Milano  
P.IVA 06906160960

**Dott. MATTEO OLIVERI**  
Tecnico Competente in Acustica Ambientale  
(art. 2, commi 6 e 7 Legge n° 447/95)  
D.G.R.L. N° 962 del 01/02/2017

## INDICE

|               |                                                               |           |
|---------------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>I</b>      | <b>INTRODUZIONE .....</b>                                     | <b>3</b>  |
| <b>II</b>     | <b>DATI IDENTIFICATIVI.....</b>                               | <b>4</b>  |
| <b>III</b>    | <b>STRUMENTI VALUTAZIONE.....</b>                             | <b>4</b>  |
| <b>IV</b>     | <b>QUADRO NORMATIVO .....</b>                                 | <b>4</b>  |
| <b>V</b>      | <b>AREA DI STUDIO .....</b>                                   | <b>5</b>  |
| <b>VI</b>     | <b>CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE .....</b> | <b>6</b>  |
| <b>VII</b>    | <b>DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ ALLO STATO DI FATTO.....</b>     | <b>7</b>  |
| <b>VIII</b>   | <b>DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ ALLO STATO DI PROGETTO.....</b>  | <b>7</b>  |
| <b>VIII.1</b> | <b>TAVOLA DELLE SORGENTI E DELLE DISTANZE .....</b>           | <b>8</b>  |
| <b>IX</b>     | <b>VALUTAZIONE PREVISIONALE DI IMPATTO ACUSTICO .....</b>     | <b>9</b>  |
| <b>X</b>      | <b>OSSERVAZIONI .....</b>                                     | <b>10</b> |
| <b>XI</b>     | <b>OPERE DI MITIGAZIONE.....</b>                              | <b>10</b> |
| <b>XII</b>    | <b>RILIEVI POST OPERAM.....</b>                               | <b>10</b> |
| <b>XIII</b>   | <b>CONCLUSIONI.....</b>                                       | <b>11</b> |

| CLIENTE                                                                          | DOCUMENTO                                                                                                                                                                                                        | DATA           | PAGINA |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| Molino Dallagiovanna GRV Srl<br>Località Pilastro n.2<br>Granano Trebbiense (PC) | Valutazione Previsione di Impatto Acustico Ex art.8 c.4 L447/95<br>Progetto universo – installazione di una nuova linea di macinazione e<br>realizzazione nuove strutture ad uso stoccaggio e logistica interna. | Giugno<br>2026 | 2 / 11 |

## I INTRODUZIONE

Nell'ambito del progetto di ampliamento dello stabilimento della società Molino Dallagiovanna sito in Località Pilastro n.2 nel comune di Gragnano Trebbiense (PC), con conseguente aumento della capacità produttiva da 300 ton/giorno a 500 ton/giorno, verrà sostituita una linea di molitura attualmente non in esercizio con una nuova linea di molitura più performante. Verranno inoltre costruiti nuovi fabbricati ad uso magazzino e nuovi silos. Le modifiche di progetto sono meglio dettagliate nello studio preliminare ambientale.

Per quanto concerne la componente rumore degli impatti ambientali, viene redatta la presente valutazione previsionale di impatto acustico per l'installazione della nuova linea di molitura. Tale linea che si sviluppa in altezza si troverà all'interno di un edificio in muratura e sarà composta da n.13 Laminatoi, n.2 Plansichter e n.4 Semolatrici.

Come base di partenza si è utilizzata la relazione previsionale di impatto acustico del 30/03/2026 eseguita dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale Gabriele Secchi che valutava il complessivo dell'impianto e che attestava il rispetto dei limiti di legge della classificazione acustica.

Ai ricettori sensibili, tramite le formule di propagazione acustica viene calcolata l'emissione sonora delle modifiche di progetto e sommate logicamente con i valori precedentemente calcolati e confrontati con i limiti di legge della classificazione acustica.

| CLIENTE                                                                           | DOCUMENTO                                                                                                                                                                                                        | DATA           | PAGINA |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| Molino Dallagiovanna GRV Srl<br>Località Pilastro n.2<br>Gragnano Trebbiense (PC) | Valutazione Previsione di Impatto Acustico Ex art.8 c.4 L447/95<br>Progetto universo – installazione di una nuova linea di macinazione e<br>realizzazione nuove strutture ad uso stoccaggio e logistica interna. | Giugno<br>2026 | 3 / 11 |

## II DATI IDENTIFICATIVI

Ragione sociale :

Sede legale :

Sede Operativa :

P.IVA :

## III STRUMENTI VALUTAZIONE

Per realizzare il presente studio è stato necessario effettuare:

- Preliminare sopralluogo tecnico presso l'area interessata;
- Richiesta di informazioni in merito al piano di classificazione acustica del territorio Comunale;
- Elaborazione della valutazione acustica già agli atti;
- Studio delle future sorgenti di rumorosità e previsione dei loro livelli di emissione sonora;
- Valutazione delle risultanze ottenute e confronto in merito ai valori limite disposti dalle vigenti normative;
- Eventuale valutazione in merito alla necessità di interventi tecnici di mitigazione.

## IV QUADRO NORMATIVO

Le vigenti normative tecniche di riferimento per la presente valutazione acustica vengono di seguito riportate:

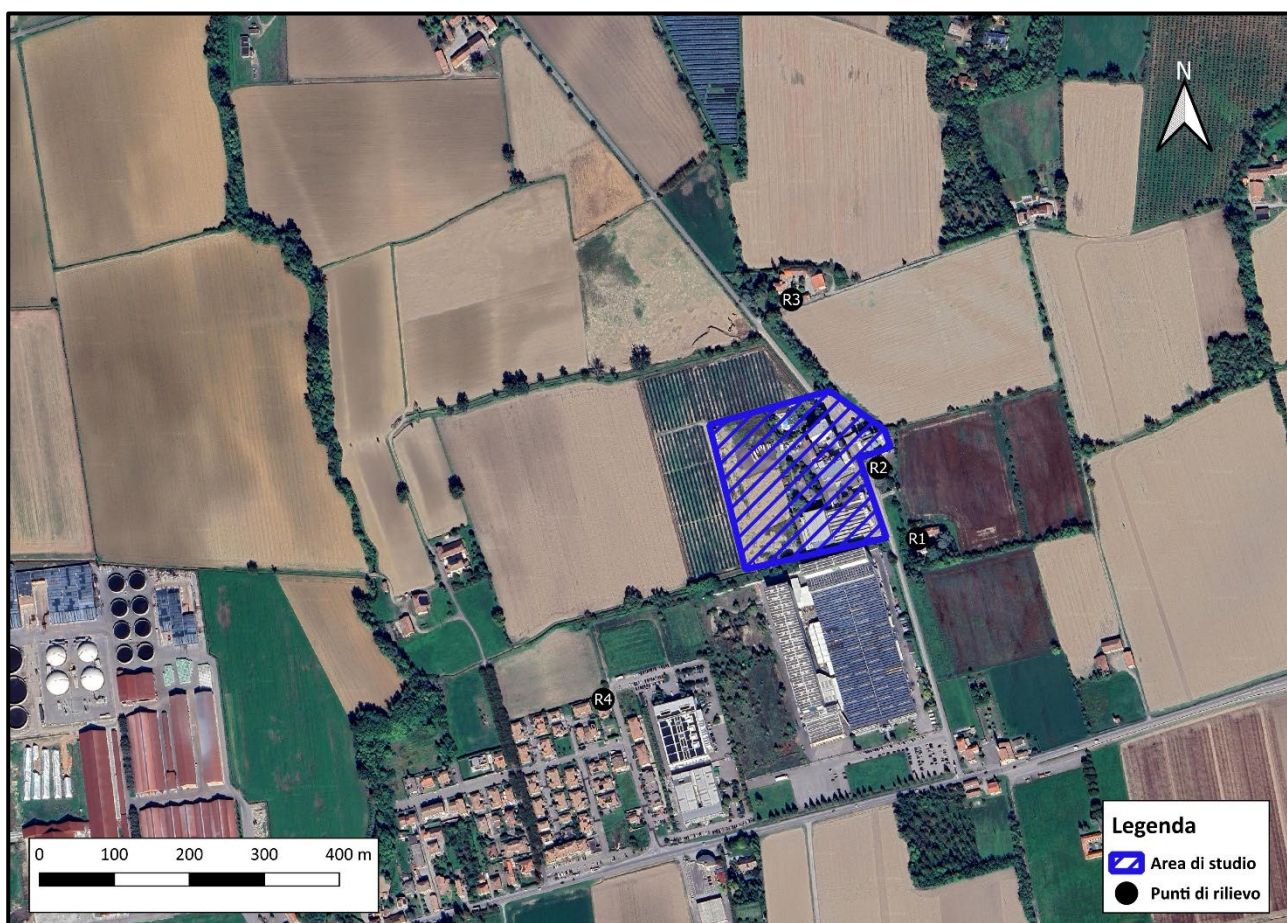
- D.P.C.M. 01 MARZO 1991
- LEGGE ORDINARIA DEL PARLAMENTO N.447 DEL 26 OTTOBRE 1995
- D.P.C.M. 14 NOVEMBRE 1997
- DECRETO MINISTERO DELL'AMBIENTE 16 MARZO 1998
- DECRETO PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA N.142 DEL 30 MARZO 2004
- DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA N.459 DEL 18/11/1998

| CLIENTE                                                                          | DOCUMENTO                                                                                                                                                                                                        | DATA           | PAGINA |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| Molino Dallagiovanna GRV Srl<br>Località Pilastro n.2<br>Granano Trebbiense (PC) | Valutazione Previsione di Impatto Acustico Ex art.8 c.4 L447/95<br>Progetto universo – installazione di una nuova linea di macinazione e<br>realizzazione nuove strutture ad uso stoccaggio e logistica interna. | Giugno<br>2026 | 4 / 11 |



## V AREA DI STUDIO

Allo stato di fatto l'area oggetto della presente valutazione previsionale di impatto acustico si trova nella porzione nord del territorio comunale di Gragnano Trebbiense (PC), al confine con il territorio comunale di Rottofreno, in località Pilastro. L'area di studio è prettamente agricola, composta prevalentemente da campi coltivati e da impianti a servizio delle produzioni agricole. Scendendo nel dettaglio l'intorno territoriale è composto a nord, est ed ovest da campi agricoli con sporadici insediamenti residenziali. A sud si trova un complesso produttivo della Groppalli. In direzione sud-ovest si trova il più vicino complesso residenziale. Di seguito viene mostrata una ortofoto con indicata l'area di impianto ed i ricettori abitativi più prossimi.



*Figura 1 - Ortofoto con localizzazione dell'azienda*

| CLIENTE                                                                          | DOCUMENTO                                                                                                                                                                                                        | DATA           | PAGINA |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| Molino Dallagiovanna GRV Srl<br>Località Pilastro n.2<br>Granano Trebbiense (PC) | Valutazione Previsione di Impatto Acustico Ex art.8 c.4 L447/95<br>Progetto universo – installazione di una nuova linea di macinazione e<br>realizzazione nuove strutture ad uso stoccaggio e logistica interna. | Giugno<br>2026 | 5 / 11 |

| CLIENTE                                                                          | DOCUMENTO                                                                                                                                                                                                        | DATA           | PAGINA |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| Molino Dallagiovanna GRV Srl<br>Località Pilastro n.2<br>Granano Trebbiense (PC) | Valutazione Previsione di Impatto Acustico Ex art.8 c.4 L447/95<br>Progetto universo – installazione di una nuova linea di macinazione e<br>realizzazione nuove strutture ad uso stoccaggio e logistica interna. | Giugno<br>2026 | 6 / 11 |

## VII DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ ALLO STATO DI FATTO

Allo stato di fatto l'area è soggetta al rumore prodotto dalle attività diurne e notturne dell'azienda Molino Dallagiovanna, valutate e dichiarate conformi ai limiti nella valutazione di marzo 2026. Inoltre, vi è presenza di rumore da traffico veicolare e delle attività produttive limitrofe.

## VIII DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ ALLO STATO DI PROGETTO

Allo stato di progetto, le modifiche acusticamente rilevanti riguardano l'installazione della nuova linea di molitura. Tale linea che si sviluppa in altezza si troverà all'interno di un edificio in muratura e sarà composta da n.13 Laminatoi, n.2 Plansichter e n.4 Semolatrici.

| NOME        | Livello rumore [dB(A)] | N. Impianti |
|-------------|------------------------|-------------|
| Laminatoio  | Lw = 88 dBA            | 13          |
| Plansichter | Lw = 90 dBA            | 2           |
| Semolatrice | Lw = 80 dBA            | 4           |

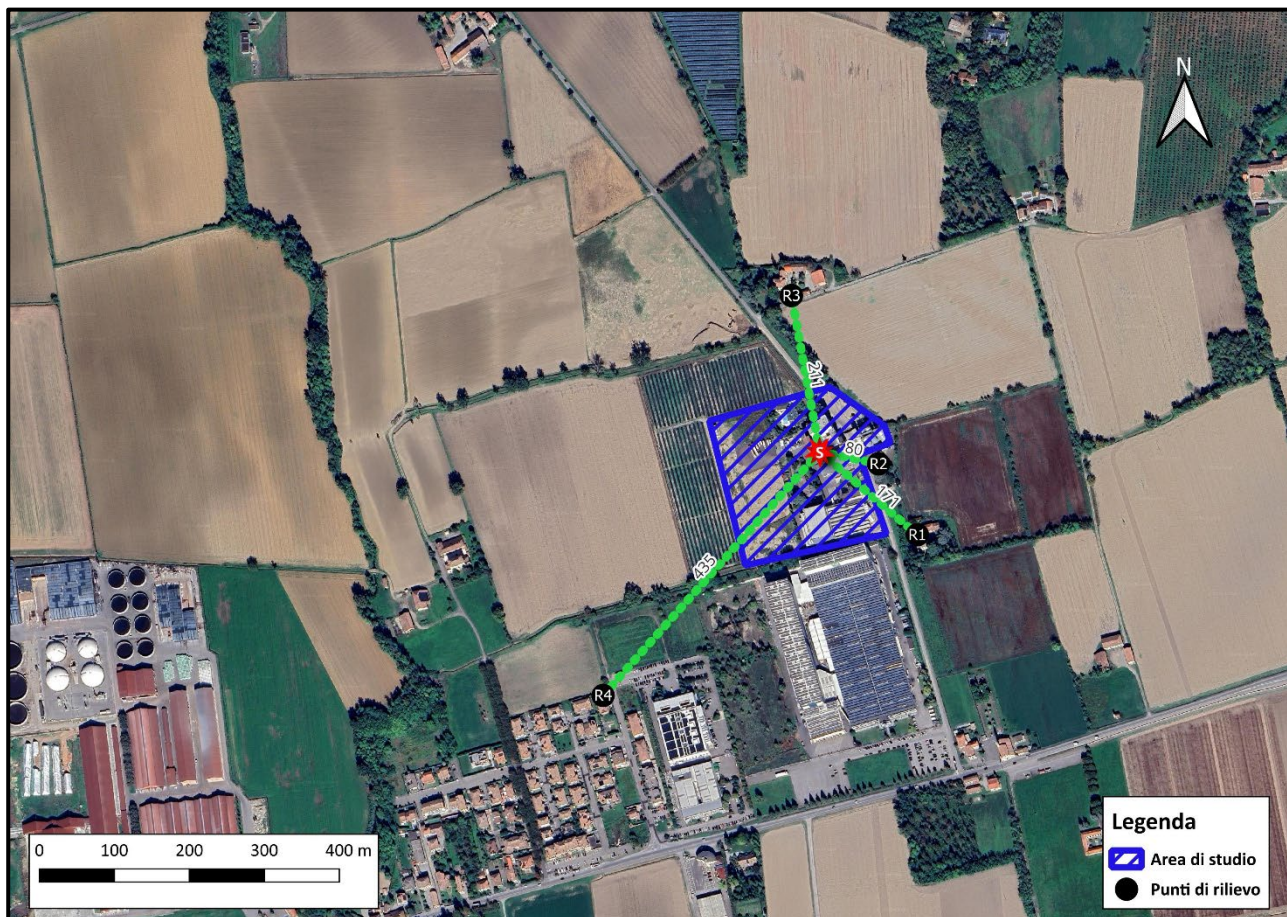
Per i calcoli effettuati nei paragrafi successivi si considera un'unica sorgente sonora pari alla somma delle sorgenti, per una potenza sonora complessiva risultante di 100.3 dBA sull'intero periodo di riferimento diurno e notturno. Le sorgenti saranno installate in un edificio in muratura per cui viene considerato un Transmission Loss pari a 30 dBA.

| CLIENTE                                                                         | DOCUMENTO                                                                                                                                                                                                        | DATA           | PAGINA |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| Molino Dallagiovanna GRV Srl<br>Località Pilastro n.2<br>Granano Trebbiese (PC) | Valutazione Previsione di Impatto Acustico Ex art.8 c.4 L447/95<br>Progetto universo – installazione di una nuova linea di macinazione e<br>realizzazione nuove strutture ad uso stoccaggio e logistica interna. | Giugno<br>2026 | 7 / 11 |



### VIII.1 TAVOLA DELLE SORGENTI E DELLE DISTANZE

Nella tavola seguente viene mostrato lo schema esemplificativo delle sorgenti sonore nella fase di esercizio così come indicato nella tabella precedente.



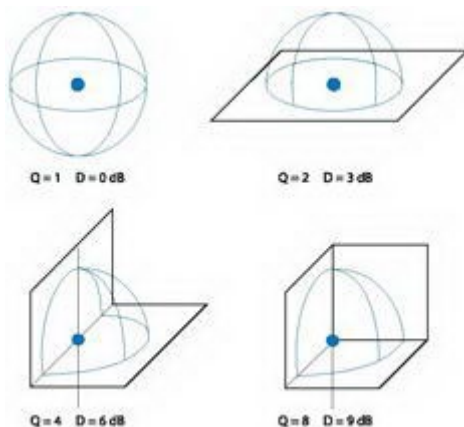
*Figura 3 – tavola delle sorgenti sonore*

| CLIENTE                                                                          | DOCUMENTO                                                                                                                                                                                                        | DATA           | PAGINA |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| Molino Dallagiovanna GRV Srl<br>Località Pilastro n.2<br>Granano Trebbiense (PC) | Valutazione Previsione di Impatto Acustico Ex art.8 c.4 L447/95<br>Progetto universo – installazione di una nuova linea di macinazione e<br>realizzazione nuove strutture ad uso stoccaggio e logistica interna. | Giugno<br>2026 | 8 / 11 |



## IX VALUTAZIONE PREVISIONALE DI IMPATTO ACUSTICO

Per la valutazione di impatto acustico è stata considerata la sola attenuazione per divergenza geometrica, applicando la formula di propagazione per una sorgente puntiforme, una direttività  $Q = 2$ :



$$L_p = L_w - 20 \cdot \log_{10}(r) - 11 + 10 \cdot \log_{10}(Q)$$

ed il valore di transmission loss dell'edificio riducendo la rumorosità del macchinario di 30 dBA. Si è poi sommato il valore ottenuto a quanto calcolato nella precedente valutazione acustica ai ricettori sensibili.

| PUNTO | Lw S (dBA) | STL (dBA) | DISTANZA R – S (m) | Lp in R (dBA) |
|-------|------------|-----------|--------------------|---------------|
| R1    | 100.3      | 30        | 171                | 17.7          |
| R2    | 100.3      | 30        | 80                 | 24.2          |
| R3    | 100.3      | 30        | 211                | 15.8          |
| R4    | 100.3      | 30        | 435                | 9.5           |

| PUNTO | Lp in R nuove sorgenti (dBA) | LA in R TRD (dBA) | LA in R TRD con nuove sorgenti (dBA) | Lp in R nuove sorgenti (dBA) | LA in R TRN (dBA) | LA in R TRN con nuove sorgenti (dBA) |
|-------|------------------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| R1    | 17.7                         | 56.5              | 56.5                                 | 17.7                         | 47.5              | 47.5                                 |
| R2    | 24.2                         | 58.5              | 58.5                                 | 24.2                         | 49.5              | 49.5                                 |
| R3    | 15.8                         | 46.5              | 46.5                                 | 15.8                         | 48.0              | 48.0                                 |
| R4    | 9.5                          | 45.5              | 45.5                                 | 9.5                          | 45.0              | 45.0                                 |

| CLIENTE                                                                          | DOCUMENTO                                                                                                                                                                                                     | DATA        | PAGINA |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|
| Molino Dallagiovanna GRV Srl<br>Località Pilastro n.2<br>Granano Trebbiense (PC) | Valutazione Previsione di Impatto Acustico Ex art.8 c.4 L447/95<br>Progetto universo – installazione di una nuova linea di macinazione e realizzazione nuove strutture ad uso stoccaggio e logistica interna. | Giugno 2026 | 9 / 11 |

## X OSSERVAZIONI

A seguito dei calcoli eseguiti si osserva che non vi è incremento della rumorosità per l'attivazione della nuova linea di produzione soprattutto in considerazione della posizione all'interno di un edificio. Pertanto, i limiti vengono rispettati esattamente come indicato nella valutazione previsionale di impatto acustico di marzo 2026. Nella tabella seguente sono riportati i valori calcolati.

| PUNTO | LA TRD<br>(dBA) | LR TRD<br>(dBA) | Limite<br>immissione<br>(dBA) | Differenziale<br>(dBA) | Limite<br>differenziale<br>(dBA) |
|-------|-----------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| R1    | 56.5            | 56.0            | 60.0                          | 0.5                    | 5.0                              |
| R2    | 58.5            | 57.0            | 65.0                          | 1.5                    | 5.0                              |
| R3    | 46.5            | 44.5            | 65.0                          | 2.0                    | 5.0                              |
| R4    | 45.5            | 43.0            | 55.0                          | 2.5                    | 5.0                              |

| PUNTO | LA TRN<br>(dBA) | LR TRN<br>(dBA) | Limite<br>immissione<br>(dBA) | Differenziale<br>(dBA) | Limite<br>differenziale<br>(dBA) |
|-------|-----------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| R1    | 47.5            | 46.0            | 50.0                          | 1.5                    | 3.0                              |
| R2    | 49.5            | 47.5            | 55.0                          | 2.0                    | 3.0                              |
| R3    | 48.0            | 47.0            | 55.0                          | 1.0                    | 3.0                              |
| R4    | 45.0            | 44.0            | 45.0                          | 1.0                    | 3.0                              |

## XI OPERE DI MITIGAZIONE

A seguito delle valutazioni contenute nella presente relazione si comunica che non vi è necessità di opere mitigative di alcun genere. Verranno comunque applicati accorgimenti atti a minimizzare l'impatto acustico delle attività dell'impianto.

## XII RILIEVI POST OPERAM

A seguito della realizzazione e della messa in esercizio delle modifiche di progetto l'azienda si impegna ad eseguire una campagna di misure fonometriche ai ricettori sensibili considerati nella presente valutazione per l'attestazione del rispetto dei limiti di legge.

| CLIENTE                                                                          | DOCUMENTO                                                                                                                                                                                                        | DATA           | PAGINA  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|
| Molino Dallagiovanna GRV Srl<br>Località Pilastro n.2<br>Granano Trebbiense (PC) | Valutazione Previsione di Impatto Acustico Ex art.8 c.4 L447/95<br>Progetto universo – installazione di una nuova linea di macinazione e<br>realizzazione nuove strutture ad uso stoccaggio e logistica interna. | Giugno<br>2026 | 10 / 11 |

### XIII CONCLUSIONI

Nell'ambito del progetto di ampliamento dello stabilimento della società Molino Dallagiovanna sito in Località Pilastro n.2 nel comune di Gragnano Trebbiense (PC), con conseguente aumento della capacità produttiva da 300 ton/giorno a 500 ton/giorno, verrà sostituita una linea di molitura attualmente non in esercizio con una nuova linea di molitura più performante. Verranno inoltre costruiti nuovi fabbricati ad uso magazzino e nuovi silos. Le modifiche di progetto sono meglio dettagliate nello studio preliminare ambientale.

Per quanto concerne la componente rumore degli impatti ambientali, viene redatta la presente valutazione previsionale di impatto acustico per l'installazione della nuova linea di molitura. Tale linea che si sviluppa in altezza si troverà all'interno di un edificio in muratura e sarà composta da n.13 Laminatoi, n.2 Plansichter e n.4 Semolatrici.

Come base di partenza si è utilizzata la relazione previsionale di impatto acustico del 30/03/2026 eseguita dal Tecnico Competente in Acustica Ambientale Gabriele Secchi che valutava il complessivo dell'impianto e che attestava il rispetto dei limiti di legge della classificazione acustica.

Ai ricettori sensibili, tramite le formule di propagazione acustica viene calcolata l'emissione sonora delle modifiche di progetto e sommate logaritmicamente con i valori precedentemente calcolati e confrontati con i limiti di legge della classificazione acustica.

A seguito delle valutazioni contenute nella presente relazione si evince che il valore di immissione sonora e di emissione sonora calcolato ai ricettori sensibili rispetta i limiti acustici della classe IV in periodo diurno e notturno.

**Pertanto, si ritengono le attività oggetto della presente valutazione, acusticamente compatibili con la classificazione acustica vigente, secondo quanto prescritto dalla Legge 447/95 e successivi decreti.**

| CLIENTE                                                                          | DOCUMENTO                                                                                                                                                                                                        | DATA           | PAGINA  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|
| Molino Dallagiovanna GRV Srl<br>Località Pilastro n.2<br>Granano Trebbiense (PC) | Valutazione Previsione di Impatto Acustico Ex art.8 c.4 L447/95<br>Progetto universo – installazione di una nuova linea di macinazione e<br>realizzazione nuove strutture ad uso stoccaggio e logistica interna. | Giugno<br>2026 | 11 / 11 |