

Comune  
di Mesagne



Regione Puglia



Comune  
di Brindisi



Impianto per la produzione di energia da fonte eolica denominato "Mondonuovo" di potenza complessiva pari a 54 MW localizzato nei comuni di Mesagne (BR) ed opere elettriche localizzate nel comune di Brindisi



Committente:

**RWE**

RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.  
via Andrea Doria, 41/G - 00192 Roma  
P.IVA/C.F. 06400370968

Titolo del Progetto:

**PARCO EOLICO "MONDONUOVO"**

Codice elaborato

PEMN-MASE-03

Scala

---

Data

11/09/2023

Allegato 1

Report Monitoraggio Avifauna in ottemperanza alle condizioni ambientali n. 2, 3 e 4 del parere positivo della CTVIA del Mase n. 3409 del 15/05/2020

Ottemperanza Condizioni Ambientali 2, 3 e 4 del Decreto di Compatibilità Ambientale del Consiglio dei Ministri del 28 Luglio 2022

Studi ambientali:



**VAMIRGEOIND**  
via Tevere, 9 - 90144 PALERMO (PA)  
P.IVA/C.F. 05030350820  
mail: [vamirsas@yahoo.it](mailto:vamirsas@yahoo.it)

VAMIRGEOIND  
AMBIENTE GEOLOGIA E GEOFISICA S.R.L.  
Direttore Tecnico  
Dott. ssa MARINO MARIA ANTONETTA

Rev.	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	11/09/2023	PRIMA EMISSIONE	BELLOMO	VAMIRGEOIND	RWE

*Vamirgeoid Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*

**MONITORAGGIO DELL'AVIFAUNA NELL'AREA DEL  
PARCO EOLICO "MONDONUOVO" NEL TERRITORIO  
COMUNALE DI MESAGNE (BR)  
REPORT FINALE**



Settembre 2022

I redattori del monitoraggio

ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI  
N. 1995/1  
Dott.ssa Marino Maria Antonietta

## **1. PREMESSA**

Le note che seguono si riferiscono ai rilievi della campagna di monitoraggio dell'avifauna svolta nell'area di un futuro Parco Eolico "Mondonuovo" ubicato nel comune di Mesagne (BR).

L'indagine, di durata annuale, ha avuto inizio nel mese di giugno 2021 ed è continuata fino al maggio 2022.

Il Prof. Amadio per sopraggiunti incarichi ha interrotto le attività con le osservazioni del mese di febbraio 2022 ed il monitoraggio è stato continuato solo dalla Dr.ssa Marino che aveva coadiuvato il prof. Amadio in tutti i sopralluoghi.

## **2. METODI**

Le indagini quali-quantitative hanno interessato 11 stazioni di rilevamento poste in corrispondenza delle aree di ubicazione degli aerogeneratori in progetto.

L'area è ubicata a sud dell'abitato di Mesagne.

La morfologia del paesaggio è pianeggiante, con deboli variazioni di livello, talvolta interessate da pozze astatiche.

L'ecomosaico è eterogeneo, con sequenze di campi a seminativo, anche a riposo, coltivazioni dell'ulivo e della vite.

Sono presenti edifici rurali, in parte collabenti.

La vegetazione naturale è limitata a siepi e brevi filari arbustivi lungo le

campiture del paesaggio agrario ed alle praterie steppiche dei coltivi abbandonati.

I campionamenti sono stati eseguiti attraverso 11 stazioni di ascolto ed osservazione in corrispondenza degli aerogeneratori previsti in progetto.

#### *Campionamento Frequenziale Progressivo*

Il rilevamento nelle stazioni di ascolto è effettuato attraverso la metodologia dell'*Echantillonnage Frequentiel Progressif* (EFP) proposta da Blondel (1975).

Questo metodo di censimento è particolarmente adatto al rilevamento di dati sulla comunità ornitica in comprensori estesi, con biotopi distribuiti a "macchia di leopardo" (cfr. Blondel et al., 1981).

Queste caratteristiche rispecchiano l'ecologia dell'area di studio.

Seguendo le indicazioni fornite da numerosi autori, il periodo di permanenza nella stazione è stato ridotto a dieci minuti, rispetto alla metodologia standard che prevedeva 20', poiché è stato osservato che la maggioranza delle specie è registrata nei primi minuti di rilevamento (Bernoni et al., 1991; Bibby & Burghess, 1992; Sorace et al., 2000).

Questo risparmio di tempo permette di compiere più rilievi e di migliorare così il grado di copertura dell'area di studio.

Per ogni unità ambientale riconoscibile sul territorio è stato eseguito un numero significativo di stazioni (cfr. Blondel et al., 1981).

Gli indici sintetici riferiti a queste unità sono da considerare solo come riferimenti generali per la descrizione della zoocenosi, poiché non confrontabili in termini statistici con quelli ottenuti in unità ambientali più estese.

Le stazioni sono state distanziate di almeno 500 m lineari l'una dall'altra, e i campionamenti sono stati eseguiti in giornate serene e con assenza di vento.

I parametri e gli indici sintetici presi in considerazione per la descrizione della taxocenosi sono i seguenti:

**S** = Ricchezza di Specie, numero totale di specie nell'unità ambientale o biotopo; questo valore è direttamente collegato all'estensione campionata, al grado di maturità dell'area ed alla sua complessità, anche fisionomico-vegetazionale (Mac Arthur & Mac Arthur, 1961; Margalef, 1963);

**H** = Indice di Diversità di Shannon (H'):  $H' = -\sum(n_i/N) \ln(n_i/N)$  (Shannon e Weaver, 1963), dove N è il numero totale di individui e  $n_i$  è il numero degli individui della specie *i*-esima, a valori di H maggiori corrispondono biotopi più complessi, con un numero maggiore di specie e con abbondanze ben ripartite;

**J** = Indice di Equiripartizione (J): calcolato come  $H'/H'_{\max}$  (Lloyd e Ghelardi, 1964), con  $H_{\max} = \ln S$ , ove S è il numero di specie (Pielou, 1966). J è l'indice che tiene conto della regolarità con cui si distribuisce l'abbondanza delle specie e può variare tra 0 e 1;

**% non-Pass.** = percentuale delle specie non appartenenti all'ordine dei Passeriformi; il numero dei non-Passeriformi è direttamente correlato, almeno negli ambienti boschivi, al grado di maturità della successione ecologica (Ferry & Frochot, 1970).

**% sp.migr.** = percentuale delle specie migratrici estive; maggiore è il numero dei migratori estivi nidificanti, più semplificato strutturalmente è l'ambiente, che ospita una comunità dai caratteri meno

sedentari, a causa della stagionalità delle risorse alimentari (Connell & Orias, 1976).

#### *Osservazione da punti*

Il rilevamento prevede l'osservazione da punti fissi, coincidenti con punti di ascolto e le posizioni dei futuri aerogeneratori, degli uccelli sorvolanti l'area dell'impianto eolico, e la loro identificazione.

Il controllo intorno al punto è condotto esplorando con binocolo 10x40 lo spazio aereo circostante e con un cannocchiale 30-60x montato su treppiede per le identificazioni a distanza più problematiche.

Le sessioni di osservazione sono svolte in giornate con condizioni meteorologiche caratterizzate da velocità del vento tra 0 e 5 m/s, buona visibilità ed assenza di foschia, nebbia o nuvole basse.

#### *Punti di ascolto notturno*

Per acquisire informazioni sugli uccelli notturni presenti nelle aree limitrofe all'area interessata dall'impianto eolico e sul suo utilizzo come habitat di caccia è stato eseguito un campionamento con play-back.

Il procedimento prevede lo svolgimento di un numero punti di ascolto all'interno dell'area interessata dall'impianto eolico.

Il rilevamento consiste nella perlustrazione di una porzione quanto più elevata delle zone di pertinenza delle torri eoliche durante le ore crepuscolari, dal tramonto al sopraggiungere dell'oscurità, e, a buio completo, nell'attività di ascolto dei richiami di uccelli notturni (5 min) successiva all'emissione di

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*

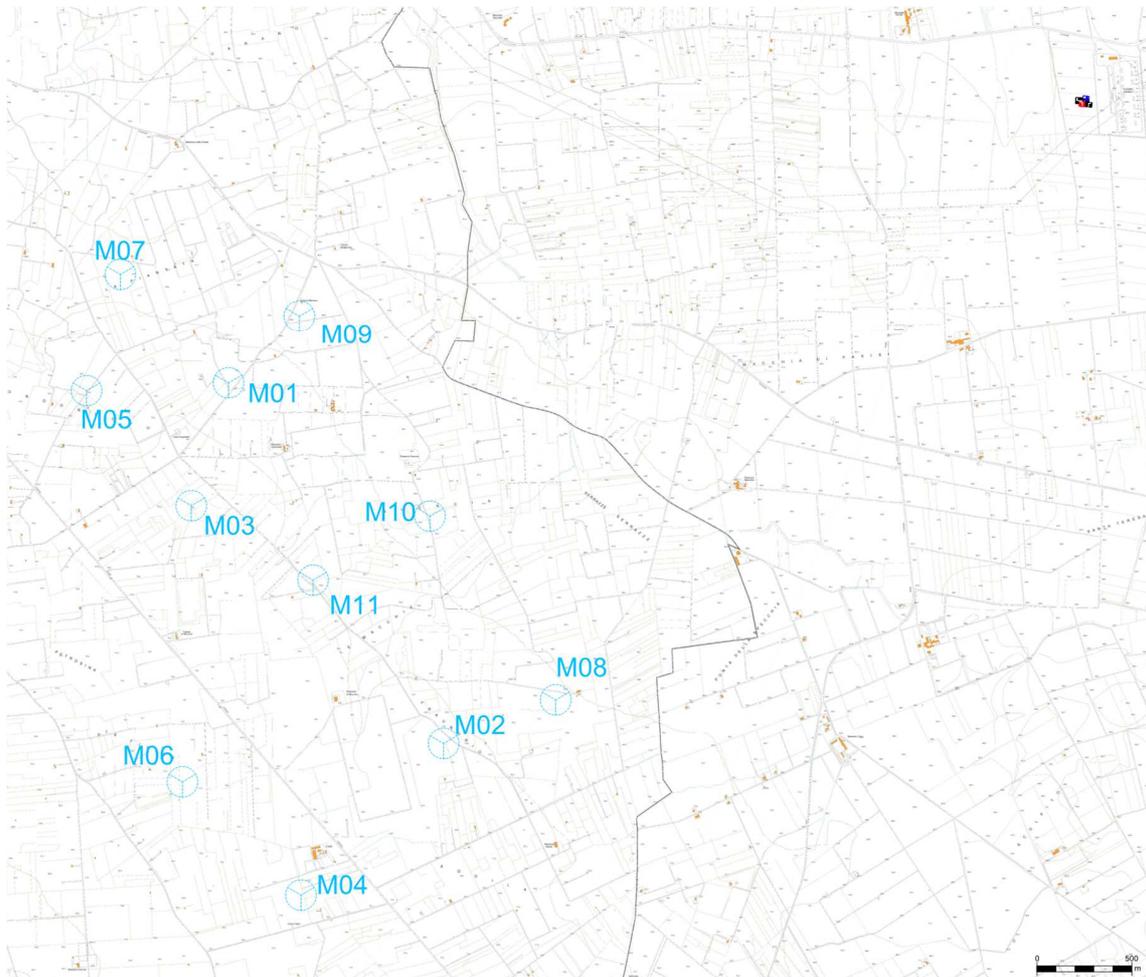
sequenze di tracce di richiami opportunamente amplificati (per almeno 30 sec/specie).

I rilevamenti iniziano poco prima dell'alba e in adatte condizioni atmosferiche e in periodi di tempo in cui le interferenze sono minime come in aree ad alto disturbo antropico.

La durata dei conteggi sarà sufficientemente lunga per consentire la rilevazione di tutti gli uccelli presenti nel sito, ma allo stesso tempo non troppo protratta nel tempo poiché potrebbe aumentare la possibilità che gli uccelli si muovano e quindi il rischio di doppi conteggi.

Gli intervalli di ascolto possono variare da 5 a 20 minuti, ma entro i primi 10 si ottiene già circa l'80% dei contatti.

*Vamirgeind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*



*Ubicazione dei punti di osservazione che corrispondono a quella degli aerogeneratori.*  
*Considerato che il monitoraggio è stato eseguito prima dell'eliminazione delle due turbine*  
*i punti di osservazione sono 11 e non 9, a tutto vantaggio di un maggiore dettaglio dei*  
*risultati.*

### 3. RISULTATI

#### Specie osservate e rilevate attraverso i punti di osservazione e ascolto nell'area del Parco Eolico

Rilievo del 22/06/2021

#### Punto di ascolto/osservazione 1

#### prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Corvo comune <i>Corvus frugileus</i>	migratrice
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Grillaio <i>Falco naumanni</i>	migratrice – nidificante

#### Punto di ascolto/osservazione 2

#### prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*

Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 3      prateria steppica - vigneto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria- nidificante
Cuculo <i>Cuculus canorus</i>	migratrice
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
 Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
 territorio comunale di Mesagne (BR)

**Punto di ascolto/osservazione 4      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice - nidificante
Cappellaccia <i>Galerida calandra</i>	sedentaria - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 5      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Corvo comune <i>Corvus frugileus</i>	migratrice
Luì orientale <i>Phylloscopus orientalis</i>	migratrice
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante
Cuculo <i>Cuculus canorus</i>	migratrice
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*

**Punto di ascolto/osservazione 6**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Corvo comune <i>Corvus frugileus</i>	migratrice
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Albanella minore <i>Circus pygarcus</i>	migratrice

**Punto di ascolto/osservazione 7**

**prateria steppica, vigneto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Corvo comune <i>Corvus frugileus</i>	migratrice
Zigolo giallo <i>Emberiza citrinella</i>	migratrice

**Punto di ascolto/osservazione 8**

**prateria steppica, uliveto**

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoid Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
 Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
 territorio comunale di Mesagne (BR)

<i>Gazza Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
------------------------	--------------------------

**Punto di ascolto notturno 8**

<i>Civetta Athene noctua</i>	sedentaria – nidificante
<i>Barbagianni Tyto alba</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 9**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Passera d'Italia Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
<i>Gazza Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
<i>Merlo Turdus merula</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 10**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Gazza Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
<i>Beccamoschino Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*

Tortora dal collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 11      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria – nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria - nidificante
Culbianco <i>Oenanthe oenanthe</i>	migratrice - nidificante
Ortolano <i>Emberiza hortulana</i>	migratrice
Tortora dal collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante

### **Parametri delle comunità ornitiche**

<i>Unità ambientali</i>	<i>n.punti</i>	<i>S</i>	<i>H</i>	<i>J</i>	<i>% non Pass.</i>
prateria steppica, gariga, siepe, uliveto, vigneto	11	25	2,3	0,7	44



**Occhiocotto**



**Gheppio**



**Saltimpalo**

### Rilievo del 17/07/2021

#### Punto di ascolto/osservazione 1

#### prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Upupa Upupa epops</i>	migratrice - nidificante
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	migratrice – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Tortora dal collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedendaria – nidificante

#### Punto di ascolto notturno 1

Assiolo <i>Otus scops</i>	migratrice - nidificante
---------------------------	--------------------------

#### Punto di ascolto/osservazione 2

#### prateria steppica

<i>Specie</i>	Fenologia
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*

Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice - nidificante
--------------------------------	--------------------------

**Punto di ascolto/osservazione 3**

**prateria steppica, vigneto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice – nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*

**Punto di ascolto/osservazione 4**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Verdone <i>Chloris chloris</i>	sedentaria – nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 5**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	migratrice nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria - nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
 Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
 territorio comunale di Mesagne (BR)

**Punto di ascolto/osservazione 6**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Averla capirossa <i>Lanius senator</i>	migratrice - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 7**

**prateria steppica, vigneto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria– nidificante
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice– nidificante

Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.  
Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
territorio comunale di Mesagne (BR)

**Punto di ascolto/osservazione 8      prateria steppica, uliveto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 9      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria - nidificante
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria - nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 10      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria – nidificante
Averla capirossa <i>Lanius senator</i>	migratrice – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
 Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
 territorio comunale di Mesagne (BR)

Tortora dal collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 11      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Gazza Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
<i>Rondine Hirundo rustica</i>	migratrice – nidificante
<i>Passera d'Italia Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante

**Parametri delle comunità ornitiche**

<i>Unità ambientali</i>	<i>n.punti</i>	<i>S</i>	<i>H</i>	<i>J</i>	<i>% non Pass.</i>
Prateria steppica, gariga, arbusteto	11	15	1,7	0,6	33

*Vamirgeoid Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*



**Strillozzo**



**Falco cuculo**

**Rilievo del 18/08/2022**

**Punto di ascolto/osservazione 1      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Averla cenerina <i>Lanius minor</i>	migratrice - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 2      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria– nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 3      prateria steppica, vigneto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice- nidificante
Pispola <i>Anthus pratensis</i>	migratrice – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
 Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
 territorio comunale di Mesagne (BR)

Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria - nidificante
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 4      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Averla capirossa <i>Lanius senator</i>	migratrice – nidificante
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria – nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice – nidificante

**Punto di ascolto notturno 4**

Civetta <i>Athene noctua</i>	sedentaria – nidificante
Assiolo <i>Otus scops</i>	migratrice – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 5      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Taccola <i>Corvus monedula</i>	sedentaria - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria – nidificante
Rondone pallido <i>Apus pallidus</i>	migratrice - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 6      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria– nidificante
Rondone pallido <i>Apus pallidus</i>	migratrice – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*

**Punto di ascolto/osservazione 7**

**prateria steppica, vigneto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante
Tortora dal collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice- nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 8**

**prateria steppica, uliveto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria – nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*

**Punto di ascolto/osservazione 9      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 10      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 11      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*

<i>Strillozzo Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
-------------------------------------	--------------------------

**Punto di ascolto notturno 11**

<i>Civetta Athene noctua</i>	sedentaria – nidificante
------------------------------	--------------------------

**Parametri delle comunità ornitiche**

<i>Unità ambientali</i>	<i>n.punti</i>	<i>S</i>	<i>H</i>	<i>J</i>	<i>% non Pass.</i>
Prateria steppica, siepe, uliveto, vigneto	11	23	2,3	0,7	39



**Pettirosso**

*Vamirgeoid Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*



**Albanella reale**



**Poiana**



**Grillaio**

**Rilievo del 10/09/2021**

**Punto di ascolto/osservazione 1**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria– nidificante
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 2**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Rondone pallido <i>Apus pallidus</i>	migratrice – nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
 Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
 territorio comunale di Mesagne (BR)

**Punto di ascolto/osservazione 3      prateria steppica - vigneto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria- nidificante
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	migratrice – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 4      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante
Cappellaccia <i>Galerida calandra</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 5      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
 Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
 territorio comunale di Mesagne (BR)

Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice – nidificante
Tortora dal collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 6**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera mattugia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 7**

**prateria steppica, vigneto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
 Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
 territorio comunale di Mesagne (BR)

**Punto di ascolto/osservazione 8                      prateria steppica, uliveto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Lui grosso <i>Phylloscopus trochilus</i>	migratrice
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto notturno 8**

Civetta <i>Athene noctua</i>	sedentaria – nidificante
------------------------------	--------------------------

**Punto di ascolto/osservazione 9                      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 10**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	migratrice – nidificante
Cinciarella <i>Cysticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante
Tortora dal collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 11**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante

**Parametri delle comunità ornitiche**

<i>Unità ambientali</i>	<i>n. punti</i>	<i>S</i>	<i>H</i>	<i>J</i>	<i>% non Pass.</i>
prateria steppica, gariga, siepe, uliveto, vigneto	11	13	1,5	0,6	38



**Punto di ascolto/osservazione 7**

**Rilievo del 10/10/2021**

**Punto di ascolto/osservazione 1**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	svernante
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria - nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 2**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Codirosso spazzacamino <i>Phoenicurus ochurus</i>	migratrice/svernante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*

**Punto di ascolto/osservazione 3      prateria steppica - vigneto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Gazza Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
<i>Passera d'Italia Passer italiae</i>	sedentaria- nidificante
<i>Pettirosso Erithacus rubecola</i>	sedentaria – nidificante
<i>Cinciarella Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 4      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Storno Sturnus vulgaris</i>	migratrice - nidificante
<i>Gheppio Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 5      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Gazza Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
<i>Beccamoschino Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante
<i>Gheppio Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 6**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Tortora dal collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria - nidificante
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 7**

**prateria steppica, vigneto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria - nidificante
Codirosso spazzacamino <i>Phoenicurus ochurus</i>	migratrice/svernante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoid Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*

**Punto di ascolto/osservazione 8**

**prateria steppica, uliveto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 9**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 10      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria – nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria - nidificante
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria – nidificante
Tortora dal collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 11      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria - nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Tortora dal collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*

### **Parametri delle comunità ornitiche**

<i>Unità ambientali</i>	<i>n.punti</i>	<i>S</i>	<i>H</i>	<i>J</i>	<i>% non Pass.</i>
prateria steppica, gariga, siepe, uliveto, vigneto	11	17	1,7	0,6	29



**Punto di ascolto/osservazione 11**

**Rilievo del 06/11/2021**

**Punto di ascolto/osservazione 1**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Codirosso spazzacamino <i>Phoenicurus ochurus</i>	svernante

**Punto di ascolto/osservazione 2**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Merlo <i>Turdus merula</i>	sedentaria – nidificante
Verzellino <i>Serinus serinus</i>	sedentaria– nidificante
Pettirosso <i>Erithacus rubecola</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoid Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
 Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
 territorio comunale di Mesagne (BR)

**Punto di ascolto/osservazione 3      prateria steppica - vigneto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria- nidificante
Pettirosso <i>Erithacus rubecola</i>	sedentaria – nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 4      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
 Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
 territorio comunale di Mesagne (BR)

**Punto di ascolto/osservazione 5**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria - nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria- nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 6**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria - nidificante
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria - nidificante
Merlo <i>Turdus merula</i>	sedentaria – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
 Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
 territorio comunale di Mesagne (BR)

**Punto di ascolto/osservazione 7**

**prateria steppica, vigneto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria nidificante
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria - nidificante
Pettirosso <i>Erithacus rubecola</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 8**

**prateria steppica, uliveto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria – nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 9**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Pettirosso <i>Erithacus rubecola</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoid Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
 Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
 territorio comunale di Mesagne (BR)

<i>Gazza Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 10      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Gazza Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 11      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
<i>Gazza Pica pica</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*

### **Parametri delle comunità ornitiche**

<i>Unità ambientali</i>	<i>n.punti</i>	<i>S</i>	<i>H</i>	<i>J</i>	<i>% non Pass.</i>
prateria steppica, gariga, siepe, uliveto, vigneto	11	14	1,1	0,4	21



**Punto di ascolto/osservazione 2**

**Rilievo del 13/12/2021**

**Punto di ascolto/osservazione 1**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	svernante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante
Pettirosso <i>Erithacus rubecola</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 2**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Lui piccolo <i>Phylloscopus collybita</i>	svernante
Fringuello <i>Fringilla coelebs</i>	sedentaria – nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoid Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
 Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
 territorio comunale di Mesagne (BR)

**Punto di ascolto/osservazione 3      prateria steppica vigneto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria- nidificante
Merlo <i>Turdus merula</i>	sedentaria – nidificante
Pettirosso <i>Erithacus rubecola</i>	sedentaria - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 4      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Albanella reale <i>Circus cyaneus</i>	svernante
Fringuello <i>Fringilla coelebs</i>	sedentaria - nidificante
Pettirosso <i>Erithacus rubecola</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 5      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Pispola <i>Anthus pratensis</i>	svernante
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
 Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
 territorio comunale di Mesagne (BR)

Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 6**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Lui piccolo <i>Phylloscopus collybita</i>	svernante
Merlo <i>Turdus merula</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 7**

**prateria steppica, vigneto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Pettiroso <i>Erithacus rubecula</i>	sedentaria - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
 Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
 territorio comunale di Mesagne (BR)

**Punto di ascolto/osservazione 8                      prateria steppica, uliveto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
Pettiroso <i>Erithacus rubecola</i>	sedentaria – nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria – nidificante
Fringuello <i>Fringilla coelebs</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 9                      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Pispola <i>Anthus pratensis</i>	svernante

**Punto di ascolto/osservazione 10                      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria – nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoid Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*

<i>Strillozzo Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
-------------------------------------	--------------------------

**Punto di ascolto/osservazione 11      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Merlo <i>Turdus merula</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Lui piccolo <i>Phylloscopus collybita</i>	svernante

**Parametri delle comunità ornitiche**

<i>Unità ambientali</i>	<i>n.punti</i>	<i>S</i>	<i>H</i>	<i>J</i>	<i>% non Pass</i>
prateria steppica, gariga, siepe, uliveto, vigneto	11	15	1,5	0,6	27

*Vamirgeind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*



**Punto di ascolto/osservazione 9**

**Rilievo del 12/01/2022**

**Punto di ascolto/osservazione 1**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria - nidificante
Codirosso spazzacamino <i>Phoenicurus ochurus</i>	svernante

**Punto di ascolto/osservazione 2**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria – nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*

**Punto di ascolto/osservazione 3      prateria steppica vigneto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Pettirosso <i>Erithacus rubecola</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria- nidificante
Tortora dal collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 4      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Albanella reale <i>Circus cyaneus</i>	svernante
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	svernante
Verzellino <i>Serinus serinus</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
 Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
 territorio comunale di Mesagne (BR)

**Punto di ascolto/osservazione 5**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria - nidificante
Pettirosso <i>Erithacus rubecola</i>	sedentaria - nidificante
Codirosso spazzacamino <i>Phoenicurus ochurus</i>	svernante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 6**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria - nidificante
Merlo <i>Turdus merula</i>	sedentaria - nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
 Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
 territorio comunale di Mesagne (BR)

**Punto di ascolto/osservazione 7**

**prateria steppica, vigneto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria - nidificante
Merlo <i>Turdus merula</i>	sedentaria - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 8**

**prateria steppica, uliveto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria – nidificante
Albanella reale <i>Circus cyaneus</i>	svernante
Tortora dal collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*

**Punto di ascolto/osservazione 9**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Merlo <i>Turdus merula</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 10**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Tortora dal collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 11      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante

**Parametri delle comunità ornitiche**

<i>Unità ambientali</i>	<i>n.punti</i>	<i>S</i>	<i>H</i>	<i>J</i>	<i>% non Pass.</i>
prateria steppica, gariga, siepe, uliveto, vigneto	11	15	1,7	0,6	40

*Vamirgeind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*



**Punto di ascolto/osservazione 5**

**Rilievo del 12/02/2022**

**Punto di ascolto/osservazione 1**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Merlo <i>Turdus merula</i>	sedentaria– nidificante
Codirosso spazzacamino <i>Phoenicurus ochurus</i>	svernante

**Punto di ascolto/osservazione 2**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Codirosso spazzacamino <i>Phoenicurus ochrurus</i>	svernante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
 Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
 territorio comunale di Mesagne (BR)

**Punto di ascolto/osservazione 3      prateria steppica - vigneto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria- nidificante
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria– nidificante
Verzellino <i>Serinus serinus</i>	sedentaria - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 4      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria - nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Verzellino <i>Serinus serinus</i>	sedentaria - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
 Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
 territorio comunale di Mesagne (BR)

**Punto di ascolto/osservazione 5**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Pettirosso <i>Erithacus rubecola</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria - nidificante
Tortora dal collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 6**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	svernante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
 Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
 territorio comunale di Mesagne (BR)

**Punto di ascolto/osservazione 7**

**prateria steppica, vigneto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Lui piccolo <i>Phylloscopus collybita</i>	svernante
Codirosso spazzacamino <i>Phoenicurus ochuros</i>	svernante
Merlo <i>Turdus merula</i>	sedentaria - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 8**

**prateria steppica, uliveto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria – nidificante
Merlo <i>Turdus merula</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Pettirosso <i>Erithacus rubecola</i>	sedentaria – nidificante
Verzellino <i>Serinus serinus</i>	sedentaria - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*

**Punto di ascolto/osservazione 9**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria – nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 10**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria – nidificante
Verzellino <i>Serinus serinus</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 11      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Gazza Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
<i>Colombo Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
<i>Airone guardabuoi Bubulcus ibis</i>	svernante

**Parametri delle comunità ornitiche**

<i>Unità ambientali</i>	<i>n.punti</i>	<i>S</i>	<i>H</i>	<i>J</i>	<i>% non Pass.</i>
prateria steppica, gariga, siepe, uliveto, vigneto	11	15	1,5	0,6	33

*Vamirgeoid Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*



**Punto di ascolto/osservazione 4**

**Rilievo del 15/03/2022**

**Punto di ascolto/osservazione 1**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	migratrice
Rondone pallido <i>Apus pallidus</i>	migratrice – nidificante
Lui piccolo <i>Phylloscopus collybita</i>	migratrice - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 2**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Lui piccolo <i>Phylloscopus collybita</i>	migratrice – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice – nidificante
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria – nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
 Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
 territorio comunale di Mesagne (BR)

**Punto di ascolto/osservazione 3      prateria steppica vigneto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Verzellino <i>Serinus serinus</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria- nidificante
Lui piccolo <i>Phylloscopus collybita</i>	migratrice – nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 4      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Codirosso spazzacamino <i>Phoenicurus ochurus</i>	migratrice
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*

**Punto di ascolto/osservazione 5**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria - nidificante
Codirosso spazzacamino <i>Phoenicurus ochurus</i>	migratrice
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 6**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Albanella reale <i>Circus cyaneus</i>	migratrice
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
 Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
 territorio comunale di Mesagne (BR)

**Punto di ascolto/osservazione 7**

**prateria steppica, vigneto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante
Lui piccolo <i>Phylloscopus collybita</i>	migratrice - nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	migratrice/sedentaria - nidificante
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 8**

**prateria steppica, uliveto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria – nidificante
Rondone pallido <i>Apus pallidus</i>	migratrice – nidificante
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 9**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice – nidificante
Lui piccolo <i>Phylloscopus collybita</i>	migratrice – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 10**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria – nidificante
Tortora dal collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto notturno 10**

Civetta <i>Athene noctua</i>	sedentaria – nidificante
------------------------------	--------------------------

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
 Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
 territorio comunale di Mesagne (BR)

**Punto di ascolto/osservazione 11**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria – nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Codirosso spazzacamino <i>Phoenicurus ochurus</i>	migratrice
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante

**Parametri delle comunità ornitiche**

<i>Unità ambientali</i>	<i>n.punti</i>	<i>S</i>	<i>H</i>	<i>J</i>	<i>% non Pass.</i>
prateria steppica, gariga, siepe, uliveto, vigneto	11	23	2,5	0,8	39

*Vamirgeind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*



**Punto di ascolto/osservazione 8**

**Rilievo del 22/04/2022**

**Punto di ascolto/osservazione 1**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria - nidificante
Rondone pallido <i>Apus pallidus</i>	migratrice – nidificante
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 2**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gruccione <i>Merops apiaster</i>	migratrice – nidificante
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
 Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
 territorio comunale di Mesagne (BR)

Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice – nidificante
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 3      prateria steppica - vigneto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cinciarella <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria- nidificante
Quaglia <i>Coturnix coturnix</i>	migratrice – nidificante
Tortora dal collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria - nidificante
Fanello <i>Carduelis cannabina</i>	sedentaria - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
 Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
 territorio comunale di Mesagne (BR)

**Punto di ascolto/osservazione 4      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante
Cappellaccia <i>Galerida calandra</i>	sedentaria - nidificante
Falco cuculo <i>Falco vespertinus</i>	migratrice

**Punto di ascolto/osservazione 5      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Albanella minore <i>Circus pygargus</i>	migratrice
Stiaccino <i>Saxicola rubetra</i>	migratrice
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria- nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante
Rondone pallido <i>Apus pallidus</i>	migratrice - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*

**Punto di ascolto/osservazione 6**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante
Albanella minore <i>Circus pygargus</i>	migratrice
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 7**

**prateria steppica, vigneto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
 Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
 territorio comunale di Mesagne (BR)

**Punto di ascolto/osservazione 8                      prateria steppica, uliveto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 9                      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice - nidificante
Quaglia <i>Coturnix coturnix</i>	migratrice - nidificante
Barbagianni <i>Tyto alba</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
 Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
 territorio comunale di Mesagne (BR)

<i>Civetta Athene noctua</i>	sedentaria – nidificante
<i>Assiolo Otus scops</i>	migratrice - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 10      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Rondine Hirundo rustica</i>	sedentaria – nidificante
<i>Beccamoschino Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
<i>Upupa Upupa epops</i>	migratrice – nidificante
<i>Strillozzo Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
<i>Rondone Apus apus</i>	migratrice - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 11      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Poiana Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante
<i>Passera d'Italia Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
<i>Tortora dal collare Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*

Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice - nidificante
Quaglia <i>Coturnix coturnix</i>	migratrice - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante

**Parametri delle comunità ornitiche**

<i>Unità ambientali</i>	<i>n.punti</i>	<i>S</i>	<i>H</i>	<i>J</i>	<i>% non Pass.</i>
prateria steppica, gariga, siepe, uliveto, vigneto	11	24	2,3	0,7	46



**Punto di ascolto/osservazione 1**

**Rilievo del 10/05/2022**

**Punto di ascolto/osservazione 1**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria - nidificante
Gruccione <i>Merops apiaster</i>	migratrice – nidificante
Rondone pallido <i>Apus pallidus</i>	migratrice – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 2**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Grillaio <i>Falco naumanni</i>	migratrice – nidificante
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
 Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
 territorio comunale di Mesagne (BR)

Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 3      prateria steppica vigneto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Verzellino <i>Serinus serinus</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria- nidificante
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 4      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante
Cappellaccia <i>Galerida calandra</i>	sedentaria - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*

Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 5**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Gruccione <i>Merops apiastes</i>	migratrice - nidificante
Stiaccino <i>Saxicola rubetra</i>	migratrice
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria- nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria - nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*

**Punto di ascolto/osservazione 6**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria - nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Falco cuculo <i>Falco vespertinus</i>	migratrice
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 7**

**prateria steppica, vigneto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*

**Punto di ascolto/osservazione 8**

**prateria steppica, uliveto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	migratrice - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 9**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria – nidificante
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice - nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante

**Punto di ascolto notturno 9**

<i>Civetta Athene noctua</i>	sedentaria – nidificante
<i>Assiolo Otus scops</i>	migratrice - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 10      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Rondine Hirundo rustica</i>	migratrice– nidificante
<i>Beccamoschino Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
<i>Gheppio Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
<i>Strillozzo Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
<i>Albanella minore Circus pygargus</i>	migratrice

**Punto di ascolto/osservazione 11      prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Poiana Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante
<i>Passera d'Italia Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*

<i>Rondone Apus apus</i>	migratrice - nidificante
<i>Gruccione Merops apiaster</i>	migratrice - nidificante
<i>Strillozzo Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante

**Parametri delle comunità ornitiche**

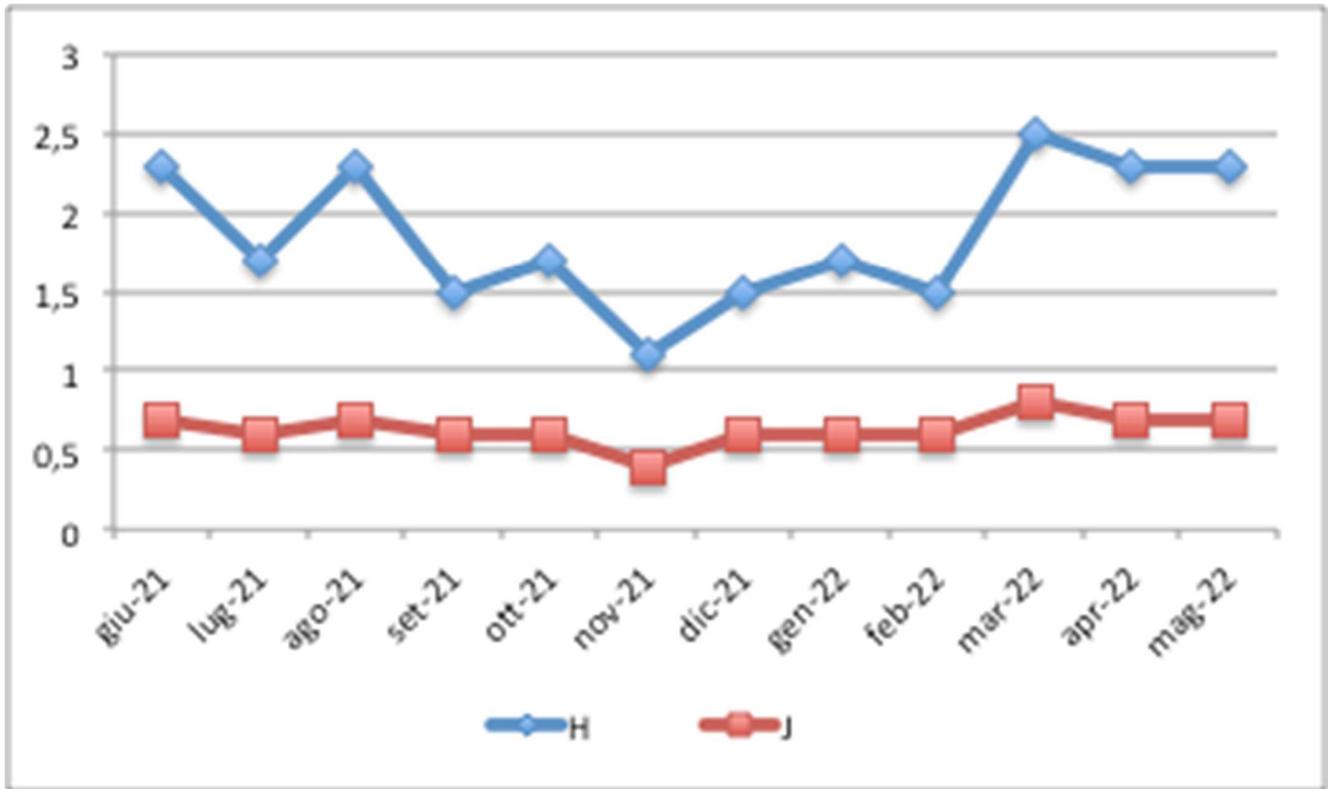
<i>Unità ambientali</i>	<i>n.punti</i>	<i>S</i>	<i>H</i>	<i>J</i>	<i>% non Pass.</i>
prateria steppica, gariga, siepe, uliveto, vigneto	11	25	2,3	0,7	44

*Vamirgeind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel*  
*territorio comunale di Mesagne (BR)*



*S = Ricchezza di Specie, numero totale di specie nell'unità ambientale o biotopo; questo valore è direttamente collegato all'estensione campionata, al grado di maturità dell'area ed alla sua complessità, anche fisionomico-vegetazionale (Mac Arthur & Mac Arthur, 1961; Margalef, 1963;*

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
 Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
 territorio comunale di Mesagne (BR)



**H** = *Indice di Diversità di Shannon (H')*:  $H' = -\sum(n_i/N) \ln(n_i/N)$  (Shannon e Weaver, 1963), dove  $N$  è il numero totale di individui e  $n_i$  è il numero degli individui della specie  $i$ -esima, a valori di  $H$  maggiori corrispondono biotopi più complessi, con un numero maggiore di specie e con abbondanze ben ripartite;

**J** = *Indice di Equiripartizione (J)*: calcolato come  $H'/H'_{max}$  (Lloyd e Ghelardi, 1964), con  $H_{max} = \ln S$ , ove  $S$  è il numero di specie (Pielou, 1966).  $J$  è l'indice che tiene conto della regolarità con cui si distribuisce l'abbondanza delle specie e può variare tra 0 e 1;

#### **4. CONCLUSIONI**

Il paesaggio ecologico è condizionato dall'uso agricolo del territorio, costituito da pascoli, seminativi, praterie steppiche con vigneti e uliveti, in mosaici eterogenei, favorendo la presenza di specie generaliste e sinantropiche, piuttosto comuni, come la Gazza, il Colombo e la Passera d'Italia.

Nell'area sono presenti esclusivamente habitat aperti ed antropizzati.

La composizione delle ornitocenosi rispecchia i caratteri del paesaggio, essendo state rilevate in massima parte specie legate ad ambienti aperti, di prateria steppica.

La composizione a mosaico delle campiture favorisce, tuttavia, un popolamento ornitico più eterogeneo, composto sia da specie tipiche degli ambienti aperti sia da specie ecotonali: interessante è la frequenza di specie ornitiche legate a formazioni arbustive, sebbene poco estese, o di margine quali Averla capirossa, Capinera, Merlo, l'Occhiocotto, il Pettiroso.

L'ornitocenosi è composta principalmente da Passeriformi sedentari; le specie osservate più frequenti sono state: lo Strillozzo, il Saltimpalo, la Cappellaccia, il Beccamoschino.

I valori delle specie dominanti rivelano una discreta presenza di consumatori di ordine superiore quali i rapaci diurni, che utilizzano l'area come territorio di caccia.

Questi dati indicano una buona qualità ambientale complessiva dell'area.

Sono stati osservati, tra i rapaci, il Gheppio e la Poiana, comuni anche negli ambienti antropizzati.

Interessanti gli avvistamenti del Grillaio, del Falco cuculo, dell'Albanella minore e della svernante Albanella reale, ritrovata nei diversi rilievi successivi.

Sono presenti rapaci notturni tipici di zone aperte, quali l'Assiolo, la Civetta e il Barbagianni.

Sebbene vi sia in sostanza solo l'habitat aperto di prateria, si registrano discreti valori di ricchezza specifica e di diversità, unitamente all'equi-ripartizione.

La biodiversità è legata essenzialmente alla presenza di migratori, con irundinidi, apoidiformi, oltre a passeriformi, come rilevabile dall'andamento nel corso dell'anno dei valori dell'indice di Shannon H.

I valori di equiripartizione J confermano la netta dominanza tipologica degli habitat di prateria antropica, seppure in configurazione spaziale eterogenea, con un andamento degli stessi nelle stagioni fenologiche più costante rispetto alla biodiversità H e alla ricchezza specifica S, confermando la rilevanza del fenomeno migratorio, rispetto alla diversità di habitat, sulla ricchezza e la diversità.

I valori più elevati sono riscontrati, infatti, nei rilievi eseguiti durante le stagioni fenologiche della migrazione pre riproduttiva e del periodo riproduttivo.

Sono presenti specie con frequenza più rara ed occasionale quali il Lù orientale, il Falco cuculo, lo Zigolo giallo.

Numerosa la presenza degli svernanti, con il Lù piccolo, il Codiroso spazzacamino, la Pispola, l'Airone guardabuoi e L'Albanella reale, quest'ultima di molto interesse.

***Le specie rilevate non sono, tuttavia, tra quelle sensibili all'impatto con gli aerogeneratori.***

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.  
Monitoraggio avifauna ante operam nell'area del parco eolico "Mondonuovo" nel  
territorio comunale di Mesagne (BR)*

***Le condizioni di visibilità degli impianti previsti e la bassa velocità di rotazione delle pale contribuiscono, unitamente alle caratteristiche dell'ornitocenosi, a minimizzare l'impatto.***

***Pertanto il sito può ritenersi idoneo alla realizzazione degli impianti previsti.***

***Dr.ssa Marino Maria Antonietta***

***Prof. Vittorio Amadio Guidi***

ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI  
N. 19654  
Dott.ssa Marino Maria Antonietta

*Vittorio Amadio Guidi*