

Aggiornamento al 2024 dell'inventario delle Important Bird and Biodiversity Areas (IBAs) in Italia. Italia centrale

*2024 update of the Important Bird and
Biodiversity Areas (IBAs) inventory in Italy.
Central Italy*

A cura di

Marco Gustin, Claudio Celada e Alessandro Ferrarini

Lipu - BirdLife Italia, via Pasubio 3 bis, 43122 Parma

Citazione bibliografica consigliata:

Gustin M., Celada C. & Ferrarini A. 2025. Aggiornamento al 2024 dell'Inventario delle IBA in Italia. Italia centrale. 2024 update of the IBA inventory in Italy. Central Italy. Lipu. Pp. 235.

INDICE
(in rosso le IBA nuove)

| | |
|---|-----|
| Abstract | 5 |
| 1. Introduzione | 7 |
| 2. Metodi | 8 |
| 2.1. Criteri per l'individuazione dei marcatori territoriali | 10 |
| 2.2. Criteri ornitologici | 12 |
| 2.3. Descrizione della scheda generale per singola regione | 18 |
| 2.4. Descrizione della scheda generale per singola IBA | 18 |
| 2.5. Descrizione della scheda di inquadramento avifaunistico | 22 |
| 3. Risultati generali | 24 |
| 3.1. Le principali novità rispetto all'inventario del 2002 | 29 |
| 3.2. I prossimi passi: le IBA verso le KBA's | 30 |
| Bibliografia generale | 31 |
| | |
| Regione Toscana | 34 |
| IBA 039 – Alpi Apuane | 36 |
| IBA 077 – Lago di Massaciuccoli | 40 |
| IBA 081 – Pratomagno e brughiere aretine | 44 |
| IBA 082 – Migliarino – San Rossore | 48 |
| IBA 083 – Stagni della Piana Fiorentina | 51 |
| IBA 088 – Media Valle del fiume Cecina | 54 |
| IBA 089 – Padule e Tombolo di Bolgheri | 58 |
| IBA 090 – Crete Senesi | 61 |
| IBA 093 – Laghi di Montepulciano e Chiusi | 65 |
| IBA 096 – Arcipelago Toscano | 69 |
| IBA 097 – Diaccia Botrona | 73 |
| IBA 098 – Monti dell'Uccellina, Stagni della Trappola e Bocca d'Ombrone | 77 |
| IBA 193 – Argentario, laguna di Orbetello e lago di Burano | 81 |
| IBA 219- Padule Orti-Bottagone e Torre del Sale | 87 |
| IBA 361- Lago di Porta | 91 |
| IBA 362- Palude di Fucecchio, Lago di Sibolla, Bosco di Chiusi | 94 |
| IBA 363- Valli dell'Albegna e del Fiora | 98 |
| Bibliografia regionale | 102 |
| | |
| Regione Lazio | 104 |
| IBA 105 – Laghi Reatini | 106 |

| | |
|--|-----|
| IBA 106 – Monti Reatini | 110 |
| IBA 108 – Lago di Vico | 113 |
| IBA 117 – Litorale Romano | 118 |
| IBA 118 – Monti Ernici e Simbruini | 122 |
| IBA 120 – Monti Lepini | 126 |
| IBA 123 – Monti Ausoni e Aurunci | 130 |
| IBA 210 – Lago di Bracciano e Monti della Tolfa | 134 |
| IBA 211 – Parco Nazionale del Circeo e isole Pontine | 139 |
| IBA 383- Maremma Viterbese | 144 |
| Bibliografia regionale | 147 |
| | |
| Regione Umbria | 149 |
| IBA 091 – Lago Trasimeno | 151 |
| IBA 094 – Colfiorito | 155 |
| IBA 220 - Valle del Tevere | 159 |
| IBA 364 - Ansa degli Ornari | 162 |
| Bibliografia regionale | 165 |
| | |
| Regione Marche | 166 |
| IBA 085- Monte Conero | 168 |
| IBA 095- Monti Sibillini | 171 |
| IBA 212 - Furlo | 175 |
| IBA 366 - Monte Carpegna e Sasso Simone e Simoncello | 179 |
| IBA 367- Calanchi e praterie aride della media Valle del Foglia | 182 |
| IBA 368 - Colline della valle del Foglia nord e dell'Arzilla | 185 |
| IBA 369 - Colle San Bartolo e litorale pesarese | 188 |
| IBA 370 - Aree umide Pantanelli | 191 |
| IBA 371 - Colline della valle del Foglia sud | 194 |
| IBA 372 - Colline e Monti delle Cesane | 197 |
| IBA 373 - Colline della bassa valle del Cesano | 200 |
| IBA 374 - Costa di Senigallia | 203 |
| IBA 375- Monte Catria, Monte Acuto e Monte Nerone | 206 |
| IBA 376- Colline dell'alta valle del Tarugo e del Cinisno | 210 |
| IBA 377- Colline della media valle del Cesano | 213 |
| IBA 378 - Valle del Misa | 216 |
| IBA 379- Colline di Camerino | 219 |
| IBA 380- Colline di San Severino Marche e Cingoli | 222 |

| | |
|---------------------------------|-----|
| IBA 381- Abbadia di Fiastra | 225 |
| IBA 382- Monte dell'Ascensione | 228 |
| IBA 420- Calanchi di Castignano | 231 |
| Bibliografia regionale | 234 |
| Ringraziamenti | 235 |

Abstract. 2025 update of the inventory of Important Bird and Biodiversity Areas (IBAs) in Italy.

This new IBAs inventory builds on the previous one which was dated 2002. After more than 20 years there was a need for an update of the ornithological data that trigger IBAs identification. Furthermore, since 2002, some of the IBA criteria has also changed. A comprehensive compilation of data concerning the IBA target species and sites of aggregation was carried out at the national level. This process has led to the identification of new IBAs and a revised perimeter for some of the existing IBAs, both in terrestrial and marine environments.

The 2025 inventory has already been evaluated and validated by the BirdLife International Secretariat.

Methods: The IBAs for 2025 have been delineated through digitisation based on Google Earth, using the most recent satellite images available.

In total, over 800,000 perimeter points were digitised for the 240 national IBAs.

The digitisation files in Google Earth's kml format were converted into Arcview's .shp format (UTM WGS 84 reference system, zone 32 North). Within GIS, the digitised points were densified by placing one vertex every 8 metres of IBA perimeter in order to perform snapping operations with Natura 2000 sites and homogenise the density of perimeter points between the lowland and hilly-mountainous portions of the IBA.

Within GIS, each IBA polygon was assigned alphanumeric information (e.g. old name, new name) and numerical descriptors were calculated (centre of gravity coordinates, surface area, % area overlap with SPA, etc.).

The aforementioned changes in criteria, the need to use updated ornithological data, the availability of georeferenced data and improved GIS technology were all factors that contributed to the completion of the update process.

IBAs are based on three different criteria: i) **global criteria (A criteria)**; ii) **regional criteria (B criteria)**; iii) **sub-regional criteria (C criteria)**.

The fundamental purpose of the 'global' criteria, belonging to **category A**, is essentially to identify areas that are significant on a global scale and therefore host important populations of globally threatened species, or endemic species or species with a limited range, communities that are particularly representative of species whose global distribution is limited to specific biomes, or concentrations of gregarious species of global significance.

The global criteria A have four categories: A1, A2, A3, A4.

The '**B' criteria** are used to identify IBAs at regional level (European, in our case). They are the result of combining certain specific criteria previously adopted for Europe and the Middle East with the redefinition of criteria that were previously included among the global criteria.

The regional criteria B have six categories: B1a, B1b, B2a, B3a, B3b, B3c.

The C criteria are used to identify sites in the European Union that qualify as Special Protection Areas (SPAs) under the Birds Directive.

The sub-regional criteria C have six categories: C1, C2, C3, C4, C5, C6.

A fact sheet has been created for each region and for each IBA.

The former contains:

- the number of IBAs in the region;
- the total regional area;
- altitude ranges;
- the percentage of the area covered by IBAs, protected areas, SPAs and SACs;
- the geographical context: overview of IBAs and SPAs within the region.

The second contains:

- The reference region is indicated;
- The total land and sea area is indicated, specifying the figures for 2002;
- The coordinates of the centre of gravity are indicated in decimal degrees (e.g. X 7.16979° Y 44.33633);
- The percentage of the area covered by protected areas (Law 394/1991) is indicated;
- The percentage of the area covered by SPAs is indicated;
- The percentage of the area covered by SCIs-SACs is indicated.

- An environmental and vegetation description of the IBA is provided. At the end, the ornithological quality of the IBA is indicated, i.e. the main significant species of the IBA itself;
- A comparison is made (with the exception of new IBAs) between IBAs 2002-2025, indicating whether or not the IBA has undergone a change in name and code. The reason for the negative or positive change in area is explained;
- Finally, the IBA map is highlighted, showing the IBA area in 2025 and 2002.
- An example showing the change in IBA in 2002 (black grid) and in 2025 (in red).

The individual IBA data sheet is completed with the change in land cover (expressed in hectares) and the climate framework (period 2011-2039) with a moderate scenario (RCP 4.5) and an extreme scenario (RCP 8.5).

The ornithological data sheet consists of a yellow section illustrating the results for qualifying or non-qualifying species that are nevertheless a priority for the management of the 2002 IBA (Brunner et al. 2002).

The lower section of the data sheet illustrates the results for the same qualifying or non-qualifying species that are nevertheless a priority for management, updated to 2025.

For greater detail in the update section, the species have been indicated with different colours depending on:

white: the species' qualification has remained unchanged;

red: the species has been added in the 2025 update, as it was not included in the previous one as qualifying;

green: the species is no longer qualifying in 2025;

slate colour: the species has been upgraded compared to the 2002 report;

light yellow colour: the species has been downgraded compared to the 2002 report;

orange colour: the species has not been monitored with updated data, therefore its qualification status is unknown.

Finally, the trend for each species between the two periods is indicated.

Results.

The 240 IBAs in the new inventory showed that:

- 113 IBAs are new compared to those in 2002.
- 94 IBAs have been modified compared to those in 2002.
- 46 IBAs remain unchanged from the previous inventory.
- of the 94 modified IBAs, 13 were delisted in the update because they no longer contain qualifying species.

Surface of the terrestrial of IBAs amounts to 6.993.736 ha (74.79% of the total IBA area);

The coastal portion of IBAs amounts to 1.491.519,9 ha (15.95% of the total IBA area);

The pelagic portion of IBAs corresponds to 865.918 ha (9.26% of the total IBA area).

A total of 116 bird species were considered, most of which are included in Annex I of the Birds Directive, are SPEC or are listed in the global Red List.

The regions with the largest increase in the number of IBAs were:

Marche (+18)

Sicily (+16)

Sardinia (+15)

Emilia-Romagna (+13).

1. Introduzione

Il programma delle IBA (*Important Bird and Biodiversity Areas*) è un programma globale che ha lo scopo di individuare le aree importanti per gli uccelli e i loro habitat. Le IBA sono siti identificati come significativi a livello internazionale per la conservazione degli uccelli, e di altre componenti della biodiversità, sulla base di una serie di criteri standardizzati e basati su dati scientifici e su criteri quantitativi.

Dal lancio del concetto di IBA da parte di BirdLife International (allora ICBP) nel 1979, le IBA sono state individuate in oltre 200 Paesi e territori in tutto il mondo, sia in ambito terrestre che marino, e come conseguenza diretta migliaia di aree protette sono state designate. L'inventario delle IBA in Italia è curato dalla Lipu che è il partner italiano di *BirdLife International*.

Il concetto di IBA nasce con l'obiettivo di individuare, e di conseguenza proteggere, i siti più rilevanti per la conservazione delle popolazioni di uccelli selvatici, con particolare riferimento alle specie ritenute prioritarie per la conservazione. Questo tipo di approccio, basato sulla protezione di determinati siti, è particolarmente efficace per specie che si trovano in concentrazioni elevate o comunque significative in aree relativamente ristrette, per esempio durante il periodo di riproduzione o svernamento. Per le specie distribuite omogeneamente in vaste aree geografiche è invece più difficile individuare siti che possano avere un valore altrettanto elevato per la loro conservazione, ma esse possono comunque beneficiare della protezione di aree individuate per le specie target (Brunner *et al.*, 2002).

Il progetto IBA è portato avanti da BirdLife International, la principale organizzazione non governativa a occuparsi di tutela dell'avifauna a livello globale, e che a sua volta è costituita da 123 partner di livello nazionale distribuiti in tutto il mondo.

Nel 1985, a seguito di una richiesta della *European Economic Community*, BirdLife pubblicò una prima lista di aree da proteggere in modo prioritario. Il primo inventario europeo delle IBA risale al 1989 (Grimmett *et al.* 1989), anno in cui la Lipu pubblicò il primo inventario delle IBA italiane, che era costituito allora da 140 siti. Nel 2000 venne realizzato un secondo inventario delle IBA italiane, al quale fece seguito nel 2002 il terzo inventario delle IBA in Italia, a seguito di un progetto commissionato dal Ministero dell'Ambiente alla Lipu. Tale inventario conteneva 172 siti e fu fondamentale per guidare la designazione delle Zone di Protezione Speciale (ZPS) ai sensi della Direttiva Uccelli 2009/147/CE. Infine, in questo report, il quarto prodotto in Italia, viene presentato l'ulteriore lavoro di aggiornamento al 2024.

Le IBA di nuova istituzione sono state individuate sulla base delle più recenti conoscenze ornitologiche o in alcuni casi per migliorare la copertura di aree importanti per alcune specie, quali per esempio la gallina prataiola in Sardegna o i galliformi in Alto Adige. Il recente lavoro di revisione ha visto anche l'aggiornamento della cartografia digitale delle IBA, per definirne con maggiore accuratezza i confini.

1.1. La tutela della biodiversità nella normativa europea

Per i paesi dell'Unione Europea, i due più importanti strumenti normativi per la conservazione della biodiversità sono le Direttive 79/409/CEE, oggi 2009/147/CE, (conosciuta anche come "Direttiva Uccelli") e 92/43/CEE (anche detta "Direttiva Habitat").

La Direttiva Uccelli, adottata nel 1979 e recepita in Italia dalla legge n. 157/92, ha come obiettivo la tutela delle popolazioni di uccelli selvatici naturalmente presenti negli stati membri dell'Unione.

Un importante strumento ideato a tal fine sono le zone di protezione speciale (ZPS), che devono essere designate dagli stati membri per tutelare i siti più importanti per la sopravvivenza delle specie inserite nell'Allegato I della Direttiva, ovvero le specie soggette a maggior tutela, e per le specie migratrici. La Direttiva prevede inoltre divieti e limitazioni alla caccia, detenzione e disturbo degli uccelli selvatici.

La Direttiva Habitat, adottata nel 1992 e recepita in Italia dal DPR n. 357/97, mira alla tutela degli habitat naturali e della flora e fauna selvatica dell'Unione Europea. Essa individua, negli allegati I e II, habitat e specie definiti di importanza comunitaria, così come specie (nell'allegato IV) di cui è vietata l'uccisione, cattura o detenzione. Un aspetto fondamentale della Direttiva Habitat è l'individuazione da parte degli stati membri di siti di importanza comunitaria (SIC), nei quali istituire zone speciali di conservazione (ZSC). La Direttiva ha inoltre introdotto la rete Natura 2000, formata dall'integrazione delle ZSC con le ZPS istituite in seguito alla Direttiva Uccelli. Nel caso di opere che possono avere effetti diretti o indiretti su siti Natura 2000 la Direttiva Habitat prevede l'obbligo di una valutazione di incidenza ambientale (VIInCA).

1.2. Criteri per l'individuazione delle IBA

I criteri per la scelta delle aree da identificare come IBA si basano sull'importanza di un determinato sito per le specie ritenute prioritarie per la conservazione o specie legate a particolari biomi o aree geografiche ristrette, o per ospitare concentrazioni molto elevate di alcune specie.

Per quanto riguarda la definizione dei confini delle IBA, ci sono delle regole di carattere generale che

vengono considerate, ma comunque i confini vengono delineati caso per caso anche in base a considerazioni pratiche per assicurare che le misure di conservazione possano essere applicate al meglio. In linea di massima, un'IBA dovrebbe avere delle caratteristiche a livello di habitat o di presenza di specie rilevanti che la distinguano dalle aree circostanti, e deve essere in grado di provvedere interamente (da sola o con altre IBA) alle necessità di proteggere le specie nei periodi in cui esse utilizzano il sito (in genere il periodo riproduttivo o durante lo svernamento).

Spesso come confini vengono utilizzati elementi naturali o artificiali del paesaggio ben evidenti come per esempio strade, crinali di montagne o un confine tra diversi usi del suolo. Non ci sono dimensioni minime o massime per le IBA, ma nel deciderne l'estensione è importante tenere in considerazione la possibilità per il sito di essere effettivamente designato e gestito come area protetta (Heath *et al.*, 2000).

1.3. IBA e aree protette

Perché la rete europea di aree protette sia veramente efficace, è necessario che gli stati membri scelgano di proteggere i siti più adatti a garantire la sopravvivenza a lungo termine delle specie target. Per fornire agli stati uno strumento comune e scientificamente valido nell'identificazione dei siti da designare come ZPS la Commissione Europea, in seguito all'adozione della Direttiva Uccelli, ha incaricato l'International Council for Bird Preservation (ICBP, precursore di BirdLife International) di individuare i siti più importanti per l'avifauna a livello europeo. Ciò ha condotto, nel 1989, alla pubblicazione dell'inventario delle IBA europee menzionato in precedenza.

L'inventario delle IBA è quindi considerato come il principale punto di riferimento scientifico per la designazione delle ZPS, tanto che la mancata protezione di una porzione rilevante delle IBA, sia in termini di numero di siti sia di superficie, è stata considerata dalla Corte di Giustizia Europea come un mancato adempimento degli obblighi derivanti dalla Direttiva Uccelli (si veda ad esempio la sentenza C-3/96 del 19 maggio 1998). Attualmente nella rete Natura 2000 sono comprese circa il 70% delle IBA descritte dal precedente inventario italiano.

Il nuovo inventario delle IBA avrà anche un ruolo importante alla luce della strategia europea della biodiversità per il 2030, la quale, tra le altre cose, si prefigge l'obiettivo di proteggere legalmente almeno il 30% della superficie terrestre dell'Unione Europea e il 30% dei suoi mari (Commissione Europea, 2020). Il nuovo inventario, frutto di un dettagliato lavoro di ricerca ornitologica che ha portato all'individuazione

di nuove IBA e ad una perimetrazione rivista di alcune delle IBA già esistenti, sia in ambiente terrestre che marino.

Questo inventario relativo all'Italia settentrionale è stato valutato e validato dal Segretariato di BirdLife International nel corso del 2025.

2. Metodi

2.1. Criteri per l'individuazione dei marcatori territoriali

Le IBA 2024 sono state perimetrare tramite digitalizzazione su base GoogleEarth utilizzando le immagini satellitari più recenti possibili. Quasi tutte le immagini utilizzate erano del 2024, in alcuni casi del 2023 in dipendenza dal mosaico di immagini fornito da GoogleEarth per coprire l'intera regione.

Particolare attenzione è stata data nell'utilizzo dei landmarks (marcatori territoriali) affinché fossero molto facilmente individuabili su immagini satellitari, mappe cartacee onde facilitare al massimo il processo di individuazione delle aree IBA da parte delle singole regioni.

A tale scopo, la priorità è stata assegnata a strade statali, regionali, provinciali e comunali. Laddove questi landmarks non fossero presenti, si è proceduto ad utilizzare marcatori secondari come perimetri di centri abitati, limiti di bosco, canali ecc. sempre dando la precedenza ai marcatori meno vaghi.

Laddove il perimetro dell'IBA si sovrapponeva (in parte o in toto) a quello di uno (o più) SIC-ZSC e/o ZPS, si è scelto di rispettare il perimetro "istituzionale" di SIC-ZSC e/o ZPS, ovvero il confine della IBA va a corrispondere con quei confini nei punti di sovrapposizione. La densità dei punti di digitalizzazione (vertici dei poligoni IBA) è stata funzionale alla complessità del territorio sottostante l'IBA: nelle aree collinari e montane c'è stato bisogno di una grande densità di punti di digitalizzazione poiché i marcatori territoriali erano estremamente irregolari, mentre nelle aree pianiziali la densità dei punti di digitalizzazione è diminuita perché i landmarks erano quasi sempre "oggetti" lineari. In totale, sono stati digitalizzati oltre 800.000 punti di perimetrazione per le 240 IBA nazionali.

I file di digitalizzazione nel formato kml di GoogleEarth sono stati convertiti nel formato .shp di Arcview (sistema di riferimento UTM WGS 84 fuso 32 Nord). Entro GIS, si è operata una densificazione dei punti digitalizzati ponendo 1 vertice ogni 8 metri di perimetro IBA, per poter fare operazioni di snapping con i siti Natura 2000 e omogeneizzare la densità di punti perimetrali tra le porzioni IBA pianiziali e quelle collinari-montane.

La densificazione dei punti di digitalizzazione permette anche di rendere molto più semplici eventuali operazioni future di ritocco delle IBA. Al tematismo shapefile delle IBA è stato poi assegnato il file.prj di proiezione cartografica onde facilitare la conversione ad altri sistemi cartografici di riferimento in caso fosse utile all'utente.

Si è quindi proceduto entro GIS ad assegnare ad ogni poligono IBA le informazioni alfanumeriche (es. vecchia denominazione, nuova denominazione) e calcolare i descrittori numerici (coordinate del baricentro, superficie, % areale di sovrapposizione con ZPS etc.).

La struttura del database alfanumerico .dbf associato allo shapefile è la seguente:

| Alias | Type | Precision | Width | Indexed? |
|------------------|-----------------|-----------|-------|----------|
| Shape | FIELD_SHAPEPOLY | 0 | 8 | true |
| codice_IBA | FIELD_CHAR | 0 | 64 | false |
| Old name | FIELD_CHAR | 0 | 100 | false |
| New name | FIELD_CHAR | 0 | 100 | false |
| Regioni | FIELD_CHAR | 0 | 40 | false |
| Regione_ri | FIELD_CHAR | 0 | 40 | false |
| X-coord | FIELD_DECIMAL | 5 | 18 | false |
| Y-coord | FIELD_DECIMAL | 5 | 18 | false |
| Hectares | FIELD_DECIMAL | 3 | 16 | false |
| Perimeter_Meters | FIELD_DECIMAL | 3 | 16 | false |
| Status | FIELD_CHAR | 0 | 16 | false |

2.2. Criteri ornitologici

Il primo inventario relativo alle IBA è stato pubblicato in Europa in risposta all'esigenza di identificare le Zone di Protezione Speciale (ZPS) ai sensi della Direttiva Uccelli. Dopo un primo inventario europeo pubblicato nel 1989, BirdLife ha sviluppato, nel 1996, dei criteri globali per l'individuazione delle IBA, che sono stati successivamente applicati nel 2020 in Europa e poi negli altri continenti. L'integrazione tra criteri globali e regionali è avvenuta solo recentemente, contestualmente a un aggiornamento relativo ad alcuni criteri globali, che ha comportato modifiche non trascurabili (2020). Alcuni di questi cambiamenti sono funzionali ad armonizzare i criteri IBA con quelli KBA (le Key Biodiversity Areas dell'IUCN): alcuni criteri sono stati rivisti proprio per rendere i criteri IBA più simili ai corrispondenti criteri KBA.

Il recente documento (luglio 2020) prodotto da BirdLife International "Guidelines for the application of the IBA criteria" rappresenta la sintesi delle linee guida e delle indicazioni applicative dei criteri IBA ai diversi livelli, globale, regionale e sotto-regionale.

La Lipu, quale partner italiano di BirdLife è responsabile dell'individuazione delle IBA in Italia.

Nel 2024, dopo un lavoro durato alcuni anni, si è provveduto ad aggiornare l'inventario delle IBA, poiché il precedente risaliva al 2002. Le suddette variazioni nei criteri, l'esigenza di utilizzare dati ornitologici aggiornati, la presenza di dati georeferenziati ed una migliore tecnologia GIS disponibile, sono tutti fattori che hanno concorso alla finalizzazione del percorso di aggiornamento.

Le IBA si basano su tre diversi criteri: i) criteri globali; ii) criteri regionali; iii) criteri sub-regionali

Criteri globali: A Criteria

Lo scopo fondamentale dei criteri "globali", appartenenti alla categoria "A", è sostanzialmente quello di individuare le aree rilevanti a scala globale e quindi ospitanti popolazioni importanti di specie minacciate a livello mondiale, oppure di specie endemiche o comunque con range limitato, di comunità particolarmente rappresentative di specie la cui distribuzione globale è limitata a specifici biomi, oppure concentrazioni di specie gregarie di rilievo globale. Se per la rilevanza di popolazioni a scala globale per singole specie, così come per le concentrazioni rilevanti a scala mondiale per le specie gregarie, è relativamente agevole individuare dei *thresholds* e verificarne l'applicazione ai casi specifici, per le specie con range limitato o ristretto a un singolo bioma, la pluralità di elementi in gioco e l'assenza di definizioni

univoche complica non poco l'utilizzo di tali criteri.

Un elemento non esplicitato nella definizione dei criteri, ma rilevante secondo la filosofia dell'approccio IBA adottato da BirdLife International, è quello di garantire popolazioni vitali alle specie che determinano l'individuazione di un'IBA all'interno della stessa. Si deve tuttavia tener conto di come la vitalità di una popolazione di una di queste specie in un'IBA individuata (anche) per essa, possa dipendere anche da altri siti, quali siti di sosta o aree utilizzate in altri periodi del ciclo vitale.

Tra le indicazioni metodologiche generali vi è anche quella di cercare di applicare il più possibile i thresholds, cercando di ottenere le stime più accurate possibile, compatibilmente con la disponibilità di dati e la qualità spesso non elevata delle informazioni. In caso di ampia incertezza attorno alle stime numeriche, è richiesto di fornire la maggior evidenza possibile relativamente alle consistenze in un dato sito. Le stime numeriche devono essere recenti (idealmente non più vecchie di 8-10 anni), basate su conteggi di campo e includere un limite minimo e massimo quando possibile. Tali stime possono essere ottenute tramite censimenti completi su tutto il sito, estrapolazioni di conteggi parziali, informazioni pubblicate o inedite, a seconda dei casi.

In alternativa, il parere esperto può essere utilizzato per avere una stima della popolazione di una specie in assenza di altre informazioni. Nel caso di utilizzo di stime differenti dal conteggio completo, è richiesto di fornire indicazioni, riferimenti e descrizione dei metodi utilizzati per ottenere la stima.

Di seguito si analizzano in dettaglio i criteri globali (A).

Criterio A1

- almeno 15 individui (>5 coppie/unità riproduttive) di una specie CR (Critically endangered) o EN (Endangered) o con popolazione globale >1,500 individui;
- almeno 1 individuo di una specie CR o EN con popolazione globale di 1,500 individui o meno, incluse CR(PE) CR(PEW) secondo la IUCN Red List;
- 30 individui (>10 coppie/unità riproduttive) di una specie VU;
- 95% della popolazione globale di qualsiasi specie CR o EN per almeno una parte del ciclo vitale (es. nidificazione o svernamento).

Se una specie è A1 in un paese EU allora la specie è anche C1

Criterio A2

- co-presenza di due specie a range ridotto con popolazioni significative. La popolazione dovrebbe essere almeno l'1% della popolazione globale per essere significativa. Limite di areale: <50,000 km².

Criterio A3

- Il sito (IBA) contiene una significativa componente di specie con areale ristretto. Viene raccomandato utilizzo di 30% delle specie ristrette a un bioma tra quelle presenti nello stato oppure cinque specie ristrette al bioma, a seconda di quale soglia è più alta;
- Oppure >10 individui di ciascuna specie.

Criterio A4

- L'IBA supporta regolarmente una congregazione significativa di una popolazione globale di una specie.
- >1% di una popolazione globale entro un periodo limitato;
- Può essere applicato in ogni stagione;
- Il criterio è valido per specie acquatiche, uccelli marini o terrestri che si aggregano

Criteri regionali: B Criteria

I criteri "B" sono funzionali all'individuazione di IBA a scala regionale (europea, nel nostro caso). Sono frutto dell'unione tra alcuni criteri specifici precedentemente adottati per Europa e Medio Oriente e della ridefinizione di criteri che prima erano compresi tra quelli globali.

Di seguito si analizzano in dettaglio i criteri regionali (B).

Criterio B1a

- specie NT a livello globale: il sito ospita almeno 10 coppie/30 individui per non-Passeriformi, 30 coppie/90 individui per Passeriformi;

Criterio B1b

- l'IBA contiene una delle popolazioni più importanti nel paese per una specie con status sfavorevole nella regione. Si identificano quindi i siti più importanti nel singolo stato per le specie per cui la protezione a livello di sito è appropriata. Il numero di siti per stato è definito in base alla proporzione della popolazione europea nello stato in questione e varia tra 5 e 100. Ciascun sito dovrebbe includere più dell'1% della popolazione nazionale dello stato.
- L'elenco comprende le SPEC 1, 2 e 3.

Criterio B2a

- Criterio che analizza le specie con stato di conservazione favorevole ma concentrate nella regione (ex SPEC 4): vengono individuati i siti più importanti per le specie per cui la protezione a livello di sito è considerata appropriata. Il numero di siti per stato è definito in base alla proporzione della popolazione europea nello stato in questione e varia tra 5 e 100. Ciascun sito dovrebbe includere più dell'1% della popolazione nazionale dello stato;
- L'elenco comprende le ex SPEC 4;

Criterio B3a

- Congregazioni importanti a livello biogeografico o di popolazione distinta o di flyway. Si individuano i siti che ospitano almeno l'1% su base regolare della popolazione di una specie gregaria acquatiche o marina. Differenti livelli di aggregazione utilizzati (biogeografici o flyway).
- Se un'IBA è B3a in un paese della UE è anche C2 per le specie in Allegato I della DU o C3 per le specie non in Allegato I.

Criterio B3b

- L'IBA ospita aggregazioni plurispecifiche importanti a livello regionale: ad esempio regolarmente almeno 20,000 uccelli acquatici, 6,700 uccelli marini e può essere applicato su più specie;
- Se un'IBA è B3b in paese della UE è anche C4 (aggregazioni importanti a livello regionale)

Criterio B3c

- L'IBA ospita regolarmente un numero significativo di di soaring birds;
- >3000 rapaci o gru,
- >5000 cicogne (Europa e Medio Oriente);
- può essere applicato su più specie.

Criteri sub-regionali: C Criteria

I criteri “C” sono utilizzati per individuare siti in Unione Europea che qualificano come Zone di Protezione Speciale (ZPS) ai sensi della Direttiva Uccelli.

Per quanto riguarda il criterio C2, la definizione della popolazione a livello di flyway è la stessa del criterio B3a. Tuttavia, per alcune specie per cui la popolazione europea è molto maggiore di quella dell’UE, sono stati fissati valori soglia più bassi. Il criterio è stato applicato anche per alcune specie “disperse” per siti che ospitano più dell’1% della popolazione europea.

La definizione della popolazione a livello di flyway per il criterio C3 la stessa del criterio B3a. Diversamente da quanto fatto per il criterio C2, non sono stati fissati valori più bassi per questo criterio.

Il criterio C6, ampiamente utilizzato per il primo inventario IBA, è probabilmente quello di più difficile gestione. Se da un lato è facile individuare le specie (o sottospecie o popolazioni) cui potenzialmente esso deve essere applicato (quelle elencate nell’Allegato I della Direttiva Uccelli), è molto meno immediato capire quali debbano essere le “regioni europee” cui fare riferimento.

Di seguito si analizzano in dettaglio i criteri sub-regionali (C).

Criterio C1

- Il sito ospita regolarmente un numero significativo di specie minacciate o quasi minacciate a livello globale;

Criterio C2

- Concentrazione di specie (o sottospecie o popolazioni, per cui sono designate ZPS) minacciate a livello UE (All. I DU) pari ad almeno l’1% della popolazione UE o flyway.

Criterio C3

- Specie migratrici non minacciate. Almeno l’1% della flyway population per specie elencate nell’Articolo 4.2 della DU.

Criterio C4

- Grandi concentrazioni plurispecifiche

Criterio C5

- Siti “bottleneck”

Criterio C6

- Specie minacciate in UE. Individuare i siti che rappresentano i 5 siti più importanti a livello della regione europea in questione per una specie o sottospecie minacciata in UE.
- Le specie considerate sono quelle in Allegato della DU;

- La popolazione del sito deve essere di numero apprezzabile: i) >1% della popolazione nazionale; ii) >1% della popolazione regionale; iii) nei 5 siti più importanti a livello di stato.

2.3. Descrizione della scheda generale per singola regione

Di seguito un esempio descrittivo della scheda generale della regione: Valle d'Aosta.

Regione Valle d'Aosta

Vengono indicati:

- il numero di IBA presenti nella regione;
- la superficie regionale complessiva;
- le quote altimetriche;
- la percentuale della superficie compresa entro IBA, compresa entro aree protette, compresa entro ZPS, compresa entro ZSC;
- l'inquadramento geografico: panoramica delle IBA e delle ZPS all'interno della regione.

2.4. Descrizione della scheda generale per singola IBA

Di seguito un esempio descrittivo della scheda di una singola IBA: Alpi Marittime (viene indicato inizialmente il numero progressivo dell'IBA nel contesto generale):

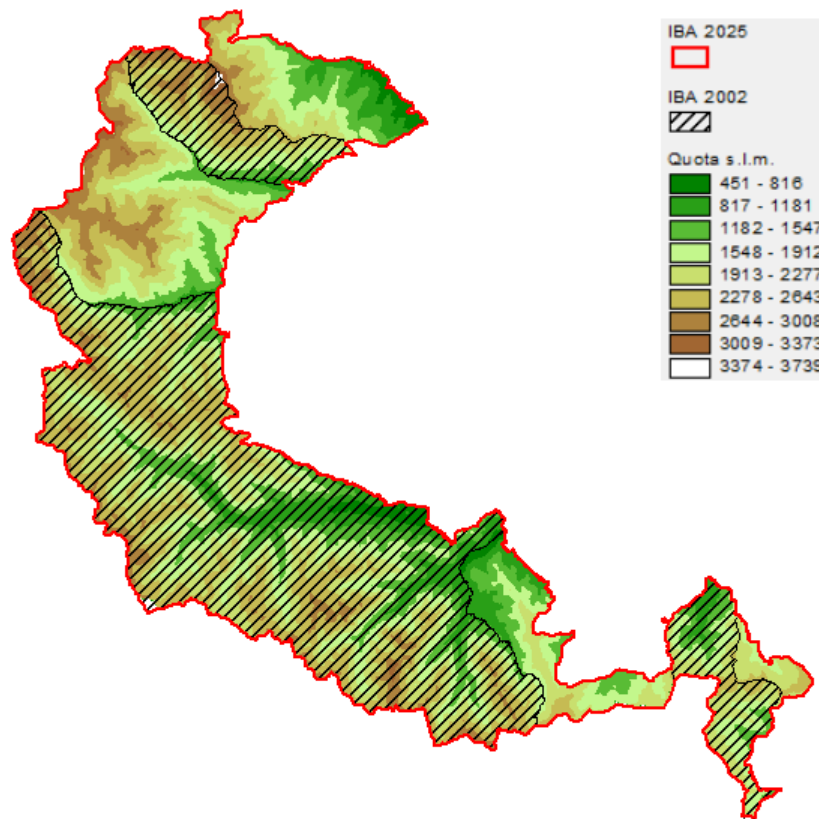
035 – ALPI MARITTIME

- Viene indicata la regione di riferimento;
- Viene indicata la superficie terrestre e marina complessiva, indicando quanto era nel 2002;
- Vengono indicate le coordinate del baricentro in gradi decimali (ad es. X 7,16979° Y 44,33633);
- Viene indicata la % della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991);
-
- Viene indicata la % della superficie compresa entro ZPS;
-
- Viene indicata la % della superficie compresa entro SIC-ZSC;
- Viene fornita una descrizione ambientale e vegetazionale dell'IBA. Al termine viene indicata la qualità ornitologica dell'IBA, ovvero quali sono le principali specie significative dell'IBA stessa;
- Viene fatto un raffronto (ad eccezione delle **IBA nuove**) IBA 2002-2025, indicando se l'IBA ha ricevuto o meno una variazione del nome e del codice. Viene spiegato il motivo della variazione

superficiale negativa o positiva;

- Infine, viene evidenziata la mappa dell'IBA evidenziando la superficie IBA nel 2025 e nel 2002.
-
- Esempio che segue la variazione dell'IBA delle Alpi Marittime nel 2002 (reticolato nero) e nel 2025 (in rosso).

La scheda della singola IBA si completa con la variazione della copertura del suolo (espresso in ha) e con l'inquadramento climatico (periodo 2011-2039) con scenario moderato (RCP 4.5) e scenario estremo (RCP 8.5).



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 136.5 | 162.4 | 25.9 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | 4.0 | 12.0 | 8.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | 2570.2 | 2379.2 | -191.0 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 372.0 | 371.1 | -0.9 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 1797.0 | 1629.0 | -167.9 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 17948.0 | 17300.1 | -647.9 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 21424.3 | 18441.9 | -2982.5 |
| 3.1.3. Boschi misti | 5751.0 | 6481.1 | 730.1 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | 35061.8 | 9871.8 | -25190.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | 1561.0 | 3194.2 | 1633.2 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 18326.5 | 22061.2 | 3734.7 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | 116.2 | 73.9 | -42.3 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | 32370.3 | 21142.6 | -11227.7 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | 24155.8 | 58470.4 | 34314.6 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | 140.3 | 144.1 | 3.8 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 | |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | scenario moderato RCP 4.5 | scenario estremo RCP 8.5 |
| T° media annua | 4.9 | 4.9 | 4.9 |
| T° media mese più caldo | 13.8 | 14.2 | 14.2 |
| T° media mese più freddo | -3 | -3 | -3 |
| Precipitazioni annue (mm) | 1049 | 1091 | 1113 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 385 | 394 | 404 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 139 | 144 | 147 |
| T° minima registrata nel periodo | -28 | -28.7 | -28.7 |
| Indice di evaporazione (mm) | 486 | 489 | 487 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 57 | 65 | 57 |

2.5. Descrizione della scheda di inquadramento avifaunistico

Di seguito un esempio della scheda ornitologica. IBA 046: Catena del Lagorai.

Sono indicati i referenti che hanno aggiornato l'IBA.

La parte in **giallo** della scheda illustra i risultati delle specie qualificanti o non qualificanti ma prioritarie per la gestione dell'IBA del 2002 (Brunner et al. 2002).

La parte sottostante della scheda illustra invece i risultati delle stesse specie qualificanti o non qualificanti ma prioritarie per la gestione aggiornate al 2024.

Per un maggior dettaglio nella parte di aggiornamento le specie sono state indicate con colori diversi a seconda di:

colore bianco: la qualifica della specie è rimasta invariata;

colore rosso: la specie è stata **aggiunta** nell'aggiornamento 2024, mancando in quello precedente come qualificante;

colore verde: la specie nel 2024 **non risulta più qualificante**;

colore ardesia: la specie ha avuto un **upgrading** di qualifica rispetto al report del 2002

colore giallo chiaro: la specie ha avuto un **downgrading** di qualifica rispetto al report del 2002

colore arancio: la specie non risulta monitorata con dati aggiornati, di conseguenza il suo stato di qualifica risulta **sconosciuto**.

Infine, viene indicato il **trend** delle singole specie tra i due periodi.

| Numero IBA | | 046 - | Referente | | | |
|---------------------|-----------------------------------|---------------------|--|-------------|-----------------------|--|
| Nome IBA | | Catena del Lagorai | Paolo Pedrini, Luigi Marchesi & Franco Rizzolli | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Falco pecchiaiolo | <i>Pernis apivorus</i> | 15-20 coppie | 2001 | nidificante | C6 | |
| Aquila reale | <i>Aquila chrysaetos</i> | 9-12 coppie | 2001 | Nidificante | C6 | |
| Francolino di monte | <i>Tetrastes bonasia</i> | 300-500 individui | 2001 | Nidificante | C6 | |
| Fagiano di monte | <i>Lyrurus tetrix</i> | 600-1000 individui | 2001 | Nidificante | C6 | |
| Pernice bianca | <i>Lagopus muta helveticus</i> | 500-600 maschi | 2001 | Nidificante | C6 | |
| Gallo cedrone | <i>Tetrao urogallus</i> | 300-400 individui | 2001 | Nidificante | C6 | |
| Coturnice | <i>Alectoris graeca saxatilis</i> | 300-400 maschi | 2001 | Nidificante | C6 | |
| Re di quaglie | <i>Crex crex</i> | 5-10 maschi | 2001 | nidificante | A1,C1,C6 | |
| Gufo reale | <i>Bubo bubo</i> | 10-15 coppie | 2001 | Nidificante | C6 | |
| Civetta nana | <i>Glaucidium passerinum</i> | 40-80 coppie | 2001 | Nidificante | C6 | |

| Civetta capogrosso | <i>Aegolius funereus</i> | 40-80 coppie | 2001 | Nidificante | C6 | |
|--|-----------------------------------|--|---------------------|-------------|-----------------------|-----------------|
| Picchio cenerino | <i>Picus canus</i> | 50-100 coppie | 2001 | Nidificante | C6 | |
| Picchio nero | <i>Dryocopus martius</i> | 100-200 coppie | 2001 | Nidificante | C6 | |
| Picchio tridattilo | <i>Picoides trydactylus</i> | 20-40 coppie | 2001 | Nidificante | C6 | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 2001-2024 |
| Falco pecchiaiolo | <i>Pernis apivorus</i> | 35-50 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | aumento |
| Nibbio bruno | <i>Milvus migrans</i> | 10-12 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | sconosciuto |
| Aquila reale | <i>Aquila chrysaetos</i> | 15-17 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | aumento |
| Francolino di monte | <i>Tetrastes bonasia</i> | 300-700 individui | 2024 | Nidificante | C6 | stabile |
| Fagiano di monte | <i>Lyrurus tetrix</i> | 450-900 individui | 2024 | Nidificante | B1b,C6 | diminuzione |
| Pernice bianca | <i>Lagopus muta helveticus</i> | 300-700 maschi | 2024 | Nidificante | C6 | stabile |
| Gallo cedrone | <i>Tetrao urogallus</i> | 250-600 individui | 2024 | Nidificante | C6 | stabile |
| Coturnice | <i>Alectoris graeca saxatilis</i> | 200-500 maschi | 2024 | Nidificante | B1a,B1b,C1 | stabile |
| Re di quaglie | <i>Crex crex</i> | 15-25 maschi | 2024 | Nidificante | C6 | aumento |
| Tortora selvatica | <i>Streptopelia turtur</i> | 20-40 coppie | 2024 | Nidificante | A1,C1 | stabile |
| Succiacapre | <i>Caprimulgus europaeus</i> | 60-130 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | aumento |
| Gufo reale | <i>Bubo bubo</i> | 15-21 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | aumento |
| Civetta nana | <i>Glaucidium passerinum</i> | 90-200 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | aumento |
| Civetta capogrosso | <i>Aegolius funereus</i> | 30-100 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | sStabile |
| Picchio cenerino | <i>Picus canus</i> | 70-140 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | aumento |
| Picchio nero | <i>Dryocopus martius</i> | 80-180 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | diminuzione |
| Picchio tridattilo | <i>Picoides trydactylus</i> | 40-80 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | aumento |
| Bigia padovana | <i>Curruca nisoria</i> | 15-20 coppie | 2024 | nidificante | C6 | sconosciuto |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |
| | | Specie aggiunta | | | | |
| | | Specie invariata | | | | |
| | | Specie non più qualificante | | | | |
| | | Upgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Downgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Mancanza di dati aggiornati | | | | |
| Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, è ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa | | | | | | |

3. Risultati generali

Nel 2002 le Iba erano 172 ed occupavano circa 6,9 milioni di ettari, composte da aree sia terrestri (circa cinque milioni di ettari) che pelagiche (circa due milioni di ettari).

L'Iba più estesa risultava quella dell'Arcipelago Toscano, prevalentemente pelagica ma in parte anche terrestre, con una superficie di circa 463mila ettari. Quelle meno estese erano le Garzaie di Codigoro in Emilia-Romagna estesa su 59,6 ettari e le Garzaie del Parco Adda Sud, in Lombardia, su 86,6 ettari.

In totale, nel 2002, le IBA coprivano il 16,3% della superficie terrestre italiana ed il 3,7% della superficie pelagica.

L'aggiornamento dei dati ornitologici e dei perimetri delle Iba è stato effettuato nel periodo 2020-2024, individuando 240 Iba per un'estensione totale di oltre 9,3 milioni ettari e un aumento pari a oltre 2,4 milioni ettari (+34,8% rispetto al 2002).

In Tab. 1. il numero di IBA terrestri, costiere e pelagiche nel 2002 e nel 2024.

In Tab. 2, la superficie complessiva, terrestre, costiera e pelagica delle IBA nel 2002 e nel 2024.

Le nuove IBA sono 113, quelle modificate 94 ed hanno riguardato più ampliamenti che riduzioni; 13 sono state eliminate poiché non rispondevano più ai nuovi criteri di BirdLife o ai dati ornitologici aggiornati. 46 IBA non sono state modificate.

Tra le nuove aree identificate, le più estese sono l'Iba Maremma viterbese (nel Lazio, oltre 85mila ettari), Castel di Judica e lago Ogliastro (in Sicilia, 66mila ettari) e Monte Etna (Sicilia; 58mila ettari).

Tab. 1. Numero di IBA terrestri, costiere e pelagiche nel 2002 e nel 2024.

| IBA | N. IBA 2002 | N. IBA 2024 |
|--------------|--------------------|--------------------|
| Terrestri | 130 | 193 |
| Costiere | 42 | 45 |
| Pelagiche | 0 | 2 |
| Total | 172 | 240 |

Tab. 2. Superficie terrestre, costiera, pelagica e complessiva degli ha delle IBA nel 2002 e nel 2024.

| | 2002 | 2024 |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Superficie terrestre | 4.928.06 ha | 6.993.736,80 ha |
| Superficie costiera | 450.954 ha | 1.491.510,9 ha |
| Superficie pelagica | 0 | 865.918 ha |
| Superficie complessiva | 5.379.014 ha | 9.351.165,7 ha |

Le 240 Iba del nuovo inventario hanno evidenziato che:

- 113 IBA risultano nuove rispetto a quelle del 2002;
- 94 IBA risultano modificate rispetto a quelle del 2002;
- 46 IBA sono rimaste uguali rispetto all'inventario precedente.
- delle 94 IBA modificate, 13 sono state delistate nell'aggiornamento poiché non contengono più specie qualificanti.

La porzione terrestre delle IBA corrisponde a 6.993.736 ha pari al 74,79% del totale,

La porzione costiera delle IBA corrisponde a 1.491.519,9 ha pari al 15,95% del totale,

La porzione pelagica delle IBA corrisponde a 865.918 ha pari al 9,26% del totale.

Le specie di uccelli prese in considerazione sono risultate 116, la maggior parte delle quali inserite nell'Allegato I della Direttiva Uccelli o in Lista rossa mondiale.

Le regioni che hanno avuto il maggior incremento nel numero delle IBA sono risultate:

Marche (+18)

Sicilia (+16)

Sardegna (+15)

Emilia-Romagna (+13) (Fig.2)

Le IBA 2002 delisted sono risultate:

IBA 007 - Pian di Spagna e lago di Mezzola (**Lombardia**)

IBA 016 - Lago di Viverone (**Piemonte**)

IBA 034 - Laghetti di Crava-Morozzo (**Piemonte**)

IBA 051 Vincheto di Cellarda (**Veneto**)

IBA 059 – Medio corso del fiume Brenta (**Veneto**)

IBA - 087 Sentina (**Marche**)

IBA 099 Lago di Bolsena (**Lazio**)

IBA 112 Saline di Tarquinia (**Lazio**)

IBA 113 Monti Lucretili (**Lazio**)

IBA 132 Media valle del Sele (**Campania**)

IBA 140 Costa tra Marina di Camerota e Policastro Bussentino (**Campania**)

IBA 178 Campidano centrale (**Sardegna**)

IBA 206 - Valle del Torrente But (**Friuli-Venezia Giulia**)

In Figura 1. La mappa delle IBA in Italia aggiornata al 2024. In Fig. 2 le regioni con un significativo aumento delle IBA.

In Tab. 3 viene evidenziato il numero di specie che non hanno variato la qualifica tra il 2002 e il 2024, oppure che sono state aggiunte poiché qualificanti nel 2024, hanno aumentato il loro criterio di qualifica, lo hanno diminuito, che non risultano più qualificanti oppure sconosciute.

Si evidenzia come l'aspetto positivo costituito da specie invariate, aggiunte o con upgrading supera notevolmente quello negativo in fatto di specie in tutte le regioni.

L'Umbria e la Calabria sono le uniche due regioni che si discostano parzialmente da questa evidenza di miglioramento.

La maggior parte delle regioni, non ha variato il criterio di qualifica tra i due periodi 2002 e 2024.

Emilia-Romagna e Basilicata sono le due regioni con il maggior numero di specie AGGIUNTE rispetto al 2002.

La Sardegna é la regione che contiene il maggior numero di specie con criterio sconosciuto tra il 2002 e il 2024.

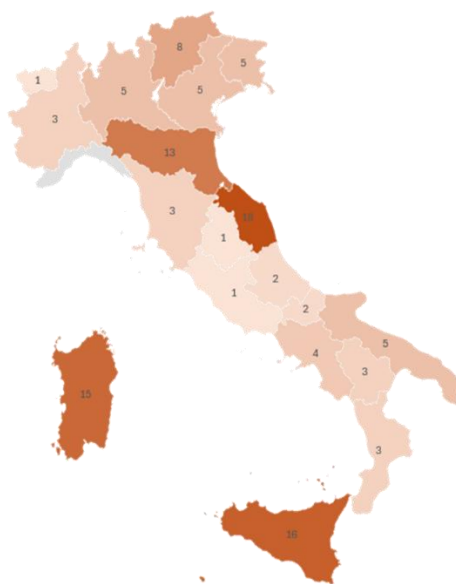
Tab. 3. Numero IBA nel 2002 e 2024. Specie invariata cme qualifica, aggiunta, con upgrading, non più qualificante, downgrading e sconosciuta nelle singole regioni.

| | N. IBA 2002 | N. IBA 2024 | Specie invariata | Specie aggiunta | Upgrading cterio IBA | Totale | Specie non più qualificante | Downgrading cterio IBA | Sconosciuto | Totale | Totale record specie nel 2002 | Totale record specie nel 2024 (aggiunta IBA nuove) |
|-----------------------|-------------|-------------|---------------------|-----------------|----------------------|------------|-----------------------------|------------------------|-------------|------------|-------------------------------|--|
| | | | VARIAZIONE POSITIVA | | | | VARIAZIONE NEGATIVA | | | | | |
| Valle d'Aosta | 3 | 3 | 16 | 1 | 2 | 19 | 4 | 0 | 1 | 5 | 23 | 24 |
| Piemonte | 12 | 12 | 19 | 10 | 6 | 35 | 5 | 10 | 0 | 15 | 54 | 75 |
| Liguria | 3 | 3 | 6 | 6 | 2 | 14 | 0 | 0 | 2 | 2 | 10 | 17 |
| Lombardia | 12 | 15 | 30 | 13 | 3 | 46 | 19 | 10 | 7 | 36 | 68 | 107 |
| Trentino | 2 | 5 | 21 | 5 | 5 | 31 | 0 | 1 | 0 | 1 | 27 | 32 |
| Alto Adige | 2 | 7 | 15 | 2 | 3 | 20 | 8 | 0 | 0 | 8 | 26 | 47 |
| Friuli Venezia Giulia | 10 | 11 | 50 | 5 | 8 | 63 | 3 | 8 | 5 | 16 | 77 | 83 |
| Veneto | 10 | 11 | 25 | 14 | 7 | 46 | 20 | 9 | 1 | 30 | 61 | 82 |
| Emilia-Romagna | 14 | 19 | 44 | 66 | 19 | 129 | 10 | 14 | 5 | 29 | 90 | 174 |
| Toscana | 16 | 17 | 50 | 43 | 12 | 105 | 22 | 6 | 0 | 28 | 92 | 135 |
| Umbria | 3 | 4 | 4 | 4 | 0 | 8 | 7 | 0 | 1 | 8 | 11 | 17 |
| Lazio | 12 | 10 | 35 | 11 | 3 | 49 | 16 | 0 | 1 | 17 | 55 | 72 |
| Marche | 5 | 21 | 12 | 5 | 2 | 19 | 1 | 1 | 2 | 4 | 18 | 64 |
| Abruzzo | 5 | 6 | 38 | 5 | 8 | 51 | 5 | 4 | 0 | 9 | 56 | 63 |
| Molise | 2 | 4 | 9 | 3 | 3 | 15 | 3 | 0 | 0 | 3 | 15 | 22 |
| Campania | 6 | 6 | 9 | 3 | 2 | 14 | 5 | 0 | 0 | 5 | 16 | 30 |
| Puglia | 8 | 12 | 28 | 12 | 7 | 47 | 10 | 4 | 2 | 16 | 50 | 81 |
| Basilicata | 6 | 7 | 18 | 23 | 6 | 47 | 7 | 0 | 0 | 7 | 31 | 60 |
| Calabria | 5 | 6 | 12 | 6 | 1 | 19 | 5 | 2 | 8 | 15 | 27 | 35 |
| Sicilia | 14 | 30 | 70 | 22 | 24 | 116 | 23 | 6 | 2 | 31 | 90 | 174 |
| Sardegna | 22 | 31 | 40 | 17 | 30 | 87 | 27 | 4 | 43 | 74 | 124 | 176 |
| Totale | 172 | 240 | 551 | 276 | 153 | 980 | 200 | 79 | 80 | 359 | 1021 | 1570 |

Fig. 1. Mappa dell'aggiornamento delle IBA in Italia



Fig. 2. Regioni con un significativo aumento delle IBA



3.1. Le principali novità rispetto all'inventario del 2002

Alpi. Sono state aggiunte dodici nuove Iba, concentrate soprattutto nell'Alto Adige, grazie alle migliori conoscenze ornitologiche su specie quale pernice bianca, fagiano di monte, coturnice, picchio cenerino, picchio tridattilo, gipeto, un avvoltoio che sta lentamente ricolonizzando le nostre Alpi dopo la sua estinzione avvenuta nel 1913.

Po. Grande attenzione è stata data al più importante fiume italiano: il Po e il suo delta. Nel 2002 erano state individuate due aree ben distinte in Piemonte e Lombardia e alcuni tratti in Emilia-Romagna. Nell'aggiornamento abbiamo considerato "il grande fiume" nell'interezza del suo percorso, grazie alle numerose presenze di salti di meandro, isole e pareti fluviali che risultano particolarmente importanti per sterna comune, occhione, e numerosi ardeidi, quali airone rosso, nitticora e garzetta.

Maremma e i monti della Tolfa. Le nuove Iba individuano un grande comprensorio "maremmano" tra la Toscana e il Lazio i cui nomi risultano da nord a sud: Valle dell'Albegna e del Fiora, Maremma viterbese e lago di Bracciano e monti della Tolfa, tutelando tutta la fascia tirrenica e dell'entroterra della maremma grossetana e viterbese per un'estensione di oltre 300mila ettari. Questo straordinario comprensorio, giunto sino a noi in buone condizioni di conservazione, ospita una ricchezza e abbondanza di specie ornitiche di assoluto rilievo a livello nazionale con le più importanti popolazioni di albanella minore, ghiandaia marina, occhione, succiacapre e numerose specie di rapaci tra le quali: biancone, nibbio bruno, nibbio reale e falco pecchiaiolo.

Calabria. Il versante siciliano e quello calabrese dello stretto di Messina è il principale "bottle-neck" in Italia per la migrazione dei rapaci diurni e per questa ragione le Iba dello stretto di Messina (versante calabro e siciliano) hanno subito un ampliamento. In particolare, l'Iba del Parco nazionale dell'Aspromonte e zone limitrofe, dal Passo della Limina alla costa meridionale, vede la presenza di decine di migliaia di rapaci in migrazione, in particolare le specie del genere *Circus* (falco di palude, albanella minore, albanella pallida), falco pecchiaiolo e nibbio bruno. Inoltre, è stata individuata una nuova Iba, la sella di Marcellinara in cui transitano migliaia di rapaci, soprattutto in autunno. Per lo stesso motivo, sono state aumentate considerevolmente le superfici di Iba già esistenti quali Marchesato e Fiume Neto, quella della valle del fiume Trionto e Punta Alice, sito di fondamentale importanza per il transito dei migratori verso est.

Sicilia. Dopo le Marche, la Sicilia è la regione che ha visto incrementare maggiormente il numero delle Iba con ben 15 nuovi siti proposti, in maggior parte dovuti alla conservazione di due specie simbolo dell'isola: l'aquila di bonelli e il lanario. Mentre per la prima specie il lavoro sulla protezione

dei nidi da parte della Lipu e del Gtr (Gruppo tutela rapaci), ha svolto un ruolo chiave nell'incremento numerico della specie che oggi conta oltre 60 territori riproduttivi, per il lanario, al contrario, si sta giungendo rapidamente all'estinzione della rara sottospecie *feldeggii*. Per questo motivo l'implementazione delle Iba ha individuato le aree più importanti da conservare. Rispetto all'ultimo inventario delle Iba, l'isola è stata letteralmente invasa da impianti eolici (come altre aree importanti in Italia meridionale).

Sardegna. L'aggiornamento ha individuato 12 nuove Iba, dedicate soprattutto alle ultime roccaforti della gallina prataiola e alle aree montane dove è presente una sottospecie endemica, l'astore di Sardegna. La regione ospita le ultime e più importanti aree pseudo steppiche del nostro Paese e le uniche popolazioni in Italia di gallina prataiola. Grazie al lavoro della Lipu e di altri ornitologici locali, negli ultimi anni è stato possibile migliorare considerevolmente le conoscenze sulla distribuzione di questa specie, minacciata dalla perdita e frammentazione del suo unico habitat d'elezione.

3.2. I prossimi passi: le IBA verso le KBA's

I precedenti inventari delle Iba hanno fatto storia, e grazie anche ad un forte sostegno delle istituzioni europee circa il 70% delle Iba in Italia sono state formalmente protette come Zone di protezione speciale, un risultato senza precedenti per il nostro Paese.

Il nuovo inventario vede la luce in un periodo estremamente significativo: la strategia europea della Biodiversità per il 2030 evidenzia la necessità che almeno il 30% del territorio terrestre e marino dell'Unione europea sia protetto, di cui un terzo (10%) in modo rigoroso, cioè con aree esclusivamente dedicate alla conservazione della natura. Target analoghi sono previsti a livello globale dalla Convenzione per la Diversità Biologica (Uncbd).

La citata strategia cita esplicitamente le Iba come strumento per individuare le nuove aree protette. Inoltre, alcune delle Iba potranno divenire anche Key biodiversity areas (KBAs), anch'esse considerate dalle istituzioni europee come aree da proteggere in modo prioritario.

In parallelo sarà nostro compito far sì che il nuovo inventario delle Iba terrestri e marine sia tenuto in debito conto nella mappatura delle aree da preservare da progetti di sviluppo di energia rinnovabile, quale, in particolar modo, l'eolico.

Bibliografia generale

- Baccetti N., Fracasso G. & Commissione ornitologica italiana (COI). 2021. Check-list of Italian birds. *Avocetta* 45: 21-82.
- Brichetti P. & Fracasso G., 2003-2015. *Ornitologia italiana*. Oasi A. Perdisa Editore, Bologna (vol. 1-8); Edizioni Belvedere, Latina (vol. 9).
- Brichetti P. & Fracasso G., 2018. *The birds of Italy*. 1. Anatidae-Alcidae. Ed. Belvedere, *Historia Naturae* (6), Latina, 511 pp.
- Brichetti P. & Fracasso G., 2020. *The birds of Italy*. 2. Pteroclididae-Locustellidae. Ed. Belvedere, *Historia Naturae* (6), Latina, 416 pp.
- Brichetti P. & Fracasso G., 2022. *The birds of Italy*. 3. Cisticolididae-Icteridae. Ed. Belvedere, *Historia Naturae* (6), Latina, 436 pp.
- Brunner, A., Celada, C., Rossi, P., & Gustin, M. 2002. Sviluppo di un sistema nazionale delle ZPS sulla base della rete delle IBA (Important Bird Areas).
- Commissione Europea. (2020). Strategia dell'UE sulla biodiversità per il 2030. Riportare la natura nella nostra vita (pp. 1–25). <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A52020DC0380&qid=1700048129694>
- Dos Santos, V., & Montadert, M. 2024. Distribution of Galliformes in France: An assessment of the decade 2010-2019 and changes since 1950. *Grouse News*, issue 68, pp. 13–31.
- Fasola, M., Cardarelli, E., Ranghetti, L., Boncompagni, E., Pellitteri-Rosa, D., Delle Monache, D., & Morganti, M. 2022. Changes in rice cultivation affect population trends of herons and egrets in Italy. *Global Ecology and Conservation*, 36(April), e02135. <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2022.e02135>.
- Fasola M., Cardarelli E. Pellitteri-Rosa D. 2023. Le colonie di Ardeidae nidificanti in Lombardia 2023. Report non pubblicato, pp. 55.
- Grimmett, R. F. A., & Jones, T. A. (1989). Important bird areas in Europe (Issue 9). International Council for Bird Preservation.
- Gustin, M., Ferrarini, A., & Celada, C. (2024). IBA: ecco i nuovi paradisi per gli uccelli. *Ali*, Inverno 2024.
- Gustin, M., & Giglio, G. (2011). Progetto di conservazione “il parco per il grillaio” (*Falco naumanni*) nel Parco Nazionale dell'Alta Murgia.
- Gustin, M., Nardelli, R., Brichetti, P., Battistoni, A., Rondinini, C., & Teofili, C. (2021). Lista Rossa IUCN degli uccelli nidificanti in Italia 2021. Comitato italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

Heath, M. F., Evans, M. I., Hoccom, D. G., Payne, A. J., & Peet, N. B. (2000). Important Bird Areas in Europe: priority sites for conservation. BirdLife International.

Ławicki, Ł. (2014). The Great White Egret in Europe: population increase and range expansion since 1980. *British Birds*, 107, 8–25.

Rete rurale nazionale, & Lipu. (2023). Farmland bird index nazionale e andamenti di popolazione delle specie in Italia 2000 - 2023.

Schai-Braun, S. C., Jenny, H., Ruf, T., & Hackländer, K. (2021). Temperature increase and frost decrease driving upslope elevational range shifts in Alpine grouse and hares. *Global Change Biology*, 27(24), 6602–6614. <https://doi.org/10.1111/gcb.15909>

Tucker, G. M., & Heath, M. F. (1994). *Birds in Europe: their conservation status*. BirdLife International.

Westrip, J. R. S., BirdLife International; Buirzayqah, S., Riad, A., Haitham, O., Benmammar Hasnaoui, H., Irizi, A., Hamdi, N., Ouni, R., Rousselon, K., & Monchaux, G. (2022). *Falco biarmicus* (Mediterranean assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2022: e. <https://doi.org/https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2022-1.RLTS.T22696487A210511497.en>

Zenatello M., Baccetti N., Borghesi F. (2014). Risultati dei censimenti degli uccelli acquatici svernanti in Italia. Distribuzione, stima e trend delle popolazioni nel 2001-2010. ISPRA, Serie Rapporti, 206/2014.

Di seguito le schede delle IBA nelle singole regioni secondo il seguente ordine:

- VALLE D’AOSTA
- PIEMONTE
- LIGURIA
- LOMBARDIA
- TRENTO ALTO ADIGE (ALTO ADIGE E TRENTO)
- VENETO
- FRIULI VENEZIA GIULIA
- EMILIA ROMAGNA
- TOSCANA
- UMBRIA
- LAZIO
- MARCHE
- ABRUZZO
- MOLISE

- CAMPANIA
- BASILICATA
- PUGLIA
- CALABRIA
- SICILIA
- SARDEGNA

Regione Toscana

Sono presenti le seguenti IBA:

039 - Alpi Apuane;

077 - Lago di Massaciuccoli;

081 - Pratomagno e brughiere aretine;

082 - Migliarino-San Rossore;

083 - Stagni della piana Fiorentina;

088 - Media Valle del Fiume Cecina;

089 - Palude e Tombolo di Bolgheri;

090 - Crete Senesi;

093 - Laghi di Montepulciano e Chiusi;

096 - Arcipelago Toscano;

097 - Diaccia Botrona;

098 - Monti dell'Uccellina, Stagni della Trappola e Bocca d'Ombrone;

193 - Argentario, Laguna di Orbetello e Lago di Burano;

219 - Padule Orti-Bottagone e Torre del Sale;

361 - Lago di Porta;

362 - Palude di Fucecchio, Lago di Sibolla, Bosco di Chiusi;

363 - Valli dell'Albegna e del Fiora.

L'IBA 093 Laghi di Montepulciano e Chiusi" si estende in parte anche in territorio umbro. I perimetri in questa regione si basano sul reticolo stradale e sull'orografia. In alcuni casi si sono seguiti i perimetri di ZSC, ZPS ed aree protette. Le IBA 082 – Migliarino San Rossore, 089 – Palude e Tombolo di Bolgheri, 097 – Diaccia Botrona, 098 – Monti dell'Uccellina, Stagni della Trappola e Bocca d'Ombrone e 193 – Argentario, Laguna di Orbetello e Lago di Burano includono una fascia marina costiera. L'IBA 096 – Arcipelago Toscano è un'IBA marina che include parte delle isole.

Superficie: **2.298.404 ha**

Quota minima s.l.m.: **0 m**

Quota media s.l.m.: **357 m**

Quota mediana s.l.m.: **285 m**

Quota massima s.l.m.: **2014 m**

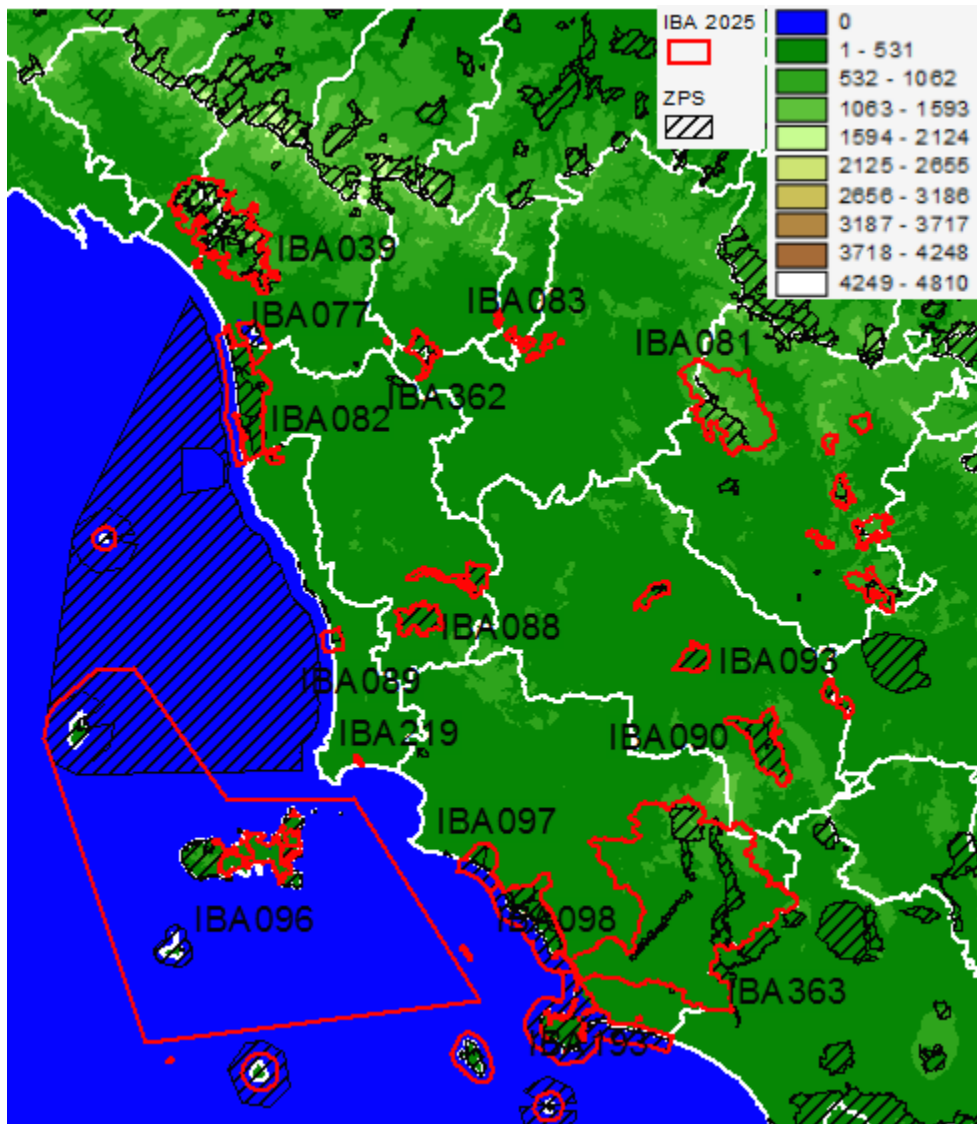
% della superficie regionale compresa entro IBA: **14,3%**

% della superficie regionale compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **6,3%**

% della superficie regionale compresa entro ZPS: **5,7%**

% della superficie regionale compresa entro SIC-ZSC: **13,6%**

Inquadramento geografico



039 – ALPI APUANE

Regione: **Toscana**

IBA confinanti: -

Superficie terrestre: **28.929 ha** (nel 2002 era 21.849 ha)

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 10,24688° Y 44,04510°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **60,2%**

% della superficie compresa entro ZPS: **56,5%**

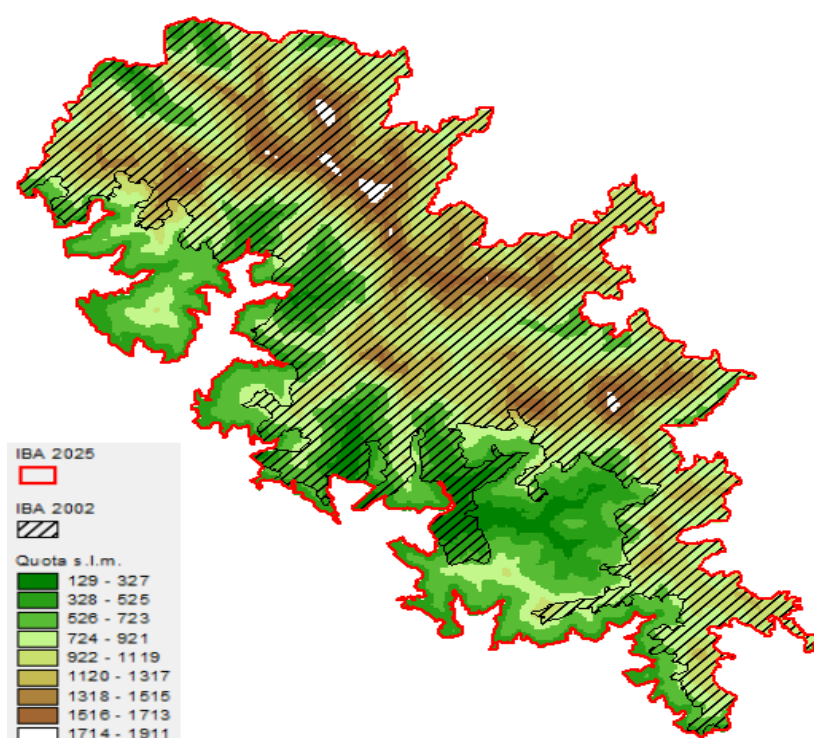
% della superficie compresa entro ZSC: **55,6%**

Descrizione ambientale: le Alpi Apuane sono un sistema montuoso caratterizzato da ripidi pendii, e da un paesaggio aspro, modellato dalla presenza del marmo e dalle cave. La loro vicinanza al mare crea un clima particolare, con inverni rigidi e precipitazioni abbondanti. La flora presenta numerose specie endemiche. L'IBA risulta particolarmente importante per le seguenti specie nidificanti: succiacapre codirossone, magnanina comune e gracchio corallino.

Confronto IBA 2002-2024 (Nome invariato, codice IBA invariato, perimetro variato)

Nel 2024 la superficie dell'IBA risulta ampliata di 7080 ha rispetto al 2002.

L'IBA è stata ampliata, includendo tutto il perimetro del Parco Regionale delle Alpi Apuane che oggi ospita importanti popolazioni di succiacapre e magnanina comune.



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 51.8 | 93.9 | 42.1 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | 1267.3 | 1638.1 | 370.8 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | 50.9 | 50.9 | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | 0.4 | 86.7 | 86.3 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 41.1 | 164.6 | 123.4 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 275.7 | 252.2 | -23.6 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 15471.9 | 15766.4 | 294.5 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 182.8 | 181.9 | -0.9 |
| 3.1.3. Boschi misti | 973.5 | 985.3 | 11.8 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | 1937.6 | 1937.7 | 0.1 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | 240.3 | 207.2 | -33.1 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 5657.1 | 4354.7 | -1302.4 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | 861.2 | 780.4 | -80.8 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | 1918.1 | 2429.7 | 511.6 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 scenario moderato RCP 4.5 | Periodo 2010-2039 scenario estremo RCP 8.5 |
|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| T° media annua | 9.6 | 9.6 | 9.7 |
| T° media mese più caldo | 19 | 19.3 | 19.3 |
| T° media mese più freddo | 1.2 | 1.2 | 1.2 |
| Precipitazioni annue (mm) | 1722 | 1904 | 1930 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 482 | 531 | 546 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 226 | 227 | 229 |
| T° minima registrata nel periodo | -19.1 | -19.2 | -19.4 |
| Indice di evaporazione (mm) | 631 | 640 | 637 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 73 | 55 | 47 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 039- | Referente | | | |
|--------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------|---|-----------------|
| Nome IBA | | Alpi Apuane | COT (Centro ornitologico Toscano) | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Aquila reale | <i>Aquila chrysaetos</i> | 2 coppie | 1996 | Svernante | C6 | |
| Biancone | <i>Circaetus gallicus</i> | 0-2 coppie | 1996 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Albanella minore | <i>Circus pygargus</i> | 1-4 coppie | 1996 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Falco pellegrino | <i>Falco peregrinus</i> | 3-6 coppie | 1996 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Codirossone | <i>Monticola saxatilis</i> | 25-50 coppie | 1996 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Magnanina comune | <i>Curruca undata</i> | 40-100 coppie | 1996 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Averla piccola | <i>Lanius collurio</i> | 25-100 coppie | 1996 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Gracchio corallino | <i>Pyrhocora pyrrhocorax</i> | 97-244 individui | 1996-2000 | Nidificante | C6 | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 1996-2024 |
| Aquila reale | <i>Aquila chrysaetos</i> | 3-4 coppie | 2024 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | aumento |
| Falco pecchiaiolo | <i>Pernis apivorus</i> | 5-15 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | aumento |

| | | | | | | |
|---|-------------------------------|--|------|-------------|---|-------------|
| Biancone | <i>Circaetus gallicus</i> | 2-4 coppie | 2024 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | aumento |
| Albanella minore | <i>Circus pygargus</i> | 1-4 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | stabile |
| Falco pellegrino | <i>Falco peregrinus</i> | 8-16 coppie | 2024 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | aumento |
| Succiacapre | <i>Caprimulgus europaeus</i> | 50-150 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | sconosciuto |
| Codirossone | <i>Monticola saxatilis</i> | 40-50 coppie | 2024 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | stabile |
| Magnanina comune | <i>Curruca undata</i> | 40-100 coppie | 2024 | Nidificante | B1a,C1,C6 | stabile |
| Averla piccola | <i>Lanius collurio</i> | 10-25 coppie | 2024 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Gracchio corallino | <i>Pyrrhocora pyrrhocorax</i> | 60-75 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | stabile |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |
| | | Specie aggiunta | | | | |
| | | Specie invariata | | | | |
| | | Specie non più qualificante | | | | |
| | | Upgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Downgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Manca di dati aggiornati | | | | |
| Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, é ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa. | | | | | | |

077 – LAGO DI MASSACIUCCOLI

Regione: **Toscana**

IBA confinanti: **IBA 082 – Migliarino San Rossore**

Superficie terrestre: **3795 ha (nel 2002 era di 3795 ha)**

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 10,32898° Y 43,82624°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **40,6%**

% della superficie compresa entro ZPS: **50,0%**

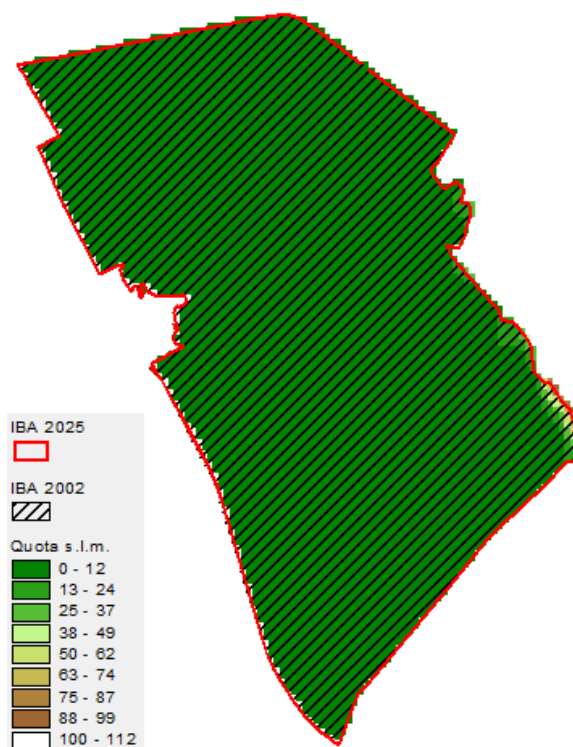
% della superficie compresa entro ZSC: **50,0%**

Descrizione ambientale: il Lago di Massaciuccoli è un ecosistema tipico delle zone costiere, con estesi canneti e potamogeti. Ha una profondità media di circa 2 m, costituito interamente di acqua dolce grazie a un sistema di chiuse che impedisce l'ingresso dell'acqua marina durante l'estate.

E' un lago fortemente inquinato da agricoltura, scarichi civili, industriali e agricoli, dal calo del livello idrico, dalla subsidenza e dall'introduzione di specie alloctone.

L'IBA è particolarmente importante per la popolazione riproduttiva di forapaglie castagnolo, la più significativa in Italia, così come di estrema importanza risultano anche quelle di tarabusino, airone rosso e falco di palude.

Confronto IBA 2002-2024 (Nome invariato, codice IBA invariato, perimetro invariato)



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|-----------|-----------|------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 37.2 | 37.8 | 0.6 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | 5.4 | 5.0 | -0.4 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | 8.3 | | -8.3 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 1687.3 | 1651.1 | -36.2 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | 33.3 | 103.7 | 70.4 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | | | 0.0 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 79.7 | 52.6 | -27.1 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | | | 0.0 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 32.0 | 32.0 | 0.0 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 14.2 | 14.2 | 0.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | 28.3 | 28.3 | 0.0 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | | | 0.0 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | | 0.0 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | 854.3 | 865.9 | 11.6 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | 56.5 | 51.1 | -5.4 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | 958.6 | 953.5 | -5.1 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 | Periodo 2010-2039 |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | scenario moderato RCP 4.5 | scenario estremo RCP 8.5 |
| T° media annua | 16 | 16.1 | 16.1 |
| T° media mese più caldo | 25 | 25.2 | 25.2 |
| T° media mese più freddo | 8 | 8 | 7.9 |
| Precipitazioni annue (mm) | 839 | 930 | 945 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 235 | 264 | 270 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 322 | 322 | 322 |
| T° minima registrata nel periodo | -8.4 | -8.5 | -8.7 |
| Indice di evaporazione (mm) | 951 | 958 | 956 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 416 | 382 | 373 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 077- | Referente | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|-------------|---|-----------------|
| Nome IBA | | Lago di Massaciuccoli | COT (Centro ornitologico Toscano) | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Tarabuso | <i>Botaurus stellaris</i> | 7-25 maschi | 1996-2000 | Nidificante | C2,C6 | |
| Tarabusino | <i>Ixobrychus minutus</i> | 50-70 coppie | 2000 | Nidificante | C2,C6 | |
| Airone rosso | <i>Ardea purpurea</i> | 45-90 coppie | 1995-2001 | Nidificante | C2,C6 | |
| Falco di palude | <i>Circus aeruginosus</i> | 18 coppie | 1993-1995 | Nidificante | C6 | |
| Voltolino | <i>Porzana porzana</i> | 2-5 coppie | 2000 | Nidificante | C6 | |
| Forapaglie castagnolo | <i>Acrocephalus melanopogon</i> | 500 coppie | 2000 | Nidificante | C2,C6 | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 1993-2019 |
| Tarabuso | <i>Botaurus stellaris</i> | 2 maschi | 2019 | Nidificante | C6 | diminuzione |
| Tarabusino | <i>Ixobrychus minutus</i> | 20-50 coppie | 2019 | Nidificante | C6 | diminuzione |
| Airone rosso | <i>Ardea purpurea</i> | 150-240 coppie | 2019 | Nidificante | C6 | aumento |
| Falco di palude | <i>Circus aeruginosus</i> | 25-31 coppie | 2019 | Nidificante | C6 | aumento |
| Falco di palude | <i>Circus aeruginosus</i> | 61 individui | 2019 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | sconosciuto |
| Voltolino | <i>Porzana porzana</i> | 0-5 coppie | 2019 | Nidificante | C6 | stabile |
| Forapaglie castagnolo | <i>Acrocephalus melanopogon</i> | 400-600 coppie | 2019 | Nidificante | C2,C6 | stabile |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |
| Specie aggiunta | | | | | | |

| | | |
|---|--|-----------------------------|
| | | Specie invariata |
| | | Specie non più qualificante |
| | | Upgrading di criterio IBA |
| | | Downgrading di criterio IBA |
| | | Manca di dati aggiornati |
| Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, è ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa. | | |

081 – PRATOMAGNO E BRUGHIERE ARETINE

Regione: **Toscana**

IBA confinanti: -

Superficie terrestre: **37.888 ha** (nel 2002 era 13.437 ha)

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 11,66139° Y 43,67144°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **0,6%**

% della superficie compresa entro ZPS: **26,9%**

% della superficie compresa entro ZSC: **39,5%**

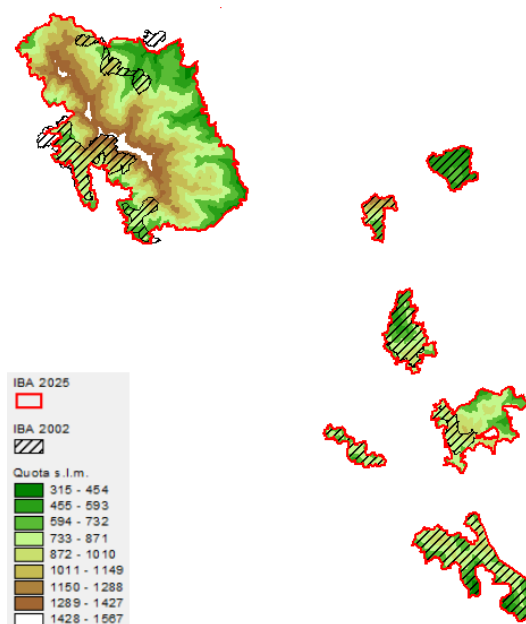
Descrizione ambientale: l'IBA è costituita da aree collinari caratterizzate da vegetazione a brughiera. Il Pratomagno è un massiccio montuoso che separa il Valdarno Superiore dal Casentino, mentre le Brughiere Aretine sono una zona collinare caratterizzata da vegetazione tipica della macchia mediterranea. Offre una varietà di paesaggi, dalle foreste di castagni, querce e faggi alle ampie praterie di alta quota.

L'IBA risulta particolarmente importante per le specie di ambienti aperti e arbustivi quali: succiacapre, magnanina comune e tottavilla. Sono presenti anche significative popolazioni riproduttive di falco pecchiaiolo e biancone.

Confronto IBA 2002-2024 (Nome variato, codice IBA invariato, perimetro variato)

Nel 2024 la superficie dell'IBA risulta ampliata di 24.451 ha rispetto al 2002.

L'IBA risulta disgiunta in sette sub-aree. Due di queste, sono state ampliate includendo le più estese superfici di ZSC e garantendo un maggior territorio alle specie importanti per l'IBA, di cui sopra.



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 103.3 | 135.1 | 31.7 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | 0.4 | 0.4 | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 122.0 | 112.6 | -9.4 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | 11.7 | 11.7 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | 17.0 | 20.3 | 3.2 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | 128.1 | 128.0 | -0.1 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | 116.1 | | -116.1 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 548.5 | 632.4 | 83.8 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 560.9 | 631.5 | 70.6 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | 30.1 | 27.8 | -2.3 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 25220.9 | 25223.1 | 2.3 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 2380.6 | 2148.8 | -231.8 |
| 3.1.3. Boschi misti | 3959.9 | 4083.9 | 124.0 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | 458.0 | 981.8 | 523.8 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 4184.7 | 3750.6 | -434.2 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | 57.4 | | -57.4 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 scenario moderato RCP 4.5 | Periodo 2010-2039 scenario estremo RCP 8.5 |
|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| T° media annua | 13 | 13 | 13.1 |
| T° media mese più caldo | 22.6 | 23 | 23 |
| T° media mese più freddo | 4.6 | 4.4 | 4.4 |
| Precipitazioni annue (mm) | 732 | 802 | 814 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 259 | 279 | 283 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 281 | 275 | 278 |
| T° minima registrata nel periodo | -13.5 | -14.2 | -14.2 |
| Indice di evaporazione (mm) | 821 | 839 | 836 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 331 | 310 | 300 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 081- | Referente | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|---|---|-------------|---|---------------------|
| Nome IBA | | Pratomagno e brughiere aretine | COT (Centro ornitologico Toscano) | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Falco pecchiaiolo | <i>Pernis apivorus</i> | 5-15 coppie | 1990-2000 | Nidificante | C6 | |
| Biancone | <i>Circaetus gallicus</i> | 2-3 coppie | 1990-2000 | Nidificante | C6 | |
| Albanella minore | <i>Circus pygargus</i> | 6-12 coppie | 1990-2000 | Nidificante | C6 | |
| Succiacapre | <i>Caprimulgus europaeus</i> | 200-400 coppie | 1990-2000 | Nidificante | C6 | |
| Magnanina comune | <i>Curruca undata</i> | 100-400 coppie | 1990-2000 | Nidificante | C6 | |
| Tottavilla | <i>Lullula arborea</i> | 50-150 coppie | 1990-2000 | Nidificante | C6 | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 1990- 2019 |
| Falco pecchiaiolo | <i>Pernis apivorus</i> | 10-20 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | aumento |
| Biancone | <i>Circaetus gallicus</i> | 5-10 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | aumento |
| Albanella minore | <i>Circus pygargus</i> | 7-15 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | aumento |
| Succiacapre | <i>Caprimulgus europaeus</i> | 200-400 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | stabile |
| Magnanina comune | <i>Curruca undata</i> | 150-400 coppie | 2015-2019 | Nidificante | B1a,B1b,C1,C6 | stabile |
| Tottavilla | <i>Lullula arborea</i> | 75-200 coppie | 2015-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | aumento |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |
| | | Specie aggiunta | | | | |
| | | Specie invariata | | | | |

| | | |
|---|--|-----------------------------|
| | | Specie non più qualificante |
| | | Upgrading di criterio IBA |
| | | Downgrading di criterio IBA |
| | | Mancanza di dati aggiornati |
| Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, é ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa. | | |

082 – MIGLIARINO - SAN ROSSORE

Regione: Toscana

IBA confinanti: **077 - Lago di Massaciuccoli;**

Superficie terrestre **20.981 ha** (nel 2002 era 21.619 ha)

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 10,31880° Y 43,72400°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **88,1%**

% della superficie compresa entro ZPS: **48,1%**

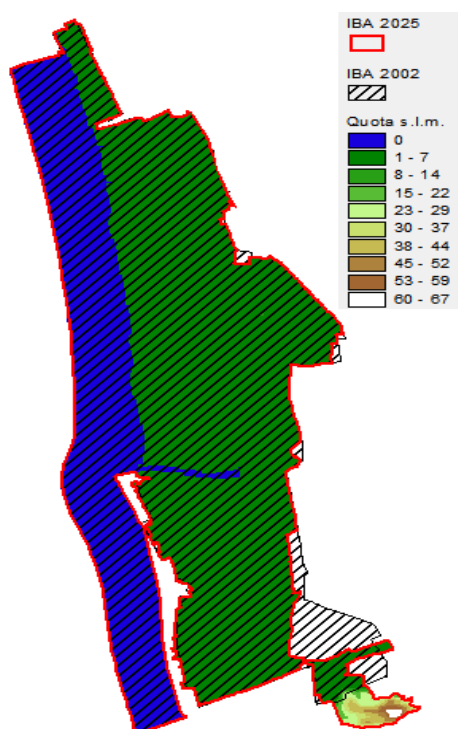
% della superficie compresa entro ZSC: **48,1%**

Descrizione ambientale: area costiera comprendente pinete, paludi e dune sabbiose. A nord-est l'area corre al limite orientale della Pineta di Levante e della Lecciona, di Migliarino e di Pietrasanta. In direzione sud il confine segue la Tenuta di San Rossore e la Tenuta di Tombolo. Restano escluse le urbanizzazioni esistenti lungo il litorale tra il canale scolmatore e Marina di Pisa. È inclusa una fascia marina larga 2 km.

L'IBA risulta particolarmente importante per le popolazioni nidificanti di fraterno lungo l'area costiera e per la tortora selvatica nelle aree a pineta litoranea.

Confronto IBA 2002-2024 (Nome invariato, codice IBA invariato, perimetro variato)

Nel 2024 la superficie dell'IBA risulta diminuita di 638 ha rispetto al 2002. E' stata eliminata una parte sud-orientale per l'aumentata antropizzazione rispetto al 2002.



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 33.7 | 39.4 | 5.7 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | 6.8 | 10.9 | 4.1 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | 8.2 | 74.2 | 65.9 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | 0.1 | 0.1 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | 41.5 | 40.1 | -1.5 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | 286.0 | 1735.1 | 1449.1 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 3588.9 | 3194.9 | -394.0 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | 42.8 | 112.2 | 69.4 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 4.7 | 4.7 | 0.0 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 0.4 | 139.0 | 138.6 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 1208.8 | 1459.0 | 250.1 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 3489.5 | 3107.4 | -382.1 |
| 3.1.3. Boschi misti | 4239.1 | 2213.2 | -2025.9 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | 76.9 | 564.7 | 487.8 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 260.7 | 696.3 | 435.7 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | 324.6 | 350.3 | 25.7 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | | 0.0 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | 690.7 | 421.8 | -269.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | 249.5 | 361.2 | 111.7 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | 28.5 | 28.5 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | 6425.9 | 6425.9 | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 scenario moderato RCP 4.5 | Periodo 2010-2039 scenario estremo RCP 8.5 |
|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| T° media annua | 16.1 | 16.1 | 16.2 |
| T° media mese più caldo | 24.9 | 25 | 25 |
| T° media mese più freddo | 8.3 | 8.3 | 8.2 |
| Precipitazioni annue (mm) | 808 | 893 | 908 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 225 | 253 | 259 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 325 | 327 | 327 |
| T° minima registrata nel periodo | -7.8 | -7.9 | -8.1 |
| Indice di evaporazione (mm) | 951 | 958 | 955 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 429 | 390 | 381 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 082- | Referente | | | |
|---|---------------------------------|--|-----------------------------------|-------------|---|-----------------|
| Nome IBA | | Migliarino-San Rossore | COT (Centro ornitologico Toscano) | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Piviere dorato | <i>Pluvialis apricaria</i> | 20 individui | 1991-1994 | Svernante | C6 | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 1991-2019 |
| Succiacapre | <i>Caprimulgus europaeus</i> | 100-200 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | sconosciuto |
| Fratino | <i>Anarhynchus alexandrinus</i> | 4-9 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | sconosciuto |
| Piviere dorato | <i>Pluvialis apricaria</i> | 197 individui | 2015-2019 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | aumento |
| Tortora selvatica | <i>Streptopelia turtur</i> | 250-500 coppie | 2015-2019 | Nidificante | A1,C1 | sconosciuto |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |
| | | Specie aggiunta | | | | |
| | | Specie invariata | | | | |
| | | Specie non più qualificante | | | | |
| | | Upgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Downgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Mancanza di dati aggiornati | | | | |
| Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, é ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa. | | | | | | |

083 – STAGNI DELLA PIANA FIORENTINA

Regione: **Toscana**

IBA confinante: -

Superficie terrestre: **2126 ha** (nel 2002 era 1109 ha)

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 11,05452° Y 43,82654°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **22,4%**

% della superficie compresa entro ZPS: **89,4%**

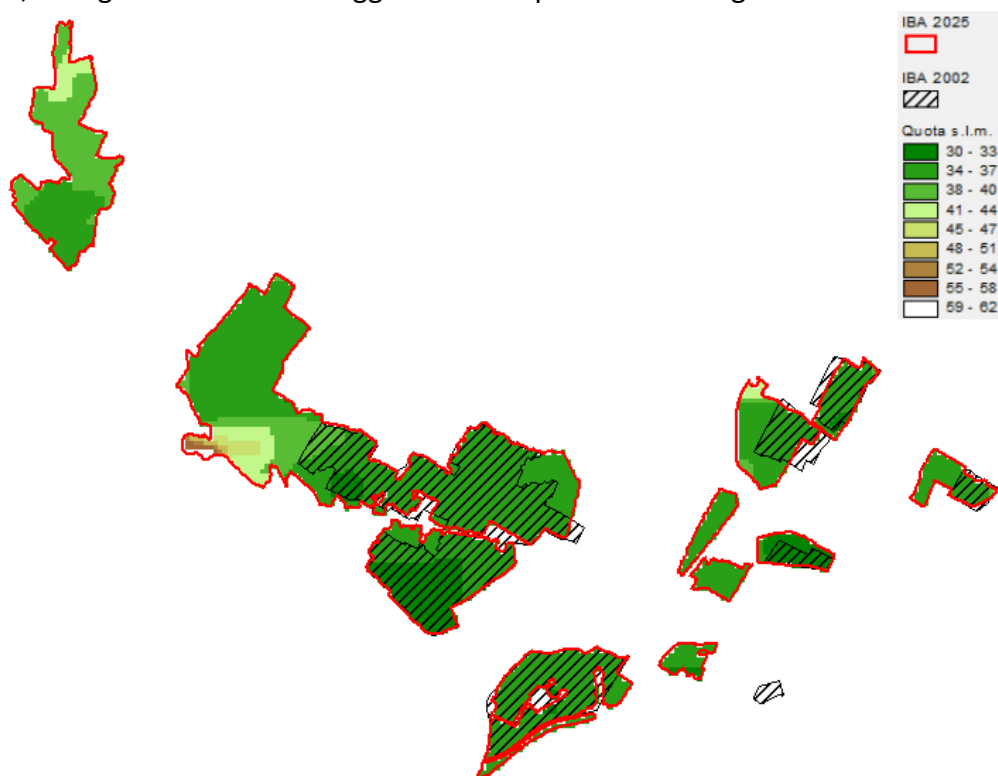
% della superficie compresa entro ZSC: **89,4%**

Descrizione ambientale: l'IBA è costituita da un sistema di zone umide artificiali di pianura disperse in un territorio fortemente antropizzato. Gli stagni formano un sistema di aree umide di elevato valore naturalistico formate da specchi d'acqua artificiali e residui naturali, dove si alternano canneti, giuncheti, tifeti, cariceti, prati umidi e coltivi, integrati in un paesaggio agricolo intensamente antropizzato. L'IBA ospita una garzaia di nitticora e sgarza ciuffetto.

Confronto IBA 2002-2024 (Nome invariato, codice IBA invariato, perimetro variato)

Nel 2024 la superficie dell'IBA risulta aumentata di 1017 ha rispetto al 2002.

Il sito in passato era costituito da sette aree disgiunte che rappresentano gli stagni più significativi per l'avifauna. Le zone umide sono in località i Renai, i Padule, Sottoportici, Ponte di Lupaia, Ponte dei Manderi, Focognano. Sono state aggiunte altre quattro aree disgiunte.



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|-----------|-----------|------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 27.2 | 35.4 | 8.2 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | 2.5 | 1.1 | -1.5 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | 5.7 | 5.6 | -0.1 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | 0.7 | 0.7 | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | 136.4 | 63.2 | -73.2 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | 4.0 | | -4.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | 135.4 | 135.4 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 1646.5 | 1357.8 | -288.7 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | | 7.6 | 7.6 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 18.7 | 56.2 | 37.5 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 100.4 | 204.4 | 104.1 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | | | 0.0 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | | | 0.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | | | 0.0 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | | | 0.0 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | | 0.0 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | 32.1 | 77.4 | 45.4 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | 1.2 | 4.5 | 3.3 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | 151.3 | 177.4 | 26.1 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 | Periodo 2010-2039 |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | scenario moderato RCP 4.5 | scenario estremo RCP 8.5 |
| T° media annua | 15.9 | 15.9 | 16 |
| T° media mese più caldo | 25.5 | 26 | 26 |
| T° media mese più freddo | 6.9 | 6.8 | 6.7 |
| Precipitazioni annue (mm) | 860 | 972 | 989 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 249 | 290 | 296 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 310 | 309 | 310 |
| T° minima registrata nel periodo | -9.8 | -10.2 | -10.4 |
| Indice di evaporazione (mm) | 971 | 988 | 984 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 446 | 399 | 385 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 083- | Referente | | | |
|---|------------------------------|--|-----------------------------------|-------------|---|-----------------|
| Nome IBA | | Stagni della Piana fiorentina | COT (Centro ornitologico Toscano) | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Sgarza ciuffetto | <i>Ardeola ralloides</i> | 1-4 coppie | 1995-2000 | Nidificante | C6 | |
| Nitticora | <i>Nycticorax nycticorax</i> | 90-100 coppie | 2000 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Cavaliere d'Italia | <i>Himantopus himantopus</i> | 30-70 coppie | 1999-2001 | nidificante | C6 | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 1995-2019 |
| Sgarza ciuffetto | <i>Ardeola ralloides</i> | 3-6 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | aumento |
| Nitticora | <i>Nycticorax nycticorax</i> | 20-60 coppie | 2015-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Cavaliere d'Italia | <i>Himantopus himantopus</i> | 20-60 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | diminuzione |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |
| | | Specie aggiunta | | | | |
| | | Specie invariata | | | | |
| | | Specie non più qualificante | | | | |
| | | Upgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Downgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Mancanza di dati aggiornati | | | | |
| Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, è ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa. | | | | | | |

088 – MEDIA VALLE DEL FIUME CECINA

Regione: **Toscana**

IBA confinante: -

Superficie terrestre: **9432 ha** (nel 2002 era 8238 ha)

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 10,86727° Y 43,33304°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **61,2%**

% della superficie compresa entro ZPS: **100%**

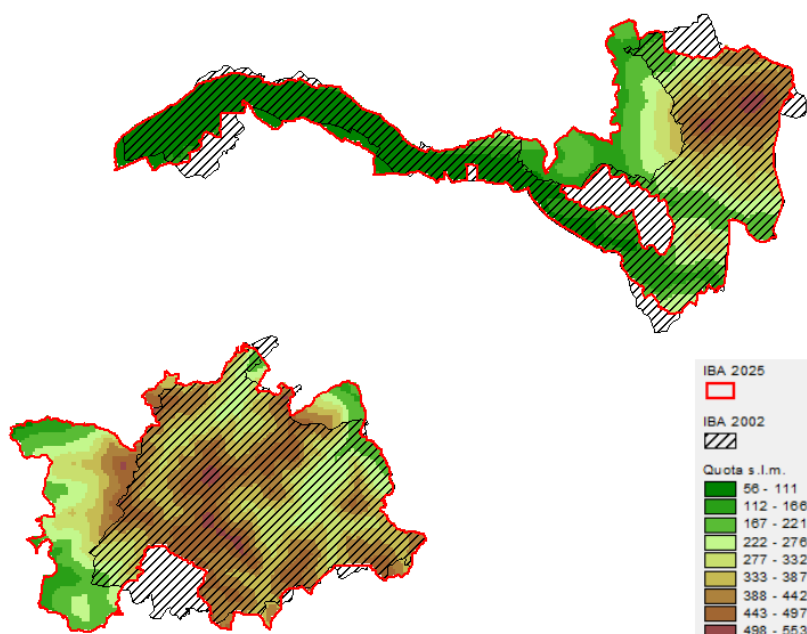
% della superficie compresa entro ZSC: **100%**

Descrizione ambientale: la media valle del fiume Cecina è caratterizzata da un ecosistema fluviale con alvei e terrazzi ghiaiosi, vegetazione ripariale ed aree agricole circostanti. Il fiume ha un regime torrentizio con forti variazioni stagionali ed è caratterizzato da alvei ciottolosi e terrazzi fluviali di grande valore naturalistico. L'IBA ha notevole importanza conservazionistica per le popolazioni nidificanti di biancone e tortora selvatica.

Confronto IBA 2002-2024 (Nome invariato, codice IBA invariato, perimetro variato)

Nel 2024 la superficie dell'IBA risulta aumentata di 1194 ha rispetto al 2002.

L'IBA è composta da due aree disgiunte, le quali sono state ampliate in alcuni settori a includere aree riproduttive di occhione e biancone.



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|-----------|-----------|------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 2.3 | 0.1 | -2.2 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | 8.5 | 8.5 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 926.3 | 916.6 | -9.7 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | 212.5 | 212.0 | -0.6 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | | | 0.0 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 248.9 | 270.4 | 21.5 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 5066.5 | 5912.8 | 846.3 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 59.8 | 59.8 | 0.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | 689.8 | 688.0 | -1.8 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | 1817.4 | 993.4 | -824.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 127.6 | 89.6 | -37.9 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | 247.4 | 247.4 | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | 33.7 | 33.7 | 0.0 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 scenario moderato RCP 4.5 | Periodo 2010-2039 scenario estremo RCP 8.5 |
|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| T° media annua | 16.4 | 16.4 | 16.4 |
| T° media mese più caldo | 25.4 | 25.8 | 25.8 |
| T° media mese più freddo | 8.2 | 8.1 | 8.1 |
| Precipitazioni annue (mm) | 689 | 769 | 780 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 197 | 226 | 229 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 329 | 330 | 330 |
| T° minima registrata nel periodo | -7.3 | -7.4 | -7.6 |
| Indice di evaporazione (mm) | 972 | 980 | 977 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 504 | 466 | 456 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 088- | Referente | | | |
|-------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------|---|-----------------|
| Nome IBA | | Media valle del fiume Cecina | COT (Centro ornitologico Toscano) | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Biancone | <i>Circaetus gallicus</i> | 2-3 coppie | 1992-1997 | Nidificante | C6 | |
| Nibbio bruno | <i>Milvus migrans</i> | 5-8 coppie | 1992-1997 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Occhione | <i>Burhinus oedicnemus</i> | 5-10 coppie | 1992-1997 | Nidificante | C6 | |
| Averla cenerina | <i>Lanius minor</i> | 3-6 coppie | 1992-1997 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Averla capirossa | <i>Lanius senator</i> | 10-20 coppie | 1992-1997 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 1992-2019 |
| Biancone | <i>Circaetus gallicus</i> | 4-8 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | aumento |
| Nibbio bruno | <i>Milvus migrans</i> | 2-5 coppie | 2015-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Occhione | <i>Burhinus oedicnemus</i> | 8-15 coppie | 2015-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | aumento |
| Tortora selvatica | <i>Streptopelia turtur</i> | 150-300 coppie | 2015-2019 | Nidificante | A1,C1 | sconosciuto |
| Averla cenerina | <i>Lanius minor</i> | 0 coppie | 2015-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|-----------|-------------|---|---------|
| Averla capirossa | <i>Lanius senator</i> | 10-20 coppie | 2015-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | stabile |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |
| | | Specie aggiunta | | | | |
| | | Specie invariata | | | | |
| | | Specie non più qualificante | | | | |
| | | Upgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Downgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Mancanza di dati aggiornati | | | | |
| Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, é ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa. | | | | | | |

Regione: **Toscana**

IBA confinante: -

Superficie complessiva: **1911 ha di cui 1052 ha terrestri e 859 ha marini** (nel 2002 era complessivamente 1917 ha di cui 1044 terrestri e 873 marini)

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 10,54754° Y 43,21725°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **46,2%**

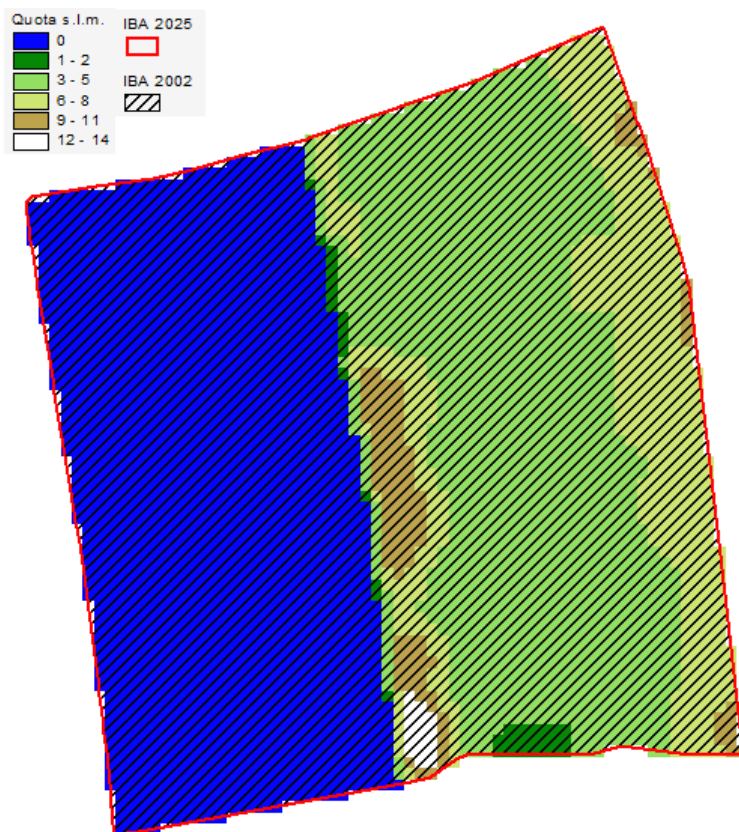
% della superficie compresa entro ZPS: **29,7%**

% della superficie compresa entro ZSC: **29,7%**

Descrizione ambientale: l'area comprende un complesso di ambienti costieri e retrodunali, tra cui stagni, boschi allagati e zone di macchia mediterranea. Il Tombolo di Bolgheri è la fascia sabbiosa costiera, caratterizzata principalmente da pinete e arbusti di ginepro.

L'IBA risulta particolarmente importante per le popolazioni nidificanti di fraticello lungo l'area costiera, la tortora selvatica e la ghiandaia marina nelle aree a pineta litoranea.

Confronto IBA 2002-2024 (Nome invariato, codice IBA invariato, perimetro invariato)



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|-----------|-----------|------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | | | 0.0 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | 61.8 | 61.8 | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | 3.3 | 3.3 | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 626.4 | 630.0 | 3.6 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | 97.4 | 97.4 | 0.0 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 7.2 | 7.2 | 0.0 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | | | 0.0 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | | | 0.0 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 48.3 | 48.3 | 0.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | 199.7 | 196.1 | -3.6 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | | | 0.0 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | | 0.0 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | 873.0 | 873.0 | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 scenario moderato RCP 4.5 | Periodo 2010-2039 scenario estremo RCP 8.5 |
|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| T° media annua | 16.9 | 16.9 | 16.9 |
| T° media mese più caldo | 25.6 | 25.8 | 25.8 |
| T° media mese più freddo | 9.3 | 9.2 | 9.2 |
| Precipitazioni annue (mm) | 652 | 724 | 735 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 173 | 197 | 201 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 341 | 344 | 344 |
| T° minima registrata nel periodo | -4.8 | -4.9 | -5.1 |
| Indice di evaporazione (mm) | 953 | 955 | 953 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 510 | 471 | 462 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 089- | Referente | | | |
|---|---------------------------------|--|-----------------------------------|-------------|---|-----------------|
| Nome IBA | | Padule e Tombolo di Bolgheri | COT (Centro ornitologico Toscano) | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Piviere dorato | <i>Pluvialis apricaria</i> | 15-137 individui | 1991-1995 | Svernante | C6 | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 1991-2020 |
| Fratino | <i>Anarhynchus alexandrinus</i> | 20-25 coppie | 2019-2020 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | sconosciuto |
| Piviere dorato | <i>Pluvialis apricaria</i> | 77 individui | 2019-2020 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | stabile |
| Tortora selvatica | <i>Streptopelia turtur</i> | 40-80 coppie | 2019-2020 | Nidificante | A1,C1 | sconosciuto |
| Ghiandaia marina | <i>Coracias garrulus</i> | 20-25 coppie | 2019-2020 | Nidificante | C6 | sconosciuto |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |
| | | Specie aggiunta | | | | |
| | | Specie invariata | | | | |
| | | Specie non più qualificante | | | | |
| | | Upgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Downgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Mancanza di dati aggiornati | | | | |
| Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, é ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa. | | | | | | |

090 – CRETE SENESI

Regione: **Toscana**

IBA confinante: -

Superficie terrestre: **15.125 ha** (nel 2002 era di 15125 ha)

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 11,71602° Y 42,97569°**

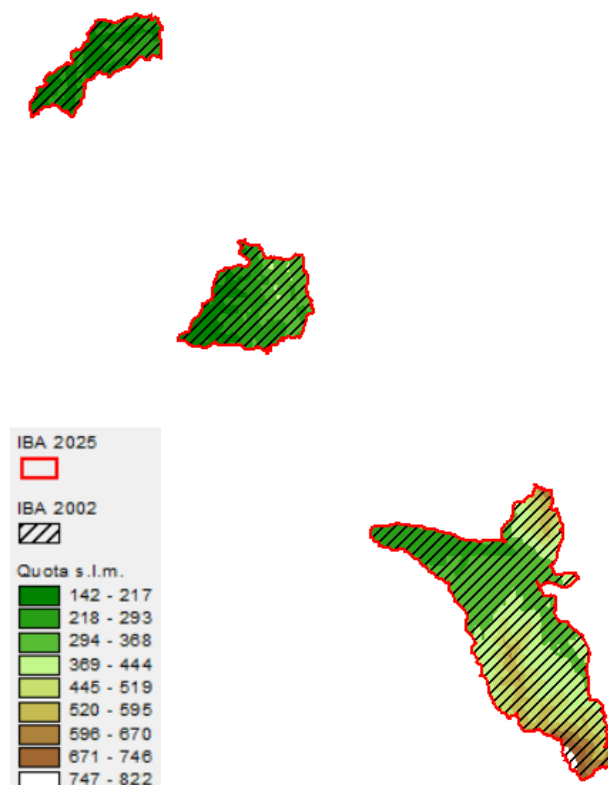
% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **11,1%**

% della superficie compresa entro ZPS: **94,2%**

% della superficie compresa entro ZSC: **94,2%**

Descrizione ambientale: le Crete Senesi sono caratterizzate soprattutto da calanchi. Il nome "Crete" deriva dalla presenza di argilla, che conferisce alla zona un aspetto particolare. La vegetazione predominante è arbustiva e la presenza di specie resistenti all'aridità come *l'Artemisia cretacea*. Presenti anche zone boschive negli avvallamenti, con isolati esemplari di querce e cipressi. L'IBA ospita le ultime coppie regionali di lanario e risulta importante per la presenza di occhione, tortora selvatica, succiacapre e tottavilla.

Confronto IBA 2002-2024 (Nome invariato, codice IBA invariato, perimetro invariato)



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|-----------|-----------|------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 12.8 | 28.1 | 15.3 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | 12.1 | 13.5 | 1.4 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 8182.1 | 8163.5 | -18.6 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | 24.6 | 24.6 | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | 1227.6 | 1253.3 | 25.7 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 495.5 | 478.1 | -17.3 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 421.7 | 1447.3 | 1025.6 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 1848.0 | 2048.5 | 200.5 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 9.0 | 9.0 | 0.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | 25.7 | 25.7 | 0.0 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 1852.1 | 961.3 | -890.8 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | 370.2 | 370.2 | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | 644.0 | 302.2 | -341.9 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 scenario moderato RCP 4.5 | Periodo 2010-2039 scenario estremo RCP 8.5 |
|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| T° media annua | 14.4 | 14.4 | 14.4 |
| T° media mese più caldo | 23.8 | 24.1 | 24.2 |
| T° media mese più freddo | 6.2 | 6 | 6 |
| Precipitazioni annue (mm) | 636 | 688 | 699 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 204 | 217 | 219 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 303 | 298 | 300 |
| T° minima registrata nel periodo | -10.8 | -11.5 | -11.5 |
| Indice di evaporazione (mm) | 905 | 919 | 917 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 451 | 439 | 431 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 090- | Referente | | | |
|------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------|---|-----------------|
| Nome IBA | | Crete senesi | COT (Centro ornitologico Toscano) | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Biancone | <i>Circaetus gallicus</i> | 2-4 coppie | 1990-2000 | Nidificante | C6 | |
| Albanella minore | <i>Circus pygargus</i> | 2-10 coppie | 1990-2000 | Nidificante | C6 | |
| Albanella reale | <i>Circus cyaeus</i> | 5-15 individui | 1990-2000 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Lanario | <i>Falco biarmicus</i> | 1-3 coppie | 1990-2000 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Occhione | <i>Burhinus oedicnemus</i> | 15-30 coppie | 1990-2000 | Nidificante | C6 | |
| Succiacapre | <i>Caprimulgus europaeus</i> | 20-40 coppie | 1990-2000 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Tottavilla | <i>Lullula arborea</i> | 50-150 coppie | 1990-2000 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 1990-2016 |
| Biancone | <i>Circaetus gallicus</i> | 4-8 coppie | 2010-2016 | Nidificante | C6 | aumento |
| Albanella minore | <i>Circus pygargus</i> | 2.4 coppie | 2010-2016 | Nidificante | C6 | diminuzione |
| Albanella reale | <i>Circus cyaeus</i> | 5-15 individui | 2010-2016 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | stabile |
| Lanario | <i>Falco biarmicus</i> | 0-1 coppia | 2010-2016 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Occhione | <i>Burhinus oedicnemus</i> | 20-50 coppie | 2010-2016 | Nidificante | C6 | aumento |

| | | | | | | |
|---|------------------------------|--|-----------|-------------|---|---------|
| Tortora selvatica | <i>Streptopelia turtur</i> | 500-1500 coppie | 2010-2016 | Nidificante | A1,C1 | aumento |
| Succiacapre | <i>Caprimulgus europaeus</i> | 30-60 coppie | 2010-2016 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | aumento |
| Tottavilla | <i>Lullula arborea</i> | 200-400 coppie | 2010-2016 | Nidificante | C6 | aumento |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |
| | | Specie aggiunta | | | | |
| | | Specie invariata | | | | |
| | | Specie non più qualificante | | | | |
| | | Upgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Downgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Mancanza di dati aggiornati | | | | |
| Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, é ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa. | | | | | | |

093 – LAGHI DI MONTEPULCIANO E CHIUSI

Regione: **Toscana**

IBA confinanti: -

Superficie terrestre: **2302 ha** (nel 2002 era 2137 ha)

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 11,92363° Y 43,06731°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **19,7%**

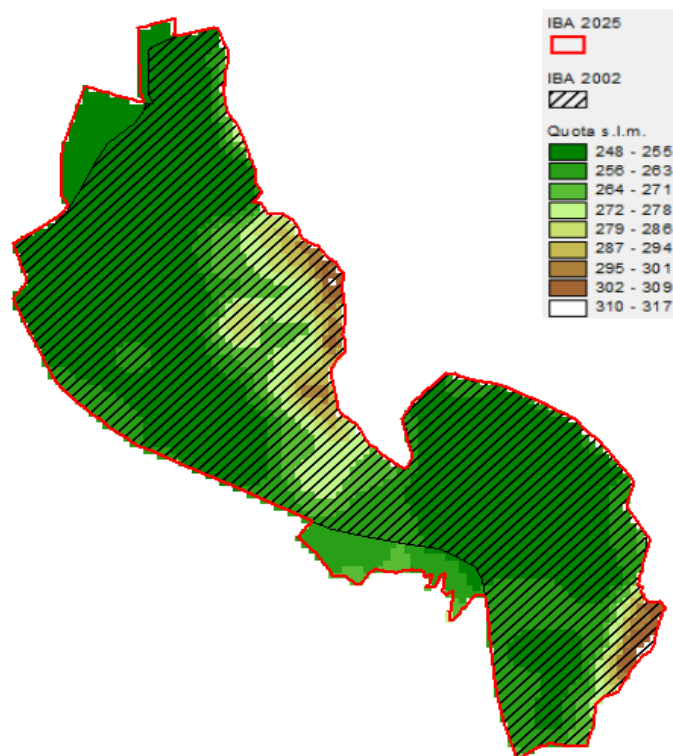
% della superficie compresa entro ZPS: **55,8%**

% della superficie compresa entro ZSC: **55,8%**

Descrizione ambientale: i laghi di Montepulciano e Chiusi sono le ultime testimonianze delle vaste paludi della Valdichiana. La vegetazione dominante è costituita da canneti a cannuccia palustre. L'IBA ospita importanti popolazioni nidificanti di moretta tabaccata e tarabusino ed è presente una garzaia con nitticora, garzetta e sgarza ciuffetto.

Confronto IBA 2002-2024 (nome invariato, codice IBA invariato, perimetro variato)

Nel 2024 la superficie dell'IBA risulta aumentata di circa 165 ha rispetto al 2002. Sono state aggiunte due porzioni contenenti aree importanti per lo svernamento di pavoncella e nidificazione di tortora selvatica.



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 1.0 | 1.0 | 0.0 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 1073.0 | 1220.4 | 147.4 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | | | 0.0 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | 23.8 | 23.5 | -0.3 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 141.7 | 123.1 | -18.6 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 140.0 | 118.3 | -21.7 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 2.8 | 2.8 | 0.0 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | | | 0.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | | | 0.0 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | | | 0.0 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | | 0.0 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | 541.2 | 431.6 | -109.6 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | 379.2 | 382.1 | 2.8 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 scenario moderato RCP 4.5 | Periodo 2010-2039 scenario estremo RCP 8.5 |
|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| T° media annua | 15 | 15 | 15 |
| T° media mese più caldo | 24.3 | 24.8 | 24.8 |
| T° media mese più freddo | 6.5 | 6.2 | 6.2 |
| Precipitazioni annue (mm) | 682 | 741 | 752 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 224 | 238 | 240 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 306 | 300 | 302 |
| T° minima registrata nel periodo | -11 | -11.7 | -11.7 |
| Indice di evaporazione (mm) | 950 | 967 | 964 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 464 | 451 | 442 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 093- | Referente | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|-------------|---|-----------------|
| Nome IBA | | Laghi di Montepulciano e Chiusi | COT (Centro ornitologico Toscano) | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Tarabusino | <i>Ixobrychus minutus</i> | 30-50 coppie | 1995 | Nidificante | C6 | |
| Nitticora | <i>Nycticorax nycticorax</i> | 120-150 coppie | 1995 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Sgarza ciuffetto | <i>Ardeola ralloides</i> | 6-10 coppie | 1995 | Nidificante | C6 | |
| Airone rosso | <i>Ardea purpurea</i> | 6-10 coppie | 1995 | Nidificante | C6 | |
| Forapaglie castagnolo | <i>Acrocephalus melanopogon</i> | 20 coppie | 1995 | Nidificante | C6 | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 1995-2020 |
| Tarabusino | <i>Ixobrychus minutus</i> | 13-21 coppie | 2019-2020 | Nidificante | C6 | diminuzione |
| Nitticora | <i>Nycticorax nycticorax</i> | 5-10 coppie | 2019-2020 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Sgarza ciuffetto | <i>Ardeola ralloides</i> | 5-10 coppie | 2019-2020 | Nidificante | C6 | stabile |
| Airone rosso | <i>Ardea purpurea</i> | 3-5 coppie | 2019-2020 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| MJoretta tabaccata | <i>Aythya nyroca</i> | 3-5 coppie | 2019-2020 | Nidificante | C6 | aumento |
| Forapaglie castagnolo | <i>Acrocephalus melanopogon</i> | 0 coppie | 2019-2020 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |
| Specie aggiunta | | | | | | |

| | | |
|---|--|-----------------------------|
| | | Specie invariata |
| | | Specie non più qualificante |
| | | Upgrading di criterio IBA |
| | | Downgrading di criterio IBA |
| | | Mancanza di dati aggiornati |
| Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, è ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa. | | |

096 – ARCIPELAGO TOSCANO

Regione: **Toscana**

IBA confinanti: -

Superficie complessiva: **461.951 ha** di cui 20.667 ha terrestri e 441.284 ha marini (nel 2002 era complessivamente di 44.636 ha di cui 20.760 ha terrestri e 23.876 ha marini)

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 10,21556° Y 42,77948°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **99,4%**

% della superficie compresa entro ZPS: **19,2%**

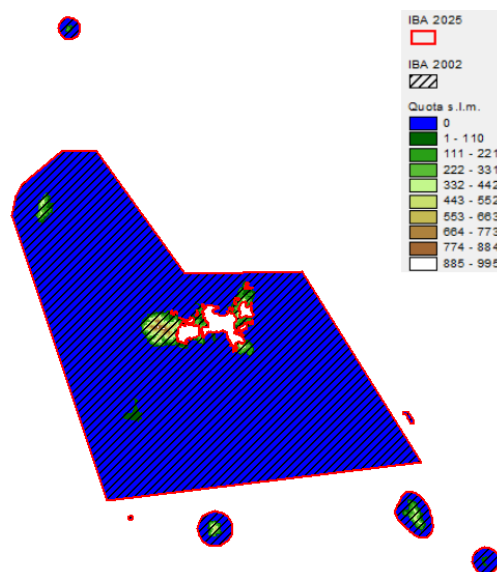
% della superficie compresa entro ZSC: **18,3%**

Descrizione ambientale: l'IBA comprende tutte le isole incluse nel Parco Nazionale dell'Arcipelago di Toscana: Gorgona, Capraia, Elba, Pianosa, Montecristo, Giglio e Giannutri. Sono inclusi nell'IBA anche le Formiche di Grosseto, la Formica di Montecristo, Cerboli, l'Isola Palmaiola, l'Isola Paolina, e i principali scogli presenti nell'arcipelago.

L'Arcipelago Toscano è caratterizzato da vegetazione tipica della macchia mediterranea, leccete e ginestreti. Le isole ospitano specie vegetali endemiche e rappresentano un importante *stopover* per gli uccelli migratori. Il territorio è in gran parte protetto dal Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano. L'IBA ospita importanti popolazioni nazionali di specie pelagiche (berta maggiore, berta minore e marangone dal ciuffo), così come specie prettamente mediterranee come magnanina comune e magnanina sarda.

Confronto IBA 2002-2024 (Nome invariato, codice IBA invariato, perimetro variato)

Rispetto al 2002 è stata aggiunta tutta la porzione pelagica marina tra le isole contenente aree importanti per l'aspetto trofico di berte e marangoni dal ciuffo.



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 286.6 | 289.8 | 3.3 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | 115.2 | 115.2 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | 235.4 | | -235.4 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | 164.8 | 164.6 | -0.2 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 519.0 | 518.5 | -0.5 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | 3.2 | 3.2 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | | | 0.0 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 427.0 | 428.2 | 1.2 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 263.3 | 263.3 | 0.0 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 4178.3 | 4065.8 | -112.6 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 613.8 | 614.1 | 0.3 |
| 3.1.3. Boschi misti | 728.8 | 728.7 | -0.1 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | 303.8 | 303.7 | -0.1 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | 12248.8 | 12316.3 | 67.5 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 154.8 | 269.2 | 114.4 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | 392.4 | 250.3 | -142.2 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | 243.0 | 429.0 | 186.1 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | 442290.0 | 442290.0 | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 scenario moderato RCP 4.5 | Periodo 2010-2039 scenario estremo RCP 8.5 |
|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| T° media annua | 16.4 | 16.3 | 16.4 |
| T° media mese più caldo | 24.9 | 24.9 | 24.9 |
| T° media mese più freddo | 9.5 | 9.6 | 9.6 |
| Precipitazioni annue (mm) | 524 | 579 | 588 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 131 | 147 | 150 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 358 | 359 | 359 |
| T° minima registrata nel periodo | -0.8 | -1.1 | -1.3 |
| Indice di evaporazione (mm) | 790 | 788 | 787 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 436 | 408 | 400 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 096- | Referente | | | |
|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------|---|-----------------|
| Nome IBA | | Arcipelago Toscano | COT (Centro ornitologico Toscano) | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Berta maggiore | <i>Calonectris diomedea</i> | 120-350 coppie | 2000 | Nidificante | C6 | |
| Berta minore | <i>Puffinus yelkouan</i> | Sconosciuto | 2000 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Marangone dal ciuffo | <i>Gulosus aristotelis</i> | 20-30 coppie | 2000 | Nidificante | C6 | |
| Falco pellegrino | <i>Falco peregrinus</i> | 22-27 coppie | 2000 | Nidificante | C6 | |
| Pernice rossa | <i>Alectoris rufa</i> | 250-400 maschi | 2000 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Gabbiano corso | <i>Larus audouinii</i> | 210 coppie | 2000 | Nidificante | A1,A4ii,B1ii,C1,C2,C6 | |
| Succiacapre | <i>Caprimulgus europaeus</i> | 50 coppie | 1995 | Nidificante | C6 | |
| Monachella | <i>Oenanthe hispanica</i> | 10-30 coppie | 1995 | Nidificante | A3 | |
| Magnanina sarda | <i>Curruca sarda</i> | 80-150 coppie | 1995 | Nidificante | A3,C6 | |
| Magnanina comune | <i>Curruca undata</i> | 500 coppie | 1995 | Nidificante | A3,C6 | |
| Sterpazzolina di Moltoni | <i>Sylvia subalpina</i> | 800 coppie | 1994 | Nidificante | A3 | |
| Averla capirossa | <i>Lanius senator</i> | 15 coppie | 2001 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 1994-2019 |
| Berta maggiore | <i>Calonectris diomedea</i> | 372-574 coppie | 2015-2019 | Nidificante | B3a,C2,C6 | aumento |
| Berta minore | <i>Puffinus yelkouan</i> | 592-1280 coppie | 2015-2019 | Nidificante | A1,A4,B1b,B3a,C1,C2,C6 | aumento |

| | | | | | | |
|---|------------------------------|--|-----------|-------------|---|-------------|
| Marangone dal ciuffo | <i>Gulusus aristotelis</i> | 137-154 coppie | 2015-2019 | Nidificante | B1a,B1b,C1,C6 | aumento |
| Falco pellegrino | <i>Falco peregrinus</i> | 30-35 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | aumento |
| Pernice rossa | <i>Alectoris rufa</i> | 10-40 maschi | 2015-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Gabbiano corso | <i>Larus audouinii</i> | 70-156 coppie | 2015-2019 | Nidificante | A1,B1b,C1,C6 | diminuzione |
| Succiacapre | <i>Caprimulgus europaeus</i> | 50-100 coppie | 2015-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | aumento |
| Monachella | <i>Oenanthe hispanica</i> | 0 coppie | 2015-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Magnanina sarda | <i>Curruca sarda</i> | 80-150 coppie | 2015-2019 | Nidificante | B2a,C6 | stabile |
| Magnanina comune | <i>Curruca undata</i> | 50-1000 coppie | 2015-2019 | Nidificante | B1a,B1b,C1,C6 | aumento |
| Sterpazzolina di Moltoni | <i>Sylvia subalpina</i> | 750-1500 coppie | 2015-2019 | Nidificante | B2a | aumento |
| Averla capirossa | <i>Lanius senator</i> | 0 coppie | 2015-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |
| | | Specie aggiunta | | | | |
| | | Specie invariata | | | | |
| | | Specie non più qualificante | | | | |
| | | Upgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Downgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Mancanza di dati aggiornati | | | | |
| Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, é ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa. | | | | | | |

097 – DIACCIA BOTRONA

Regione: **Toscana**

IBA confinanti: **098 - Monti dell'Uccellina, Stagni della Trappola e Bocca d'Ombrone;**

Superficie terrestre complessiva: **5805 ha di cui 4247 ha terrestri e 1558 ha marini** (nel 2002 era complessivamente di 4247 ha di cui 2.964 ha terrestri e 1283 ha marini).

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 10,93671° Y 42,76260°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **71,2%**

% della superficie compresa entro ZPS: **76,5%**

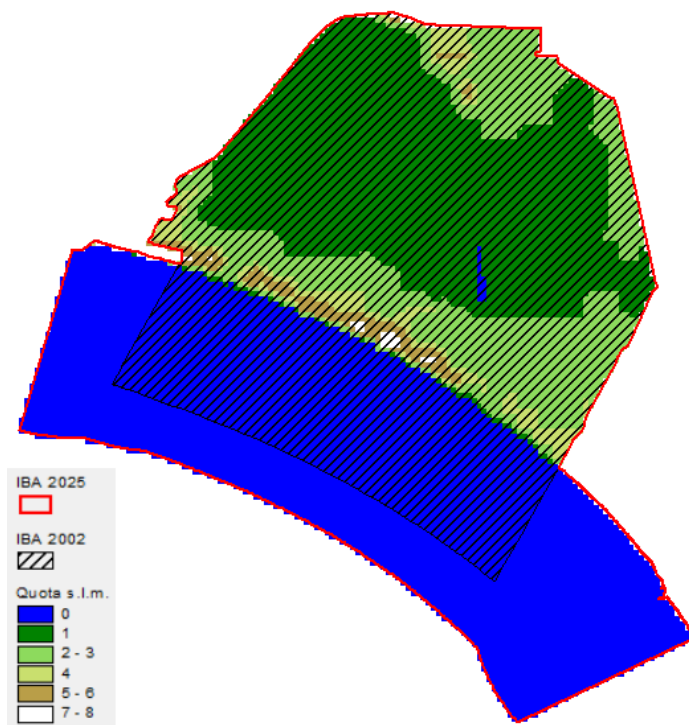
% della superficie compresa entro ZSC: **27,5%**

Descrizione ambientale: l'ambiente principale è costituito da una vasta palude, con canneti e giunchi, habitat ideale per numerose specie di uccelli acquatici. Il sito ospita anche una pineta di pini domestici che segna il confine con la costa.

L'IBA ospita un importante popolazione nazionale di fenicottero nidificante e una discreta popolazione di ghiandaia marina nidificante.

Confronto IBA 2002-2024 (Nome invariato, codice IBA invariato, perimetro variato)

Rispetto al 2002 è stata aumentata la porzione marina costiera contenente aree importanti per il passaggio delle specie pelagiche e in continuità marina con l'adiacente IBA Monti dell'Uccellina, Stagni della Trappola e Bocca d'Ombrone.



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|-----------|-----------|------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 1.4 | 1.1 | -0.3 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 1126.3 | 1091.0 | -35.3 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | 2.1 | 2.1 | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | | | 0.0 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 315.5 | 315.5 | 0.0 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | | | 0.0 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | | | 0.0 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 502.3 | 502.8 | 0.5 |
| 3.1.3. Boschi misti | | | 0.0 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | 28.8 | 28.8 | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | | | 0.0 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | 32.8 | 32.7 | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | | 0.0 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | 957.6 | 992.8 | 35.2 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | 2838.2 | 2838.2 | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA)

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 scenario moderato RCP 4.5 | Periodo 2010-2039 scenario estremo RCP 8.5 |
|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| T° media annua | 16.7 | 16.6 | 16.7 |
| T° media mese più caldo | 25.4 | 25.5 | 25.5 |
| T° media mese più freddo | 9.3 | 9.2 | 9.1 |
| Precipitazioni annue (mm) | 558 | 613 | 621 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 143 | 158 | 160 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 343 | 342 | 342 |
| T° minima registrata nel periodo | -5.3 | -5.5 | -5.6 |
| Indice di evaporazione (mm) | 966 | 969 | 968 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 560 | 534 | 530 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 097- | Referente | | | |
|------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------|---|-----------------|
| Nome IBA | | Diaccia Botrona | COT (Centro ornitologico Toscano) | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Tarabuso | <i>Botaurus stellaris</i> | 1-4 maschi | 1997-2001 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Airone bianco maggiore | <i>Ardea alba</i> | 48 individui | 1991-1995 | Svernante | C6 | |
| Falco di palude | <i>Circus aeruginosus</i> | 10 individui | 1993-1995 | Svernante | C6 | |
| Albanella reale | <i>Circus cyaneus</i> | 40 individui | 1990-2000 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 1991-2019 |
| Tarabuso | <i>Botaurus stellaris</i> | 0 maschi | 2015-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Airone bianco maggiore | <i>Ardea alba</i> | 2-5 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | aumento |
| Airone bianco maggiore | <i>Ardea alba</i> | 34 individui | 2015-2019 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Sgarza ciuffetto | <i>Ardeola ralloides</i> | 3-12 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | aumento |
| Fenicottero | <i>Phoenicopterus roseus</i> | 80-418 coppie | 2015-2019 | Svernante | C6 | aumento |
| Falco di palude | <i>Circus aeruginosus</i> | 3 individui | 2015-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Albanella reale | <i>Circus cyaneus</i> | 5 individui | 2015-2019 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Falco pescatore | <i>Pandion haliaetus</i> | 2 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | aumento |

| | | | | | | |
|---|-------------------------------|--|-----------|-------------|----|-------------|
| Avocetta | <i>Recurvirostra avosetta</i> | 4-20 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | aumento |
| Ghiandaia marina | <i>Coracias garrulus</i> | 5-20 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | aumento |
| Martin pescatore | <i>Alcedo atthis</i> | 2 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | sconosciuto |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |
| | | Specie aggiunta | | | | |
| | | Specie invariata | | | | |
| | | Specie non più qualificante | | | | |
| | | Upgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Downgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Mancanza di dati aggiornati | | | | |
| Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, é ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa. | | | | | | |

098 – MONTI DELL'UCCELLINA, STAGNI DELLA TRAPPOLA E BOCCA D'OMBRONE

Regione: **Toscana**

IBA confinante: **IBA 097 – Diaccia Botrona; 193 - Argentario, Laguna di Orbetello e Lago di Burano**

Superficie complessiva: **18.418 ha** di cui 10.243 ha terrestri e 8175 ha marini (nel 2002 era complessivamente di 14.710 ha di cui 10.266 ha terrestri e 4444 ha marini)

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 11,08283° Y 42,64392°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **92,6%**

% della superficie compresa entro ZPS: **92,7%**

% della superficie compresa entro ZSC: **31,1%**

Descrizione ambientale: tratto di costa tirrenica comprendente anche falesie e dune costiere intervallate da stagni e paludi salmastre collegati con l'estuario del fiume Ombrone.

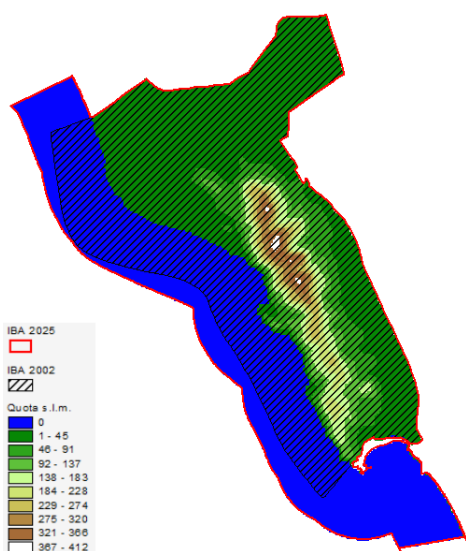
I Monti dell'Uccellina sono caratterizzati da leccete e macchia mediterranea e specie più localizzate come frassini, aceri e carpini nei valloni più umidi, intervallati da boschi, praterie, garighe e oliveti.

La costa rocciosa si alterna a tratti sabbiosi, inclusi gli Stagni della Trappola e la Bocca d'Ombrone. L'area, all'interno del Parco Naturale della Maremma, presenta un importante ecosistema di vegetazione mediterranea che si adatta agli ambienti sabbiosi e salmastri della costa.

L'IBA ospita dopo la reintroduzione negli anni 2000, la più importante popolazione di falco pescatore nidificante in Italia e una consistente popolazione nidificante di ghiandaia marina e succiacapre.

Confronto IBA 2002-2024 (Nome invariato, codice IBA invariato, perimetro variato)

Nel 2024 la superficie dell'IBA risulta aumentata di 3708 ha rispetto al 2002, essendo stata inclusa una fascia marina antistante l'IBA terrestre, concomitante con l'attuale ZPS.



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|-----------|-----------|------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 12.4 | 6.3 | -6.1 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | 49.5 | 49.5 | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | 0.5 | | -0.5 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 3495.0 | 3482.6 | -12.4 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | 70.8 | 70.8 | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | 49.7 | 79.2 | 29.5 |
| 2.2.3. Oliveti | 587.5 | 676.7 | 89.2 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | 379.7 | 349.7 | -29.9 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | 68.6 | | -68.6 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 241.2 | 272.7 | 31.5 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 0.5 | | -0.5 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 2545.4 | 2547.0 | 1.6 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 945.8 | 945.0 | -0.8 |
| 3.1.3. Boschi misti | | | 0.0 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | 1273.4 | 1263.7 | -9.7 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 35.3 | | -35.3 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | 71.1 | 71.1 | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | | 0.0 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | 360.5 | 327.8 | -32.7 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | 93.9 | 89.8 | -4.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | 8137.4 | 8186.0 | 48.6 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 scenario moderato RCP 4.5 | Periodo 2010-2039 scenario estremo RCP 8.5 |
|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| T° media annua | 15.6 | 15.6 | 15.6 |
| T° media mese più caldo | 24.5 | 24.6 | 24.6 |
| T° media mese più freddo | 8.2 | 8.1 | 8 |
| Precipitazioni annue (mm) | 520 | 566 | 573 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 136 | 148 | 150 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 334 | 333 | 333 |
| T° minima registrata nel periodo | -7.1 | -7.2 | -7.4 |
| Indice di evaporazione (mm) | 904 | 908 | 906 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 523 | 503 | 500 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 098- | Referente | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------|---|-----------------|
| Nome IBA | | Monti dell'Uccellina, Stagni della Trappola e Bocca d'Ombrone | COT (Centro ornitologico Toscano) | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Piviere dorato | <i>Pluvialis apricaria</i> | 35-49 individui | 1993-1995 | Svernante | C6 | |
| Beccapesci | <i>Thalasseus sandvicensis</i> | 13 individui | 1993-1995 | Svernante | C6 | |
| Ghiandaia marina | <i>Coracias garrulus</i> | 2-3 coppie | 1999-2001 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 1993-2019 |
| Falco pescatore | <i>Pandion haliaetus</i> | 4-5 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | aumento |
| Piviere dorato | <i>Pluvialis apricaria</i> | 16 individui | 2015-2019 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Beccapesci | <i>Thalasseus sandvicensis</i> | 6 individui | 2015-2019 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Ghiandaia marina | <i>Coracias garrulus</i> | 30-40 coppie | 2015-2019 | Nidificante | B1b,C6 | aumento |
| Succiacapre | <i>Caprimulgus europaeus</i> | 25-100 coppie | 2015-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | sconosciuto |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |
| | | | | Specie aggiunta | | |
| | | | | Specie invariata | | |
| | | | | Specie non più qualificante | | |

| | | |
|---|--|-----------------------------|
| | | Upgrading di criterio IBA |
| | | Downgrading di criterio IBA |
| | | Mancanza di dati aggiornati |
| Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, é ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa. | | |

193 – ARGENTARIO, LAGUNA DI ORBETELLO E LAGO DI BURANO

Regione: Toscana

IBA confinante: **098 -Monti dell'Uccellina, stagni della Trappola e Bocca d'Ombrone**

Superficie complessiva: **29.138 ha di cui 11.370 ha terrestri e 17.768 ha marini** (nel 2002 era complessivamente di 25.819 ha di cui 12.165 ha terrestri e 13.654 ha marini).

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 11,27230° Y 42,43603°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **71,9%**

% della superficie compresa entro ZPS: **95,7%**

% della superficie compresa entro ZSC: **35,5%**

Descrizione ambientale: l'IBA comprende il promontorio dell'Argentario, i Tomboli Feniglia e Giannella, la laguna di Orbetello e il lago retrodunale di Burano più a sud. L'IBA contiene anche il Lago San Floriano, disgiunto dal resto dell'area.

La laguna di Orbetello costituita da acqua salmastra è divisa in due bacini (Ponente e Levante) e da un tombolo sabbioso. La vegetazione è di tipo psammofilo lungo la costa, con pinete di pino marittimo, la tipica macchia mediterranea, leccete.

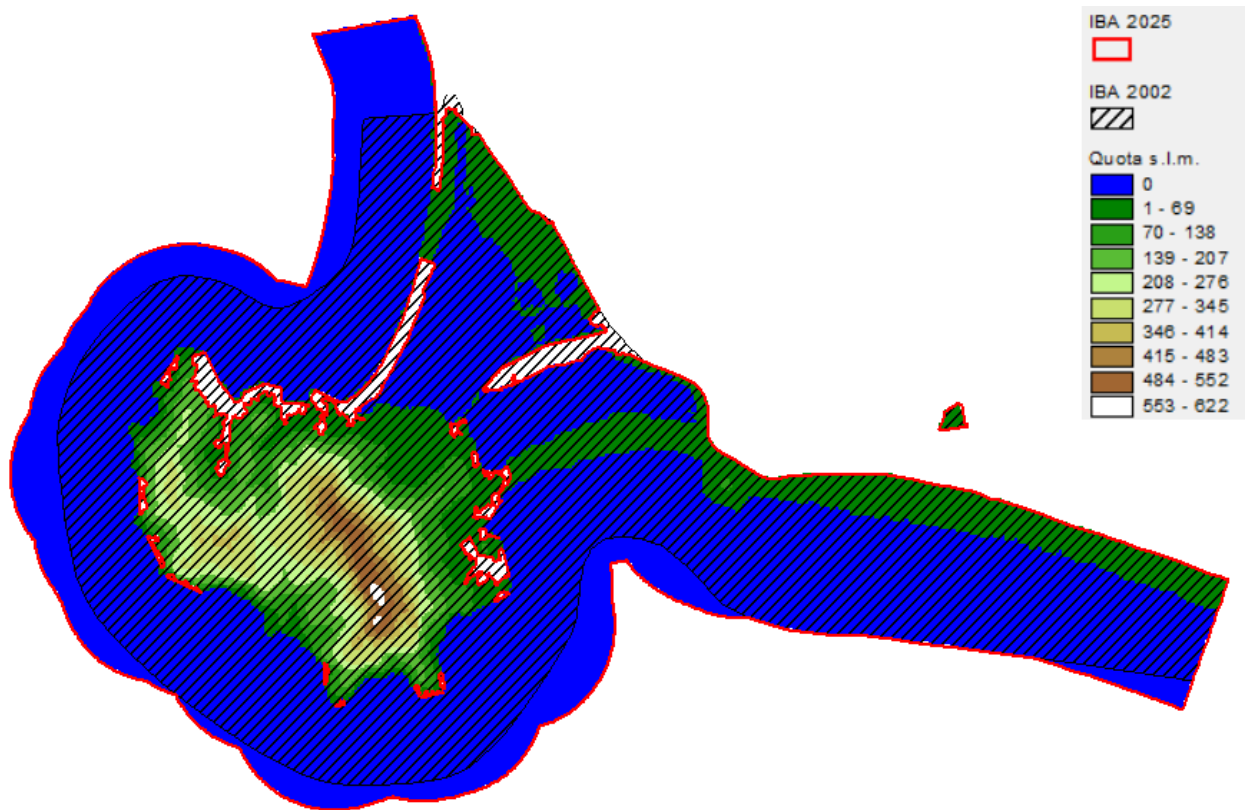
Il lago di Burano è una zona umida con stagni retrodunali, dominata dalla macchia mediterranea, sugherete e leccete e un'importante componente di vegetazione dunale.

Il Monte Argentario ospita un ambiente di transizione tra le zone umide e il mare, con un caratteristico paesaggio di macchia mediterranea e pinete litoranee.

L'IBA ospita un importante sito riproduttivo di garzetta, sterna comune e succiacapre, così come specie prettamente mediterranee come la magnanina comune e sterpazzolina comune. Risulta altresì un importante sito per le specie acquatiche svernanti (spatola, fenicottero, moretta tabaccata e falco di palude).

Confronto IBA 2002-2024 (Nome invariato, codice IBA invariato, superficie variata)

Nel 2024 la superficie dell'IBA risulta aumentata di 3319 ha rispetto al 2002, essendo stata aggiunta una fascia marina antistante, già designata come ZPS, importante per gli spostamenti trofici della berta minore.



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|-----------|-----------|------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 210.8 | 230.7 | 19.9 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | 26.5 | 34.1 | 7.7 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | 6.2 | | -6.2 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | 347.8 | 472.3 | 124.5 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 961.9 | 961.9 | 0.0 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | 186.7 | 210.3 | 23.6 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | | | 0.0 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 573.2 | 496.0 | -77.2 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 583.2 | 585.9 | 2.7 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 1733.0 | 1716.5 | -16.5 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 510.5 | 510.5 | 0.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | | | 0.0 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | 2797.5 | 2755.4 | -42.1 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | | | 0.0 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | 47.8 | 47.8 | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | | 0.0 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | 468.6 | 471.4 | 2.7 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | 2915.4 | 2876.3 | -39.1 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | 17768.8 | 17768.8 | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 scenario moderato RCP 4.5 | Periodo 2010-2039 scenario estremo RCP 8.5 |
|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| T° media annua | 16.9 | 16.9 | 16.9 |
| T° media mese più caldo | 25.3 | 25.6 | 25.6 |
| T° media mese più freddo | 9.4 | 9.4 | 9.4 |
| Precipitazioni annue (mm) | 517 | 559 | 566 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 128 | 137 | 138 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 347 | 349 | 348 |
| T° minima registrata nel periodo | -4.8 | -4.6 | -4.9 |
| Indice di evaporazione (mm) | 934 | 940 | 939 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 552 | 540 | 537 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 193- | Referente | | | |
|--------------------------|--------------------------------|--|-----------------------------------|-------------|---|-----------------|
| Nome IBA | | Argentario, Laguna di Orbetello e Lago di Burano | COT (Centro ornitologico Toscano) | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Airone bianco maggiore | <i>Ardea alba</i> | 203 individui | 1995 | Svernante | C6 | |
| Garzetta | <i>Egretta garzetta</i> | 132 individui | 1995 | Svernante | C6 | |
| Spatola | <i>Platalea leucorodia</i> | 49 individui | 1995 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Fenicottero | <i>Phenicopterus ruber</i> | 616-2500 individui | 1995 | Svernante | C6 | |
| Moretta tabaccata | <i>Aythya nyroca</i> | 4-19 individui | 1995 | Svernante | A1,C1,C6 | |
| Falco di palude | <i>Circus aeruginosus</i> | 21 individui | 1995 | Svernante | C6 | |
| Avocetta | <i>Recurvirostra avosetta</i> | 40-87 individui | 1995 | Svernante | C6 | |
| Beccapesci | <i>Thalasseus sandvicensis</i> | 10 individui | 1995 | Svernante | C6 | |
| Monachella | <i>Oenanthe hispanica</i> | 10 coppie | 1995 | Nidificante | A3 | |
| Sterpazzolina di Moltoni | <i>Sylvia subalpina</i> | 500 coppie | 1995 | Nidificante | A3 | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 1995-2019 |
| Airone bianco maggiore | <i>Ardea alba</i> | 104 individui | 2015-2019 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | aumento |
| Garzetta | <i>Egretta garzetta</i> | 146 individui | 2015-2019 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | aumento |
| Garzetta | <i>Egretta garzetta</i> | 80-120 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | aumento |
| Spatola | <i>Platalea leucorodia</i> | 73 individui | 2015-2019 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|--|-----------|-------------|---|-------------|
| Fenicottero | <i>Phenicopterus ruber</i> | 3264 individui | 2015-2019 | Svernante | B3a,C2 | aumento |
| Moretta tabaccata | <i>Aythya nyroca</i> | 2-10 individui | 2015-2019 | Svernante | C6 | diminuzione |
| Falco di palude | <i>Circus aeruginosus</i> | 12-26 individui | 2015-2019 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | Stabile |
| Falco pescatore | <i>Pandion haliaetus</i> | 1 coppia | 2015-2019 | Nidificante | C6 | |
| Avocetta | <i>Recurvirostra avosetta</i> | 116 individui | 2015-2019 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | aumento |
| Sterna comune | <i>Sterna hirundo</i> | 80-100 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | sconosciuto |
| Beccapesci | <i>Thalasseus sandvicensis</i> | 114 individui | 2015-2019 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | aumento |
| Ghiandaia marina | <i>Coracias garrulus</i> | 11-14 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | sconosciuto |
| Succiacapre | <i>Caprimulgus europaeus</i> | 100-300 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | sconosciuto |
| Monachella | <i>Oenanthe hispanica</i> | 0 coppie | 2015-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Magnanina comune | <i>Curruca undata</i> | 150-300 coppie | 2015-2019 | Nidificante | B1a,B1b,C2,C6 | sconosciuto |
| Magnanina sarda | <i>Sylvia sarda</i> | 0 coppie | 2015-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Sterpazzola della Sardegna | <i>Sylvia conspicillata</i> | 5-10 coppie | 2015-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | stabile |
| Occhiocotto | <i>Sylvia melanocephala</i> | 500-1000 coppie | 2015-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | sconosciuto |
| Sterpazzolina di Moltoni | <i>Sylvia subalpina</i> | 300-600 coppie | 2015-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | stabile |
| Zigolo capinero | <i>Emberiza melanocephala</i> | 0 coppie | 2015-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | sconosciuto |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |
| | | Specie aggiunta | | | | |
| | | Specie invariata | | | | |
| | | Specie non più qualificante | | | | |
| | | Upgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Downgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Mancanza di dati aggiornati | | | | |

Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, é ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa.

219 - PADULE ORTI-BOTTAGONE E TORRE DEL SALE

Regione: **Toscana**

IBA confinante: -

Superficie terrestre: **167 ha** (nel 2002 era 91 ha)

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 10,59746° Y 42,97124°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **54,2%**

% della superficie compresa entro ZPS: **68,3%**

% della superficie compresa entro ZSC: **68,3%**

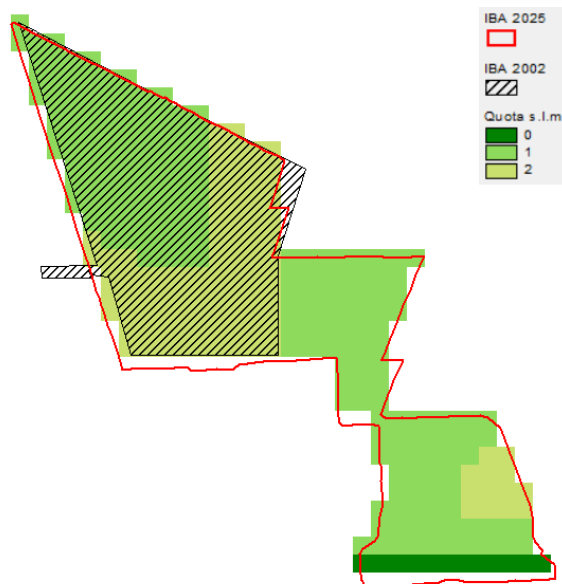
Descrizione ambientale: l'IBA è una riserva naturale regionale composta da due zone umide: la palude salmastra degli Orti e la palude d'acqua dolce del Bottagone, habitat ideali per numerose specie animali e vegetali, tra cui molte specie di uccelli migratori.

La vegetazione è costituita soprattutto da salicornia mentre nella palude d'acqua dolce la vegetazione è composta da tife, giunchi, canne di palude, carici, scirpi, orchidee palustri, dal ranuncolo acquatico e dalla tamerice.

L'IBA ospita un importante popolazione di tarabusino e una residua popolazione di falco di palude e forapaglie castagnolo.

Confronto IBA 2002-2024 (Nome variato, codice IBA invariato, perimetro variato)

Nel 2024 la superficie dell'IBA risulta aumentata di 76 ha rispetto al 2002. Sono state aggiunte alcune aree agricole a "cuscinetto" delle due aree palustri principali.



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|-----------|-----------|------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | | | 0.0 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | 20.0 | 13.0 | -7.1 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 15.1 | 5.8 | -9.3 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | | | 0.0 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | | | 0.0 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | | | 0.0 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | | | 0.0 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | | 0.4 | 0.4 |
| 3.1.3. Boschi misti | 0.4 | | -0.4 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | | | 0.0 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | | 0.0 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | 98.5 | 107.8 | 9.3 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | 33.215 | 40.3 | 7.1 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 scenario moderato RCP 4.5 | Periodo 2010-2039 scenario estremo RCP 8.5 |
|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| T° media annua | 17.1 | 17 | 17.1 |
| T° media mese più caldo | 25.8 | 25.9 | 25.9 |
| T° media mese più freddo | 9.8 | 9.7 | 9.6 |
| Precipitazioni annue (mm) | 582 | 645 | 655 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 150 | 170 | 172 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 350 | 351 | 350 |
| T° minima registrata nel periodo | -3.2 | -3.3 | -3.4 |
| Indice di evaporazione (mm) | 934 | 936 | 934 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 526 | 491 | 486 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 219- | Referente | | | |
|-----------------------|-------------------------------|--|-----------------------------------|-------------|---|-----------------|
| Nome IBA | | Padule Orti-Bottagone e Torre del Sale | COT (Centro ornitologico Toscano) | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Tarabuso | <i>Botaurus stelalis</i> | 0-3 maschi | 1999-2001 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Tarabusino | <i>Ixobrychus minutus</i> | 4-6 coppie | 1998-2001 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Airone rosso | <i>Ardea purpurea</i> | 2-3 coppie | 1998-2001 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Falco di palude | <i>Circus aeruginosus</i> | 3-5 coppie | 1998-2001 | Nidificante | C6 | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 1998-2020 |
| Tarabuso | <i>Botaurus stelalis</i> | 0 maschi | 2019-2020 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Tarabusino | <i>Ixobrychus minutus</i> | 4-6 coppie | 2019-2020 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | stabile |
| Airone rosso | <i>Ardea purpurea</i> | 0-1 coppia | 2019-2020 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Falco di palude | <i>Circus aeruginosus</i> | 1-3 coppie | 2019-2020 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Falco pescatore | <i>Pandion haliaetus</i> | 1 coppia | 2019-2020 | Nidificante | C6 | aumento |
| Forapaglie castagnolo | <i>Acrocephalus melanopon</i> | 2-5 coppie | 2019-2020 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |

| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti |
|---|--|---|
| | | LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA |
| | | Specie aggiunta |
| | | Specie invariata |
| | | Specie non più qualificante |
| | | Upgrading di criterio IBA |
| | | Downgrading di criterio IBA |
| | | Mancanza di dati aggiornati |
| Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, é ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa. | | |

361- LAGO DI PORTA

Regione: **Toscana**

IBA confinante: -

Superficie terrestre: **197 ha**

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 10,16911° Y 43,98906°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **70,9%**

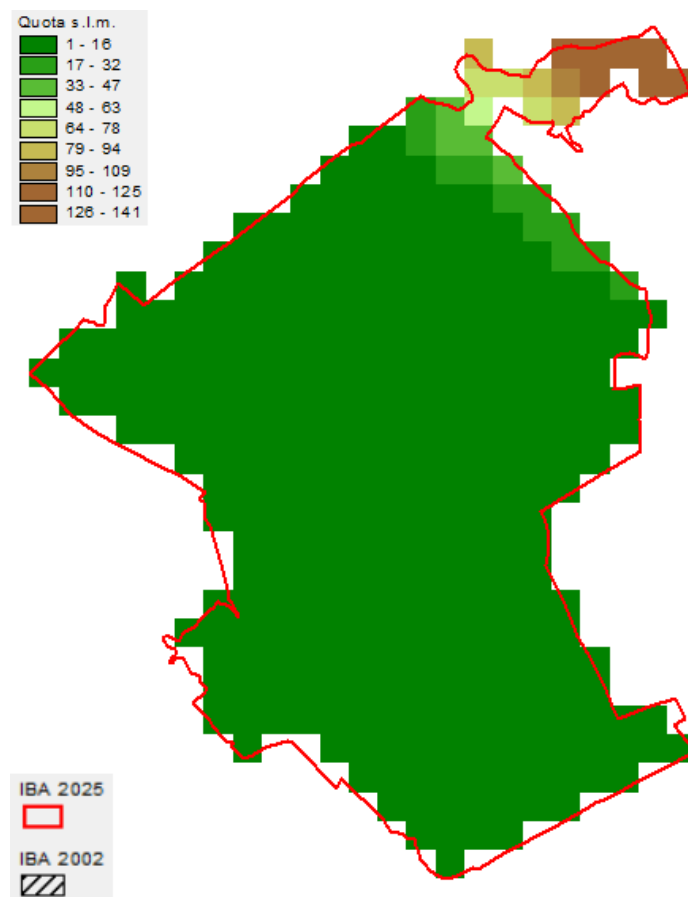
% della superficie compresa entro ZPS: **70,0%**

% della superficie compresa entro ZSC: **0%**

Descrizione ambientale: il Lago di Porta è la zona umida costiera più settentrionale della regione, ed è alimentato da sorgenti che sgorgano dai piedi delle Rupi di Porta. L'area è costituita da canneti, boschi igrofilo a ontano nero e salici e prati umidi.

L'IBA è stata individuata per la presenza di una residua popolazione nidificante di forapaglie castagnolo.

Confronto IBA 2002-2024 (IBA NUOVA)



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|-----------|-----------|------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | 8.8 | 4.9 | -3.9 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | 2.4 | | -2.4 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | 58.0 | 58.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | | | 0.0 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 2.0 | 8.5 | 6.5 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 28.5 | 0.5 | -28.1 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 59.2 | 76.5 | 17.4 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | | | 0.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | 4.8 | 4.8 | 0.0 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | | | 0.0 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | | 0.0 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | 91.7 | 44.1 | -47.6 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 scenario moderato RCP 4.5 | Periodo 2010-2039 scenario estremo RCP 8.5 |
|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| T° media annua | 16 | 16.1 | 16.1 |
| T° media mese più caldo | 25 | 25.2 | 25.2 |
| T° media mese più freddo | 8 | 8 | 7.9 |
| Precipitazioni annue (mm) | 839 | 930 | 945 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 235 | 264 | 270 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 322 | 322 | 322 |
| T° minima registrata nel periodo | -8.4 | -8.5 | -8.7 |
| Indice di evaporazione (mm) | 951 | 958 | 956 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 416 | 382 | 373 |

Inquadramento avifaunistico

| | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------|---|-----------------------------------|-------------|-----------------------|--|
| Numero IBA | | 361- | Referente | | | |
| Nome IBA | | Lago di Porta | COT (Centro ornitologico Toscano) | | | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Forapaglie castagnolo | <i>Acrocephalus melanopoon</i> | 10-20 coppie | 2015-2019 | nidificante | C6 | |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |

362- PALUDE DI FUCECCHIO, LAGO DI SIBOLLA, BOSCO DI CHIUSI

Regione: **Toscana**

IBA confinante: -

Superficie terrestre **3310 ha** (nel 2002 era 2428 ha)

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 10,80620° Y 43,79474°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **8,2%**

% della superficie compresa entro ZPS: **75,5%**

% della superficie compresa entro ZSC: **77,8%**

Descrizione ambientale: il Padule di Fucecchio è la più grande palude interna italiana, ospitante numerose piante palustri, tra cui soprattutto cannuccia di palude e sfagni.

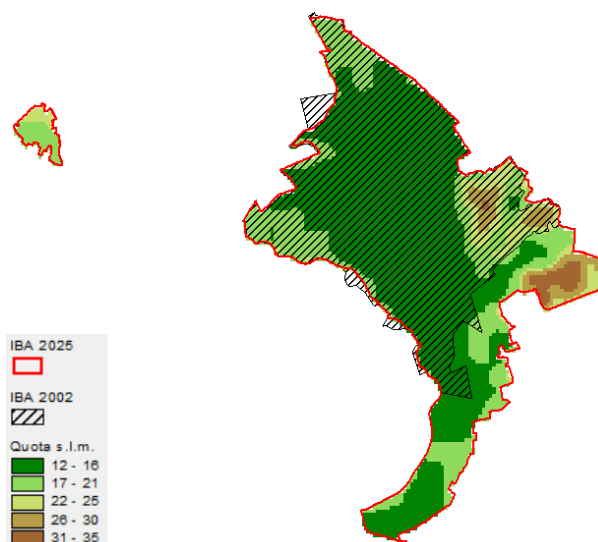
Il Lago di Sibolla è una piccola riserva naturale che protegge un'importante zona umida con habitat palustri e boschivi.

Il Bosco di Chiusi è ciò che rimane della copertura forestale originaria della piana di Fucecchio. Al suo interno, sono presenti alberi di alto fusto oltre a zone umide come la Paduletta di Ramone.

L'IBA ospita la più importante garzaia dell'Italia centro-meridionale, oltre ad ospitare una residua popolazione nidificante di forapaglie castagnolo.

Confronto IBA 2002-2024 (Nome variato, codice IBA variato, perimetro variato)

Nel 2025 la superficie dell'IBA risulta aumentata di 882 ha rispetto al 2002. E' stato aggiunto il lago di Sibolla, di grande rilevanza per la sua garzaia e il bosco di Chiusi già ZSC.



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 7.7 | 10.0 | 2.3 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 1534.6 | 1471.1 | -63.6 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | 2.5 | 9.3 | 6.7 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | | | 0.0 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 78.4 | 67.4 | -11.0 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | | | 0.0 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 101.4 | 203.9 | 102.5 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | | | 0.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | 330.0 | 309.1 | -20.9 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | | | 0.0 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | | 0.0 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | 1255.2 | 1239.1 | -16.2 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA a 14 m s.l.m.).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 scenario moderato RCP 4.5 | Periodo 2010-2039 scenario estremo RCP 8.5 |
|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| T° media annua | 16 | 16 | 16.1 |
| T° media mese più caldo | 25.3 | 25.8 | 25.8 |
| T° media mese più freddo | 7.1 | 7.1 | 7.1 |
| Precipitazioni annue (mm) | 845 | 952 | 968 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 240 | 277 | 283 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 313 | 313 | 313 |
| T° minima registrata nel periodo | -9.8 | -10 | -10.2 |
| Indice di evaporazione (mm) | 972 | 986 | 983 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 445 | 401 | 390 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 362- | Referente | | | |
|-----------------------|--------------------------------|---|-----------------------------------|-------------|---|-------------|
| Nome IBA | | Palude di Fucecchio, Lago di Sibolla, Bosco di Chiusi | COT (Centro ornitologico Toscano) | | | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Tarabusino | <i>Ixobrychus minutus</i> | 10-20 coppie | 1999-2000 | Nidificante | C6 | |
| Garzetta | <i>Egretta garzetta</i> | 129-190 coppie | 1998-1999 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Sgarza ciuffetto | <i>Ardeola ralloides</i> | 16-43 coppie | 1998-1999 | Nidificante | C6 | |
| Nitticora | <i>Nycticorax nycticorax</i> | 221-358 coppie | 1998-1999 | Nidificante | C6 | |
| Airone rosso | <i>Ardea purpurea</i> | 4-7 coppie | 1998-1999 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Mignattaio | <i>Plegadis falcinellus</i> | 9 coppie | 1999 | Nidificante | C6 | |
| Forapaglie castagnolo | <i>Acrocephalus melanopoon</i> | 13-50 coppie | 1999 | Nidificante | C6 | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2025 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Tarabuso | <i>Botaurus stellaris</i> | 0-3 maschi | 2019-2020 | Nidificante | C6 | Sconosciuto |
| Tarabusino | <i>Ixobrychus minutus</i> | 5-10 coppie | 2019-2020 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | Diminuzione |
| Garzetta | <i>Egretta garzetta</i> | 660-770 coppie | 2019-2020 | Nidificante | C6 | Aumento |
| Sgarza ciuffetto | <i>Ardeola ralloides</i> | 24-33 coppie | 2019-2020 | Nidificante | C6 | Stabile |
| Nitticora | <i>Nycticorax nycticorax</i> | 0 coppie | 2019-2020 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | Diminuzione |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|--|-----------|-------------|---|-------------|
| Airone bianco maggiore | <i>Ardea alba</i> | 5-10 coppie | 2019-2020 | Nidificante | C6 | Aumento |
| Mignattaio | <i>Plegadis falcinellus</i> | 45-55 coppie | 2019-2020 | Nidificante | C6 | Aumento |
| Falco di palude | <i>Circus aeruginosus</i> | 2-3 coppie | 2019-2020 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | Aumento |
| Tortora selvatica | <i>Streptopelia turtur</i> | 18-30 coppie | 2019-2020 | Nidificante | A1,C1 | Aumento |
| Forapaglie castagnolo | <i>Acrocephalus melanopoon</i> | 8-10 coppie | 2019-2020 | Nidificante | C6 | diminuzione |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |

363- VALLI DELL'ALBEGNA E DEL FIORA

Regione: **Toscana**

IBA confinante: **IBA 383 – Maremma Viterbese**

Superficie terrestre: **126.871 ha** (nel 2002 era 38.039 ha)

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 11,49336° Y 42,65575°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **2,6%**

% della superficie compresa entro ZPS: **12,2%**

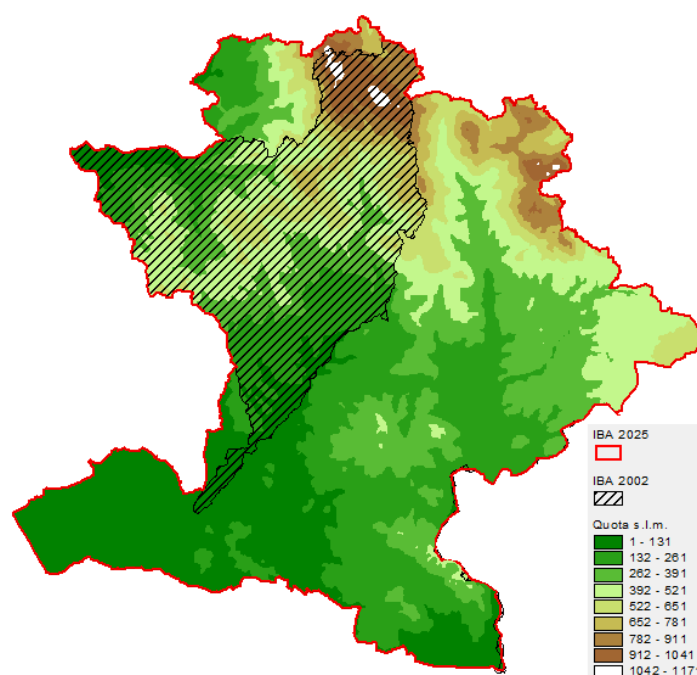
% della superficie compresa entro ZSC: **15,6%**

Descrizione ambientale: territorio collinare costituito da vallate, boschi, castagneti, macchia mediterranea, sugherete e da vegetazione ripariale lungo i corsi d'acqua.

L'IBA ospita importanti popolazioni nidificanti di falco pecchiaiolo, nibbio bruno, nibbio reale, albanella minore, occhione, tortora selvatica, ghiandaia marina, succiacapre, tottavilla e averla cenerina.

Confronto IBA 2002-2024 (Nome variato, codice IBA variato, perimetro variato)

Nel 2024 la superficie dell'IBA risulta aumentata di 88.832 ha rispetto al 2002 comprendendo una porzione meridionale con le stesse valenze naturalistiche dell'area del 2002, confinante con il Lazio e ospitanti importanti popolazioni aggiuntive all'IBA del 2002 di nibbio reale, albanella minore, occhione, tortora selvatica e tottavilla.



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|-----------|-----------|------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 255.4 | 272.4 | 17.0 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | 45.3 | 102.9 | 57.7 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | 100.6 | 100.6 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 43710.7 | 43811.0 | 100.3 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | 532.0 | 943.8 | 411.8 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | 1202.0 | 1332.7 | 130.7 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | 11455.3 | 11191.1 | -264.2 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | 315.3 | 288.6 | -26.7 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 8286.7 | 9563.8 | 1277.1 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 10800.9 | 12168.8 | 1367.8 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 38988.7 | 41787.7 | 2799.1 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 516.1 | 527.7 | 11.6 |
| 3.1.3. Boschi misti | 1693.4 | 1707.0 | 13.6 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | 770.1 | 393.5 | -376.6 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | 137.6 | 465.6 | 328.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 7249.9 | 857.0 | -6392.9 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | 858.6 | 954.2 | 95.6 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | 27.2 | | -27.2 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | 376.6 | 376.6 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | 26.4 | 26.4 | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 | Periodo 2010-2039 |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | scenario moderato RCP 4.5 | scenario estremo RCP 8.5 |
| T° media annua | 14.9 | 14.8 | 14.9 |
| T° media mese più caldo | 24.2 | 24.4 | 24.4 |
| T° media mese più freddo | 7.1 | 6.9 | 6.9 |
| Precipitazioni annue (mm) | 529 | 572 | 580 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 156 | 166 | 168 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 321 | 319 | 320 |
| T° minima registrata nel periodo | -8.4 | -8.9 | -9 |
| Indice di evaporazione (mm) | 869 | 877 | 875 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 480 | 467 | 461 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 363- | Referente | | | |
|-------------------|------------------------------|--------------------------------|---|-------------|---|-----------------|
| Nome IBA | | Valli dell'Albegna e del Fiora | COT (Centro ornitologico Toscano), Guido Ceccolini, Anna Cenerini | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Falco pecchiaiolo | <i>Pernis apivorus</i> | 10-30 coppie | 1990-2000 | Nidificante | C6 | |
| Biancone | <i>Circaetus gallicus</i> | 5-10 coppie | 1990-2000 | Nidificante | C6 | |
| Albanella minore | <i>Circus pygargus</i> | 15-40 coppie | 1990-2000 | Nidificante | C6 | |
| Albanella reale | <i>Circus cyaeus</i> | 10-30 individui | 1990-2000 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Lanario | <i>Falco biarmicus</i> | 2-3 coppie | 1990-2000 | Nidificante | B2,C2,C6 | |
| Occhione | <i>Burhinus oedicnemus</i> | 15-40 coppie | 1990-2000 | Nidificante | C6 | |
| Succiacapre | <i>Caprimulgus europaeus</i> | 50-150 coppie | 1990-2000 | Nidificante | C6 | |
| Tottavilla | <i>Lullula arborea</i> | 100-300 coppie | 1990-2000 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Averla cenerina | <i>Lanius minor</i> | 20-50 coppie | 1990-2000 | Nidificante | C6 | |
| Averla piccola | <i>Lanius collurio</i> | 50-200 coppie | 1990-2000 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Averla capirossa | <i>Lanius senator</i> | 30-100 coppie | 1990-2000 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Ortolano | <i>Emberiza hortulana</i> | 50-150 coppie | 1990-2000 | Nidificante | C6 | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 1990-2019 |

| | | | | | | |
|---|------------------------------|-----------------------------|-----------|-------------|---|-------------|
| Falco pecchiaiolo | <i>Pernis apivorus</i> | 10-25 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | stabile |
| Biancone | <i>Circaetus gallicus</i> | 10-20 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | aumento |
| Nibbio bruno | <i>Milvus migrans</i> | 2-8 coppie | 2015-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | stabile |
| Nibbio reale | <i>Milvus milvus</i> | 40-50 coppie | 2015-2019 | Nidificante | B2a,C6 | aumento |
| Albanella minore | <i>Circus pygargus</i> | 30-40 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | aumento |
| Albanella reale | <i>Circus cyaenus</i> | 5-20 individui | 2015-2019 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Lanario | <i>Falco biarmicus</i> | 0-1 coppia | 2015-2019 | Nidificante | C2 | diminuzione |
| Occhione | <i>Burhinus oedicnemus</i> | 100-200 coppie | 2015-2019 | Nidificante | B1b,C6 | aumento |
| Tortora selvatica | <i>Streptopelia turtur</i> | 1000-2000 coppie | 2015-2019 | Nidificante | A1,C1 | aumento |
| Ghiandaia marina | <i>Coracias garrulus</i> | 10-25 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | aumento |
| Succiacapre | <i>Caprimulgus europaeus</i> | 100-250 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | aumento |
| Tottavilla | <i>Lullula arborea</i> | 400-800 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | aumento |
| Averla cenerina | <i>Lanius minor</i> | 10-20 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | diminuzione |
| Averla piccola | <i>Lanius collurio</i> | 25-100 coppie | 2015-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Averla capirossa | <i>Lanius senator</i> | 25-50 coppie | 2015-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Ortolano | <i>Emberiza hortulana</i> | 1-5 coppie | 2015-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |
| | | Specie aggiunta | | | | |
| | | Specie invariata | | | | |
| | | Specie non più qualificante | | | | |
| | | Upgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Downgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Manca di dati aggiornati | | | | |
| Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, é ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa. | | | | | | |

Bibliografia regionale

Ceccolini G., Cenerini A. 2006. Il restocking del Nibbio reale in Toscana nell'ambito del progetto LIFE Natura Biarmicus 2004-2008. In: Allavena S., Andreotto A., Angelini J., Scotti M. (eds) 2006. Status e conservazione del Nibbio reale *Milvus milvus* e Nibbio bruno *Milvus migrans* in Italia e in Europa meridionale. Serra San Quirico (An): 17-18.

Ceccolini G. & Cenerini A. 2007. L'avifauna del monte Labbro e dell'Alta Valle dell'Albegna. Comunità Montana Amiata Grossetano, Editrice "il mio amico". Rocastrada (GR).

Ceccolini G. & Cenerini A. 2016. L'uso dei carnai nella reintroduzione del Nibbio reale in Toscana. Progetto LIFE Save The Flyers. In: Gazzetta Ambiente n. 2/2016, Roma: 46-70.

Chiti-Batelli, A. 2006. Indagine sugli uccelli nidificanti nelle praterie montane della Lunigiana (anni 2005-06). Rapporto Tecnico non pubblicato LIPU-NEMO.

Dondini, G., S. Vergari, A. Bartolini e F. Ciuti. 2016. Progetto di "Monitoraggio dei Chiroteri, dell'avifauna nidificante e svernante e del lupo nel territorio della Provincia di Pistoia." Rapporto tecnico non pubblicato. Regione Toscana.

Giovacchini, P. 2003. L'avifauna del Sito d'Importanza Comunitaria "Monte Labbro e Alta Valle dell'Albegna" (Grosseto, Toscana meridionale). Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie, Serie B 110: 71-82.

Giovacchini, P. 2019. Gli uccelli del Parco Regionale della Maremma e aree limitrofe (Grosseto, Toscana, Italia). Rivista Italiana di Ornitologia: 7-99.

Gotti C., De Pascalis F., Zenatello M., Cecere J.G., Baccetti N. 2019. Piano d'azione transfrontaliero per la conservazione della Berta maggiore e della Berta minore nel bacino ligure e alto-tirrenico.

Relazione finale Convenzione ISPRA – PNAT "monitoraggio, gestione e conservazione di Berta maggiore (*Calonectris diomedea*) e Berta minore (*Puffinus yelkouan*)", progetto di cooperazione transfrontaliera GIREPAM – gestione integrata delle reti ecologiche attraverso i parchi e le aree marine, 37 pagg.

Lebboroni M., Battaglia G., Chiti Batelli A., Occhiato D., Sacchetti A., 2019 - Atlante degli uccelli nidificanti e svernanti nella piana di Firenze-Prato-Pistoia 2010-2015 e checklist 1983-2017. Edizioni Regione Toscana.

Premuda, G, 2015-19. Versilia-Alpi Apuane. InfoMigrans n 35-44.

Puglisi, L. 2015. L'avifauna del Lago di Porta. Provincia di Massa Carrara, Comune di Montignoso, Fondazione Cassa di Risparmio di Carrara, Legambiente.

Puglisi, L. e E. Arcamone. 2010. Atlante degli uccelli nidificanti e svernanti nel Parco Naturale Regionale di Migliarino-San Rossore-Massaciuccoli. Centro Ornitologico Toscano-Parco Regionale Migliarino San Rossore Massaciuccoli, rapporto tecnico non pubblicato.

Puglisi L., Arcamone E., Franchini M., Giunchi D., Meschini E., Sacchetti A., Vanni L. & Vezzani A. (a cura di) 2023. Atlante degli uccelli nidificanti e svernanti in Toscana 2. Distribuzione, abbondanza e conservazione. Edizioni regione Toscana.

Quaglierini, A. 2018. Osservazioni sull'avifauna nidificante delle Alpi Apuane (Lucca-Massa Carrara, Toscana settentrionale). *Picus*: 121–133.

Rizzo Pinna, V. 2019. Monitoraggio nidi rapaci forestali e rupicoli Falco pellegrino (*Falco peregrinus*) Biancone (*Circaetus gallicus*) Lodolaio (*Falco subbuteo*) nel Parco Regionale della Maremma.

Rapporto Tecnico non pubblicato. Ente Parco Regionale della Maremma - Sistema Naturae.

Scoccianti, C. 2015. Primo caso di nidificazione di Moretta tabaccata *Aythya nyroca* nella Piana Fiorentina. *Picus*: 108–110.

Regione Lazio

Sono presenti le seguenti IBA:

IBA 105 - Laghi Reatini;
IBA106 - Monti Reatini;
IBA 108 -Lago di Vico;
IBA 117 - Litorale romano;
IBA 118 - Monti Ernici e Simbruini;
IBA 120 - Monti Lepini;
IBA 123 - Monti Ausoni e Aurunci;
IBA 210 - Lago di Bracciano e Monti della Tolfa;
IBA 211 - Parco Nazionale del Circeo e Isole Pontine;
IBA 383 - Maremma Viterbese.

Le IBA 114- “Sirente, Velino e Montagne della Duchessa”, 118- “Monti Ernici e Simbruini”, 119- “Parco Nazionale d’Abruzzo” e 204- “Gran Sasso e Monti della Laga” ricadono in parte in territorio abruzzese (e marchigiano) e vengono trattate con le IBA abruzzesi. L’IBA 220- “Valle del Tevere” ricade in gran parte in territorio umbro ed è presentata in questa regione. L’IBA 211 – Parco Nazionale del Circeo e Isole Pontine include una fascia costiera marina lungo il PN e le isole (verificare quali).

Superficie regionale: **1.722.682 ha**

Quota minima s.l.m.: **0 m**

Quota media s.l.m.: **395 m**

Quota mediana s.l.m.: **268 m**

Quota massima s.l.m.: **2386 m**

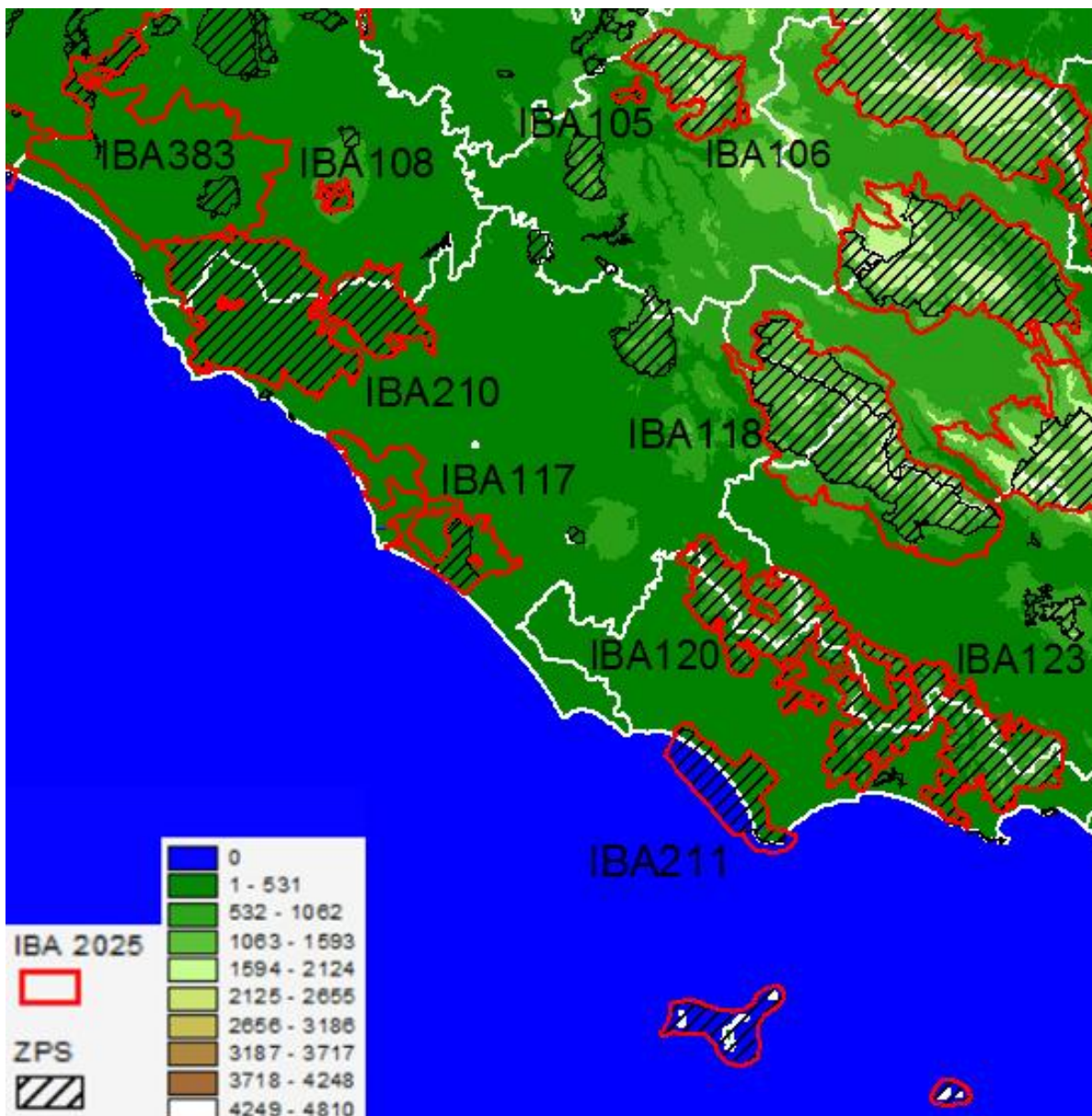
% della superficie regionale compresa entro IBA: **26,6%**

% della superficie regionale compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **12,5%**

% della superficie regionale compresa entro ZPS: **22,1%**

% della superficie regionale compresa entro ZSC: **7,2%**

Inquadramento geografico



105 – LAGHI REATINI

Regione: **Lazio**

Iba confinante: -

Superficie terrestre: **1027 ha** (nel 2002 era 1027 ha)

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 12,84781° Y 42,48066°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **99,4%**

% della superficie compresa entro ZPS: **77,1%**

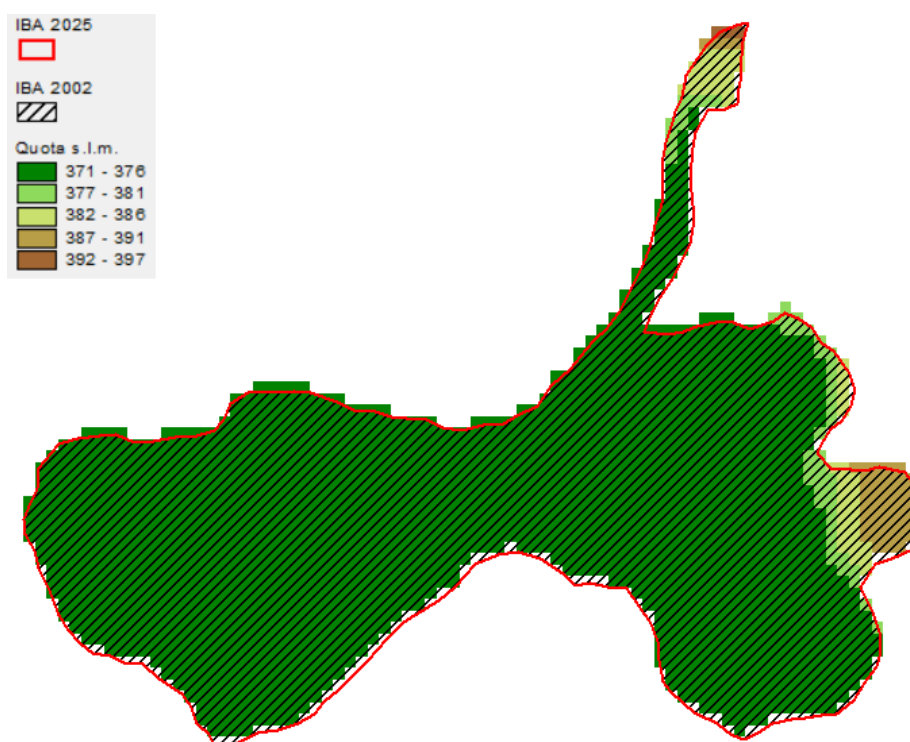
% della superficie compresa entro ZSC: **77,1%**

Descrizione ambientale: l'IBA include i laghi Lungo e Ripasottile, che rientrano nella Riserva Naturale Regionale laghi Lunghi e Ripa Sottile, caratterizzati da un ambiente umido ricco di canneti e boschi igrofilo.

La loro importanza risiede nella regolazione idrica della Piana e nella conservazione degli ecosistemi palustri. I due specchi d'acqua sono alimentati da numerosi corsi d'acqua, tra cui il fiume Velino e le sue sorgenti.

L'IBA ospita una importante popolazione di tarabusino svernante, oltre ad una garzaia

Confronto IBA 2002-2024 (Nome invariato, codice IBA invariato, perimetro invariato)



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|-----------|-----------|------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 0.3 | 0.3 | 0.0 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 905.5 | 905.5 | 0.0 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | | | 0.0 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 4.4 | 4.4 | 0.0 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 2.5 | 2.5 | 0.0 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | | | 0.0 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | | | 0.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | | | 0.0 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | | | 0.0 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | | 0.0 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | 114.1 | 114.1 | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 | Periodo 2010-2039 |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | scenario moderato RCP 4.5 | scenario estremo RCP 8.5 |
| T° media annua | 15 | 15 | 15.1 |
| T° media mese più caldo | 24.7 | 25 | 25.1 |
| T° media mese più freddo | 5.9 | 5.8 | 5.8 |
| Precipitazioni annue (mm) | 776 | 848 | 861 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 284 | 295 | 297 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 292 | 290 | 290 |
| T° minima registrata nel periodo | -12.6 | -12.8 | -13 |
| Indice di evaporazione (mm) | 990 | 1006 | 1004 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 428 | 418 | 409 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 105- | Referente | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--|-------------|--|-----------------|
| Nome IBA | | Laghi Reatini | SROPU (Stazione Romana Osservazione e Protezione Uccelli) | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Tarabuso | <i>Botaurus stellaris</i> | 1-4 individui | 1997-2001 | Svernante | C7 | |
| Moretta tabaccata | <i>Aythya nyroca</i> | 4-11 individui | 2000-2001 | Svernante | C7 | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 1997-2019 |
| Tarabusino | <i>Ixobrychus minutus</i> | 12-18 coppie | 2014-2016 | Nidificante | C6 | aumento |
| Tarabuso | <i>Botaurus stellaris</i> | 1-5 individui | 2010-2020 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | stabile |
| Garzetta | <i>Egretta garzetta</i> | 5 coppie | 2016 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | aumento |
| Nitticora | <i>Nycticorax nycticorax</i> | 60 coppie | 2016 | Nidificante | C6 | aumento |
| Mortetta tabaccata | <i>Aythya nyroca</i> | 1-14 individui | 2010-2020 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | aumento |
| Averla piccola | <i>Lanius collurio</i> | 5-12 coppie | 2014-2017 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | aumento |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |
| | | | | | Specie aggiunta | |
| | | | | | Specie invariata | |
| | | | | | Specie non più qualificante | |

| | | |
|---|--|-----------------------------|
| | | Upgrading di criterio IBA |
| | | Downgrading di criterio IBA |
| | | Mancanza di dati aggiornati |
| Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, é ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa. | | |

106 – MONTI REATINI

Regione: **Lazio**

IBA confinante: -

Superficie terrestre: **24.038 ha** (nel 2002 era 29.802 ha)

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 12,96252° Y 42,47862°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **0%**

% della superficie compresa entro ZPS: **100%**

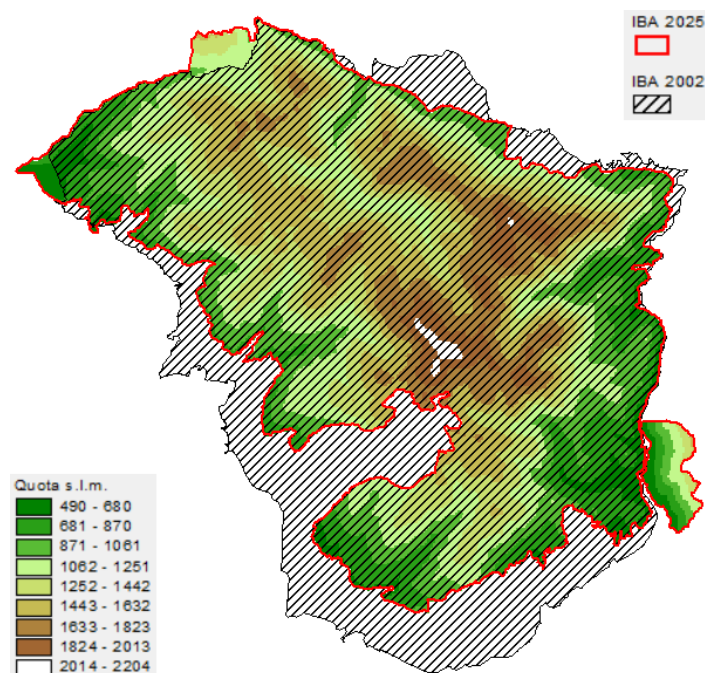
% della superficie compresa entro ZSC: **26,6%**

Descrizione ambientale: i Monti Reatini sono un massiccio montuoso dell'Appennino centrale, caratterizzato da vette che superano i 2000 m, tra cui spicca il Monte Terminillo, con i suoi 2217 m. Il territorio è costituito da una notevole varietà di ambienti, quali faggete e praterie d'alta quota, con habitat specifici per la flora e la fauna appenninica.

L'IBA ospita popolazioni nidificanti di coturnice appenninica e balia dal collare.

Confronto IBA 2002-2024 (Nome invariato, codice IBA invariato, perimetro variato)

Nel 2024 la superficie dell'IBA risulta diminuita di 5764 ha rispetto al 2002. Sono state eliminate rispetto al 2002 alcune aree più antropizzate.



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 27.1 | 1.0 | -26.2 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | 0.9 | 0.9 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 5.0 | 49.1 | 44.1 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | 3.1 | 0.0 | -3.1 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | 0.0 | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | 19.5 | | -19.5 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 8.7 | 8.5 | -0.2 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 393.0 | 357.1 | -35.9 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 17359.9 | 18238.6 | 878.7 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 367.7 | 354.2 | -13.6 |
| 3.1.3. Boschi misti | 948.2 | 373.3 | -574.9 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | 2999.5 | 934.7 | -2064.8 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | 416.2 | 38.8 | -377.4 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 652.5 | 629.5 | -23.0 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | 419.0 | 76.8 | -342.2 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | 418.5 | 2975.5 | 2557.0 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 | Periodo 2010-2039 |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | scenario moderato RCP 4.5 | scenario estremo RCP 8.5 |
| T° media annua | 10.2 | 10.3 | 10.4 |
| T° media mese più caldo | 19.6 | 20 | 20 |
| T° media mese più freddo | 2.3 | 2.2 | 2.1 |
| Precipitazioni annue (mm) | 728 | 794 | 808 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 313 | 325 | 328 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 234 | 233 | 235 |
| T° minima registrata nel periodo | -17.6 | -17.9 | -18 |
| Indice di evaporazione (mm) | 684 | 701 | 699 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 175 | 171 | 163 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 106- | Referente | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---|-------------|---|-----------------|
| Nome IBA | | Monti Reatini | SROPU (Stazione Romana Osservazione e Protezione Uccelli) | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Aquila reale | <i>Aquila chrysaetos</i> | 2 coppie | 1997-2001 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Picchio dorsobianco di Lilford | <i>Dendrocopos leucotos lilfordii</i> | 5-10 coppie | 2001 | Nidificante | C6 | |
| Averla piccola | <i>Lanius collurio</i> | 300-400 coppie | 2000 | Nidificante | C6 | |
| Gracchio corallino | <i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i> | 30-40 coppie | 2001 | Nidificante | C6 | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 1997-2019 |
| Aquila reale | <i>Aquila chrysaetos</i> | 2 coppie | 2014-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | stabile |
| Coturnice appenninica | <i>Alectoris graeca orlandoi</i> | 50-100 maschi | 2014-2019 | Nidificante | B1a,C1,C6 | aumento |
| Picchio dorsobianco di Lilford | <i>Dendrocopos leucotos lilfordi</i> | 5-10 coppie | 2014-2019 | Nidificante | C6 | stabile |
| Averla piccola | <i>Lanius collurio</i> | 50-100 coppie | 2014-2019 | Nidificante | C6 | diminuzione |
| Balia dal collare | <i>Ficedula albicollis</i> | 309-433 coppie | 2014-2019 | Nidificante | C6 | sconosciuto |
| Gracchio corallino | <i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i> | 11-13 coppie | 2014-2019 | Nidificante | C6 | diminuzione |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |
| Specie aggiunta | | | | | | |

| | | |
|---|--|-----------------------------|
| | | Specie invariata |
| | | Specie non più qualificante |
| | | Upgrading di criterio IBA |
| | | Downgrading di criterio IBA |
| | | Mancanza di dati aggiornati |
| Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, è ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa. | | |

108 – LAGO DI VICO

Regione: **Lazio**

IBA confinante: -

Superficie terrestre: **2110 ha** (nel 2002 era 2110 ha)

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 12,16173° Y 42,32760°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **69,0%**

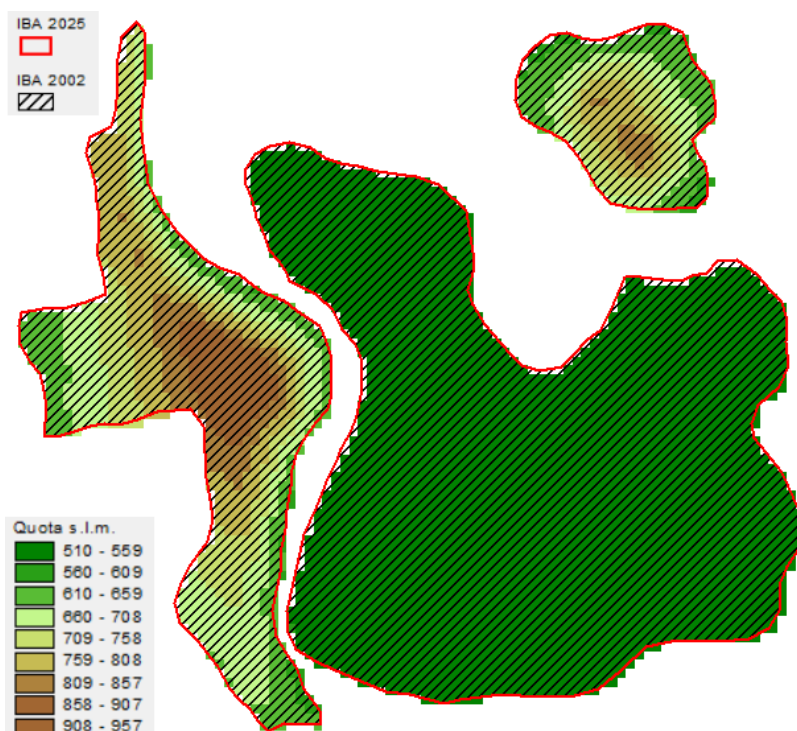
% della superficie compresa entro ZPS: **85,8%**

% della superficie compresa entro ZSC: **85,8%**

Descrizione ambientale: lago di origine vulcanica al cui interno è presente la Riserva naturale Regionale del lago di Vico, che comprende la conca lacustre e i rilievi circostanti, come Monte Fogliano e Monte Venere. L'IBA è caratterizzata da faggete, cerrete e zone umide con canneti, prati e pascoli (spesso convertiti in nocioleti) e coltivi.

L'IBA ospita un'importante popolazione nidificante di tortora selvatica, e una significativa popolazione di moretta tabaccata svernante.

Confronto IBA 2002-2024 (Nome invariato, codice IBA invariato, perimetro invariato)



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | | | 0.0 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | 143.5 | 170.7 | 27.2 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | 43.3 | 43.3 | 0.0 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | | | 0.0 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 30.7 | | -30.7 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 713.9 | 717.4 | 3.5 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | | | 0.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | | | 0.0 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | | | 0.0 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | | 0.0 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | 31.2 | 31.2 | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | 1147.8 | 1147.8 | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 scenario moderato RCP 4.5 | Periodo 2010-2039 scenario estremo RCP 8.5 |
|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| T° media annua | 14.9 | 15 | 15 |
| T° media mese più caldo | 24.7 | 25.1 | 25.2 |
| T° media mese più freddo | 6.3 | 6.4 | 6.3 |
| Precipitazioni annue (mm) | 663 | 719 | 728 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 220 | 227 | 229 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 313 | 314 | 314 |
| T° minima registrata nel periodo | -9.9 | -9.7 | -9.9 |
| Indice di evaporazione (mm) | 915 | 928 | 927 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 446 | 439 | 433 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA ex C7 | | 108- | Referente | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|---|---|-------------|---|-----------------|
| Nome IBA | | Lago di Vico | SROPU (Stazione Romana Osservazione e Protezione Uccelli) | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Tarabuso | <i>Botaurus stellaris</i> | 2-4 individui | 1995-2001 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Moretta tabaccata | <i>Aythya nyroca</i> | 6-30 individui | 1995-2001 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Lanario | <i>Falco biarmicus</i> | 2 individui | 1995-2001 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 1995-2020 |
| Tarabuso | <i>Botaurus stellaris</i> | 0-2 individui | 2011-2019 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Moretta tabaccata | <i>Aythya nyroca</i> | 1-15 individui | 2010-2020 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Lanario | <i>Falco biarmicus</i> | 0 individui | 2006-2010 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Tortora selvatica | <i>Streptopelia turtur</i> | 20-40 coppie | 2010-2016 | Nidificante | A1,C1 | stabile |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |
| Specie aggiunta | | | | | | |

| | | |
|---|--|-----------------------------|
| | | Specie invariata |
| | | Specie non più qualificante |
| | | Upgrading di criterio IBA |
| | | Downgrading di criterio IBA |
| | | Manca di dati aggiornati |
| Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, è ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa. | | |

117 – LITORALE ROMANO

Regione: **Lazio**

IBA confinante: -

Superficie terrestre **27.543 ha** (nel 2002 era 33.867 ha)

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 12,35560° Y 41,79547°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **89,7%**

% della superficie compresa entro ZPS: **22,1%**

% della superficie compresa entro ZSC: **9,6%**

Descrizione ambientale: l'IBA include un mosaico di ambienti sulla costa tirrenica intorno a Fiumicino. La fascia di mare antistante la costa non è stata inclusa.

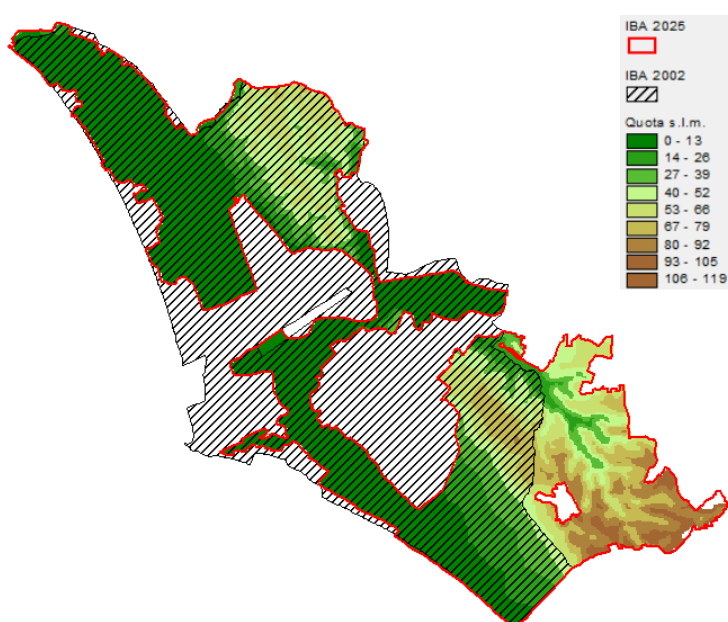
L'IBA rientra nella Riserva Naturale Statale del Litorale Romano che si estende lungo la costa laziale, da Palidoro a nord fino a Capocotta a sud. È caratterizzata da una grande varietà di ambienti, tra cui dune, pinete, zone umide e macchia mediterranea, oltre a tratti della campagna romana e zone agricole.

L'IBA risulta importante per la conservazione di tarabusino, nibbio bruno e fratino.

Confronto IBA 2002-2024 (Nome invariato, codice IBA invariato, perimetro variato)

Nel 2024 la superficie dell'IBA risulta diminuita di 6327 ha rispetto al 2002.

Sono state eliminate rispetto al 2002 alcune aree molto antropizzate (ad esempio vasti settori dell'aeroporto internazionale Leonardo da Vinci).



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|-----------|-----------|------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | 1.0 | 1.0 | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 183.8 | 194.2 | 10.4 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | 109.1 | 132.8 | 23.7 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | 0.4 | 8.2 | 7.8 |
| 1.2.3. Aree portuali | 0.3 | 0.3 | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | 30.1 | 30.2 | 0.1 |
| 1.3.1. Aree estrattive | 192.8 | 203.4 | 10.6 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | 32.3 | | -32.3 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | 92.0 | 92.8 | 0.8 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | 87.7 | 133.6 | 45.9 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 15034.7 | 14928.4 | -106.3 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | 28.2 | 74.5 | 46.4 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | 881.1 | 430.9 | -450.2 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 423.8 | 394.3 | -29.5 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 2624.9 | 2313.6 | -311.3 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 1111.1 | 3901.3 | 2790.1 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 1979.9 | 1603.9 | -376.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | 3151.5 | 468.2 | -2683.4 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | 37.4 | | -37.4 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | 1124.1 | 1771.7 | 647.6 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | | 432.3 | 432.3 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | 119.2 | 129.9 | 10.7 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | | 0.0 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | 236.9 | 236.9 | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | 60.8 | 60.8 | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 scenario moderato RCP 4.5 | Periodo 2010-2039 scenario estremo RCP 8.5 |
|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| T° media annua | 16.9 | 17 | 17.1 |
| T° media mese più caldo | 25.3 | 25.4 | 25.4 |
| T° media mese più freddo | 9.3 | 9.5 | 9.5 |
| Precipitazioni annue (mm) | 654 | 739 | 746 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 162 | 170 | 171 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 337 | 341 | 341 |
| T° minima registrata nel periodo | -6.7 | -6 | -6.3 |
| Indice di evaporazione (mm) | 998 | 1010 | 1010 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 539 | 528 | 525 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 117- | Referente | | | |
|------------------|---------------------------------|--------------------------------|--|-------------|---|-----------------|
| Nome IBA | | Litorale romano | SROPU (Stazione Romana Osservazione e Protezione Uccelli) | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Tarabusino | <i>Ixobrychus minutus</i> | 10-15 coppie | 2000 | Nidificante | C6 | |
| Nibbio bruno | <i>Milvus migrans</i> | 25-30 coppie | 2000 | Nidificante | C6 | |
| Fratino | <i>Anarhynchus alexandrinus</i> | 8-10 coppie | 2000 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Ghiandaia marina | <i>Coracias garrulus</i> | 3-4 coppie | 2000 | Nidificante | C6 | |
| Averla cenerina | <i>Lanius minor</i> | 2-4 coppie | 2000 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Averla piccola | <i>Lanius collurio</i> | 210-245 coppie | 2000 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Averla capirossa | <i>Lanius senator</i> | 120-150 coppie | 2000 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 2000-2020 |
| Tarabusino | <i>Ixobrychus minutus</i> | 15-20 coppie | 2019-2020 | Nidificante | C6 | aumento |
| Nibbio bruno | <i>Milvus migrans</i> | 10-13 coppie | 2019-2020 | Nidificante | C6 | diminuzione |
| Fratino | <i>Anarhynchus alexandrinus</i> | 9-15 coppie | 2019-2020 | Nidificante | C6 | aumento |

| | | | | | | |
|---|--------------------------|--|-----------|-------------|---|-------------|
| Ghiandaia marina | <i>Coracias garrulus</i> | 0-1 coppia | 2019-2020 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Averla cenerina | <i>Lanius minor</i> | 0 coppie | 2019-2020 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Averla piccola | <i>Lanius collurio</i> | 17-21 coppie | 2019-2020 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Averla capirossa | <i>Lanius senator</i> | 8-11 coppie | 2019-2020 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |
| | | Specie aggiunta | | | | |
| | | Specie invariata | | | | |
| | | Specie non più qualificante | | | | |
| | | Upgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Downgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Mancanza di dati aggiornati | | | | |
| Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, é ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa. | | | | | | |

118 - MONTI ERNICI E SIMBRUINI

Regione: **Lazio** (anche Abruzzo)

IBA confinante: -

Superficie terrestre: **101.709 ha** (nel 2002 era 121.876 ha)

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 13,32712° Y 41,88776°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **30,3%**

% della superficie compresa entro ZPS: **70,8%**

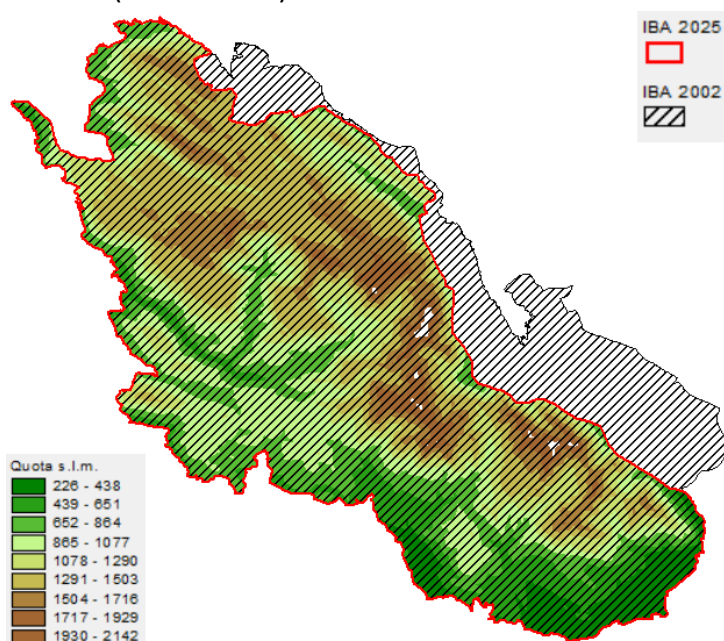
% della superficie compresa entro ZSC: **31,7%**

Descrizione ambientale: i Monti Ernici e Simbruini, sono caratterizzati da cime elevate, faggete, ampi pianori carsici, ospitando una ricca biodiversità di specie vegetali e animali di interesse comunitario.

L'IBA ospita importanti popolazioni nidificanti di grifone, coturnice appenninica, picchio dorsobianco, tottavilla, calandro e balia dal collare.

Confronto IBA 2002-2024 (Nome invariato, Codice IBA invariato, perimetro variato)

Nel 2002 l'IBA era attribuita alla regione Abruzzo. Nel 2024 la superficie dell'IBA risulta diminuita di 20.167 ha rispetto al 2002. Sono state eliminate rispetto al 2002 alcune aree molto antropizzate situate nella regione Abruzzo (Valle del Liri).



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | 12.7 | 12.7 | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 1110.0 | 1091.7 | -18.2 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | 121.3 | 144.7 | 23.4 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | 62.8 | 61.9 | -1.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 1637.0 | 1802.2 | 165.2 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | 44.6 | | -44.6 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | 2506.0 | 2734.3 | 228.3 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | 435.9 | 744.1 | 308.2 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 2993.9 | 3587.5 | 593.5 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 6336.2 | 5188.1 | -1148.1 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 60025.2 | 61150.2 | 1125.1 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 1003.6 | 1209.8 | 206.2 |
| 3.1.3. Boschi misti | 2161.5 | 1353.0 | -808.5 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | 10871.4 | 5654.7 | -5216.7 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | 788.3 | 192.7 | -595.6 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 8152.6 | 8148.0 | -4.7 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | 816.0 | | -816.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | 2630.4 | 8634.0 | 6003.7 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 | Periodo 2010-2039 |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | scenario moderato RCP 4.5 | scenario estremo RCP 8.5 |
| T° media annua | 11.5 | 11.6 | 11.7 |
| T° media mese più caldo | 21.1 | 21.3 | 21.3 |
| T° media mese più freddo | 3.1 | 3.3 | 3.2 |
| Precipitazioni annue (mm) | 686 | 803 | 815 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 249 | 274 | 277 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 245 | 246 | 249 |
| T° minima registrata nel periodo | -16.8 | -16.6 | -16.7 |
| Indice di evaporazione (mm) | 803 | 820 | 819 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 323 | 301 | 293 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 118- | Referente | | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------|---|-----------------|
| Nome IBA | | Monti Ernici e Simbruini | SOA (Società ornitologica abruzzese) | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Grifone | <i>Gyps fulvus</i> | 2 coppie | 1998-2000 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Falco pellegrino | <i>Falco peregrinus</i> | 5 coppie | 1993-2000 | Nidificante | C6 | |
| Coturnice appenninica | <i>Alectoris graeca orlandoi</i> | 100 maschi | 1995-2000 | Nidificante | C6 | |
| Picchio dorsobianco di lilford | <i>Dendrocopos leucotos lilfordi</i> | 30-50 coppie | 1990-2001 | Nidificante | C6 | |
| Tottavilla | <i>Lullula arborea</i> | 100 coppie | 1990-2001 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Calandro | <i>Anthus campestris</i> | 100 coppie | 1990-2000 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Balia dal collare | <i>Ficedula albicollis</i> | 200 coppie | 1995-2000 | Nidificante | C6 | |
| Gracchio corallino | <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> | 10-30 coppie | 1997 | Nidificante | C6 | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 1993-2020 |
| Grifone | <i>Gyps fulvus</i> | 20-25 coppie | 2006-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | aumento |
| Falco pellegrino | <i>Falco peregrinus</i> | 7-8 coppie | 2009-2018 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | aumento |

| | | | | | | |
|---|---------------------------------------|--|-----------|-------------|---|-------------|
| Coturnice appennica | <i>Alectoris graeca orlandoi</i> | 26-110 maschi | 2009-2018 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | stabile |
| Picchio dorsobianco di lilford | <i>Dendrocopos leucotos lilfordii</i> | 70-99 coppie | 2010-2013 | Nidificante | C6 | aumento |
| Tottavilla | <i>Lullula arborea</i> | 200-1000 coppie | 2010-2013 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | sconosciuto |
| Calandro | <i>Anthus campestris</i> | 500-2000 coppie | 2010-2013 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | sconosciuto |
| Balia dal collare | <i>Ficedula albicollis</i> | 1005-2195 coppie | 2010-2013 | Nidificante | C6 | sconosciuto |
| Gracchio corallino | <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> | 10-20 coppie | 2010-2020 | Nidificante | C6 | diminuzione |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |
| | | Specie aggiunta | | | | |
| | | Specie invariata | | | | |
| | | Specie non più qualificante | | | | |
| | | Upgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Downgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Mancanza di dati aggiornati | | | | |
| Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, é ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa. | | | | | | |

120 – MONTI LEPINI

Regione: **Lazio**

IBA confinante: -

Superficie terrestre: **47.031 ha** (nel 2002 era 64.820 ha)

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 13,13541° Y 41,58139°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **0%**

% della superficie compresa entro ZPS: **100%**

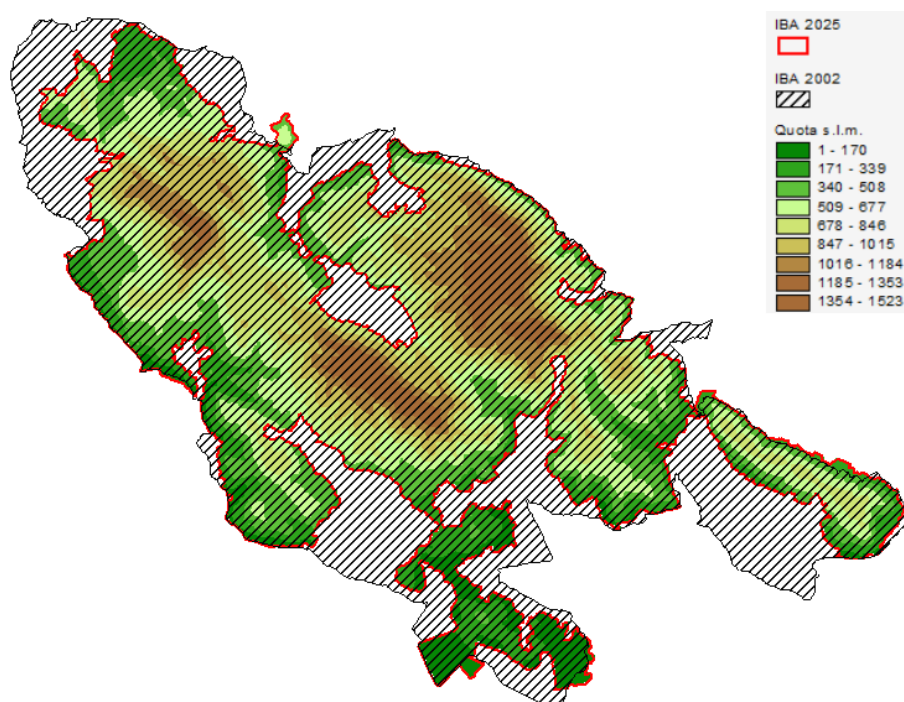
% della superficie compresa entro ZSC: **4,6%**

Descrizione ambientale: i Monti Lepini sono costituiti da fenomeni carsici, doline, grotte e inghiottitoi, ospitando una combinazione tra flora appenninica e mediterranea, con boschi che si alternano a garighe e praterie. Nelle aree boschive predomina il carpino nero, il sorbo montano e il tasso.

L'IBA assume un'importanza conservazionistica per le popolazioni nidificanti di falco pellegrino e tortora selvatica.

Confronto IBA 2002-2024 (Nome invariato, codice IBA invariato, perimetro variato)

Rispetto al 2002, la superficie dell'IBA risulta diminuita di 17.789 ha. Nella nuova perimetrazione sono state eliminate alcune aree molto antropizzate.



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|-----------|-----------|------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 8.3 | 8.6 | 0.4 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | 0.1 | 0.1 | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | 42.5 | 41.5 | -1.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | 6.0 | | -6.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 1703.6 | 1773.8 | 70.2 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | 97.3 | 0.2 | -97.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | 2788.3 | 3237.5 | 449.2 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | | 12.2 | 12.2 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 308.2 | 410.4 | 102.3 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 2876.5 | 2562.5 | -314.0 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | 243.0 | | -243.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 22147.4 | 24361.8 | 2214.4 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 258.2 | 533.7 | 275.5 |
| 3.1.3. Boschi misti | 2340.4 | 356.5 | -1983.9 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | 1802.5 | 244.1 | -1558.4 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | 1550.5 | | -1550.5 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | 932.6 | 236.6 | -696.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 6321.9 | 7805.8 | 1483.8 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | 2037.5 | | -2037.5 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | 1566.1 | 5445.6 | 3879.4 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 scenario moderato RCP 4.5 | Periodo 2010-2039 scenario estremo RCP 8.5 |
|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| T° media annua | 13.3 | 13.4 | 13.5 |
| T° media mese più caldo | 22.7 | 22.8 | 22.9 |
| T° media mese più freddo | 5.2 | 5.4 | 5.4 |
| Precipitazioni annue (mm) | 691 | 830 | 841 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 211 | 239 | 240 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 278 | 281 | 282 |
| T° minima registrata nel periodo | -13.4 | -13 | -13.1 |
| Indice di evaporazione (mm) | 890 | 905 | 904 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 421 | 395 | 388 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 120- | Referente | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|---|--|-------------|--|-----------------|
| Nome IBA | | Monti Lepini | SROPU (Stazione Romana Osservazione e Protezione Uccelli) | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Falco pellegrino | <i>Falco peregrinus</i> | 8-10 coppie | 2000 | Nidificante | C6 | |
| Monachella | <i>Oenanthe hispanica</i> | 10-20 coppie | 2000 | Nidificante | A3 | |
| Balia dal collare | <i>Ficedula albicollis</i> | 10-20 coppie | 2000 | Nidificante | C6 | |
| Specie | | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 2000-2019 |
| Falco pellegrino | <i>Falco peregrinus</i> | 16-20 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | aumento |
| Tortora selvatica | <i>Streptopelia turtur</i> | 300-500 coppie | 2015-2019 | Nidificante | A1,C1 | aumento |
| Monachella | <i>Oenanthe hispanica</i> | 0-1 coppia | 2015-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Balia dal collare | <i>Ficedula albicollis</i> | 10-20 coppie | 2015-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | stabile |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |
| | | Specie aggiunta | | | | |
| | | Specie invariata | | | | |
| | | Specie non più qualificante | | | | |
| | | Upgrading di criterio IBA | | | | |

| | | |
|---|--|-----------------------------|
| | | Downgrading di criterio IBA |
| | | Mancanza di dati aggiornati |
| Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, é ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa. | | |

123 – MONTI AUSONI E AURUNCI

Regione: **Lazio**

IBA confinante: -

Superficie terrestre **62.514 ha** (nel 2002 era 92.021 ha)

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 13,50378° Y 41,37313°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **32,9%**

% della superficie compresa entro ZPS: **100%**

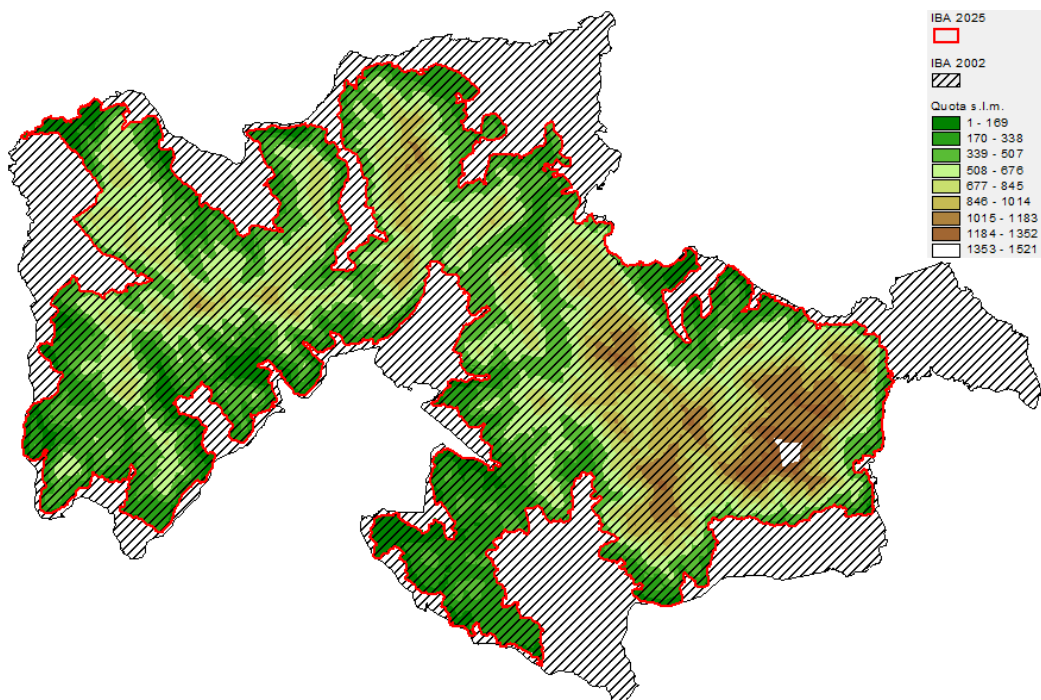
% della superficie compresa entro ZSC: **12,5%**

Descrizione ambientale: i Monti Ausoni e Aurunci sono caratterizzati da fenomeni carsici, includendo aree montuose, vallate e pianori. Il Parco Naturale dei Monti Aurunci, in particolare, offre una ricca biodiversità floristico-faunistica, con faggete, boschi di roverella e macchia mediterranea. I Monti Ausoni sono noti per le grotte e per la loro posizione che fa da cerniera tra i Monti Lepini e gli Aurunci.

L'IBA ospita popolazioni nidificanti di falco pellegrino e tortora selvatica.

Confronto IBA 2002-2024 (Nome invariato, codice IBA invariato,)

Nel 2024 la superficie dell'IBA risulta diminuita di 29.507 ha rispetto al 2002. Sono state eliminate rispetto al 2002 alcune aree molto antropizzate.



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|-----------|-----------|------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 0.5 | 4.1 | 3.6 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | 1.7 | 1.7 | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 1309.7 | 1351.8 | 42.0 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | 75.2 | | -75.2 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | 29.9 | 0.3 | -29.6 |
| 2.2.3. Oliveti | 2557.2 | 3036.0 | 478.8 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | | 28.0 | 28.0 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | 76.7 | | -76.7 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 944.6 | 863.3 | -81.3 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 3692.1 | 2791.6 | -900.5 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | 474.6 | | -474.6 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 16429.0 | 23083.8 | 6654.9 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 274.7 | 124.1 | -150.6 |
| 3.1.3. Boschi misti | 5935.3 | 380.9 | -5554.5 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | 748.5 | 494.2 | -254.3 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | 2189.5 | | -2189.5 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | 3179.9 | 3330.3 | 150.4 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 11696.6 | 11322.5 | -374.1 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | 3623.0 | 93.8 | -3529.3 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | 9244.6 | 15510.2 | 6265.6 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | 66.7 | 66.7 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | 31.3 | 31.3 | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 scenario moderato RCP 4.5 | Periodo 2010-2039 scenario estremo RCP 8.5 |
|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| T° media annua | 14.3 | 14.4 | 14.5 |
| T° media mese più caldo | 23.6 | 23.6 | 23.7 |
| T° media mese più freddo | 6.3 | 6.4 | 6.4 |
| Precipitazioni annue (mm) | 725 | 896 | 906 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 194 | 224 | 225 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 298 | 300 | 300 |
| T° minima registrata nel periodo | -11.7 | -11.3 | -11.4 |
| Indice di evaporazione (mm) | 929 | 943 | 943 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 454 | 426 | 420 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 123- | Referente | | | |
|-------------------|----------------------------|-----------------------------|---|-------------|---|-----------------|
| Nome IBA | | Monti Ausoni e Aurunci | SROPU (Stazione Romana Osservazione e Protezione Uccelli) | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Biancone | <i>Circaetus gallicus</i> | 2-4 coppie | 2000 | Nidificante | C6 | |
| Falco pellegrino | <i>Falco peregrinus</i> | 10-15 coppie | 2000 | Nidificante | C6 | |
| Monachella | <i>Oenanthe hispanica</i> | 20-30 coppie | 2000 | Nidificante | A3 | |
| Averla cenerina | <i>Lanius minor</i> | 15-25 coppie | 2000 | Nidificante | C6 | |
| Averla piccola | <i>Lanius collurio</i> | 40-60 coppie | 2000 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Averla capirossa | <i>Lanius senator</i> | 15-30 coppie | 2000 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 2000-2019 |
| Biancone | <i>Circaetus gallicus</i> | 3-4 coppie | 2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | stabile |
| Falco pellegrino | <i>Falco peregrinus</i> | 15-20 coppie | 2019 | Nidificante | C6 | aumento |
| Tortora selvatica | <i>Streptopelia turtur</i> | 200-300 coppie | 2019 | Nidificante | A1,C1 | aumento |
| Monachella | <i>Oenanthe hispanica</i> | 0-5 coppie | 2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Averla cenerina | <i>Lanius minor</i> | 0-5 coppie | 2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Averla piccola | <i>Lanius collurio</i> | 30-50 coppie | 2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|------|-------------|---|---------|
| Averla capirossa | <i>Lanius senator</i> | 15-30 coppie | 2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | stabile |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |
| | | Specie aggiunta | | | | |
| | | Specie invariata | | | | |
| | | Specie non più qualificante | | | | |
| | | Upgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Downgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Mancanza di dati aggiornati | | | | |
| Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, é ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa. | | | | | | |

210 – LAGO DI BRACCIANO E MONTI DELLA TOLFA

Regione: **Lazio**

IBA confinante: **IBA 383 – Maremma Viterbese**

Superficie terrestre: **87.133 ha** (nel 2002 era 90.681 ha)

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 12,07912° Y 42,12994°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **21,5%**

% della superficie compresa entro ZPS: **100%**

% della superficie compresa entro ZSC: **13,5%**

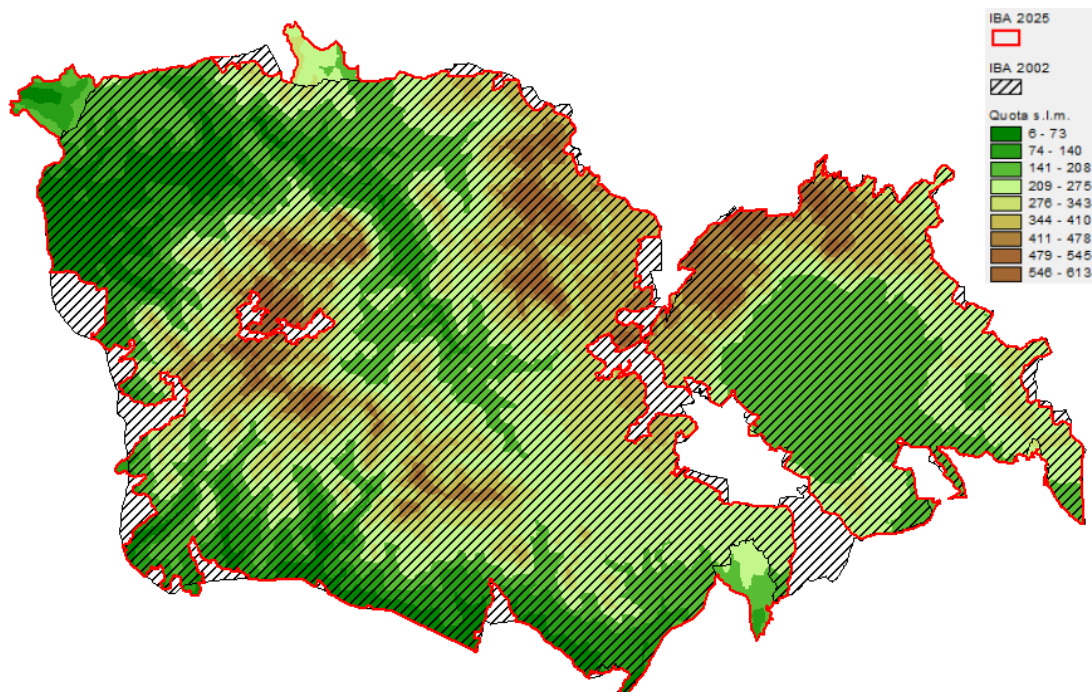
Descrizione ambientale: il lago di Bracciano è circondato da lembi di foresta riparia e fa parte del Parco Regionale di Bracciano-Martignano.

I Monti della Tolfa, situati nell'Anti appennino Laziale, sono un'area di grande interesse naturalistico, caratterizzati da un paesaggio vario che include colline vulcaniche, boschi, prati e zone umide.

L'IBA è di particolare importanza per le popolazioni nidificanti di: biancone, nibbio reale, nibbio bruno, ghiandaia marina, sterpazzolina comune, averla capirossa.

Confronto IBA 2002-2024 (Nome invariato, codice IBA invariato, perimetro variato)

Nel 2024 la superficie dell'IBA risulta diminuita di 3548 ha rispetto al 2002. Sono state eliminate rispetto al 2002 alcune aree molto antropizzate, di limitata estensione.



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|-----------|-----------|------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 187.1 | 185.5 | -1.5 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | 27.8 | 27.8 | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | 25.2 | 30.9 | 5.7 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | 28.5 | | -28.5 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | 105.8 | 105.8 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 26733.5 | 24838.2 | -1895.3 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | 33.2 | 21.4 | -11.7 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | 184.1 | 375.4 | 191.3 |
| 2.2.3. Oliveti | 321.5 | 263.9 | -57.6 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | 2110.3 | 1157.2 | -953.1 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | 409.8 | 330.1 | -79.7 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 4451.9 | 4168.5 | -283.4 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 6703.1 | 8387.0 | 1684.0 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 28483.7 | 28743.6 | 260.0 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | | | 0.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | | 64.7 | 64.7 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | 3654.8 | 1786.4 | -1868.4 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | 1478.5 | | -1478.5 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | 497.8 | 497.8 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 6243.1 | 8230.7 | 1987.6 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | 1860.9 | 1860.9 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | 31.4 | 31.4 | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | 6026.3 | 6026.3 | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 scenario moderato RCP 4.5 | Periodo 2010-2039 scenario estremo RCP 8.5 |
|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| T° media annua | 16.5 | 16.5 | 16.6 |
| T° media mese più caldo | 25.5 | 25.8 | 25.9 |
| T° media mese più freddo | 8.4 | 8.6 | 8.5 |
| Precipitazioni annue (mm) | 661 | 724 | 731 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 186 | 193 | 194 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 340 | 342 | 344 |
| T° minima registrata nel periodo | -5.9 | -5.4 | -5.7 |
| Indice di evaporazione (mm) | 935 | 947 | 946 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 485 | 479 | 470 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 210- | Referente | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------|---|--|
| Nome IBA | | Lago di Bracciano e Monti della Tolfa | SROPU (Stazione Romana Osservazione e Protezione Uccelli) | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Biancone | <i>Circaetus gallicus</i> | 1-2 coppie | 2001 | Nidificante | C6 | |
| Nibbio bruno | <i>Milvus migrans</i> | 10-20 coppie | 2000 | Nidificante | C6 | |
| Nibbio reale | <i>Milvus milvus</i> | 2-5 coppie | 2000 | Nidificante | C6 | |
| Albanella minore | <i>Circus pygargus</i> | 1-4 coppie | 2000 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Occhione | <i>Burhinus oedicnemus</i> | 5-12 coppie | 2000 | Nidificante | C6 | |
| Ghiandaia marina | <i>Coracias garrulus</i> | 4-15 coppie | 2000 | Nidificante | C6 | |
| Succiacapre | <i>Caprimulgus europaeus</i> | 15-40 coppie | 2000 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Calandra | <i>Melanocorypha calandra</i> | 11-30 coppie | 2000 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Calandro | <i>Anthus campestris</i> | 200-400 coppie | 2000 | Nidificante | C6 | |
| Monachella | <i>Oenanthe hispanica</i> | 4-12 coppie | 2000 | Nidificante | A3 | |
| Sterpazzolina comune | <i>Sylvia cantillans</i> | 500-1000 coppie | 2000 | Nidificante | A3 | |
| Forapaglie castagnolo | <i>Acrocephalus melanopogon</i> | 100-200 individui | 2000 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Averla cenerina | <i>Lanius minor</i> | 15-30 coppie | 2000 | Nidificante | C6 | |
| Averla piccola | <i>Lanius collurio</i> | 300-400 coppie | 2000 | Nidificante | C6 | |

| Averla capirossa | <i>Lanius senator</i> | 150-200 coppie | 2000 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
|--------------------------------------|---------------------------------|--|---------------------|-------------|---|-----------------|
| Zigolo capinero | <i>Emberiza melanocephala</i> | 16-35 coppie | 2000 | Nidificante | A3 | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 2000-2019 |
| Biancone | <i>Circaetus gallicus</i> | 20-25 coppie | 2019 | Nidificante | C6 | aumento |
| Nibbio bruno | <i>Milvus migrans</i> | 15-20 coppie | 2019 | Nidificante | C6 | aumento |
| Nibbio reale | <i>Milvus milvus</i> | 10-15 coppie | 2019 | Nidificante | C6 | aumento |
| Albanella minore | <i>Circus pygargus</i> | 1-2 coppie | 2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Occhione | <i>Burhinus oedicnemus</i> | 50-70 coppie | 2019 | Nidificante | C6 | aumento |
| Ghiandaia marina | <i>Coracias garrulus</i> | 30-40 coppie | 2019 | Nidificante | B1b,C6 | aumento |
| Succiacapre | <i>Caprimulgus europaeus</i> | 30-50 coppie | 2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | aumento |
| Calandra | <i>Melanocorypha calandra</i> | 10-20 coppie | 2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Calandro | <i>Anthus campestris</i> | 50-100 coppie | 2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Monachella | <i>Oenanthe hispanica</i> | 1-2 coppie | 2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Sterpazzolina comune | <i>Sylvia cantillans</i> | 500-1000 coppie | 2019 | Nidificante | B2a | stabile |
| Forapaglie castagnolo | <i>Acrocephalus melanopogon</i> | sconosciuto | 2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | sconosciuto |
| Averla cenerina | <i>Lanius minor</i> | 0-1 coppie | 2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Averla piccola | <i>Lanius collurio</i> | 40-50 coppie | 2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Averla capirossa | <i>Lanius senator</i> | 50-100 coppie | 2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Zigolo capinero | <i>Emberiza melanocephala</i> | 2-5 coppie | 2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |

| | | |
|---|--|-----------------------------|
| | | Specie aggiunta |
| | | Specie invariata |
| | | Specie non più qualificante |
| | | Upgrading di criterio IBA |
| | | Downgrading di criterio IBA |
| | | Manca di dati aggiornati |
| Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, è ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa. | | |

211 - PARCO NAZIONALE DEL CIRCEO E ISOLE PONTINE

Regione: **Lazio**

IBA confinante: -

Superficie complessiva: **42.042 ha di cui 12.120 ha terrestri e 29.923 ha marini** (nel 2002 complessivamente era 41.845 ha di cui 12.162 ha terrestri e 29.683 ha marini)

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 13,03647° Y 41,32480°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **26,5%**

% della superficie compresa entro ZPS: **92,8%**

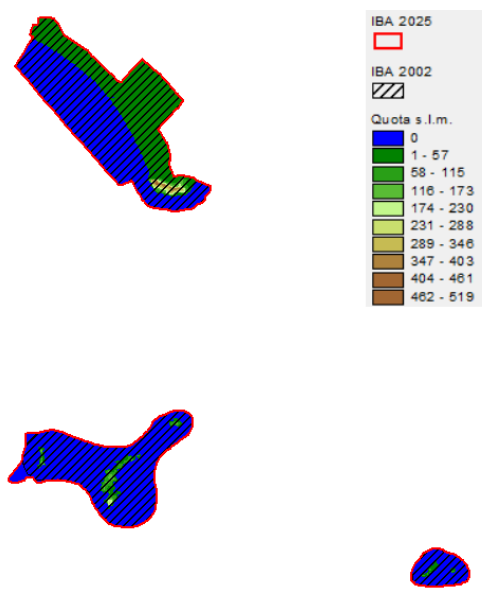
% della superficie compresa entro ZSC: **39,5%**

Descrizione ambientale: il Parco Nazionale del Circeo e le Isole Pontine includono il promontorio del Circeo, la foresta planiziale, le dune costiere, e i laghi pontini, oltre a un insieme di isole (arcipelago pontino) tra cui Zannone inclusa nel Parco Nazionale. La vegetazione in foresta planiziale e sul promontorio è costituita soprattutto da querce mediterranee come cerri e lecci. I quattro laghi, Fogliano, Monaci, Caprolace e Sabaudia, sono zone umide d'importanza internazionale, separate dal mare da sottili strisce di terra.

L'IBA è di particolare importanza per le popolazioni nidificanti di: berta maggiore, falco pellegrino e per la migrazione primaverile dei rapaci diurni.

Confronto IBA 2002-2024 (Nome invariato, codice IBA invariato. Perimetro variato)

Nel 2024 la superficie dell'IBA risulta diminuita di 197 ha rispetto al 2002. La differenza rispetto al 2002 è dovuta ad una migliore digitalizzazione dell'IBA durante l'aggiornamento.



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|-----------|-----------|------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 734.2 | 714.0 | -20.2 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 3690.9 | 3756.7 | 65.9 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | 41.6 | 41.6 | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | 465.6 | 197.1 | -268.4 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 163.2 | 338.2 | 175.0 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 584.1 | 578.4 | -5.8 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 2713.7 | 3173.1 | 459.5 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 495.3 | 432.5 | -62.8 |
| 3.1.3. Boschi misti | 1090.2 | 532.7 | -557.5 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | 332.3 | | -332.3 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | 805.4 | 1349.2 | 543.8 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | | | 0.0 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | 130.4 | 130.4 | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | | 0.0 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | 125.2 | 128.1 | 2.9 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | 1113.4 | 1113.4 | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | 29923.4 | 29923.4 | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 scenario moderato RCP 4.5 | Periodo 2010-2039 scenario estremo RCP 8.5 |
|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| T° media annua | 16.8 | 16.9 | 17 |
| T° media mese più caldo | 25 | 25 | 25.1 |
| T° media mese più freddo | 9.8 | 9.9 | 9.9 |
| Precipitazioni annue (mm) | 710 | 872 | 880 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 157 | 182 | 182 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 345 | 345 | 344 |
| T° minima registrata nel periodo | -5.7 | -5.1 | -5.2 |
| Indice di evaporazione (mm) | 991 | 1004 | 1004 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 521 | 497 | 492 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 211- | Referente | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--|---|-------------|---|-----------------|
| | | Parco nazionale del circeo e isole Pontine | SROPU (Stazione Romana Osservazione e Protezione Uccelli) | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Strolaga mezzana | <i>Gavia arctica</i> | 30-60 individui | 1997-2000 | Svernante | C6 | |
| Tarabusino | <i>Ixobrychus minutus</i> | 30-50 coppie | 1997-2000 | Nidificante | C6 | |
| Berta maggiore | <i>Calonectris diomedea</i> | 30-60 coppie | 1997-2000 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Falco pellegrino | <i>Falco peregrinus</i> | 10-12 coppie | 1997-2000 | Nidificante | C6 | |
| Piviere dorato | <i>Pluvialis apricaria</i> | 100-150 individui | 1997-2000 | Svernante | C6 | |
| Beccapesci | <i>Thalasseus sandvicensis</i> | 50-100 individui | 1997-2000 | Svernante | C6 | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 1997-2019 |
| Strolaga mezzana | <i>Gavia arctica</i> | 10-30 individui | 2015-2019 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Tarabusino | <i>Ixobrychus minutus</i> | 10-25 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | diminuzione |
| Berta maggiore | <i>Calonectris diomedea</i> | 200-400 coppie | 2015-2019 | Nidificante | B3a,C2,C6 | aumento |
| Berta minore | <i>Puffinus yelkouan</i> | 25-50 coppie | 2015-2019 | Nidificante | A1,C1,C6 | sconosciuto |
| Falco pellegrino | <i>Falco peregrinus</i> | 14-18 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | aumento |
| Rapaci diurni migratori | - | 3000-5000 individui | 2015-2019 | Passaggio | B3c,C5 | sconosciuto |
| Piviere dorato | <i>Pluvialis apricaria</i> | 100-200 individui | 2015-2019 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | stabile |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------|---|-----------|-------------|---|-------------|
| Beccapesci | <i>Thalasseus sandvicensis</i> | 30-80 individui | 2015-2019 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Tortora selvatica | <i>Streptopelia turtur</i> | 30-100 coppie | 2015-2019 | Nidificante | A1,C1 | stabile |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |
| | | Specie aggiunta | | | | |
| | | Specie invariata | | | | |
| | | Specie non più qualificante | | | | |
| | | Upgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Downgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Mancanza di dati aggiornati | | | | |
| Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, é ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa. | | | | | | |

383- MAREMMA VITERBESE

Regione: **Lazio**

IBA confinante: **IBA 210 – Lago di Bracciano e Monti della Tolfa**

Superficie terrestre: **89.180 ha**

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 11,77090° Y 42,42909°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **4,4%**

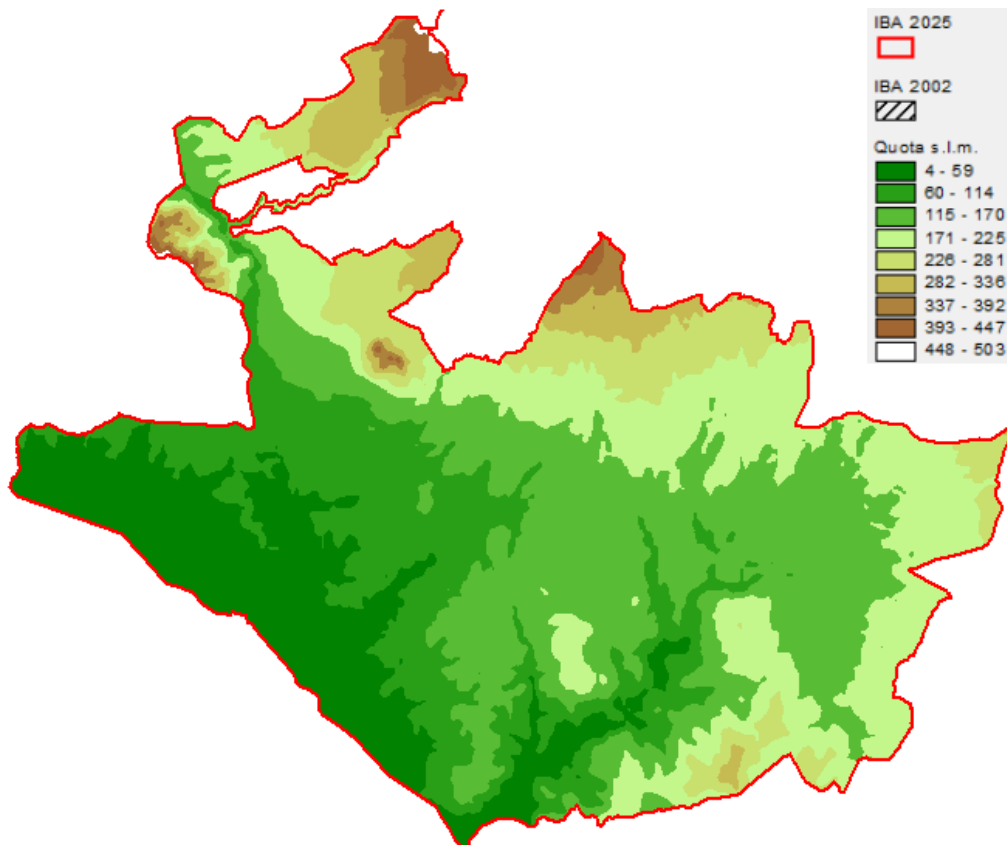
% della superficie compresa entro ZPS: **10,3%**

% della superficie compresa entro ZSC: **10,8%**

Descrizione ambientale: l'IBA si presenta in continuità territoriale a sud con l'IBA 210 Monti della Tolfa e a nord con l'IBA (nuova) 363 Valle dell'Albegna e del Fiora. La Maremma Viterbese, si caratterizza da una grande varietà paesaggistica, che spazia dalle zone costiere pianeggianti a quelle collinari e montuose nell'entroterra. Sono presenti aree agricole con colture cerealicole, prati da sfalcio, vigneti, frutteti e oliveti.

L'IBA è stata individuata in quanto di particolare importanza, per le popolazioni nidificanti di: cicogna nera, albanella minore, occhione, ghiandaia marina e averla cenerina.

Confronto IBA 2002-2024 (IBA NUOVA)



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|-----------|-----------|------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | 58.8 | 58.8 | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 167.5 | 198.8 | 31.3 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | 489.9 | 489.9 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | 44.4 | 44.4 | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | 83.1 | 83.1 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 58226.1 | 56540.6 | -1685.6 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | 52.6 | 52.6 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | 26.5 | 26.5 | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | 2514.8 | 2406.9 | -107.9 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | 752.1 | 739.7 | -12.5 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | 1630.4 | 1911.4 | 281.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 4447.8 | 3880.0 | -567.8 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 3317.0 | 4910.5 | 1593.5 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 14106.0 | 14414.0 | 308.1 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 29.2 | 80.9 | 51.7 |
| 3.1.3. Boschi misti | 57.6 | 105.3 | 47.7 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | 2023.7 | 1062.4 | -961.4 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | 250.7 | | -250.7 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 1502.1 | 2115.3 | 613.2 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | 33.8 | 33.8 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | 25.7 | 25.7 | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 | Periodo 2010-2039 |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | scenario moderato RCP 4.5 | scenario estremo RCP 8.5 |
| T° media annua | 16.5 | 16.5 | 16.6 |
| T° media mese più caldo | 25.5 | 25.8 | 25.9 |
| T° media mese più freddo | 8.4 | 8.6 | 8.5 |
| Precipitazioni annue (mm) | 661 | 724 | 731 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 186 | 193 | 194 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 340 | 342 | 344 |
| T° minima registrata nel periodo | -5.9 | -5.4 | -5.7 |
| Indice di evaporazione (mm) | 935 | 947 | 946 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 485 | 479 | 470 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 383- | Referente | | | |
|-------------------------------------|----------------------------|--|---|-------------|-----------------------|--|
| Nome IBA | | Maremma Viterbese | Massimo Brunelli, Enzo Calevi, Carlo Catoni, Enrico Calvario, Fulvio Fratlicelli, Stefano Sarrocchio | | | |
| Specie | | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Occhione | <i>Burhinus oedicnemus</i> | 156-200 coppie | 2024 | Nidificante | B1b,C6 | |
| Cicogna nera | <i>Ciconia nigra</i> | 1-3 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | |
| Albanella minore | <i>Circus pygargus</i> | 12-20 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | |
| Ghiandaia marina | <i>Coracias garrulus</i> | 100-110 coppie | 2024 | Nidificante | B1b,C6 | |
| Averla cenerina | <i>Lanius minor</i> | 5-6 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |

Bibliografia regionale

Aradis A., Sarrocco S. & Brunelli M. 2012. Analisi dello status e della distribuzione dei rapaci diurni nidificanti nel Lazio. Natura e Biodiversità. DOI: 10.13140/2.1.1287.0081. Edition: ISPRA. ISBN: 978-88-448-0529-6.

Bernoni M., Brunelli M., De Santis E., Sarrocco S., & Cecere J. 2009. Distribuzione e stima delle popolazioni di Gracchio corallino, *Pyrhacorax pyrrhacorax* e di Gracchio alpino, *Pyrhacorax graculus* nel Lazio (Italia centrale). Rivista Italiana di ornitologia, 79 (1): 11-21.

Biancolini D., Angelici C., Biondi M., Brunelli M., Demartini L., Mantero F., Muratore S., Papi R., Sterpi L., Sterpi M. & Sarrocco S. 2017. Le garzaie nel Lazio. Aggiornamento al 2016. Alula, XXIV (1-2): 13-27.

Biondi M., Manzia F., Pietrelli L. & Montemaggiori A. 2015. Analisi preliminare degli incidenti che coinvolgono individui di Occhione (*Burhinus oedicnemus*) in Italia. Occhione: ricerca, monitoraggio, conservazione di una specie a rischio. In: Biondi M., Pietrelli L., Meschini A., Giunchi D., Occhione: ricerca, monitoraggio, conservazione di una specie a rischio. Edizioni Belvedere. 203-211. pp.

Borlenghi F., Corsetti L., 2004. L'Aquila reale, *Aquila chrysaetos*, nel Lazio: 33-38. Atti del Convegno "Uccelli rapaci nel Lazio: Status e distribuzione, strategie di conservazione. Sperlonga, 13 dicembre 2003. Ed. Belvedere, Latina.

Borlenghi F. 2011. L'aquila reale. Biologia, status e conservazione. Edizione Belvedere. ISBN:8889504285.

Brunelli M., Sarrocco S., Corbi F., Sorace A., Boano A., De Felici S., Guerrieri G., Meschini A. e Roma S. (a cura di) 2011. Nuovo Atlante degli uccelli nidificanti nel Lazio. Edizioni ARP (Agenzia Regionale Parchi), Roma, 464 pp.

Brunelli M. & Sarrocco S. 2018. Breeding population of Peregrine Falcon (*Falco peregrinus*) in Lazio, Central Italy. Ornis Hungarica, 26(2): 114–120. DOI: 10.1515/orhu-2018-0019.

Calvario E., Forti G., Leone A., Tellini Florenzano G., Busatto M., Modenesi L. & Piazzai T., 2010. Importanza naturalistica, identità culturale e sviluppo durevole del comprensorio del Lago di Bolsena: il ruolo del sistema museale. Museologia scientifica. Memorie, 6: 299-302

Castaldi A. e Guerrieri G., 2001b. Rete viaria e mortalità di Strigiformes nella Riserva Naturale Statale del Litorale Romano. Gli Uccelli d'Italia 26: 59-67.

Corsetti L. & Marozza L. (a cura di), 2020. Atlante della biodiversità faunistica dei Monti Lepini. Edizioni Belvedere (Latina), Le Scienze (33), 488 pp.

De Giacomo U. & Guerrieri G. 2015. Osservazioni sulla presenza di giovani di nibbio bruno *Milvus migrans* nella discarica di Malagrotta (Roma). Atti XVII Convegno Italiano di Ornitologia, Trento 11-15 settembre 2013: 107-109.

De Giacomo U., Battisti C., Cecere J.G., Ricci S., Borlenghi F., Tinelli A. 2004. La popolazione romana di Nibbio bruno *Milvus migrans*: aspetti ecologici. Atti del convegno Uccelli rapaci del Lazio: status e distribuzione, strategie di conservazione. Edizioni Belvedere, Latina, 95-124.

De Luca G. & Di Santo M. 2021. La migrazione post-nuziale dei rapaci nel Parco nazionale del Circeo. *Alula* 28 (1-2): 7-20.

Fulco E., Angelini J., Ceccolini G., De Lisio L., De Rosa D., De Sanctis A., Giannotti M., Giglio G., Grussu M., Minganti A., Panella M., Sarà M., Sigismondi A., Urso S. & Visceglia M. 2017. Il Nibbio reale (*Milvus milvus*) svernante in Italia, sintesi di cinque anni di monitoraggio. *Alula* XXIV (1-2): 53-61.

Life PonDerat (LIFE NAT/IT/000544).

Meschini A. & CORACIAS (a cura di), 2015. Atti del I Convegno nazionale sulla Ghiandaia marina *Coracias garrulus* "Un lampo turchese di interesse comunitario". Canale Monterano (RM), 20 Settembre 2014. *Alula*, XXII (1-2): 1-144.

Pietrelli, L., Biondi, M., 2012 - Long term reproduction data of Kentish Plover *Charadrius alexandrinus* along a Mediterranean coast. *Bull.-Wader Study Group*, 119, 114–119.

Quatrini A., Scarfò F., Zapparoli M., 2012. Atlante degli uccelli nidificanti nella Riserva Naturale Regionale del Lago di Vico (Lazio, Viterbo). *Alula*, 19: 97-163

Sarrocchio S., Calvario E., 2004. Densità e consistenza numerica della Balia dal collare *Ficedula albicollis* nel pSIC "Bosco Vallonina" (RI) Monti Reatini, Lazio. *Alula*, XI (1-2): 113-118.

Sterpi L., Rosati M., Rampini E. & Sterpi M. 2019. Nidificazione di Cormorano *Phalacrocorax carbo* nella Riserva Naturale Regionale dei laghi Lungo e Ripa Sottile (Lazio, Italia centrale). *Alula* 26 (1-2): 179-180.

Regione Umbria

Sono presenti le seguenti IBA:

IBA 091 - Lago Trasimeno”;

IBA 094 - Colfiorito;

IBA 220 - Valle del Tevere;

IBA 364 - Ansa degli Ornari

L'IBA 094 - Colfiorito si estende in parte in territorio marchigiano. L'IBA 093 - Laghi di Montepulciano e Chiusi si estende in parte anche in territorio toscano e viene presentata con quest'ultima regione. L'IBA 095 - Monti Sibillini ricade per gran parte in territorio marchigiano, quindi, viene presentata con le IBA delle Marche.

Superficie regionale **846.438 ha**

Quota minima s.l.m.: **40 m**

Quota media s.l.m.: **492 m**

Quota mediana s.l.m.: **420 m**

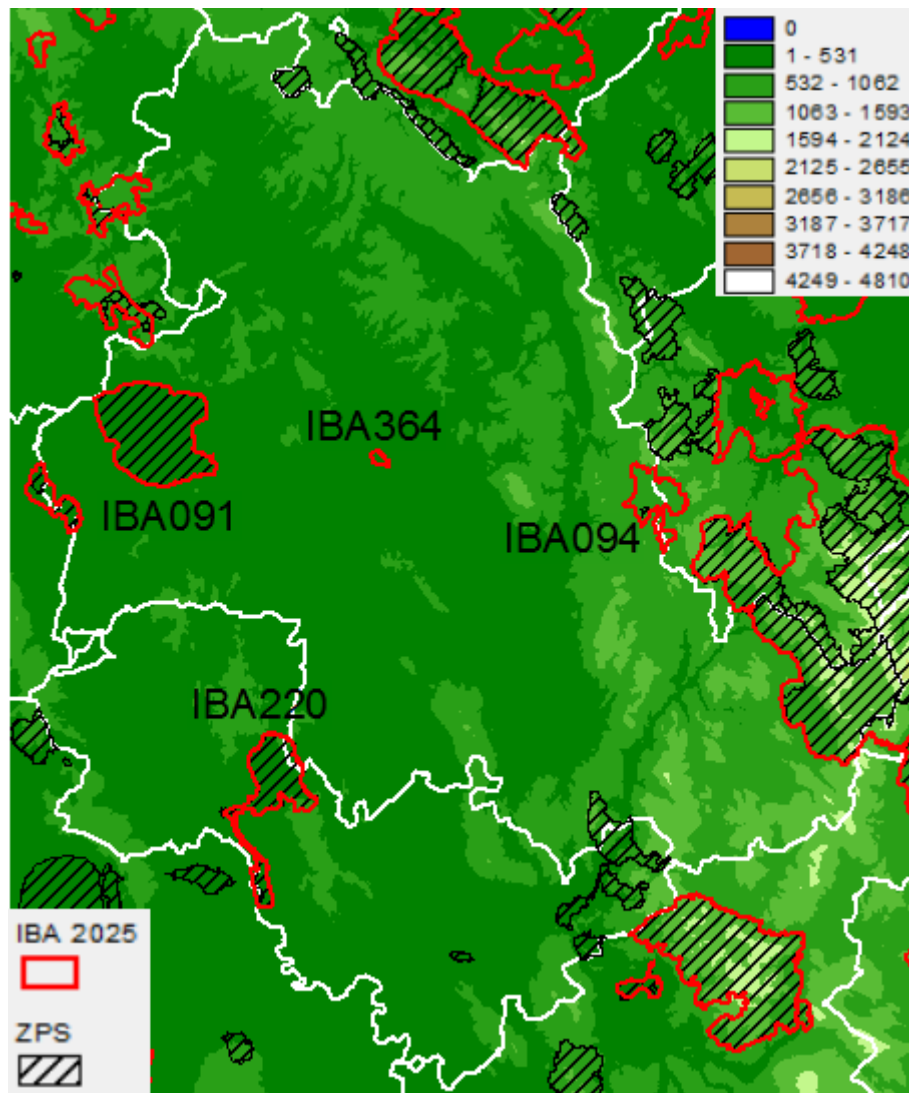
Quota massima s.l.m.: **2403 m**

% della superficie regionale compresa entro IBA: **5,3%**

% della superficie regionale compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **7,3%**

% della superficie regionale compresa entro ZPS: **5,6%**

% della superficie regionale compresa entro ZSC: **14,4%**



091 – LAGO TRASIMENO

Regione: **Umbria**

IBA confinante: -

Superficie terrestre **14.539 ha** (nel 2002 era 14.812 ha)

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 12,10837° Y 43,14099°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **88,7%**

% della superficie compresa entro ZPS: **100%**

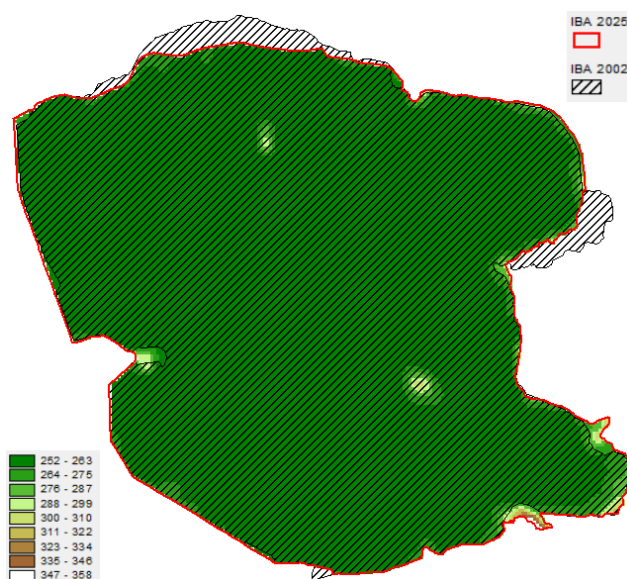
% della superficie compresa entro ZSC: **98,9%**

Descrizione ambientale: lago d'acqua dolce poco profondo che costituisce il più esteso corpo d'acqua dolce dell'Italia centro-meridionale e rappresenta un importante sito di svernamento per l'avifauna acquatica. Il lago di origine alluvionale, si è formato durante i movimenti della crosta terrestre che hanno dato origine agli Appennini. Il paesaggio che circonda il lago è costituito da colline coltivate a vite e canneti.

L'IBA è di particolare importanza per lo svernamento degli uccelli acquatici.

Confronto IBA 2002-2024 (Nome invariato, codice IBA invariato, perimetro variato)

Nel 2024 la superficie dell'IBA risulta diminuita di 273 ha rispetto al 2002. Sono state eliminate rispetto al 2002 alcune aree molto antropizzate, di limitata estensione.



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 153.8 | 174.9 | 21.1 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | 0.7 | 0.7 | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | 116.1 | 116.1 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | 26.9 | 26.9 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 1187.0 | 1047.1 | -139.9 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | 107.0 | 123.6 | 16.6 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | 116.1 | | -116.1 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 285.8 | 365.6 | 79.8 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 25.4 | 25.2 | -0.3 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 37.8 | 69.6 | 31.8 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | | | 0.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | | | 0.0 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | 29.6 | | -29.6 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | | | 0.0 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | | 0.0 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | 479.3 | 485.6 | 6.3 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | 12116.3 | 12103.6 | -12.7 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 | Periodo 2010-2039 |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | scenario moderato RCP 4.5 | scenario estremo RCP 8.5 |
| T° media annua | 14.7 | 14.7 | 14.8 |
| T° media mese più caldo | 24.1 | 24.5 | 24.5 |
| T° media mese più freddo | 6 | 5.8 | 5.8 |
| Precipitazioni annue (mm) | 718 | 781 | 793 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 242 | 258 | 261 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 300 | 295 | 297 |
| T° minima registrata nel periodo | -11.8 | -12.5 | -12.5 |
| Indice di evaporazione (mm) | 936 | 953 | 951 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 434 | 419 | 409 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 091- | Referente | | | |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------|---|-----------------|
| Nome IBA | | Lago Trasimeno | Francesco Velatta | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Cormorano | <i>Phalacrocorax carbo</i> | 1177 individui | 1997-2001 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Fischione | <i>Mareca penelope</i> | 2834 individui | 1997-2001 | Svernante | A4i,B1i,C3 | |
| Moretta tabaccata | <i>Aythya nyroca</i> | 3 individui | 1997-2001 | Svernante | A1,C1,C6 | |
| Falco di palude | <i>Circus aeruginosus</i> | 9 individui | 1997-2001 | Svernante | C6 | |
| Folaga | <i>Fulica atra</i> | 33976 individui | 1997-2001 | Svernante | A4i,B1i,C3 | |
| Specie | Nome Scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 1997-2019 |
| Tarabusino | <i>Ixobrychus minutus</i> | 10 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | sconosciuto |
| Garzetta | <i>Egretta garzetta</i> | 88 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | aumento |
| Cormorano | <i>Phalacrocorax carbo</i> | 5028 individui | 2015-2019 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | aumento |
| Fischione | <i>Mareca penelope</i> | 144 individui | 2015-2019 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Moretta tabaccata | <i>Aythya nyroca</i> | 5 individui | 2015-2019 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | stabile |
| Uccelli acquatici svernanti | - | 10000-20000 individui | 2015-2019 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Falco di palude | <i>Circus aeruginosus</i> | 8 individui | 2015-2019 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | stabile |

| | | | | | | |
|---|--------------------|--|-----------|-----------|---|-------------|
| Folaga | <i>Fulica atra</i> | 7961 individui | 2015-2019 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |
| | | Specie aggiunta | | | | |
| | | Specie invariata | | | | |
| | | Specie non più qualificante | | | | |
| | | Upgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Downgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Mancanza di dati aggiornati | | | | |
| Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, è ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa. | | | | | | |

094 – COLFIORITO

Regione: **Umbria** (anche Marche)

IBA confinante: -

Superficie terrestre: **3669 ha** (nel 2002 era 3135 ha)

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 12,87442° Y 43,02693°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **8,5%**

% della superficie compresa entro ZPS: **5,1%**

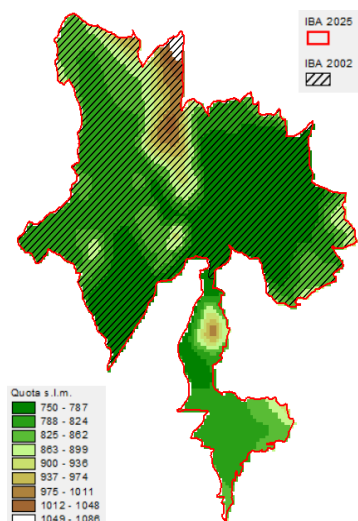
% della superficie compresa entro ZSC: **18,8%**

Descrizione ambientale: sito carsico dell'Appennino umbro-marchigiano comprendente la Palude di Colfiorito, i Piani di Colle Croce, di Annifo, di Arvello, di Colfiorito, il Col Falcone e i Monti Grillo e Orve. La zona di Colfiorito è caratterizzata da una zona umida, la Palude di Colfiorito, che insieme alle colline circostanti formano il Parco Regionale di Colfiorito. La palude, circondata da canneti ospitante una notevole varietà di piante acquatiche e palustri risulta l'unico bacino lacustre permanente di alta quota nella regione. Le colline adiacenti offrono un paesaggio vario con boschi, pascoli e campi coltivati.

L'IBA è di particolare importanza per le popolazioni nidificanti di tarabuso, albanella minore e ortolano.

Confronto IBA 2002-2024 (Nome invariato, codice IBA invariato, perimetro variato)

Nel 2024 la superficie dell'IBA risulta aumentata di 534 ha rispetto al 2002, includendo aree agricole di rilevanza per ortolano, averla piccola e albanella minore.



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 29.2 | 31.2 | 2.1 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 2072.2 | 2344.2 | 272.0 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | 182.5 | 135.3 | -47.2 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 393.1 | 221.3 | -171.8 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 237.8 | 189.4 | -48.4 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 447.1 | 459.6 | 12.4 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 0.4 | 0.6 | 0.1 |
| 3.1.3. Boschi misti | 30.2 | 30.2 | 0.0 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | 39.4 | 137.7 | 98.3 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 144.5 | 4.4 | -140.1 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | 22.5 | 22.5 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | 93.1 | 93.1 | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 | Periodo 2010-2039 |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | scenario moderato RCP 4.5 | scenario estremo RCP 8.5 |
| T° media annua | 12.3 | 12.3 | 12.4 |
| T° media mese più caldo | 22.1 | 22.5 | 22.5 |
| T° media mese più freddo | 3.4 | 3.2 | 3.2 |
| Precipitazioni annue (mm) | 833 | 893 | 907 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 329 | 340 | 344 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 264 | 258 | 260 |
| T° minima registrata nel periodo | -15.1 | -15.9 | -15.9 |
| Indice di evaporazione (mm) | 787 | 806 | 803 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 238 | 231 | 223 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 094- | Referente | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|--|---|-------------|---|-----------------|
| Nome IBA | | Colfiorito | Francesco Velatta, Paolo Perna, Alfiero Pepponi | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Tarabuso | <i>Botaurus stelalris</i> | 8 maschi | 2000-2001 | Nidificante | C6 | |
| Tarabusino | <i>Ixobrychus minutus</i> | 10 coppie | 1995 | Nidificante | C6 | |
| Albanella minore | <i>Circus pygargus</i> | 8-10 coppie | 1995 | Nidificante | C6 | |
| Averla piccola | <i>Lanius collurio</i> | 30-50 coppie | 2000-2001 | Nidificante | C6 | |
| Ortolano | <i>Emberiza hortulana</i> | 40-50 coppie | 2000-2001 | Nidificante | C6 | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 1996-2024 |
| Tarabuso | <i>Botaurus stelalris</i> | 5-10 maschi | 2015-2019 | Nidificante | C6 | stabile |
| Tarabusino | <i>Ixobrychus minutus</i> | 2 coppie | 2015-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Albanella minore | <i>Circus pygargus</i> | 3-4 coppie | 2015-2019 | Nidificante | C6 | diminuzione |
| Averla piccola | <i>Lanius collurio</i> | sconosciuto | 2015-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | sconosciuto |
| Ortolano | <i>Emberiza hortulana</i> | 20-25 coppie | 2015-2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |
| Specie aggiunta | | | | | | |

| | | |
|---|--|-----------------------------|
| | | Specie invariata |
| | | Specie non più qualificante |
| | | Upgrading di criterio IBA |
| | | Downgrading di criterio IBA |
| | | Manca di dati aggiornati |
| Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, è ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa. | | |

220 - VALLE DEL TEVERE

Regione: **Umbria** (anche Lazio)

IBA confinante: -

Superficie terrestre **7253 ha** (nel 2002 era 7253 ha)

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 12,87442° Y 43,02693°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **8,5%**

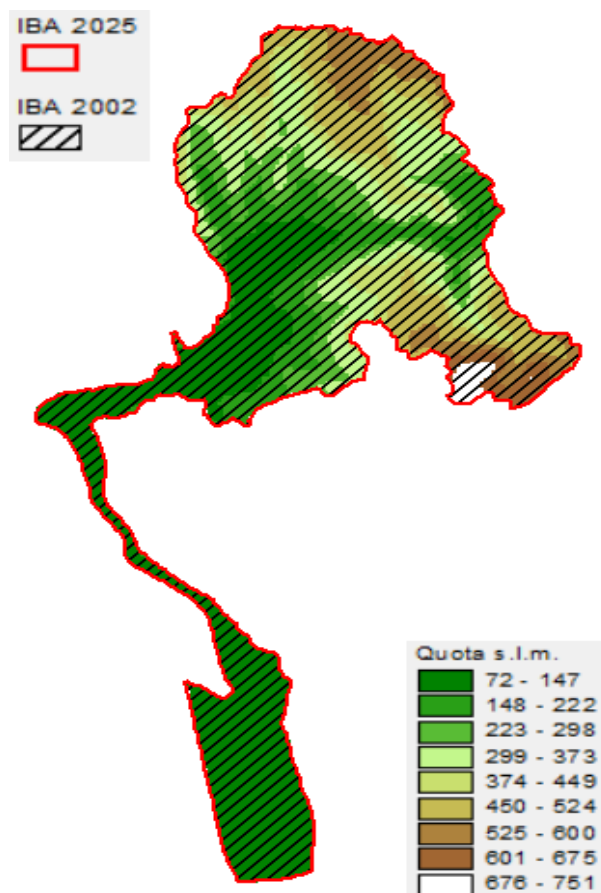
% della superficie compresa entro ZPS: **5,1%**

% della superficie compresa entro ZSC: **18,8%**

Descrizione ambientale: la Valle del Tevere è un'ampia area geografica che si estende lungo il corso del fiume Tevere, costituita da un paesaggio rappresentato da terrazzi fluviali, colline e aree montuose.

L'IBA è di particolare importanza per la presenza di una importante colonia di marangone minore.

Confronto IBA 2002-2024 (Nome invariato, codice IBA invariato, perimetro invariato)



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|-----------|-----------|------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 29.2 | 31.2 | 2.1 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 2072.2 | 2344.2 | 272.0 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | 182.5 | 135.3 | -47.2 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 393.1 | 221.3 | -171.8 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 237.8 | 189.4 | -48.4 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 447.1 | 459.6 | 12.4 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 0.4 | 0.6 | 0.1 |
| 3.1.3. Boschi misti | 30.2 | 30.2 | 0.0 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | 39.4 | 137.7 | 98.3 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 144.5 | 4.4 | -140.1 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | 22.5 | 22.5 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | 93.1 | 93.1 | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 scenario moderato RCP 4.5 | Periodo 2010-2039 scenario estremo RCP 8.5 |
|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| T° media annua | 12.3 | 12.3 | 12.4 |
| T° media mese più caldo | 22.1 | 22.5 | 22.5 |
| T° media mese più freddo | 3.4 | 3.2 | 3.2 |
| Precipitazioni annue (mm) | 833 | 893 | 907 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 329 | 340 | 344 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 264 | 258 | 260 |
| T° minima registrata nel periodo | -15.1 | -15.9 | -15.9 |
| Indice di evaporazione (mm) | 787 | 806 | 803 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 238 | 231 | 223 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 094- | Referente | | | |
|---|-----------------------------|--|---------------------|-------------|---|-----------------|
| Nome IBA | | Valle del Tevere | Stefano Laurenti | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Moretta tabaccata | <i>Aythya nyroca</i> | 3-4 individui | 1994-1995 | Svernante | A1,C1,C6 | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 1994-2020 |
| Marangone minore | <i>Microcarbo pygmaeus</i> | 21 coppie | 2023 | Nidificante | C6 | aumento |
| Mignattaio | <i>Plegadis falcinellus</i> | 1 coppia | 2023 | Nidificante | C6 | aumento |
| Moretta tabaccata | <i>Aythya nyroca</i> | 1 individuo | 2020 | Svernante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |
| | | Specie aggiunta | | | | |
| | | Specie invariata | | | | |
| | | Specie non più qualificante | | | | |
| | | Upgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Downgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Mancanza di dati aggiornati | | | | |
| Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, é ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa. | | | | | | |

364 - ANSA DEGLI ORNARI

Regione: **Umbria**

IBA confinante: -

Superficie terrestre: **294 ha**

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 12,45917° Y 43,09847°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **0%**

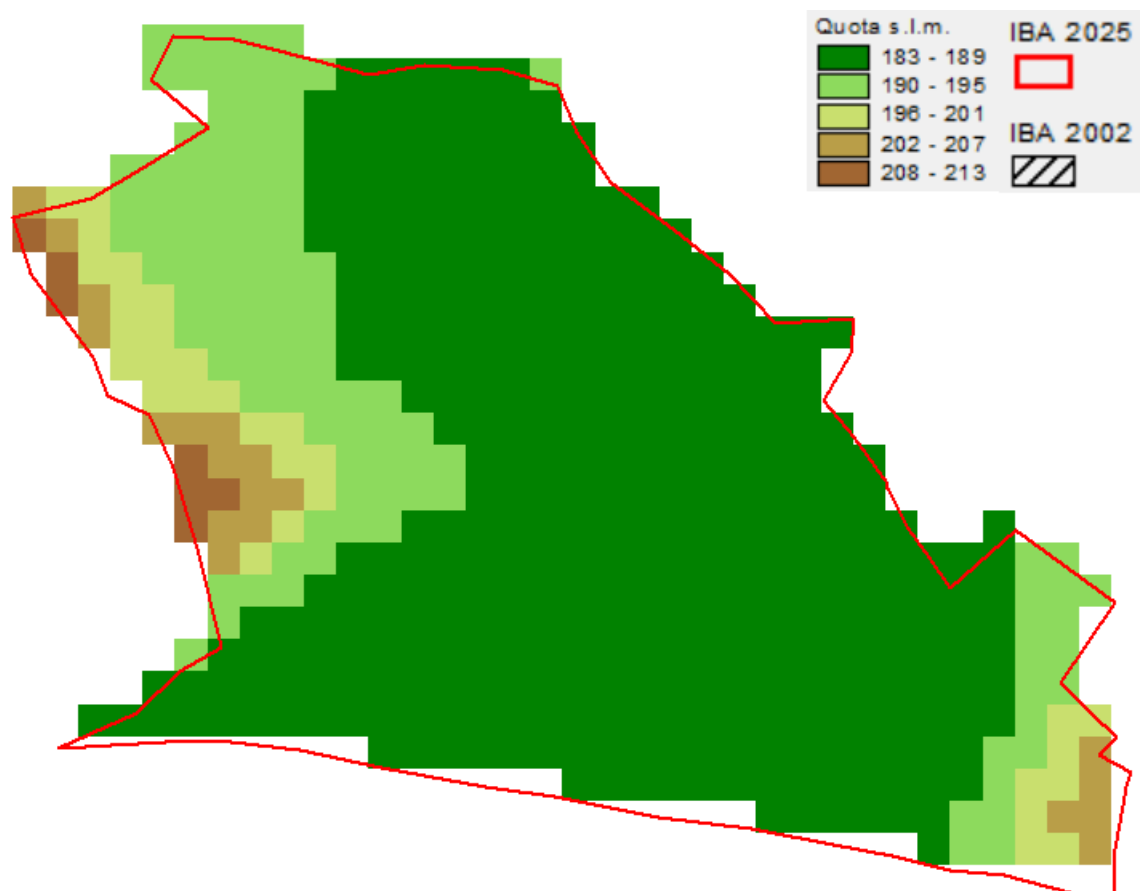
% della superficie compresa entro ZPS: **0%**

% della superficie compresa entro ZSC: **71,7%**

Descrizione ambientale: l'Ansa degli Ornari è un'area umida formatasi in vecchie cave di sabbia abbandonate lungo il fiume Tevere, ed offre rifugio a diverse specie di uccelli, sia stanziali che migratori.

L'IBA è di particolare importanza per la presenza di un'importante colonia di marangone minore nidificante.

Confronto IBA 2002-2024 (IBA NUOVA)



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|-----------|-----------|------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 6.5 | 6.5 | 0.0 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | 0.1 | 0.1 | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 42.3 | 42.3 | 0.0 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | | | 0.0 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 81.4 | 81.4 | 0.0 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 77.0 | 77.0 | 0.0 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 5.4 | | -5.4 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 19.7 | 19.7 | 0.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | | | 0.0 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | | | 0.0 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | | 0.0 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | 61.8 | 67.2 | 5.4 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 scenario moderato RCP 4.5 | Periodo 2010-2039 scenario estremo RCP 8.5 |
|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| T° media annua | 14.7 | 14.7 | 14.8 |
| T° media mese più caldo | 24.1 | 24.5 | 24.5 |
| T° media mese più freddo | 6 | 5.8 | 5.8 |
| Precipitazioni annue (mm) | 718 | 781 | 793 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 242 | 258 | 261 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 300 | 295 | 297 |
| T° minima registrata nel periodo | -11.8 | -12.5 | -12.5 |
| Indice di evaporazione (mm) | 936 | 953 | 951 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 434 | 419 | 409 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 364- | Referente | | | |
|------------------------------|----------------------------|---|------------------------|-------------|-----------------------|--|
| Nome IBA | | Ansa degli Ornari | Lipu | | | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Marangone minore | <i>Microcarbo pygmaeus</i> | 182 coppie | 2023 | nidificante | C6 | |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |

Bibliografia regionale

Magrini M. 2004-2006. Monitoraggio dei rapaci diurni nidificanti in Umbria 2004-2006 - Relazione preliminare e resoconti delle indagini anni 2004, 2005, 2006. Regione dell'Umbria, Osservatorio Faunistico, rapporti inediti.

Velatta F., Muzzatti M., Bencivenga G., Chiappini M. M., Romano C., Lancioni T., Lancioni H., Lombardi G., Montefameglio M., Cucchia L., Paci A. M. 2004. Gli uccelli del Trasimeno. Check-list 1987-2003. Provincia di Perugia.

Velatta F., Chiappini M. M., Gaggi A., Montefameglio M., Muzzatti M., Paci A. M. 2009. Le garzaie in Provincia di Perugia (2008). Alula XVI (1-2): 148-149.

Velatta F., Gustin M., Chiappini M. M., Cucchia L. (eds) 2011. Indagini ornitologiche nei parchi regionali di Colfiorito e del Lago Trasimeno. Regione Umbria, Provincia di Perugia, Serie "I Quaderni dell'Osservatorio", Volume 5.

Velatta F., Magrini M., Lombardi G. (a cura di), 2019. Secondo Atlante Ornitologico dell'Umbria. Distribuzione regionale degli uccelli nidificanti e svernanti. Regione Umbria, Perugia, 518 pp.

Sono presenti le seguenti IBA:

IBA 085 - Monte Conero;
IBA 095 - Monti Sibillini;
IBA 212 - Furlo;
IBA 366 - Monte Carpegna e Sasso Simone e Simoncello;
IBA 367 - Calanchi e praterie aride della media Valle del Foglia;
IBA 368 - Colline della valle del Foglia nord e dell'Arzilla;
IBA 369 - Colle San Bartolo e litorale pesarese;
IBA 370 - Aree umide Pantanelli;
IBA 371 - Colline della valle del Foglia sud;
IBA 372 - Colline e Monti delle Cesane;
IBA 373 - Colline della bassa valle del Cesano;
IBA 374 - Costa di Senigallia;
IBA 375 - Monte Catria, Monte Acuto e Monte Nerone;
IBA 376 - Colline dell'alta valle del Tarugo e del Cinisco;
IBA 377- Colline della media valle del Cesano;
IBA 378 - Valle del Misa;
IBA 379 - Colline di Camerino;
IBA 380 - Colline di San Severino Marche e Cingoli;
IBA 381 - Abbazia di Fiastra;
IBA 382 - Monte dell'Ascensione;
IBA 420 - Calanchi di Castignano.

L'IBA 095 - Monti Sibillini ricade a cavallo del confine umbro. L'IBA 204 - Gran Sasso e Monti della Laga, che ricade a cavallo dei confini laziale ed abruzzese, viene presentata con l'Abruzzo.

L'IBA 094 Colfiorito ricade in parte in territorio umbro e viene presentata con quest'ultima regione. Il perimetro dell'IBA 095 - Monti Sibillini segue per lo più i confini del Parco Nazionale e delle ZPS confinanti. L'IBA marina 222 – Medio Adriatico è stata trattata nella regione Puglia. Nelle Marche è presente la parte disgiunta settentrionale dell'IBA stessa.

Superficie regionale: **934.341 ha**

Quota minima s.l.m.: **0 m**

Quota media s.l.m.: **398 m**

Quota mediana s.l.m.: **312 m**

Quota massima s.l.m.: **2461 m**

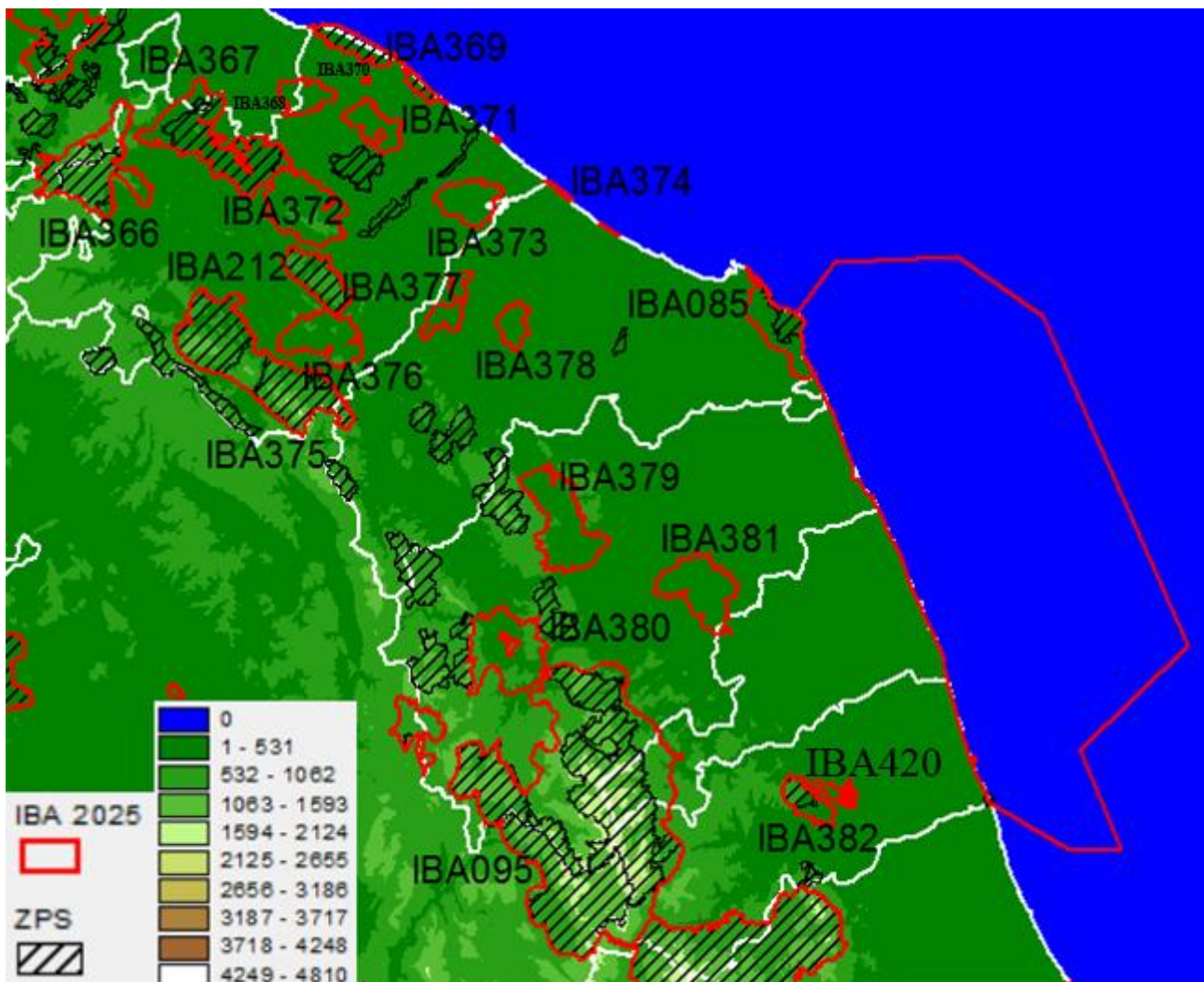
% della superficie regionale compresa entro IBA: **20,4%**

% della superficie regionale compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **9,3%**

% della superficie regionale compresa entro ZPS: **13,5%**

% della superficie regionale compresa entro ZSC: **11,2%**

Inquadramento geografico



085 - MONTE CONERO

Regione: **Marche**

IBA confinante: **IBA 222 – Medio Adriatico**

Superficie terrestre: **5924 ha** (nel 2002 era 5924 ha)

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 13,58467° Y 43,54710°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **100%**

% della superficie compresa entro ZPS: **32,8%**

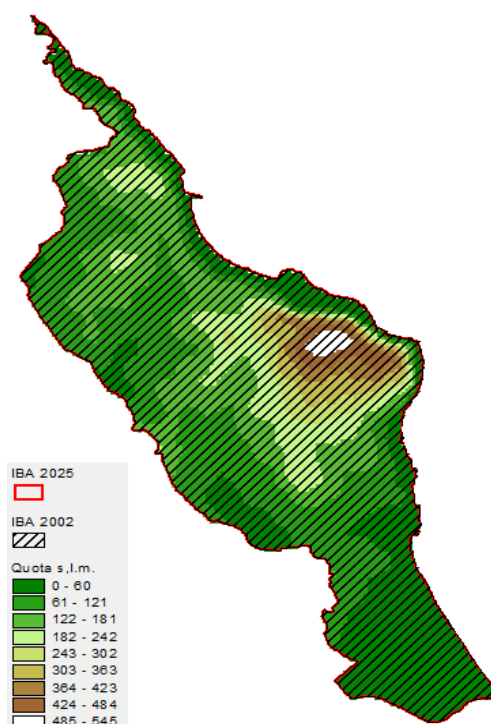
% della superficie compresa entro ZSC: **29,5%**

Descrizione ambientale: l'IBA include il promontorio del Conero che degrada in un sistema di colline verso l'interno. Il Parco Regionale del Conero coincide con l'IBA.

Il Monte Conero è un promontorio calcareo, costituito da vegetazione mediterranea tra cui leccio, corbezzolo, lentisco, alloro e rosmarino. Il paesaggio è caratterizzato dalla falesia rocciosa che domina il mare, boschi, radure, prati, zone coltivate e piccole spiagge.

L'IBA è uno dei più importanti bottle-neck dell'Italia centrale per i rapaci migratori diurni.

Confronto IBA 2002-2024 (Nome invariato, codice IBA invariato, perimetro invariato)



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 344.1 | 473.3 | 129.1 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | 68.1 | 40.1 | -28.1 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | 27.9 | | -27.9 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | 69.9 | 0.1 | -69.8 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | 72.4 | 72.4 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 1570.2 | 2910.8 | 1340.5 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | 30.3 | 45.6 | 15.2 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | 99.8 | 25.8 | -74.0 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 2015.9 | 689.1 | -1326.8 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 485.2 | 355.6 | -129.6 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 641.7 | 702.4 | 60.7 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 125.5 | 125.5 | 0.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | 294.9 | 294.9 | 0.0 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | 36.4 | 36.4 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 51.2 | 51.3 | 0.1 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | 39.0 | 40.6 | 1.6 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | 26.3 | | -26.3 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | 33.8 | 60.1 | 26.3 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 scenario moderato RCP 4.5 | Periodo 2010-2039 scenario estremo RCP 8.5 |
|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| T° media annua | 15.5 | 15.5 | 15.5 |
| T° media mese più caldo | 25.1 | 25.2 | 25.2 |
| T° media mese più freddo | 6.3 | 6.2 | 6.1 |
| Precipitazioni annue (mm) | 731 | 780 | 790 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 288 | 299 | 302 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 328 | 325 | 325 |
| T° minima registrata nel periodo | -9.3 | -10 | -10.1 |
| Indice di evaporazione (mm) | 796 | 813 | 812 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 278 | 269 | 260 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA ex C7 | | 085- | Referente | | | |
|-------------------------------------|------------------|--|------------------------|-----------|-----------------------|--|
| Nome IBA | | Monte Conero | Lipu | | | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Rapaci diurni migratori | - | 4000-6000 individui | 2015-2020 | Passaggio | B3c,C5 | |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |

095- MONTI SIBILLINI

Regione: **Marche** (anche Umbria)

IBA confinante: **IBA 204 – Gran Sasso e Monti della Laga; IBA 380 – Colline di San Severino Marche e Cingoli**

Superficie terrestre: **82.986 ha** (nel 2002 era 82.986 ha)

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 13,15481° Y 42,91709°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **84,6%**

% della superficie compresa entro ZPS: **66,8%**

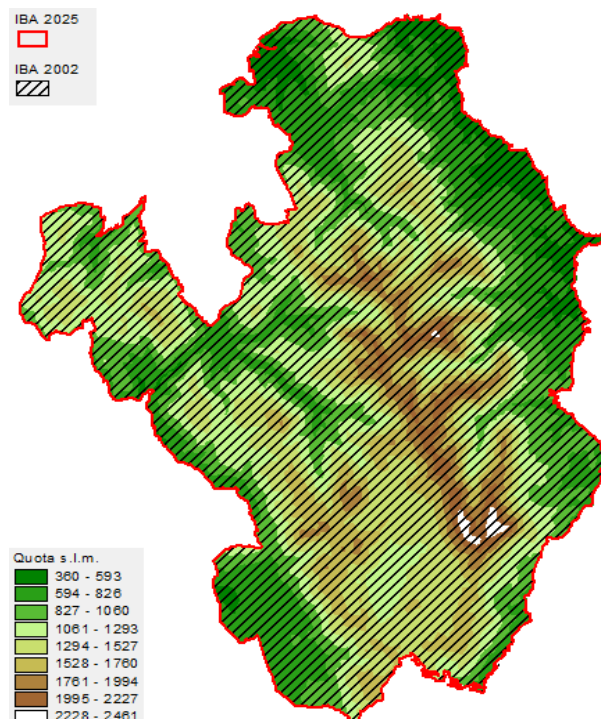
% della superficie compresa entro ZSC: **61,6%**

Descrizione ambientale: massiccio montuoso dell'Appennino centrale tra Umbria e Marche. L'IBA è caratterizzata da vaste praterie d'alta quota, boschi di latifoglie ed ambienti rocciosi, includendo il Parco nazionale dei Monti Sibillini.

I Monti Sibillini sono caratterizzati da un ambiente montuoso calcareo, con paesaggi che includono praterie, vallate, altipiani e formazioni calcaree. La flora comprende faggete, quercete. L'IBA è dominata dal massiccio calcareo del Monte Vettore (2478 m), caratterizzato da profonde valli e creste.

L'IBA è di particolare importanza per le popolazioni nidificanti di coturnice appenninica, calandro, averla piccola e gracchio corallino.

Confronto IBA 2002-2024 (Nome invariato, codice IBA invariato, perimetro invariato)



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | 27.7 | 27.7 | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 434.6 | 446.9 | 12.4 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | 31.9 | 70.5 | 38.6 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 4589.9 | 6237.4 | 1647.4 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | 9695.6 | 1310.1 | -8385.5 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | 170.9 | | -170.9 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 4258.7 | 2828.6 | -1430.1 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 3854.1 | 4181.2 | 327.1 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 29478.4 | 30587.6 | 1109.3 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 1191.7 | 1204.7 | 13.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | 1455.2 | 1604.8 | 149.6 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | 15018.9 | 24903.3 | 9884.4 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | 1086.5 | | -1086.5 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 7432.8 | 5994.3 | -1438.4 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | 1417.2 | 1892.2 | 475.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | 2744.6 | 1599.2 | -1145.4 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | 96.9 | 96.9 | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 scenario moderato RCP 4.5 | Periodo 2010-2039 scenario estremo RCP 8.5 |
|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| T° media annua | 9.6 | 9.6 | 9.7 |
| T° media mese più caldo | 19.2 | 19.5 | 19.6 |
| T° media mese più freddo | 1.3 | 1.1 | 1 |
| Precipitazioni annue (mm) | 801 | 861 | 874 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 341 | 352 | 355 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 221 | 218 | 221 |
| T° minima registrata nel periodo | -19.1 | -19.8 | -19.8 |
| Indice di evaporazione (mm) | 674 | 690 | 688 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 150 | 149 | 141 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 095- | Referente | | | |
|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------|---|-----------------|
| Nome IBA | | Monti Sibillini | Jacopo Angelini | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Falco pecchiaiolo | <i>Pernis apivorus</i> | 5 coppie | 2001 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Aquila reale | <i>Aquila chrysaetos</i> | 6-7 coppie | 2001 | Nidificante | C6 | |
| Biancone | <i>Circaetus gallicus</i> | 2-5 coppie | 2001 | Nidificante | C6 | |
| Falco pellegrino | <i>Falco peregrinus</i> | 15-17 coppie | 2001 | Nidificante | C6 | |
| Lanario | <i>Falco biarmicus</i> | 2-3 coppie | 2001 | Nidificante | B2,C2,C6 | |
| Coturnice appenninica | <i>Alectoris graeca orlandoi</i> | 300 maschi | 2001 | Nidificante | C6 | |
| Quaglia | <i>Coturnix coturnix</i> | 600 maschi | 2001 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Succiacapre | <i>Caprimulgus europaeus</i> | 100 coppie | 2001 | Nidificante | C6 | |
| Gufo reale | <i>Bubo bubo</i> | 1 coppia | 2001 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Calandro | <i>Anthus campestris</i> | 300 coppie | 2001 | Nidificante | C6 | |
| Tottavilla | <i>Lullula arborea</i> | 150 coppie | 2001 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Averla piccola | <i>Lanius collurio</i> | 400 coppie | 2001 | Nidificante | C6 | |
| Gracchio corallino | <i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i> | 150 coppie | 2001 | Nidificante | C6 | |
| Ortolano | <i>Emberiza hortulana</i> | 50 coppie | 2001 | Nidificante | C6 | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 2001-2019 |

| | | | | | | |
|---|----------------------------------|--|------|-------------|---|-------------|
| Falco pecchiaiolo | <i>Pernis apivorus</i> | 4-5 coppie | 2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | stabile |
| Aquila reale | <i>Aquila chrysaetos</i> | 0-1 coppia | 2019 | Nidificante | C6 | diminuzione |
| Biancone | <i>Circaetus gallicus</i> | 7-8 coppie | 2019 | Nidificante | C6 | Aumento |
| Falco pellegrino | <i>Falco peregrinus</i> | 20-22 coppie | 2019 | Nidificante | C6 | Aumento |
| Lanario | <i>Falco biarmicus</i> | 0-1 coppia | 2019 | Nidificante | C2 | Diminuzione |
| Coturnice appenninica | <i>Alectoris graeca orlandoi</i> | 250-300 maschi | 2019 | Nidificante | B1a,B1b,C1,C2,C6 | Stabile |
| Quaglia | <i>Coturnix coturnix</i> | sconosciuto | 2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | Sconosciuto |
| Succiacapre | <i>Caprimulgus europaeus</i> | 100 coppie | 2019 | Nidificante | C6 | Stabile |
| Gufo reale | <i>Bubo bubo</i> | 0 coppie | 2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Calandro | <i>Anthus campestris</i> | 300 coppie | 2019 | Nidificante | C6 | Stabile |
| Tottavilla | <i>Lullula arborea</i> | 150 coppie | 2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | Stabile |
| Averla piccola | <i>Lanius collurio</i> | 400 coppie | 2019 | Nidificante | C6 | Stabile |
| Gracchio corallino | <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> | 102-112 coppie | 2019 | Nidificante | C6 | Aumento |
| Ortolano | <i>Emberiza hortulana</i> | sconosciuto | 2019 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | sconosciuto |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |
| | | Specie aggiunta | | | | |
| | | Specie invariata | | | | |
| | | Specie non più qualificante | | | | |
| | | Upgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Downgrading di criterio IBA | | | | |
| | | Mancanza di dati aggiornati | | | | |
| Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, é ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa. | | | | | | |

212 - FURLO

Regione: **Marche**

IBA confinante: **IBA 376 – Colline dell'Alta Valle del Tarugo e del Cinisco**

Superficie terrestre: **4932 ha** (nel 2002 era 4931 ha)

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 12,75136° Y 43,63428°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **67,2%**

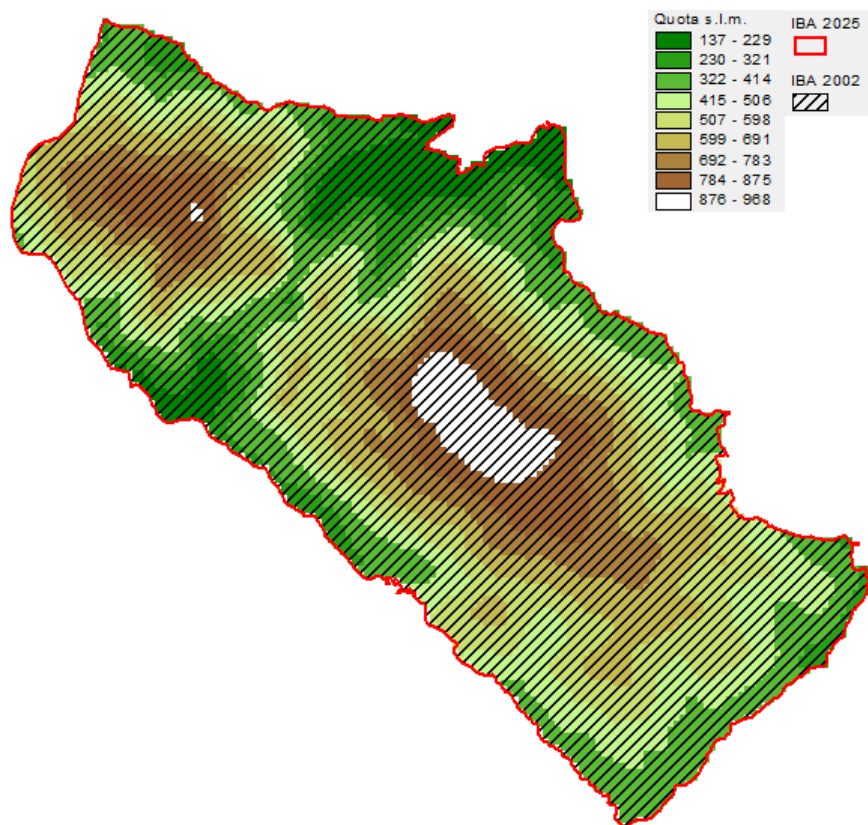
% della superficie compresa entro ZPS: **100%**

% della superficie compresa entro ZSC: **61,9%**

Descrizione ambientale: zona montana dell'appennino marchigiano caratterizzata da pareti rocciose e boschi di roverella e carpino nero. La Riserva Naturale Statale Gola del Furlo è un ambiente caratterizzato da pareti rocciose, boschi e dal fiume Candigliano. La gola, formata dall'erosione del fiume, crea un paesaggio con strapiombi. Il fiume Candigliano scorre attraverso la gola, formando un ambiente ripariale ricco di vegetazione. Sul versante settentrionale del Monte Paganuccio si trovano faggete, carpini bianchi e cerri.

L'IBA è di particolare importanza per la presenza del lanario, molto circoscritto in Italia centrale.

Confronto IBA 2002-2024 (Nome invariato, codice IBA variato, perimetro invariato)



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | | | 0.0 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | 25.1 | 25.1 | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 275.8 | 612.7 | 336.9 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | | | 0.0 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 361.1 | 25.1 | -336.0 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 296.7 | 307.2 | 10.5 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 2377.1 | 2308.1 | -69.0 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 105.6 | 264.3 | 158.7 |
| 3.1.3. Boschi misti | 143.5 | 294.8 | 151.3 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | 497.5 | 424.2 | -73.3 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | 54.2 | | -54.2 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 732.0 | 529.5 | -202.5 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | 63.0 | 140.5 | 77.5 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 | Periodo 2010-2039 |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | scenario moderato RCP 4.5 | scenario estremo RCP 8.5 |
| T° media annua | 11.6 | 11.6 | 11.7 |
| T° media mese più caldo | 21.5 | 21.8 | 21.8 |
| T° media mese più freddo | 2.8 | 2.6 | 2.6 |
| Precipitazioni annue (mm) | 974 | 1067 | 1081 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 368 | 398 | 405 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 251 | 248 | 249 |
| T° minima registrata nel periodo | -16.3 | -17.2 | -17.2 |
| Indice di evaporazione (mm) | 742 | 760 | 757 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 168 | 157 | 148 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 212- | Referente | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|--|---------------------|-------------|---|-----------------|
| Nome IBA | | Furlo | Paolo Giacchini | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Succiacapre | <i>Caprimulgus europaeus</i> | 11-50 coppie | 2001 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Averla piccola | <i>Lanius collurio</i> | 50-100 coppie | 2001 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Gracchio corallino | <i>Pyrhhorax pyrrhonorax</i> | 10 coppie | 2001 | Nidificante | C6 | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 2001-2024 |
| Succiacapre | <i>Caprimulgus europaeus</i> | 15 coppie | 2024 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Lanario | <i>Falco biarmicus</i> | 1 coppia | 2024 | Nidificante | C2,C6 | diminuzione |
| Averla piccola | <i>Lanius collurio</i> | 20 coppie | 2024 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Gracchio corallino | <i>Pyrhhorax pyrrhonorax</i> | 0 coppie | 2024 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | diminuzione |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |
| | | Specie aggiunta | | | | |
| | | Specie invariata | | | | |
| | | Specie non più qualificante | | | | |

| | | |
|---|--|-----------------------------|
| | | Upgrading di criterio IBA |
| | | Downgrading di criterio IBA |
| | | Mancanza di dati aggiornati |
| Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, é ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa. | | |

366 - MONTE CARPEGNA E SASSO SIMONE E SIMONCELLO

Regione: **Marche** (anche Emilia-Romagna)

IBA confinante: -

Superficie terrestre: **12.022 ha**

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 12,34562° Y 43,80386°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **37,2%**

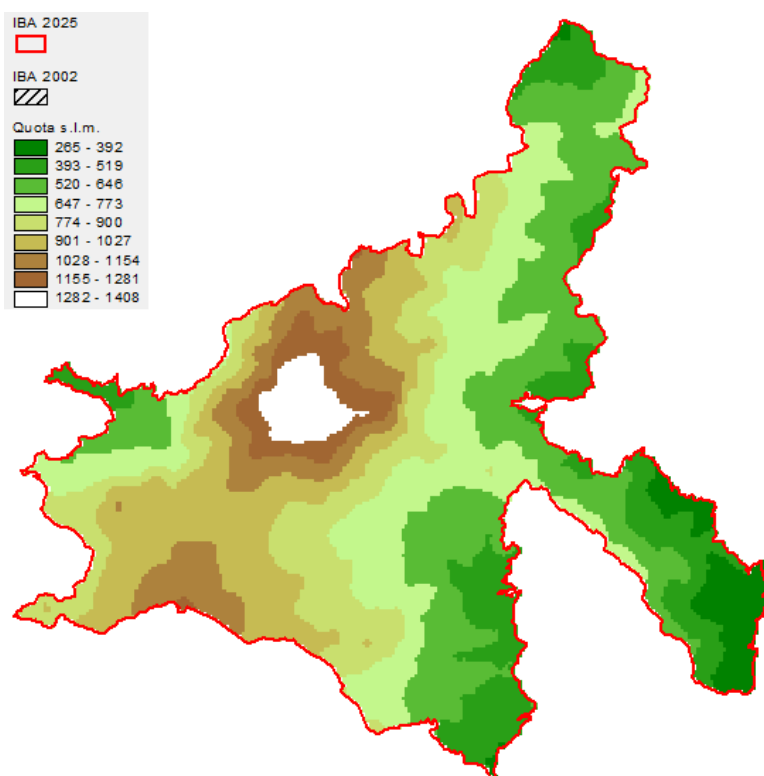
% della superficie compresa entro ZPS: **64,3%**

% della superficie compresa entro ZSC: **31,2%**

Descrizione ambientale: il Parco Naturale Interregionale del Sasso Simone e Simoncello, è caratterizzato da ampie foreste a prati sommitali. Il Monte Carpegna è la cima più settentrionale delle Marche e si identifica paesaggisticamente per i suoi prati sommitali. I due Sassi, Simone e Simoncello, sono rilievi calcarei che emergono da un paesaggio collinare argilloso, con prevalenza di cerrete e boschi misti di noccioli e aceri nelle zone più umide. A quote più elevate, si rinvengono faggete, aceri, tasso e altre specie.

L'IBA è di particolare importanza per la presenza del lanario nidificante e per popolazioni importanti a livello regionale di albanella minore e ortolano.

Confronto IBA 2002-2024 (IBA NUOVA)



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 |
|--|------------------|------------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 102.6 | 116.4 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | |
| 1.2.3. Aree portuali | | |
| 1.2.4. Aeroporti | | |
| 1.3.1. Aree estrattive | | |
| 1.3.2. Discariche | | |
| 1.3.3. Cantieri | | |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 3012.4 | 4097.2 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | |
| 2.1.3. Risaie | | |
| 2.2.1. Vigneti | | |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | |
| 2.2.3. Oliveti | | |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | |
| 2.3.1. Prati stabili | 665.9 | 433.678 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 1270.6 | 628.4 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 1127.3 | 1038.8 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 2523.9 | 2252.1 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 164.0 | 171.9 |
| 3.1.3. Boschi misti | 274.0 | 698.7 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | 640.9 | 422.8 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | 465.8 | |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 1360.4 | 1736.1 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | 100.2 | 57.5 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | 314.3 | 368.7 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | |
| 4.1.1. Paludi interne | | |
| 4.1.2. Torbiere | | |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | |
| 4.2.2. Saline | | |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | |
| 5.2.1. Lagune | | |
| 5.2.2. Estuari | | |
| 5.2.3. Mari e oceani | | |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 scenario moderato RCP 4.5 | Periodo 2010-2039 scenario estremo RCP 8.5 |
|--------------------------------------|--------------------------|---|--|
| T° media annua | 10.5 | 10.6 | 10.6 |
| T° media mese più caldo | 20.1 | 20.5 | 20.5 |
| T° media mese più freddo | 2.2 | 2.1 | 2 |
| Precipitazioni annue (mm) | 1300 | 1462 | 1484 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 398 | 454 | 464 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 246 | 243 | 246 |
| T° minima registrata nel periodo | -16.7 | -17.3 | -17.4 |
| Indice di evaporazione (mm) | 651 | 671 | 668 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 114 | 89 | 80 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 366- | Referente | | | |
|-------------------------------------|--------------------|--|---------------------|-------------|---|--|
| Nome IBA | | Monte Carpegna e Sasso Simone e Simoncello | Paolo Giacchini | | | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Lanario | Falco biarmicus | 1 coppia | 2024 | Nidificante | C2,C6 | |
| Albanella minore | Circus pygargus | 7-10 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | |
| Ortolano | Emberiza hortulana | 20-40 coppie | 2024 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |

367- CALANCHI E PRATERIE ARIDE DELLA MEDIA VALLE DEL FOGLIA

Regione: **Marche** (anche Emilia-Romagna)

IBA confinante: **IBA 372 - Colline e Monti delle Cesane**

Superficie terrestre: **13.785 ha**

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 12,56823° Y 43,82607°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **0,2%**

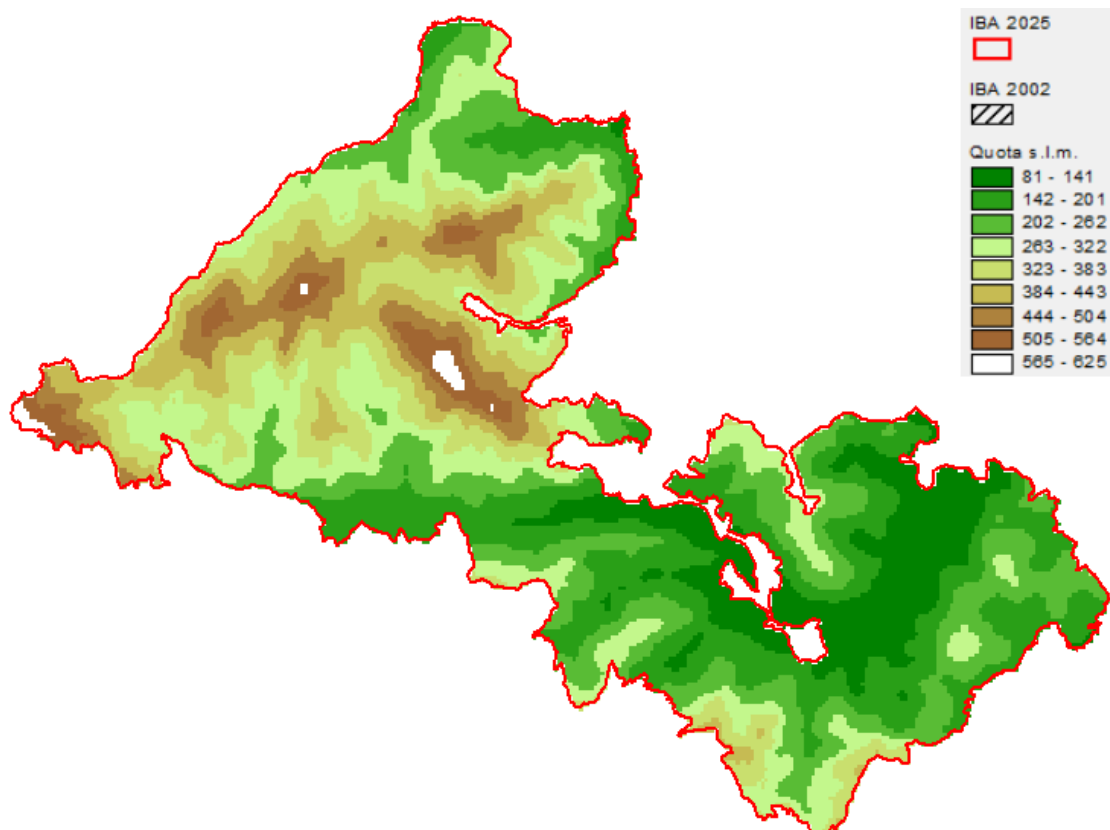
% della superficie compresa entro ZPS: **75,8%**

% della superficie compresa entro ZSC: **37,5%**

Descrizione ambientale: l'IBA è caratterizzata da paesaggi collinari modellati dai calanchi, distese di praterie aride e formazioni vegetali tipiche di ambienti secchi e aridi.

L'IBA è di particolare importanza per la presenza del lanario nidificante e per popolazioni importanti a livello regionale di albanella minore, tortora selvatica e ortolano.

Confronto IBA 2002-2024 (IBA NUOVA)



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 12.3 | 12.2 | 0.0 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | 11.7 | 11.7 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 7054.8 | 8282.5 | 1227.7 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | 155.2 | | -155.2 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 998.9 | 126.186 | -872.7 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 2149.2 | 1570.5 | -578.7 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 1125.8 | 1190.4 | 64.7 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | | | 0.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | 113.5 | 113.5 | 0.0 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | 200.1 | 125.1 | -75.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | 72.9 | | -72.9 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 1566.1 | 1958.1 | 392.0 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | 87.8 | 93.9 | 6.1 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | 105.8 | | -105.8 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | 143.1 | 301.3 | 158.2 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 | Periodo 2010-2039 |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | scenario moderato RCP 4.5 | scenario estremo RCP 8.5 |
| T° media annua | 11.6 | 11.6 | 11.7 |
| T° media mese più caldo | 21.5 | 21.8 | 21.8 |
| T° media mese più freddo | 2.8 | 2.6 | 2.6 |
| Precipitazioni annue (mm) | 974 | 1067 | 1081 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 368 | 398 | 405 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 251 | 248 | 249 |
| T° minima registrata nel periodo | -16.3 | -17.2 | -17.2 |
| Indice di evaporazione (mm) | 742 | 760 | 757 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 168 | 157 | 148 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 367- | Referente | | | |
|-------------------------------------|---------------------|--|---------------------|-------------|---|--|
| Nome IBA | | Calanchi e praterie aride della media Valle del Foglia | Vincenzo Alfano | | | |
| Specie | | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Lanario | Falco biarmicus | 1 coppia | 2024 | Nidificante | C2,C6 | |
| Marangone minore | Microcarbo pygmaeus | 10-25 coppie | 2024 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Albanella minore | Circus pygargus | 7-10 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | |
| Tortora selvatica | Streptopelia turtur | 50 coppie | 2024 | Nidificante | A1,C1 | |
| Ortolano | Emberiza hortulana | 20-40 coppie | 2024 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |

368 - COLLINE DELLA VALLE DEL FOGLIA NORD E DELL'ARZILLA

Regione: **Marche**

IBA confinante: -

Superficie terrestre: **3020 ha**

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 12,74513° Y 43,87625°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **0%**

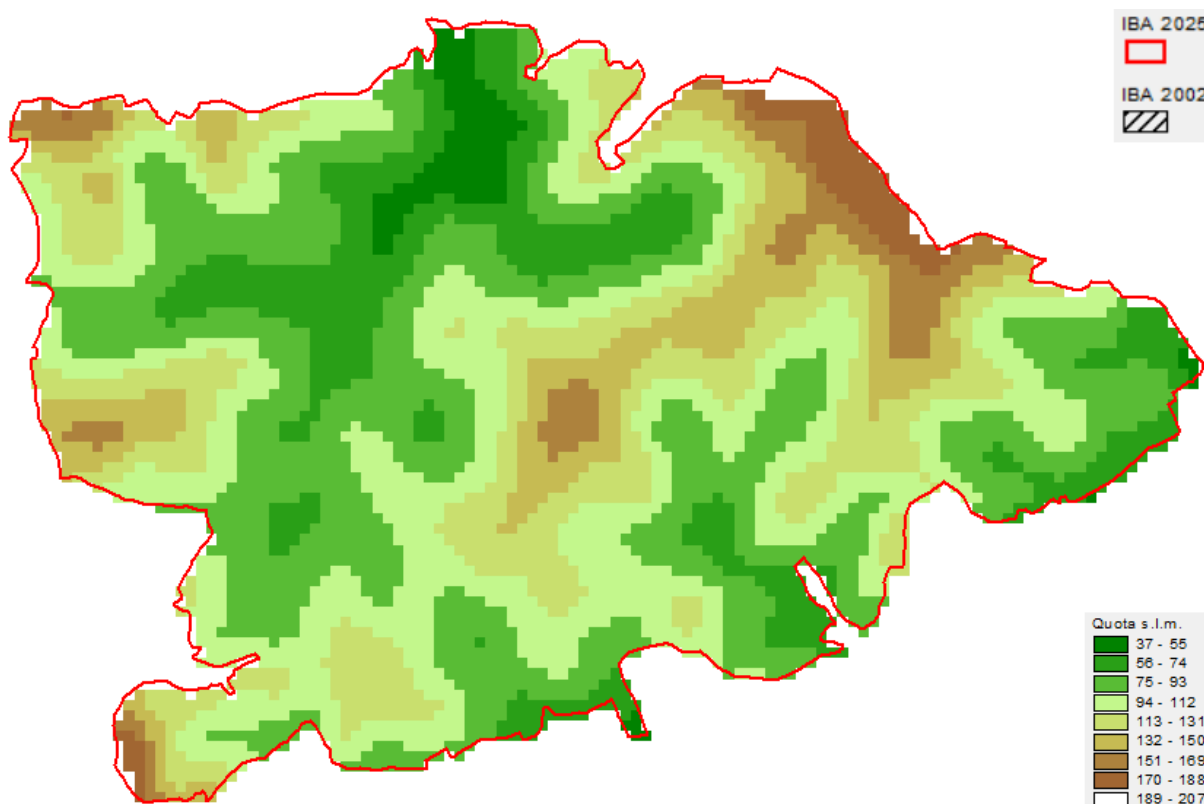
% della superficie compresa entro ZPS: **0%**

% della superficie compresa entro ZSC: **0%**

Descrizione ambientale: le colline della Valle del Foglia nord e dell'Arzilla presentano un ambiente collinare tipico dell'entroterra marchigiano, con paesaggi ondulati, modellati da fiumi e torrenti. L'IBA si presenta con la tipica vegetazione mediterranea, presenza di boschi di latifoglie, arbusteti e colture agricole, caratterizzata da un reticolo idrografico piuttosto denso, con il fiume Foglia e il torrente Arzilla.

L'IBA è stata individuata poiché di particolare importanza per le popolazioni di tortora selvatica e ortolano.

Confronto IBA 2002-2024 (IBA NUOVA)



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 9.6 | 11.6 | 2.0 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | 1.0 | 1.6 | 0.5 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 2661.4 | 2900.0 | 238.6 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | | | 0.0 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | 15.8 | | -15.8 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 303.9 | 81.6 | -222.3 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 28.5 | 25.4 | -3.1 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | | | 0.0 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | | | 0.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | | | 0.0 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | | | 0.0 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | | 0.0 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 | Periodo 2010-2039 |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | scenario moderato RCP 4.5 | scenario estremo RCP 8.5 |
| T° media annua | 14.9 | 14.9 | 15 |
| T° media mese più caldo | 25.2 | 25.5 | 25.5 |
| T° media mese più freddo | 4.3 | 4.1 | 4 |
| Precipitazioni annue (mm) | 605 | 649 | 660 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 268 | 285 | 293 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 289 | 287 | 287 |
| T° minima registrata nel periodo | -12.9 | -13.9 | -13.9 |
| Indice di evaporazione (mm) | 845 | 868 | 864 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 374 | 354 | 341 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 368- | Referente | | | |
|-------------------------------------|----------------------------|--|---------------------|-------------|---|--|
| Nome IBA | | Colline della valle del Foglia nord e dell'Arzilla | Vincenzo Alfano | | | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Albanella minore | <i>Circus pygargus</i> | 0-3 coppie | 2024 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Tortora selvatica | <i>Streptopelia turtur</i> | 30 coppie | 2024 | Nidificante | A1,C1 | |
| Ortolano | <i>Emberiza hortulana</i> | 40-60 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |

369 - COLLE SAN BARTOLO E LITORALE PESARESE

Regione: **Marche**

IBA confinante: -

Superficie complessiva: **4022 ha di cui 3170 ha terrestri e 852 marini**

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 12,87568° Y 43,91420°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **39,5%**

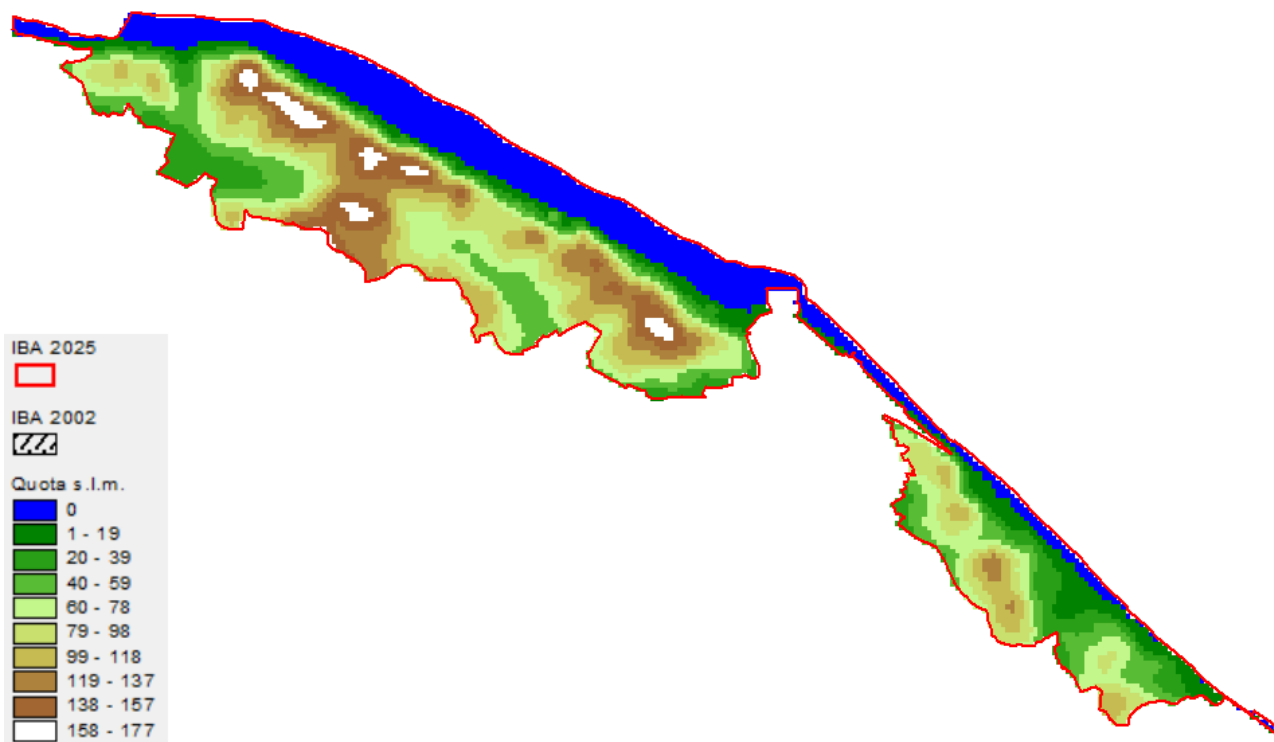
% della superficie compresa entro ZPS: **100%**

% della superficie compresa entro ZSC: **30,0%**

Descrizione ambientale: il Parco Naturale del Monte San Bartolo, offre un ambiente unico caratterizzato da falesie a strapiombo e spiagge ciottolose. Il versante interno, invece, presenta un paesaggio rurale con campi abbandonati e filari di alberi. Sono presenti boschi misti di roverella, orniello, carpino nero.

L'IBA, così come il promontorio del Conero più a sud, è stata individuata per l'importante sito di passaggio per i rapaci migratori diurni. Include una fascia marina costiera per 852 ha.

Confronto IBA 2002-2024 (IBA NUOVA)



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 225.5 | 200.0 | -25.5 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | 75.4 | 49.5 | -25.9 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | 0.9 | 5.2 | 4.2 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | 53.5 | 25.6 | -28.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 513.9 | 847.5 | 333.5 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | 35.2 | | -35.2 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | 1366.3 | 1366.3 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 1202.8 | 455.5 | -747.3 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 499.5 | | -499.5 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | 49.9 | 49.9 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 376.1 | | -376.1 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | | 26.5 | 26.5 |
| 3.1.3. Boschi misti | 30.4 | | -30.4 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | 105.9 | 105.9 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 158.2 | 39.7 | -118.6 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | | 0.0 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | 866.4 | 866.4 | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 | Periodo 2010-2039 |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | scenario moderato RCP 4.5 | scenario estremo RCP 8.5 |
| T° media annua | 14.6 | 14.6 | 14.6 |
| T° media mese più caldo | 24.5 | 24.8 | 24.8 |
| T° media mese più freddo | 4.4 | 4.2 | 4.2 |
| Precipitazioni annue (mm) | 599 | 664 | 673 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 238 | 268 | 278 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 283 | 280 | 280 |
| T° minima registrata nel periodo | -14.2 | -14.9 | -15 |
| Indice di evaporazione (mm) | 888 | 906 | 903 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 424 | 389 | 377 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 369- | Referente | | | |
|-------------------------------------|----------------------------|--|---------------------|-----------|-----------------------|--|
| Nome IBA | | Colle San Bartolo e litorale pesarese | Vincenzo Alfano | | | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Falco cuculo | <i>Falco vespertinus</i> | 0-3 coppie | 2024 | Passaggio | A1,C1 | |
| Rapaci diurni migratori | - | 3000-5000 individui | 2024 | Passaggio | B3c,C5 | |
| Tortora selvatica | <i>Streptopelia turtur</i> | 500-1000 individui | 2024 | Passaggio | A1,C1 | |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |

370 - AREE UMIDE PANTANELLI

Regione: **Marche**

IBA confinante: -

superficie terrestre: **97 ha**

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 12,85174° Y 43,89370°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **0%**

% della superficie compresa entro ZPS: **0%**

% della superficie compresa entro ZSC: **0%**

Descrizione ambientale: l'IBA è caratterizzata da un ecosistema di acque stagnanti di tipo temporaneo che comprendono paludi, acquitrini e torbiere, ospitando una varietà di specie vegetali e animali in particolare durante la migrazione.

L'IBA è stata individuata come sito rilevante per la migrazione di specie acquatiche, in particolare moretta tabaccata e croccolone.

Confronto IBA 2002-2024 (IBA NUOVA)



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|-----------|-----------|------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | | | 0.0 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | 0.0 | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 26.4 | 0.0 | -26.4 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | | | 0.0 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 21.9 | 50.8 | 28.8 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 49.1 | | -49.1 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | | | 0.0 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | | | 0.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | | | 0.0 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | | 46.6 | 46.6 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | | 0.0 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 | Periodo 2010-2039 |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | scenario moderato RCP 4.5 | scenario estremo RCP 8.5 |
| T° media annua | 14.6 | 14.6 | 14.6 |
| T° media mese più caldo | 24.5 | 24.8 | 24.8 |
| T° media mese più freddo | 4.4 | 4.2 | 4.2 |
| Precipitazioni annue (mm) | 599 | 664 | 673 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 238 | 268 | 278 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 283 | 280 | 280 |
| T° minima registrata nel periodo | -14.2 | -14.9 | -15 |
| Indice di evaporazione (mm) | 888 | 906 | 903 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 424 | 389 | 377 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 370- | Referente | | | |
|-------------------------------------|------------------------|--|------------------------|-----------|-----------------------|--|
| Nome IBA | | Aree umide Pantanelli | Vincenzo Alfano | | | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Moretta tabaccata | <i>Aythya nyroca</i> | 40-50 individui | 2024 | Passaggio | B1a,B3a,C1,C2,C6 | |
| Croccolone | <i>Gallinago media</i> | 30-40 individui | 2024 | Passaggio | B1a,C1,C6 | |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |

371 - COLLINE DELLA VALLE DEL FOGLIA SUD

Regione: **Marche**

IBA confinante: -

Superficie terrestre: **3366 ha**

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 12,86011° Y 43,83389°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **0%**

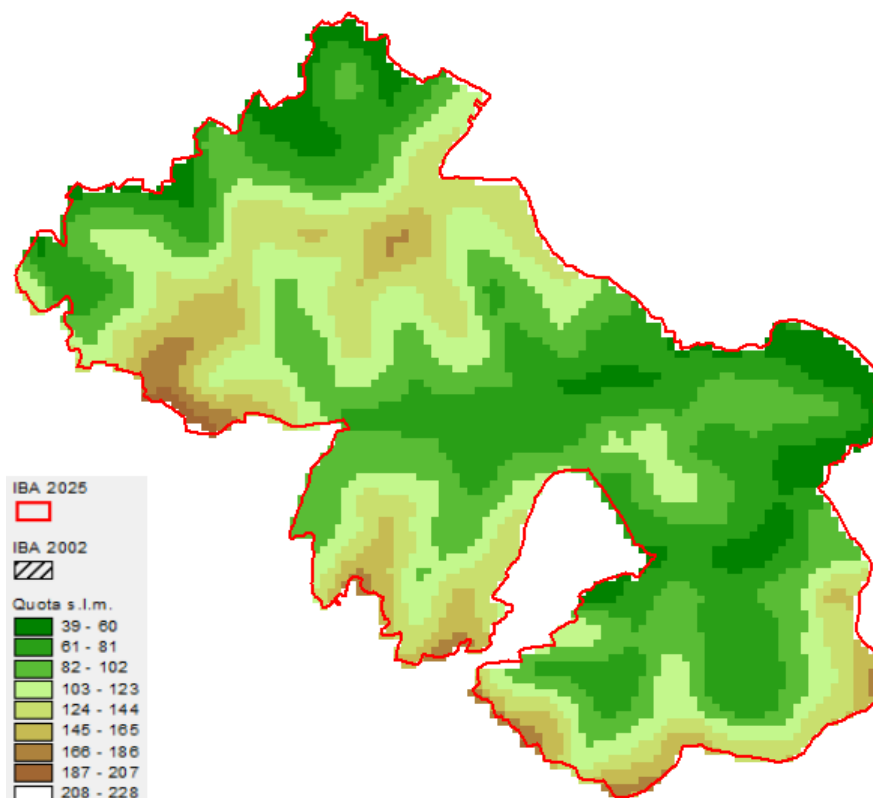
% della superficie compresa entro ZPS: **0%**

% della superficie compresa entro ZSC: **1,3%**

Descrizione ambientale: le colline della Valle del Foglia, nella zona sud, presentano un ambiente collinare caratterizzato da zone coltivate a uliveti e vigneti, boschi di latifoglie (cerro e roverella) e colture agricole. La presenza di corsi d'acqua, come il fiume Foglia e i suoi affluenti, contribuiscono a modellare il paesaggio e a creare ambienti umidi.

L'IBA è stata individuata per l'importanza del sito per popolazioni di tortora selvatica e ortolano.

Confronto IBA 2002-2024 (IBA NUOVA)



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 0.4 | 0.4 | 0.0 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | 46.0 | 46.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 2672.8 | 3217.1 | 544.3 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | | | 0.0 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 579.2 | 52.6 | -526.6 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 102.9 | 39.2 | -63.7 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 3.3 | 3.3 | 0.0 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | | | 0.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | | | 0.0 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 7.8 | 7.8 | 0.0 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | | 0.0 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 | Periodo 2010-2039 |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | scenario moderato RCP 4.5 | scenario estremo RCP 8.5 |
| T° media annua | 14.9 | 14.9 | 15 |
| T° media mese più caldo | 25.2 | 25.5 | 25.5 |
| T° media mese più freddo | 4.3 | 4.1 | 4 |
| Precipitazioni annue (mm) | 605 | 649 | 660 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 268 | 285 | 293 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 289 | 287 | 287 |
| T° minima registrata nel periodo | -12.9 | -13.9 | -13.9 |
| Indice di evaporazione (mm) | 845 | 868 | 864 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 374 | 354 | 341 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 371- | Referente | | | |
|-------------------------------------|----------------------------|--|---------------------|-------------|---|--|
| Nome IBA | | Colline della valle del Foglia sud | Vincenzo Alfano | | | |
| Specie | | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Tortora selvatica | <i>Streptopelia turtur</i> | 30 coppie | 2024 | nidificante | A1,C1 | |
| Ortolano | <i>Emberiza hortulana</i> | 30-40 coppie | 2024 | nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |

372 - COLLINE E MONTI DELLE CESANE

Regione: **Marche**

IBA confinanti: -

Superficie terrestre: **8835 ha**

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 12,73330° Y 43,72945°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **0%**

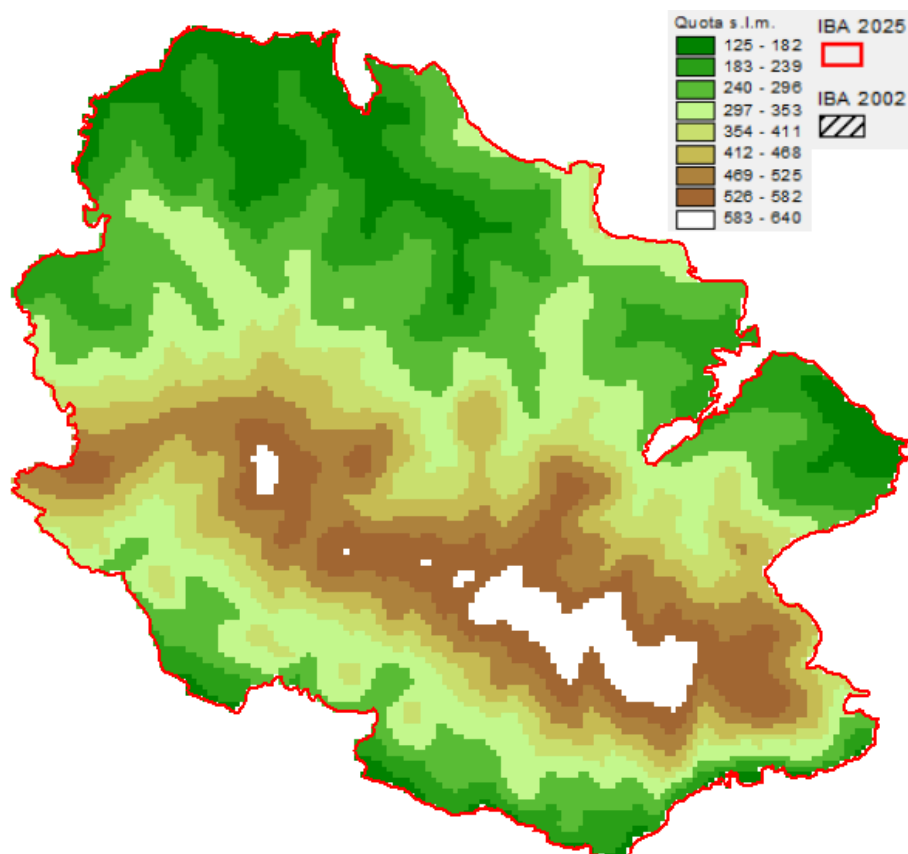
% della superficie compresa entro ZPS: **0%**

% della superficie compresa entro ZSC: **0%**

Descrizione ambientale: le Colline e Monti delle Cesane, offrono un ambiente naturale caratterizzato da boschi di conifere (pini neri, marittimi, ecc.), frutto di rimboschimenti e da specie autoctone come leccio, roverella e orniello e da aree agricole collinari.

L'IBA è stata individuata per l'importanza del sito per popolazioni di biancone, tortora selvatica e ortolano.

Confronto IBA 2002-2024 (IBA NUOVA)



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | | 9.6 | 9.6 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | 10.5 | 0.8 | -9.7 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 2785.4 | 3994.3 | 1208.9 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | 111.1 | 37.8 | -73.3 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | 11.4 | | -11.4 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 1382.1 | 342.3 | -1039.8 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 1000.3 | 696.6 | -303.7 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 1925.7 | 1793.9 | -131.7 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 555.8 | 568.7 | 13.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | 521.2 | 896.6 | 375.5 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 501.7 | 494.6 | -7.1 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | 30.1 | | -30.1 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 | Periodo 2010-2039 |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | scenario moderato RCP 4.5 | scenario estremo RCP 8.5 |
| T° media annua | 11.6 | 11.6 | 11.7 |
| T° media mese più caldo | 21.5 | 21.8 | 21.8 |
| T° media mese più freddo | 2.8 | 2.6 | 2.6 |
| Precipitazioni annue (mm) | 974 | 1067 | 1081 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 368 | 398 | 405 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 251 | 248 | 249 |
| T° minima registrata nel periodo | -16.3 | -17.2 | -17.2 |
| Indice di evaporazione (mm) | 742 | 760 | 757 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 168 | 157 | 148 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 372- | Referente | | | |
|-------------------------------------|---------------------------|--|---------------------|-------------|---|--|
| Nome IBA | | Colline e monti delle Cesane | Vincenzo Alfano | | | |
| Specie | | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Biancone | <i>Circaetus gallicus</i> | 6-9 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | |
| Albanella minore | <i>Circus pygargus</i> | 3-4 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | |
| Ortolano | <i>Emberiza hortulana</i> | 20-40 coppie | 2024 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |

373 - COLLINE DELLA BASSA VALLE DEL CESANO

Regione: **Marche**

IBA confinanti: -

Superficie terrestre: **4472 ha**

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 13,03087° Y 43,72437°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **0%**

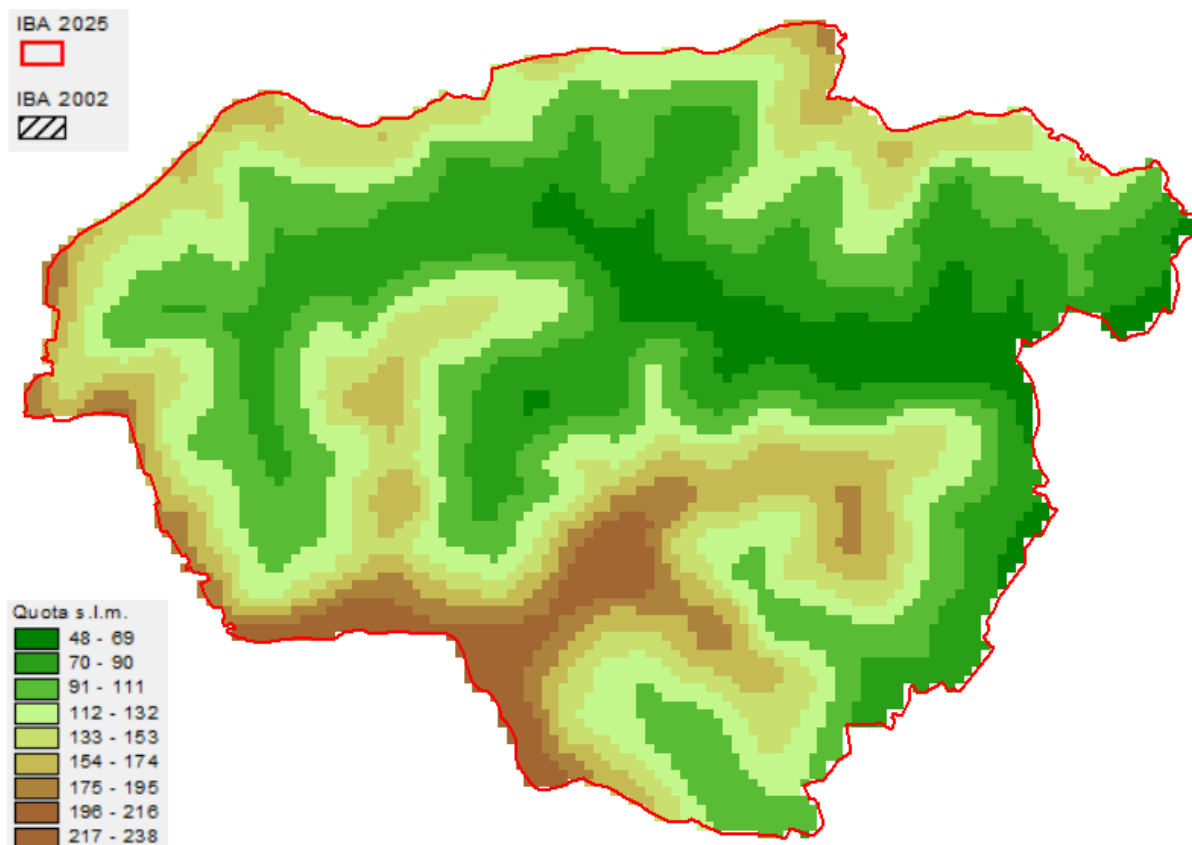
% della superficie compresa entro ZPS: **0%**

% della superficie compresa entro ZSC: **0%**

Descrizione ambientale: le colline della bassa Valle del Cesano presentano un paesaggio alternato di pendii e colline, che creano un ambiente caratterizzato da formazioni boschive e ambienti agricoli. La valle si snoda dall'Appennino all'Adriatico, con un fianco destro scosceso, che si addolcisce verso valle, e un versante sinistro caratterizzato da dolci pendii e colline.

L'IBA è stata individuata per l'importanza del sito per popolazioni di tortora selvatica e ortolano.

Confronto IBA 2002-2024 (IBA NUOVA)



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 15.3 | 17.8 | 2.6 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | 0.7 | 0.7 | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 4065.3 | 4393.0 | 327.6 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | | | 0.0 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 362.9 | 60.4 | -302.5 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 27.7 | | -27.7 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | | | 0.0 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | | | 0.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | | | 0.0 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | | | 0.0 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | | 0.0 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 | Periodo 2010-2039 |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | scenario moderato RCP 4.5 | scenario estremo RCP 8.5 |
| T° media annua | 14.9 | 14.9 | 15 |
| T° media mese più caldo | 25.2 | 25.5 | 25.5 |
| T° media mese più freddo | 4.3 | 4.1 | 4 |
| Precipitazioni annue (mm) | 605 | 649 | 660 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 268 | 285 | 293 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 289 | 287 | 287 |
| T° minima registrata nel periodo | -12.9 | -13.9 | -13.9 |
| Indice di evaporazione (mm) | 845 | 868 | 864 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 374 | 354 | 341 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 373- | Referente | | | |
|-------------------------------------|----------------------------|--|---------------------|-------------|---|--|
| Nome IBA | | Colline della bassa valle del Cesano | Vincenzo Alfano | | | |
| Specie | | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Tortora selvatica | <i>Streptopelia turtur</i> | 30 coppie | 2024 | Nidificante | A1,C1 | |
| Ortolano | <i>Emberiza hortulana</i> | 30-50 coppie | 2024 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |

374 - COSTA DI SENIGALLIA

Regione: **Marche**

IBA confinante: -

Superficie terrestre: **158 ha**

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 13,19452° Y 43,73624°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **0%**

% della superficie compresa entro ZPS: **0%**

% della superficie compresa entro ZSC: **0%**

Descrizione ambientale: l'IBA è composta da tre sub-aree ed è caratterizzata da lunghe spiagge di sabbia fine, che si estendono per circa 13 km lungo il lungomare luogo ideale per la nidificazione e conservazione del fraticino. Il litorale è protetto da barriere frangiflutti, soprattutto nella parte nord. L'IBA è stata individuata per l'importanza del sito per la popolazione di fraticino. L'IBA comprende una sottile fascia marina costiera compresa tra la linea di costa e la linea dei frangiflutti.

Confronto IBA 2002-2024 (IBA NUOVA)



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|-----------|-----------|------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 30.6 | 30.2 | -0.4 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | | | 0.0 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 6.1 | 6.4 | 0.3 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | | | 0.0 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | | | 0.0 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | | | 0.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | | | 0.0 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 0.9 | 0.9 | 0.0 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | 24.4 | 24.6 | 0.2 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | | 0.0 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | 96.2 | 96.2 | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 | Periodo 2010-2039 |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | scenario moderato RCP 4.5 | scenario estremo RCP 8.5 |
| T° media annua | 14.6 | 14.6 | 14.6 |
| T° media mese più caldo | 24.5 | 24.8 | 24.8 |
| T° media mese più freddo | 4.4 | 4.2 | 4.2 |
| Precipitazioni annue (mm) | 599 | 664 | 673 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 238 | 268 | 278 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 283 | 280 | 280 |
| T° minima registrata nel periodo | -14.2 | -14.9 | -15 |
| Indice di evaporazione (mm) | 888 | 906 | 903 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 424 | 389 | 377 |

Inquadramento avifaunistico

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------------|-------------|--------------------------|--|
| Numero IBA | | 374- | Referente | | | |
| Nome IBA | | Costa di Senigallia | Vincenzo Alfano, Francesca Morici | | | |
| Specie | | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Fratino | <i>Anarhynchus alexandrinus</i> | 20-30 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |

375- MONTE CATRIA, MONTE ACUTO E MONTE NERONE

Regione: **Marche**

IBA confinante: -

Superficie terrestre: **20.713 ha** (nel 2002 era 8896 ha)

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 12,64508° Y 43,52811°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **0%**

% della superficie compresa entro ZPS: **86,9%**

% della superficie compresa entro ZSC: **74,1%**

Descrizione ambientale: il gruppo montuoso formato da Monte Catria, Monte Acuto e Monte Nerone, è caratterizzato da formazioni calcaree e una ricca flora e fauna. Il Monte Catria, domina la Valle del Cesano. La flora comprende boschi di faggio, abete e molte altre specie, con zone pedemontane ricche di quercete e castagneti.

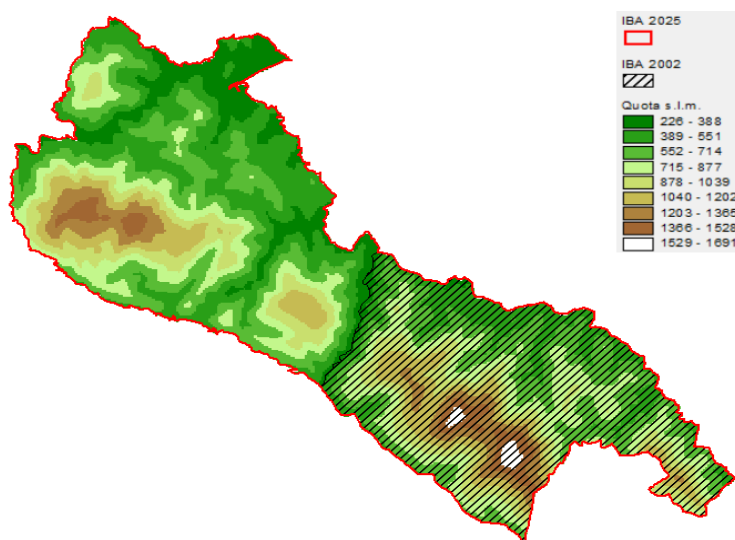
Il Monte Acuto è la seconda vetta più alta del gruppo, situata a breve distanza dal Catria. È caratterizzato da versanti ripidi e dirupati.

Il Monte Nerone è la propaggine più settentrionale dell'Appennino marchigiano, e risulta un'importante area dal punto di vista biogeografico e biologico.

L'IBA è di particolare importanza per la popolazione di coturnice appenninica, ortolano e gracchio corallino.

Confronto IBA 2002-2024 (Nome variato, codice IBA variato, perimetro variato)

Nel 2024 la superficie dell'IBA risulta aumentata di circa 11.817 ha rispetto al 2002, includendo altre aree boschive e prative di rilevanza per rapaci diurni (biancone), coturnice appenninica, ortolano e gracchio corallino.



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | 0.8 | 0.8 | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 53.2 | 55.1 | 1.9 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | 0.1 | 0.1 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | 25.0 | 25.0 | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 340.6 | 757.2 | 416.6 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | 685.1 | 677.2 | -7.9 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 925.8 | 453.9 | -472.0 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 684.1 | 522.5 | -161.6 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 11030.5 | 11038.1 | 7.6 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 209.5 | 206.3 | -3.2 |
| 3.1.3. Boschi misti | 706.3 | 773.5 | 67.3 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | 3030.0 | 1968.7 | -1061.4 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | 41.0 | | -41.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 2735.0 | 3585.2 | 850.1 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | 39.0 | | -39.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | 207.5 | 649.8 | 442.4 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 | Periodo 2010-2039 |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | scenario moderato RCP 4.5 | scenario estremo RCP 8.5 |
| T° media annua | 11.6 | 11.6 | 11.7 |
| T° media mese più caldo | 21.5 | 21.8 | 21.8 |
| T° media mese più freddo | 2.8 | 2.6 | 2.6 |
| Precipitazioni annue (mm) | 974 | 1067 | 1081 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 368 | 398 | 405 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 251 | 248 | 249 |
| T° minima registrata nel periodo | -16.3 | -17.2 | -17.2 |
| Indice di evaporazione (mm) | 742 | 760 | 757 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 168 | 157 | 148 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA ex C7 | | 375- | Referente | | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|--|------------------------|-------------|---|---------------------|
| Nome IBA | | Monte Catria, Monte Acuto e Monte Nerone | Jacopo Angelini | | | |
| Specie | Nome scientifico | Brunner et al. 2001 | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Coturnice appenninica | <i>Alectoris graeca orlandoi</i> | 11-50 maschi | 2001 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | Trend 2001- 2019 |
| Biancone | <i>Circaetus gallicus</i> | 6 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | sconosciuto |
| Lanario | <i>Falco biarmicus</i> | 2-3 coppie | 2024 | Nidificante | C2,C6 | stabile |
| Coturnice appenninica | <i>Alectoris graeca orlandoi</i> | 50 maschi | 2024 | Nidificante | B1a,C1,C6 | aumento |
| Gracchio corallino | <i>Pyrhcorax pyrrhcorax</i> | 15 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | sconosciuto |
| Ortolano | <i>Emberiza hortulana</i> | 11-50 coppie | 2024 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | stabile |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |
| LEGENDA CRITERIO DI QUALIFICA | | | | | | |
| Specie aggiunta | | | | | | |
| Specie invariata | | | | | | |
| Specie non più qualificante | | | | | | |
| Upgrading di criterio IBA | | | | | | |
| Downgrading di criterio IBA | | | | | | |
| Manca di dati aggiornati | | | | | | |

Prioritaria per la gestione = specie che pur non raggiungendo i criteri IBA, é ritenuta importante per la corretta gestione dell'IBA stessa.

376 - COLLINE DELL'ALTA VALLE DEL TARUGO E DEL CINISCO

Regione: **Marche**

IBA confinante: **IBA 212 - Furlo**

Superficie terrestre: **6305 ha**

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 12,74651° Y 43,55574°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **0%**

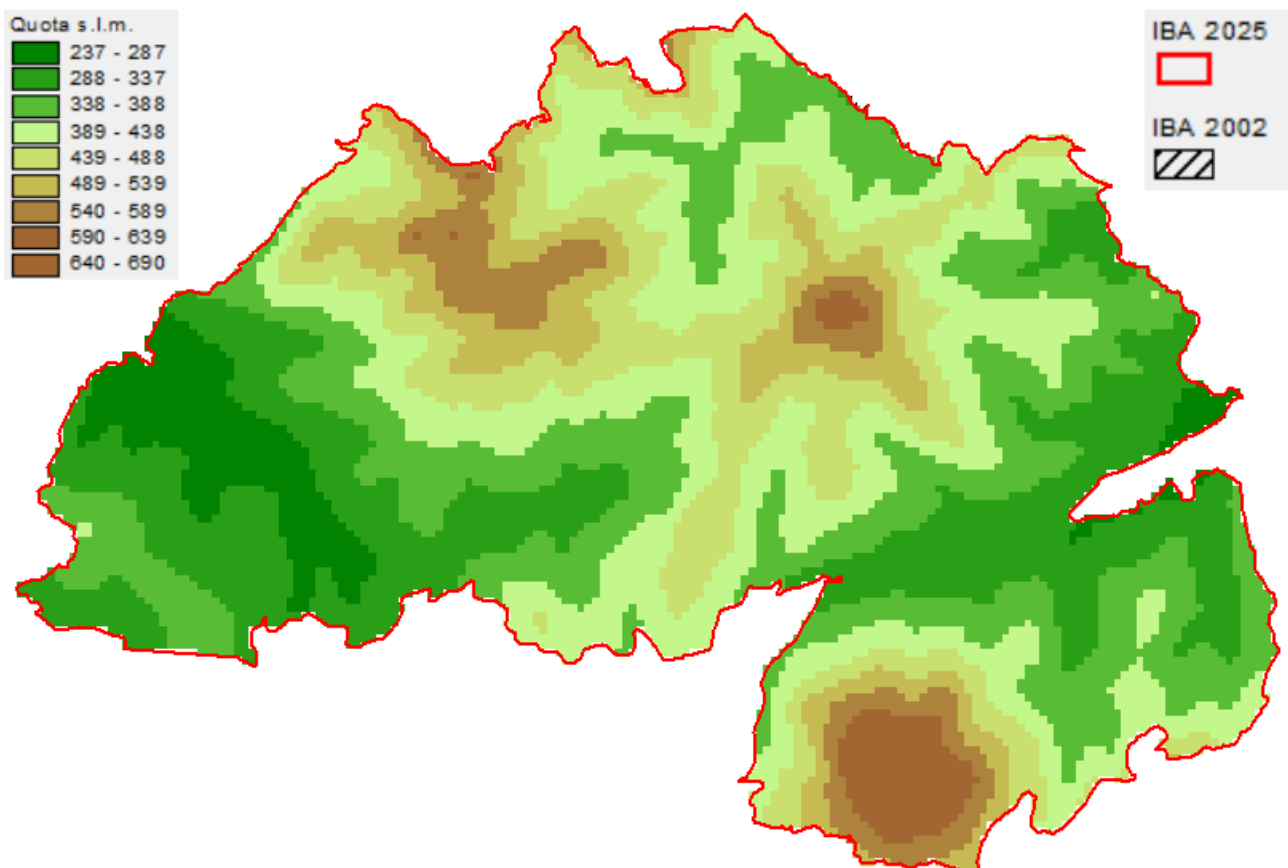
% della superficie compresa entro ZPS: **0%**

% della superficie compresa entro ZSC: **0%**

Descrizione ambientale: la Valle del Tartugo e del Cinisco, presenta un ambiente collinare e montano, con faggete e aree pedemontane ricche di quercete e castagneti e aree agricole di tipo estensivo.

L'IBA è stata individuata per l'importanza del sito per popolazioni di albanella minore, tortora selvatica e ortolano.

Confronto IBA 2002-2024 (IBA NUOVA)



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | | | 0.0 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 2929.7 | 3978.6 | 1048.9 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | 25.3 | | -25.3 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 723.1 | 39.2 | -684.0 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 591.1 | 317.3 | -273.7 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 1612.2 | 1431.7 | -180.5 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | | | 0.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | 89.1 | 287.0 | 197.9 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | 29.3 | | -29.3 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 305.5 | 251.6 | -53.9 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | | 0.0 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 scenario moderato RCP 4.5 | Periodo 2010-2039 scenario estremo RCP 8.5 |
|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| T° media annua | 11.6 | 11.6 | 11.7 |
| T° media mese più caldo | 21.5 | 21.8 | 21.8 |
| T° media mese più freddo | 2.8 | 2.6 | 2.6 |
| Precipitazioni annue (mm) | 974 | 1067 | 1081 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 368 | 398 | 405 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 251 | 248 | 249 |
| T° minima registrata nel periodo | -16.3 | -17.2 | -17.2 |
| Indice di evaporazione (mm) | 742 | 760 | 757 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 168 | 157 | 148 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 376- | Referente | | | |
|-------------------------------------|----------------------------|--|---------------------|-------------|---|--|
| Nome IBA | | Colline dell'alta valle del Tarugo e del Cinisco | Vincenzo Alfano | | | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Tortora selvatica | <i>Streptopelia turtur</i> | 30-40 coppie | 2024 | Nidificante | A1,C1 | |
| Albanella minore | <i>Circus pygargus</i> | 3-5 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | |
| Ortolano | <i>Emberiza hortulana</i> | 30-50 coppie | 2024 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |

377- COLLINE DELLA MEDIA VALLE DEL CESANO

Regione: **Marche**

IBA confinante: -

Superficie terrestre: **2620 ha**

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 12,99992° Y 43,59131°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **0%**

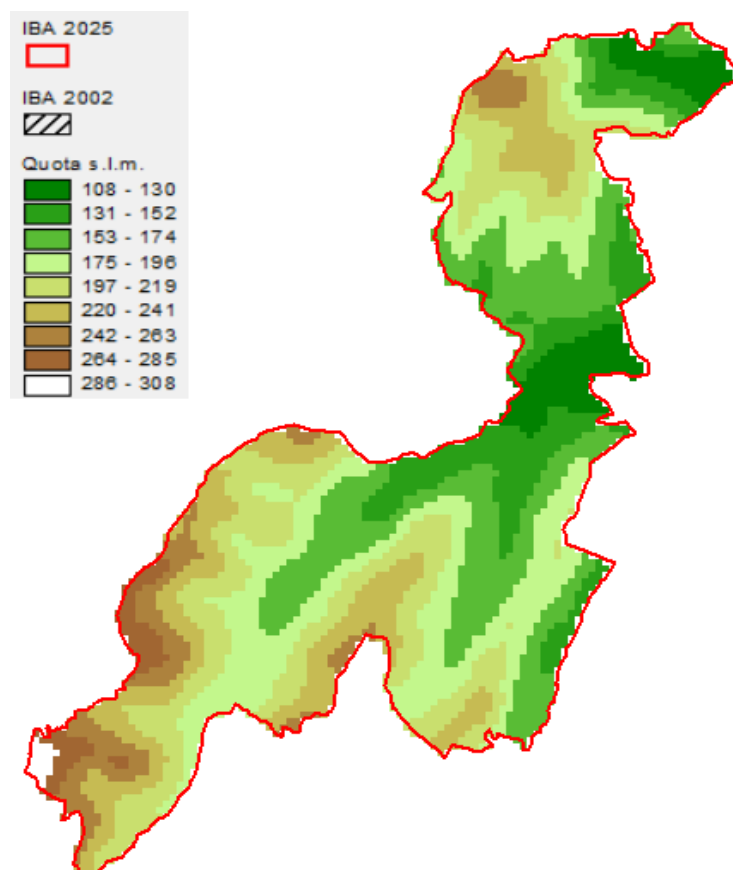
% della superficie compresa entro ZPS: **0%**

% della superficie compresa entro ZSC: **0%**

Descrizione ambientale: le colline della Media Valle del Cesano presentano un paesaggio di alture e colline ondulate. Il fiume Cesano scorre attraverso diversi tratti con pendenze e dislivelli differenti e con le sue diverse sezioni, contribuisce alla diversità del paesaggio, con tratti più ripidi vicino alla sorgente e tratti più dolci verso la foce.

L'IBA è stata individuata per l'importanza del sito per popolazioni di tortora selvatica e ortolano.

Confronto IBA 2002-2024 (IBA NUOVA)



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | | | 0.0 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 1995.4 | 2325.2 | 329.8 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | | | 0.0 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 388.9 | 78.2 | -310.7 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 160.9 | 125.3 | -35.6 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | | | 0.0 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | | | 0.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | | | 0.0 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 34.0 | 50.7 | 16.7 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | 40.6 | 40.4 | -0.2 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 scenario moderato RCP 4.5 | Periodo 2010-2039 scenario estremo RCP 8.5 |
|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| T° media annua | 14.9 | 14.9 | 15 |
| T° media mese più caldo | 25.2 | 25.5 | 25.5 |
| T° media mese più freddo | 4.3 | 4.1 | 4 |
| Precipitazioni annue (mm) | 605 | 649 | 660 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 268 | 285 | 293 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 289 | 287 | 287 |
| T° minima registrata nel periodo | -12.9 | -13.9 | -13.9 |
| Indice di evaporazione (mm) | 845 | 868 | 864 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 374 | 354 | 341 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 377- | Referente | | | |
|-------------------------------------|----------------------------|--|---------------------|-------------|---|--|
| Nome IBA | | Colline della Media valle del Cesano | Vincenzo Alfano | | | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Tortora selvatica | <i>Streptopelia turtur</i> | 30-40 coppie | 2024 | Nidificante | A1,C1 | |
| Ortolano | <i>Emberiza hortulana</i> | 30-50 coppie | 2024 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |

378 - VALLE DEL MISA

Regione: **Marche**

IBA confinante: -

Superficie terrestre: **2078 ha**

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 13,10077° Y 43,56064°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **0%**

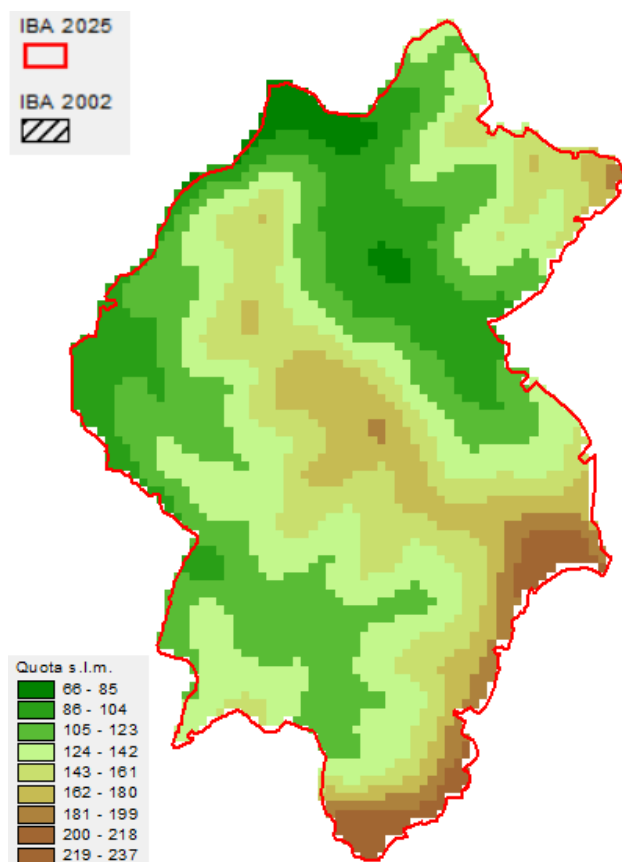
% della superficie compresa entro ZPS: **0%**

% della superficie compresa entro ZSC: **0%**

Descrizione ambientale: la valle del fiume Misa, si snoda in un paesaggio caratterizzato da campagne coltivate e centri abitati, con uno stretto legame tra il corso d'acqua e il restante territorio.

L'IBA è stata individuata per l'importanza del sito per popolazioni di tortora selvatica e ortolano.

Confronto IBA 2002-2024 (IBA NUOVA)



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | | | 0.0 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | 0.6 | | -0.6 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 1802.0 | 1982.8 | 180.8 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | 37.3 | 47.7 | 10.4 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | 52.6 | | -52.6 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 122.3 | 11.3 | -111.0 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 63.7 | | -63.7 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | | | 0.0 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | | | 0.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | | | 0.0 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | | 36.7 | 36.7 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | | 0.0 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 | Periodo 2010-2039 |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | scenario moderato RCP 4.5 | scenario estremo RCP 8.5 |
| T° media annua | 14.9 | 14.9 | 15 |
| T° media mese più caldo | 25.2 | 25.5 | 25.5 |
| T° media mese più freddo | 4.3 | 4.1 | 4 |
| Precipitazioni annue (mm) | 605 | 649 | 660 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 268 | 285 | 293 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 289 | 287 | 287 |
| T° minima registrata nel periodo | -12.9 | -13.9 | -13.9 |
| Indice di evaporazione (mm) | 845 | 868 | 864 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 374 | 354 | 341 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 378- | Referente | | | |
|-------------------------------------|----------------------------|--|---------------------|-------------|---|--|
| Nome IBA | | Valle del Misa | Vincenzo Alfano | | | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Marangone minore | <i>Microcarbo pygmaeus</i> | 10-25 coppie | 2024 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Tortora selvatica | <i>Streptopelia turtur</i> | 30 coppie | 2024 | Nidificante | A1,C1 | |
| Orotolano | <i>Emberiza hortulana</i> | 40-50 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |

379 - COLLINE DI CAMERINO

Regione: **Marche**

IBA confinante: -

Superficie terrestre: **9755 ha**

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 13,17565° Y 43,30456°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **0%**

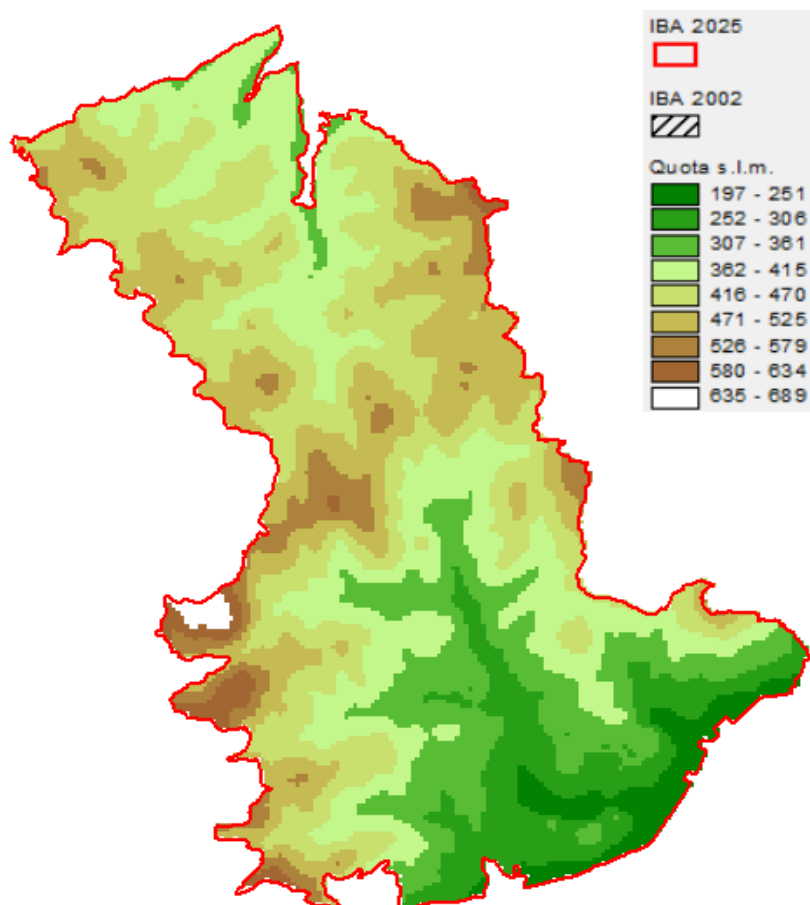
% della superficie compresa entro ZPS: **0%**

% della superficie compresa entro ZSC: **0%**

Descrizione ambientale: le colline di Camerino, presentano un ambiente caratterizzato da un paesaggio tipico dell'alta collina marchigiana, con alternanza di boschi e zone coltivate. Sono presenti numerosi corsi d'acqua, come il fiume Chienti e il Potenza.

L'IBA è stata individuata per l'importanza del sito per le importanti popolazioni di ortolano.

Confronto IBA 2002-2024 (IBA NUOVA)



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 0.2 | 5.7 | 5.5 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | 2.7 | 4.1 | 1.4 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | 19.1 | | -19.1 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 4744.5 | 5779.0 | 1034.6 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | 30.3 | 30.3 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | 108.5 | | -108.5 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | 18.7 | | -18.7 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 1212.6 | 1376.3 | 163.7 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 2288.7 | 1230.1 | -1058.5 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 894.6 | 951.1 | 56.5 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | | | 0.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | | | 0.0 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | 14.3 | 9.7 | -4.7 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 451.5 | 355.3 | -96.2 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | | 0.0 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | 0.1 | 13.8 | 13.7 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 | |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | scenario moderato RCP 4.5 | scenario estremo RCP 8.5 |
| T° media annua | 14.9 | 14.9 | 15 |
| T° media mese più caldo | 25.2 | 25.5 | 25.5 |
| T° media mese più freddo | 4.3 | 4.1 | 4 |
| Precipitazioni annue (mm) | 605 | 649 | 660 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 268 | 285 | 293 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 289 | 287 | 287 |
| T° minima registrata nel periodo | -12.9 | -13.9 | -13.9 |
| Indice di evaporazione (mm) | 845 | 868 | 864 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 374 | 354 | 341 |

Inquadramento avifaunistico

| | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------|---|---------------------|-------------|-----------------------|--|
| Numero IBA | | 379- | Referente | | | |
| Nome IBA | | Colline di Camerino | Vincenzo Alfano | | | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Ortolano | <i>Emberiza hortulana</i> | 200-250 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |

380 - COLLINE DI SAN SEVERINO MARCHE E CINGOLI

Regione: **Marche**

IBA confinante: -

Superficie terrestre: **9723 ha**

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 13,05798° Y 43,13421°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **0%**

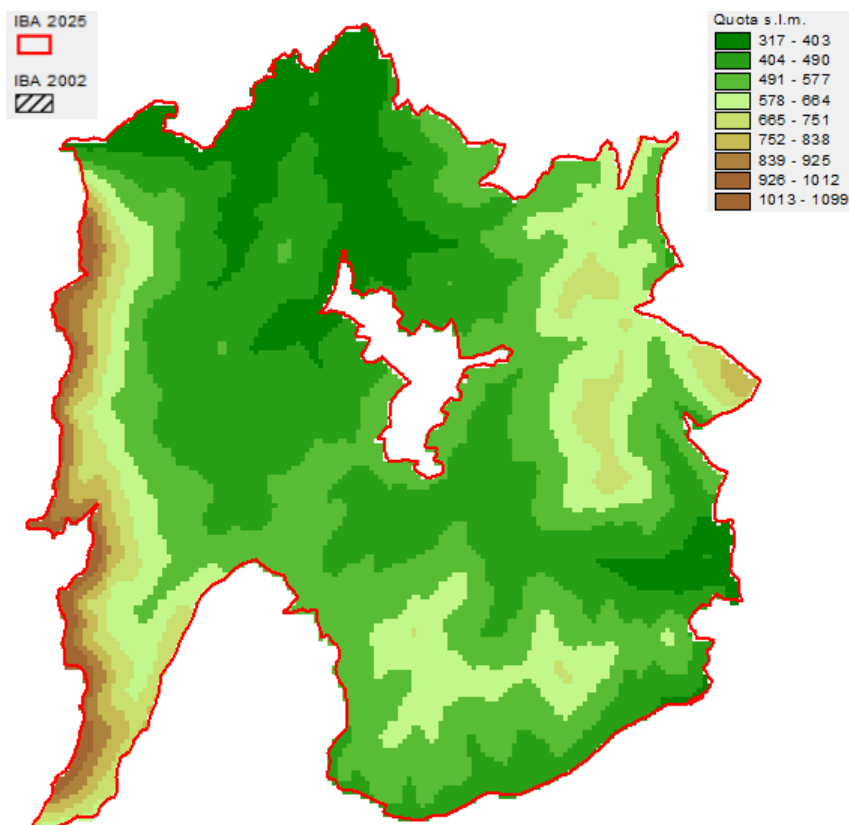
% della superficie compresa entro ZPS: **0%**

% della superficie compresa entro ZSC: **0%**

Descrizione ambientale: le colline di San Severino Marche e Cingoli presentano un paesaggio caratterizzato da colline di origine calcarea, con dorsali che si estendono verso l'Appennino. Il territorio è prevalentemente formato da paesaggi agrari con un'alternanza di dolci pendii e valli fluviali.

L'IBA è stata individuata per l'importanza del sito per le popolazioni e residue popolazioni di ortolano.

Confronto IBA 2002-2024 (IBA NUOVA)



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|-----------|-----------|------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 9.2 | 20.1 | 10.8 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | 4.8 | 4.8 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 4623.0 | 5278.2 | 655.3 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | | | 0.0 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | 41.3 | | -41.3 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 1567.3 | 844.4 | -722.8 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 1427.2 | 1705.2 | 278.0 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 1569.8 | 1554.3 | -15.5 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | 32.4 | 32.4 | 0.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | | | 0.0 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | 71.9 | 69.4 | -2.6 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 380.8 | 207.9 | -172.9 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | 6.3 | 6.3 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 | |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | scenario moderato RCP 4.5 | scenario estremo RCP 8.5 |
| T° media annua | 9.6 | 9.6 | 9.7 |
| T° media mese più caldo | 19.2 | 19.5 | 19.6 |
| T° media mese più freddo | 1.3 | 1.1 | 1 |
| Precipitazioni annue (mm) | 801 | 861 | 874 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 341 | 352 | 355 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 221 | 218 | 221 |
| T° minima registrata nel periodo | -19.1 | -19.8 | -19.8 |
| Indice di evaporazione (mm) | 674 | 690 | 688 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 150 | 149 | 141 |

Inquadramento avifaunistico

| | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------|---|---------------------|-------------|-----------------------|--|
| Numero IBA | | 380- | Referente | | | |
| Nome IBA | | Colline di San Severino Marche e Cingoli | Vincenzo Alfano | | | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Ortolano | <i>Emberiza hortulana</i> | 20-25 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |

381- ABBADIA DI FIASTRA

Regione: **Marche**

IBA confinante: -

Superficie terrestre: **7580 ha**

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 13,40591° Y 43,19560°**

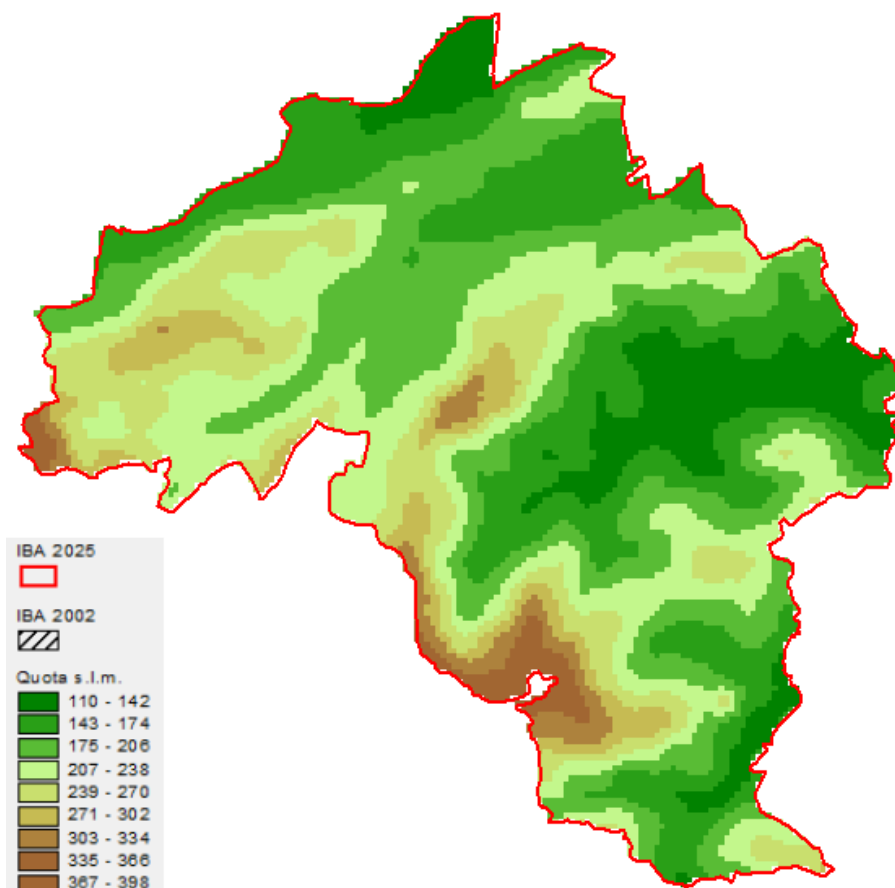
% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **23,4%**

% della superficie compresa entro ZPS: **0%**

% della superficie compresa entro ZSC: **14,0%**

Descrizione ambientale: l'IBA che comprende la Riserva Naturale Abbadia di Fiastra, è costituita da un ambiente naturale che comprende boschi, corsi d'acqua e zone umide, oltre ad aree agricole. Le aree forestali sono costituite da quercete, principalmente cerri, che rappresentano un raro esempio di foresta planiziale sopravvissuta a livello regionale. L'IBA è stata individuata per l'importanza delle popolazioni di ortolano presenti nel sito.

Confronto IBA 2002-2024 (IBA NUOVA)



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|-----------|-----------|------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 28.7 | 22.5 | -6.3 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | 25.6 | 34.5 | 8.9 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | 4.7 | | -4.7 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 5229.8 | 6259.9 | 1030.1 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | | | 0.0 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | 126.6 | 15.4 | -111.2 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 1057.7 | 629.4 | -428.3 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 653.7 | 127.7 | -526.0 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 266.4 | 285.1 | 18.7 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | | | 0.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | | | 0.0 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 186.5 | 205.2 | 18.7 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | | | 0.0 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | | 0.0 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 scenario moderato RCP 4.5 | Periodo 2010-2039 scenario estremo RCP 8.5 |
|--------------------------------------|-------------------|--|---|
| T° media annua | 14.9 | 14.9 | 15 |
| T° media mese più caldo | 25.2 | 25.5 | 25.5 |
| T° media mese più freddo | 4.3 | 4.1 | 4 |
| Precipitazioni annue (mm) | 605 | 649 | 660 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 268 | 285 | 293 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 289 | 287 | 287 |
| T° minima registrata nel periodo | -12.9 | -13.9 | -13.9 |
| Indice di evaporazione (mm) | 845 | 868 | 864 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 374 | 354 | 341 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 381- | Referente | | | |
|------------------------------|---------------------------|---|---------------------|-------------|-----------------------|--|
| Nome IBA | | Abbadia di Fiastra | Vincenzo Alfano | | | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Ortolano | <i>Emberiza hortulana</i> | 40-50 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |

382- MONTE DELL'ASCENSIONE

Regione: Marche

IBA confinante: -

Superficie terrestre: **2869 ha**

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 13,58925° Y 42,91425°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **0%**

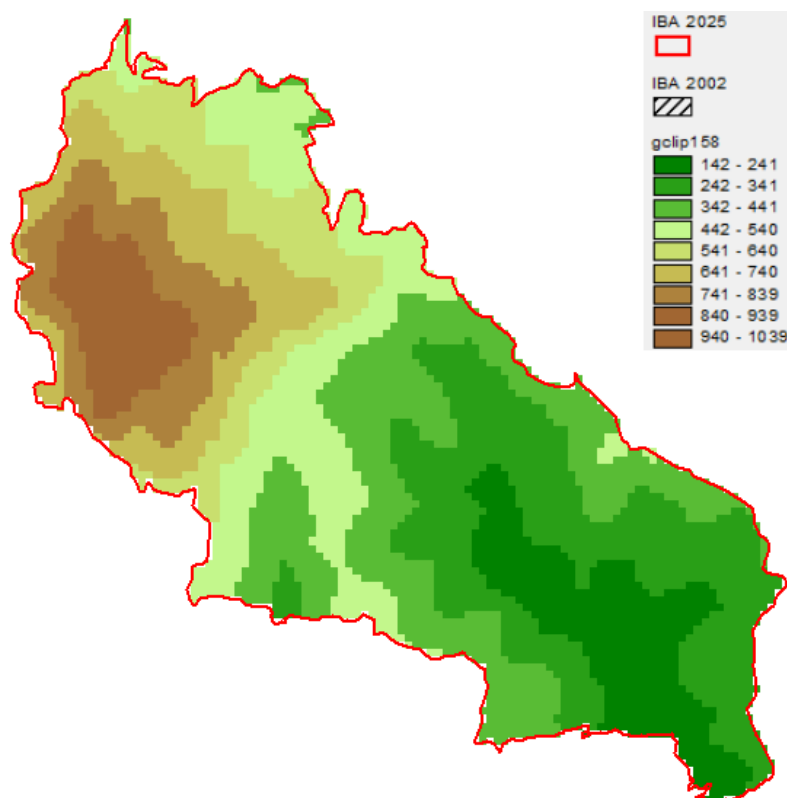
% della superficie compresa entro ZPS: **51,1%**

% della superficie compresa entro ZSC: **40,2%**

Descrizione ambientale: il Monte dell'Ascensione è un rilievo che spazia dai Monti Sibillini al Gran Sasso, dalla Maiella fino al mare Adriatico ed è caratterizzato da calanchi, boschi di castagno, pascoli, boschi misti. Il sottobosco è ricco di specie erbacee e arbustive, come erica, ligustro, e varie liliacee, oltre a orchidee.

L'IBA è stata individuata per l'importanza del sito per popolazioni di albanella minore.

Confronto IBA 2002-2024 (IBA NUOVA)



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 5.9 | 5.9 | 0.0 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 327.9 | 592.1 | 264.2 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | 74.5 | 4.6 | -70.0 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 603.7 | 240.8 | -362.9 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 196.7 | 291.6 | 94.8 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 847.1 | 830.4 | -16.7 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | | | 0.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | | | 0.0 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | 56.1 | | -56.1 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 341.8 | 410.6 | 68.8 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | 201.3 | 200.4 | -0.9 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | 213.8 | 292.6 | 78.8 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 | Periodo 2010-2039 |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | scenario moderato RCP 4.5 | scenario estremo RCP 8.5 |
| T° media annua | 14.9 | 14.9 | 15 |
| T° media mese più caldo | 25.2 | 25.5 | 25.5 |
| T° media mese più freddo | 4.3 | 4.1 | 4 |
| Precipitazioni annue (mm) | 605 | 649 | 660 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 268 | 285 | 293 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 289 | 287 | 287 |
| T° minima registrata nel periodo | -12.9 | -13.9 | -13.9 |
| Indice di evaporazione (mm) | 845 | 868 | 864 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 374 | 354 | 341 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 382- | Referente | | | |
|------------------------------|-------------------------------|---|---------------------|-------------|---|--|
| Nome IBA | | Monte dell'Ascensione | Vincenzo Alfano | | | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Albanella minore | <i>Circus pygargus</i> | 2-3 coppie | 2024 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Gracchio corallino | <i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i> | 5-10 coppie | 2024 | Nidificante | C6 | |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |

420 - CALANCHI DI CASTIGNANO

Regione: **Marche**

IBA confinante: -

Superficie terrestre: **1086 ha**

Coordinate del baricentro (gradi decimali): **X 13,63070° Y 42,92104°**

% della superficie compresa entro aree protette (Legge 394/1991): **0%**

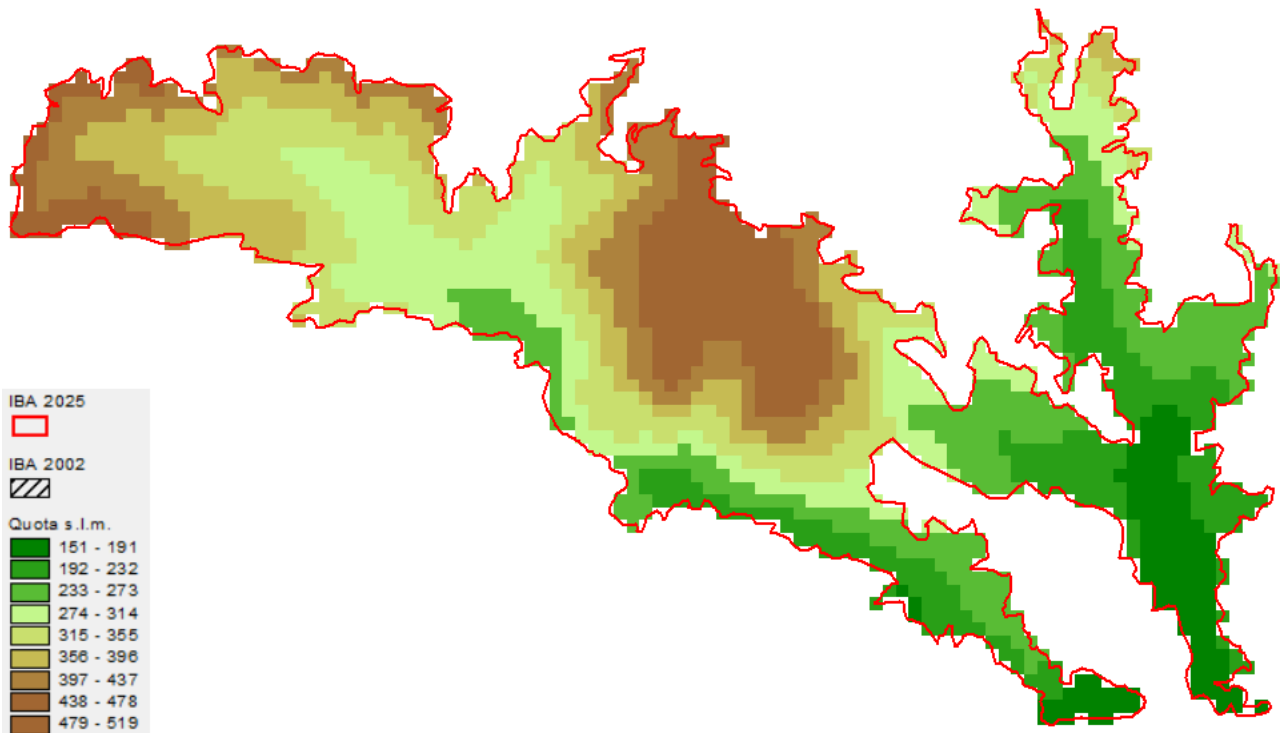
% della superficie compresa entro ZPS: **0%**

% della superficie compresa entro ZSC: **0%**

Descrizione ambientale: i calanchi di Castignano, un ambiente aspro e poco adatto alla coltivazione, presentano una vegetazione scarsa o assente a causa dell'instabilità del terreno. Il paesaggio risulta aspro, con valli strette, versanti ripidi creando un aspetto "lunare".

L'IBA è stata individuata per l'importanza del sito per popolazioni di lanario e gracchio corallino. Significativa anche la popolazione nidificante di tortora selvatica.

Confronto IBA 2002-2024 (IBA NUOVA)



Variazione della copertura del suolo (dati espressi in ettari; confini 2024).

| Codice CORINE | Anno 2000 | Anno 2021 | Variazione |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| 1.1.1. Tessuto urbano continuo | | | 0.0 |
| 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo | 2.4 | 0.0 | -2.3 |
| 1.2.1. Aree industriali o commerciali | | | 0.0 |
| 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori | | | 0.0 |
| 1.2.3. Aree portuali | | | 0.0 |
| 1.2.4. Aeroporti | | | 0.0 |
| 1.3.1. Aree estrattive | | | 0.0 |
| 1.3.2. Discariche | | | 0.0 |
| 1.3.3. Cantieri | | | 0.0 |
| 1.4.1. Aree verdi urbane | | | 0.0 |
| 1.4.2. Aree sportive/ricreative | | | 0.0 |
| 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue | 57.8 | 112.9 | 55.0 |
| 2.1.2. Seminativi in aree irrigue | | | 0.0 |
| 2.1.3. Risaie | | | 0.0 |
| 2.2.1. Vigneti | | | 0.0 |
| 2.2.2. Frutteti e frutti minori | | | 0.0 |
| 2.2.3. Oliveti | | | 0.0 |
| 2.2.4. Altre colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.3.1. Prati stabili | | | 0.0 |
| 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti | | | 0.0 |
| 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi | 164.3 | 195.7 | 31.4 |
| 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 154.3 | 37.1 | -117.3 |
| 2.4.4. Aree agroforestali | | | 0.0 |
| 3.1.1. Boschi di latifoglie | 81.6 | 125.3 | 43.6 |
| 3.1.2. Boschi di conifere | | | 0.0 |
| 3.1.3. Boschi misti | | | 0.0 |
| 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota | | | 0.0 |
| 3.2.2. Brughiere e cespuglieti | | | 0.0 |
| 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla | | | 0.0 |
| 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 446.8 | 387.3 | -59.5 |
| 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie (più larghe di 100 m) | | | 0.0 |
| 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti | 179.3 | 73.9 | -105.4 |
| 3.3.3. Aree con vegetazione rada | | 154.5 | 154.5 |
| 3.3.4. Aree percorse da incendi | | | 0.0 |
| 3.3.5. Ghiacciai e nevi perenni | | | 0.0 |
| 4.1.1. Paludi interne | | | 0.0 |
| 4.1.2. Torbiere | | | 0.0 |
| 4.2.1. Paludi salmastre | | | 0.0 |
| 4.2.2. Saline | | | 0.0 |
| 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie | | | 0.0 |
| 5.1.2. Bacini d'acqua | | | 0.0 |
| 5.2.1. Lagune | | | 0.0 |
| 5.2.2. Estuari | | | 0.0 |
| 5.2.3. Mari e oceani | | | 0.0 |

Inquadramento climatico (dati e proiezioni riferiti al baricentro dell'IBA).

| | Periodo 2011-2020 | Periodo 2010-2039 | Periodo 2010-2039 |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | scenario moderato RCP 4.5 | scenario estremo RCP 8.5 |
| T° media annua | 14.9 | 14.9 | 15 |
| T° media mese più caldo | 25.2 | 25.5 | 25.5 |
| T° media mese più freddo | 4.3 | 4.1 | 4 |
| Precipitazioni annue (mm) | 605 | 649 | 660 |
| Precipitazioni Maggio-Settembre (mm) | 268 | 285 | 293 |
| Stagione senza ghiaccio (giorni) | 289 | 287 | 287 |
| T° minima registrata nel periodo | -12.9 | -13.9 | -13.9 |
| Indice di evaporazione (mm) | 845 | 868 | 864 |
| Indice di deficit idrico (mm) | 374 | 354 | 341 |

Inquadramento avifaunistico

| Numero IBA | | 420- | Referente | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|--|---------------------|-------------|---|--|
| Nome IBA | | Calanchi di Castignano | Vincenzo Alfano | | | |
| Specie | Nome scientifico | Gustin et al. 2024 updating | Anno di riferimento | Status | Criterio di qualifica | |
| Albanella minore | <i>Circus pygargus</i> | 2-3 coppie | 2024 | Nidificante | Non qualificante, prioritaria per la gestione | |
| Lanario | <i>Falco biarmicus</i> | 1 coppia | 2024 | Nidificante | C2,C6 | |
| Tortora selvatica | <i>Pyrhocorax pyrrhorax</i> | 30-50 coppie | 2024 | Nidificante | A1,C16 | |
| Priorità per future indagini | | Mantenere il monitoraggio delle specie qualificanti | | | | |

Bibliografia regionale

Fusari M. & Morganti N. 2015. La migrazione primaverile dei rapaci nel Parco Regionale del Conero: risultati delle osservazioni dal 2007 al 2013. Atti XVII Convegno italiano di ornitologia, pp. 115-118.

Giacchini P. (a cura di), 2019. Gli Uccelli del Furlo. I Quaderni del Furlo n. 5. Provincia di Pesaro e Urbino, Riserva Naturale Statale Gola del Furlo.

RINGRAZIAMENTI

Si ringraziano tutti coloro tra i professionisti, Associazioni ornitologiche regionali, volontari, ornitologi e appassionati che hanno contribuito all'aggiornamento delle IBA nelle singole regioni:

Toscana: Guido Ceccolini dell'Associazione CERM (Centro Rapaci Minacciati), Luca Puglisi (coordinamento raccolta dati COT (Centro Ornitologico Toscano),

Lazio: Sropu (Stazione Romana protezione Uccelli), Massimo Brunelli, Carlo Catoni, Enrico Calvario, Fulvio Fraticelli, Stefano Sarrocco;

Umbria: Stefano Laurenti, Alfiero Pepponi, Paolo Perna, Francesco Velatta;

Marche: Vincenzo Alfano, Jacopo Angelini, Paolo Giacchini, Francesca Morici, Paolo Perna.