

Studio di Incidenza ambientale del  
Programma Regionale Attività Produttive 2023-2025  
della Regione Emilia-Romagna

Marzo 2023



## Indice generale

Premessa	3
Inquadramento normativo relativo alla valutazione di incidenza	4
Rete Natura 2000	4
La normativa nazionale	5
La normativa in Emilia-Romagna per la biodiversità e la valutazione di incidenza	6
Dati generali del piano	7
Inquadramento territoriale regionale	7
Soggetto proponente	7
Inquadramento negli strumenti di programmazione e pianificazione vigenti	7
Inquadramento e finalità del Piano	8
Caratterizzazione della rete natura 2000 e dello stato attuale del territorio interessato	13
Siti Natura 2000 regionali e relativi dati di superficie	13
Presenza di aree protette	23
Habitat e specie di interesse comunitario presenti nel territorio regionale	26
La rete ecologica regionale prevista dal Programma per il Sistema regionale delle Aree protette e dei siti Rete Natura 2000	45
Caratterizzazione della naturalità del territorio	46
Caratterizzazione dello scenario futuro del territorio interessato	49
Uso di risorse naturali, fattori di inquinamento e di disturbo ambientale: valutazione degli effetti	50
Monitoraggio degli effetti su biodiversità e funzionalità ecosistemica	54



## **PREMESSA**

Il presente lavoro costituisce Studio di incidenza ambientale relativo al Programma Regionale Attività Produttive 2023-2025 della Regione Emilia-Romagna.

La redazione di uno Studio di incidenza fa riferimento alle indicazioni di cui all'Allegato B della D.G.R. n. 1191 del 24.07.2007. Secondo tale documento "La valutazione d'incidenza ha lo scopo di verificare la compatibilità ambientale d'ogni trasformazione del territorio attraverso l'analisi delle possibili conseguenze negative sugli habitat e sulle specie animali e vegetali d'interesse comunitario derivanti dalla realizzazione delle opere previste dai piani, dai progetti o dagli interventi."

In base all'allegato B comma 2, "l'iter procedurale relativo alla valutazione di incidenza è di tipo progressivo e prevede 4 fasi o livelli, ma il procedimento può concludersi anche al compimento di una delle fasi intermedie, in quanto il passaggio da una fase a quella successiva non è obbligatorio, bensì consequenziale ai risultati ottenuti nella fase precedente". I livelli della valutazione d'incidenza sono:

- Fase della pre-valutazione;
- Fase della valutazione d'incidenza;
- Fase della valutazione dell'incidenza di eventuali soluzioni alternative;
- Fase di individuazione delle misure di compensazione.

La fase di pre-valutazione non si applica ai piani e per essi la procedura di valutazione di incidenza ha inizio direttamente con la successiva Fase 2.



## **INQUADRAMENTO NORMATIVO RELATIVO ALLA VALUTAZIONE DI INCIDENZA**

### **Rete Natura 2000**

La creazione della rete Natura 2000 è stata prevista dalla Direttiva europea n. 92/43/CEE del Consiglio del 21 maggio 1992 avente per oggetto la “Conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche”, comunemente denominata “Direttiva Habitat”. Natura 2000 è quindi un sistema coordinato e coerente (una «rete») di aree destinate alla conservazione della diversità biologica presente nel territorio dell’Unione stessa e, in particolare, alla tutela di una serie di habitat e specie animali e vegetali indicati negli allegati I e II della Direttiva «Habitat».

L’obiettivo della Direttiva è però più vasto della sola creazione della rete, avendo come scopo dichiarato quello di contribuire a salvaguardare la biodiversità mediante attività di conservazione, non solo all’interno delle aree che costituiscono la rete Natura 2000, ma anche con misure di tutela diretta delle specie la cui conservazione è considerata un interesse comune di tutta l’Unione Europea.

La Direttiva Habitat ha creato per la prima volta un quadro di riferimento per la conservazione della natura in tutti gli Stati dell’Unione. In realtà però non è la prima direttiva comunitaria che si occupa di questa materia. E’ del 1979, infatti, un’altra importante direttiva, che rimane in vigore e si integra all’interno delle previsioni della direttiva Habitat, la cosiddetta “direttiva Uccelli” concernente la conservazione degli uccelli selvatici (inizialmente la 79/409/CEE, oggi abrogata e sostituita integralmente dalla Direttiva 2009/147/CE). Anche questa prevede da una parte una serie di azioni per la conservazione di numerose specie di uccelli, indicate negli allegati della direttiva stessa, e dall’altra l’individuazione da parte degli Stati membri dell’Unione di aree da destinarsi alla loro conservazione, le Zone di Protezione Speciale (ZPS). Già a suo tempo dunque la direttiva Uccelli ha posto le basi per la creazione di una prima rete europea di aree protette, in quel caso specificamente destinata alla tutela delle specie minacciate di uccelli e dei loro habitat.

In considerazione dell’esistenza di questa rete e della relativa normativa la Direttiva Habitat non comprende nei suoi allegati gli uccelli ma rimanda alla direttiva omonima, stabilendo chiaramente però che le Zone di Protezione Speciale fanno anch’esse parte integrante della rete Natura 2000. Natura 2000 è composta perciò di due tipi di aree che possono avere diverse relazioni spaziali tra loro, dalla totale sovrapposizione alla completa separazione a seconda dei casi:

- le Zone di Protezione Speciale (ZPS) previste dalla direttiva Uccelli;
- le Zone Speciali di Conservazione (ZSC) previste dalla direttiva Habitat.

Queste ultime assumono tale denominazione solo al termine del processo di selezione e designazione. Fino ad allora vengono indicate come Siti di Importanza Comunitaria (SIC).



L'art. 6 della Direttiva "Habitat" 92/43/CEE stabilisce le disposizioni che disciplinano la conservazione dei siti Natura 2000.

In particolare, i paragrafi 3 e 4 definiscono una procedura progressiva, suddivisa cioè in più fasi successive, per la valutazione delle incidenze di qualsiasi piano e progetto non direttamente connesso o necessario alla gestione del sito, ma che possa avere incidenze significative su tale sito, singolarmente o congiuntamente ad altri piani e progetti, tenendo conto degli obiettivi di conservazione del sito medesimo (valutazione di incidenza).

La metodologia operativa della valutazione d'incidenza è dettagliatamente riportata nella guida metodologica *"Assessment of plans and projects significantly affecting Natura 2000 sites. Methodological guidance on the provisions of Article 6 (3) and (4) of the Habitats Directive 92/43/EEC"* redatto dalla Oxford Brookes University per conto della Commissione Europea-DG Ambiente. Tale documento dichiara che *"la probabilità di incidenze significative può derivare non soltanto da piani o progetti situati all'interno di un sito protetto, ma anche da piani o progetti situati al di fuori di un sito protetto. Ad esempio, una zona umida può essere danneggiata da un progetto di drenaggio situato ad una certa distanza dai confini della zona umida. [...] La procedura dell'articolo 6, paragrafi 3 e 4, è attivata non dalla certezza ma dalla probabilità di incidenze significative derivanti non solo da piani o progetti situati all'interno di un sito protetto, ma anche da quelli al di fuori di esso"* e prevede misure di compensazione.

### **La normativa nazionale**

La Direttiva "Habitat" è stata recepita in Italia dal DPR 357/97, successivamente modificato dal D.M. 20.1.99 ("Modifiche degli elenchi delle specie e degli habitat (All. A e B DPR 357/97)") e dal DPR n. 120 del 12 marzo 2002 ("Regolamento recante modifiche ed integrazioni al DPR 357/97 del 8.9.97 concernente attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche"). In ambito nazionale la valutazione d'incidenza viene disciplinata dall'art. 6 del DPR 12 marzo 2003 n.120 ove si stabilisce che *"i proponenti di interventi non direttamente connessi e necessari al mantenimento in uno stato di conservazione soddisfacente delle specie e degli habitat presenti nel sito, ma che possono avere incidenze significative sul sito stesso, singolarmente o congiuntamente ad altri interventi, presentano, ai fini della valutazione di incidenza, uno studio volto ad individuare e valutare, secondo gli indirizzi espressi nell'allegato G, i principali effetti che detti interventi possono avere sul proposto sito di importanza comunitaria, sul sito di importanza comunitaria o sulla zona speciale di conservazione, tenuto conto degli obiettivi di conservazione dei medesimi"*: ciò significa che se un intervento non ricade direttamente in un sito Natura 2000, si deve comunque tener conto dell'influenza che esso può avere sulle porzioni di territorio limitrofe, nelle quali può ricadere l'area di interesse.



Il 28 novembre 2019, inoltre, sono state varate le "Linee guida nazionali per la valutazione di incidenza (VIncA) - Direttiva 92/43/CEE "HABITAT" articolo 6, paragrafi 3 e 4" con la sottoscrizione dell'Intesa tra il Governo, le regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano.

### **La normativa in Emilia-Romagna per la biodiversità e la valutazione di incidenza**

La tutela della biodiversità e la procedura di valutazione di incidenza trovano riferimento nei seguenti atti normativi regionali:

- Legge Regionale 17 Febbraio 2005, N. 6 - Disciplina della Formazione e della Gestione del Sistema Regionale delle Aree Naturali Protette e dei Siti della Rete Natura 2000 (Testo coordinato con le successive modifiche);
- Legge Regionale n. 15/2006 - Disposizioni per la tutela della fauna minore in Emilia-Romagna. Oggetto di tutela sono tutte le specie di anfibi, rettili e chiroterri ed altre specie faunistiche di cui agli Allegati II e IV della Direttiva 92/43/CEE.
- Legge Regionale n. 11/2012 – Norme per la tutela della fauna ittica e dell'ecosistema acquatico e per la disciplina della pesca, dell'acquacoltura e delle attività connesse nelle acque interne
- Legge Regionale 23 dicembre 2011, n. 24 - Riorganizzazione del Sistema Regionale delle Aree Protette e dei siti della rete Natura 2000.
- Legge regionale 30 luglio 2015, n. 13 - Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su Città metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro Unioni (si veda Art.18 - Enti di gestione per i parchi e la biodiversità)
- Legge regionale n. 30 luglio 2019, n.13 (Disposizioni collegate al bilancio regionale) stabilisce la competenza sulla Valutazione di incidenza nell'area contigua di parchi regionali e interregionali (Art. 14)
- Legge regionale 20 maggio 2021, n. 4. Legge europea per il 2021 (si veda il Capo III, artt. 25-28 con i quali si definiscono gli enti gestori dei siti e le competenze in materia di Valutazioni di incidenza)
- D.G.R. n. 1191 del 30.07.07 - "Approvazione Direttiva contenente i criteri di indirizzo per l'individuazione la conservazione la gestione ed il monitoraggio dei SIC e delle ZPS nonché le Linee Guida per l'effettuazione della Valutazione di Incidenza ai sensi dell'art. 2 comma 2 della L.R. n.7/04"
- D.G.R. n. 112/2017 – "Ripristino delle misure regolamentari inerenti il settore agricolo previste dalle misure specifiche di conservazione e dai piani di gestione dei Siti Natura 2000 dell'Emilia-Romagna e approvazione della relativa cartografia"
- D.G.R. n. 79/2018, Allegato D – "Elenco delle Tipologie di interventi e attività di modesta entità esenti dalla valutazione di incidenza"
- D.G.R. n. 1147 del 16 luglio 2018 – "Modifiche alle Misure Generali di Conservazione, alle Misure Specifiche di Conservazione e ai Piani di Gestione dei Siti Natura 2000, di cui alla DGR n. 79/2018 (Allegati A, B e C)".

In particolare, la DGR 1191/2007 definisce:



- Iter procedurale e amministrativo della valutazione d'incidenza;
- Ambito d'applicazione (per le autorità competenti occorre rifarsi alla L.R. 4/2021);
- Livelli progressivi di approfondimento della valutazione di incidenza;
- Contenuti tecnici dello studio di incidenza;
- Criteri tecnico-scientifici per la redazione della valutazione d'incidenza e la definizione – quantificazione delle opere di mitigazione e compensazione.

#### **DATI GENERALI DEL PIANO**

Oggetto del presente studio è il “**Programma Regionale Attività Produttive 2023-2025**” in fase di adozione.

#### **Inquadramento territoriale regionale**

Il Piano in esame riguarda tutto il territorio della Regione Emilia-Romagna.

#### **Soggetto proponente**

Il soggetto proponente è la Regione Emilia-Romagna.

#### **Inquadramento negli strumenti di programmazione e pianificazione vigenti**

Gli strumenti di pianificazione territoriale e settoriale che interessano il Piano in esame in relazione ai temi biodiversità, siti Natura 2000 e reti ecologiche sono:

- Piano Territoriale Regionale approvato dall'Assemblea legislativa con delibera n. 276 del 3 febbraio 2010 (PTR);
- Piano territoriale paesistico regionale (PTPR);
- Piano di Tutela delle Acque (PTA);
- Piano di gestione dei distretti idrografici;
- Programma regionale per la montagna;
- Piani territoriali dei parchi;
- Piani Territoriali di Coordinamento Provinciale (PTCP), Piani Territoriali di Area Vasta (PTAV) al momento in fase di pianificazione;
- Piano regionale di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi ex. L.353/2000;
- Piano Energetico Regionale (PER);
- Piano regionale integrato dei trasporti (PRIT);
- Misure di Conservazione Generali e Specifiche per Sito Natura 2000 e Piani di Gestione dei Siti Natura 2000;
- Strategie e strumenti di gestione della costa in Emilia-Romagna.

#### **Inquadramento e finalità del Piano**

Il Programma Triennale Attività Produttive è previsto dagli art. 54-55 della LR n.3/1999



con la finalità di attuare gli obiettivi e gli interventi della Regione in materia di attività produttive.

In particolare, nell'ambito di questa programmazione sono da prevedere interventi volti, fra altri, alla creazione di **nuove imprese, all'imprenditorialità giovanile e femminile**, alla promozione del **lavoro autonomo e delle professioni**, alla **qualificazione delle risorse umane**, alla realizzazione di iniziative delle imprese volte a favorire **l'export e l'internazionalizzazione**, all'agevolazione **dell'accesso al credito**, al sostegno di interventi per la **ricerca applicata, l'innovazione e il trasferimento tecnologico**, allo sviluppo dei **sistemi produttivi locali**.

Il programma, in piena sinergia con le strategie europee, nazionali e regionali (Patto per il lavoro ed il Clima, Documento Strategico Regionale DSR 2021-2027, Strategia di specializzazione intelligente 2021-2027- S3), già richiamate precedentemente nel capitolo 4 e nel documento strategico del Programma, individua nella **transizione ecologica** e in quella **digitale** i due pilastri dello sviluppo **economico e sociale del territorio regionale**.

La trasformazione delle città e dei territori in "incubatori e acceleratori" dei servizi innovativi è da sostenere attraverso attività di ricerca e innovazione per il sistema produttivo. Queste ultime, svolgendosi con riferimento agli ambiti tematici prioritari individuati nella S3, perseguono sia l'obiettivo di rafforzare l'offerta di ricerca coinvolgendo nuovi ricercatori, che l'obiettivo di accompagnare i processi innovativi delle imprese per favorire investimenti e percorsi di crescita e consolidamento in una logica di integrazione di filiera. Ma è anche necessario investire direttamente sui territori per renderli **più attrattivi e sostenibili** supportando la riqualificazione sostenibile e digitale delle aree produttive e sostenendo lo sviluppo sia delle infrastrutture e dei servizi per l'innovazione che dei servizi per l'accompagnamento all'insediamento delle nuove imprese e per l'attrazione e la permanenza dei talenti. Per sostenere la trasformazione innovativa e intelligente del territorio regionale è necessario potenziare le **infrastrutture per la ricerca e l'innovazione** già esistenti, realizzandone di nuove e rafforzando la loro messa in rete. La presenza sul territorio di infrastrutture per la ricerca e l'innovazione all'avanguardia e messe in rete tra loro, inoltre, contribuisce ad attirare e trattenere talenti e ha la capacità di sostenere gli ecosistemi regionali dell'innovazione.

All'attrattività e alla sostenibilità dei territori concorrono non solo gli interventi previsti per **l'internazionalizzazione e l'attrattività delle imprese e dei talenti**, che intendono rafforzare la resilienza del sistema produttivo regionale anche attraverso l'accelerazione dell'export, lo scale up delle imprese esportatrici e promuovendone l'attrattività nei confronti del capitale umano qualificato, ma anche gli **investimenti sostenibili per le imprese e le filiere**, che sostengono la transizione ecologica delle imprese e delle filiere produttive, e gli interventi connessi alla **digitalizzazione delle imprese e delle filiere** che puntano ad aumentare la partecipazione delle imprese e delle filiere all'uso attivo delle tecnologie digitali incentivando anche l'utilizzo di tecnologie all'avanguardia in grado di sfruttare al meglio intelligenza artificiale e Big Data.

Diverse aree di intervento del Programma concorrono, in maniera differenziata, a sostenere lo sviluppo delle imprese e mantenere alti i livelli di imprenditorialità.

Le attività connesse alla **creazione e accelerazione d'impresa** intervengono per accrescere la dinamicità imprenditoriale del sistema produttivo e favorire lo sviluppo di nuovi prodotti e servizi, accompagnando la nascita e lo sviluppo di nuove imprese e di un sistema in grado di favorire relazioni, partecipazioni, spazi condivisi. In questa direzione il





PTAP, in virtù della loro intrinseca trasversalità, rivolge particolare attenzione ad alcuni settori per renderli ancora più innovativi, sostenibili, competitivi e in grado di dotarsi di strumenti efficaci per governare la duplice transizione.

I **professionisti e i lavoratori autonomi**, per esempio, offrono servizi e competenze al sistema delle imprese su tutto il territorio regionale. Le **imprese Culturali e Creative** sono in grado di apportare un contributo significativo agli altri settori produttivi, a partire dagli ambiti industriali tradizionali e di eccellenza della manifattura regionale. **L'innovazione sociale e le organizzazioni dell'economia sociale**, infine, possono fungere da hub di competenze condivise e connettori tra sistema imprenditoriale, ricerca e settore pubblico nella definizione delle sfide e dei bisogni e nell'attivazione dei territori.

Il Programma si articola in diverse aree di intervento e persegue i seguenti obiettivi strategici:

- Sostenere lo sviluppo delle imprese e mantenere alti i livelli di **imprenditorialità**
- Rafforzare l'**ecosistema della Ricerca e dell'Innovazione**
- Aumentare la **partecipazione** e la **dinamicità** del mercato del lavoro
- Accrescere l'**export** e l'**attrattività internazionale** del territorio
- Rendere più **sostenibile e bello** il territorio regionale
- Rendere le città e i territori «incubatori e acceleratori» dei **servizi innovativi**

Per ciascuna Il Programma definisce, poi, obiettivi specifici ed attività, come riportato nella seguente tabella.



Tabella 7-1> Sintesi degli obiettivi e delle attività del Programma

Obiettivi strategici	Ambito	obiettivi specifici	Attività del PRAP 2023-2025
Rafforzare l'ecosistema della Ricerca e dell'Innovazione	Ricerca e innovazione per le imprese e le filiere	a) incrementare gli investimenti in R&S, rafforzando la capacità di R&I dei diversi attori dell'ecosistema regionale e potenziando le reti di collaborazione fra imprese, ricerca, competenze e territori; b) rafforzare l'offerta di ricerca, coinvolgendo nuovi ricercatori e favorendo la qualificazione delle filiere produttive regionali, anche attraverso la messa in rete di laboratori delle imprese aperti alla collaborazione con le imprese; c) sostenere la capacità brevettuale, lo sviluppo di tecnologie di frontiera, l'implementazione di soluzioni innovative e l'impatto sociale e sui territori; d) potenziare i processi di valorizzazione e trasferimento di conoscenza e tecnologia, incentivando l'adozione di pratiche e strumenti di open innovation.	1.1- Sostegno ai progetti di ricerca, sviluppo sperimentale, innovazione promossi da PMI e grandi imprese, anche in collaborazione con i laboratori ed i centri per l'innovazione della Rete Alta Tecnologia
			1.2 - Creazione di una rete di laboratori di imprese aperti alla collaborazione con il sistema regionale della ricerca e innovazione
			1.3 - Sostegno ai processi di innovazione delle imprese e delle filiere per incrementare l'efficienza dei processi di produzione, la capacità di innovare prodotti, servizi e modelli di business, creare nuovo lavoro di qualità
			1.4 - Supporto al trasferimento e valorizzazione delle conoscenze e tecnologie attraverso strumenti di open innovation
			1.5 - Interventi per la formazione di competenze nell'ambito della ricerca e innovazione e per l'inserimento di nuove competenze negli ambiti della S3
			1.6 - Sostegno alla partecipazione ai programmi europei di R&I
Rafforzare l'ecosistema della Ricerca e dell'Innovazione	2. Infrastrutture e reti per la ricerca e innovazione	a) sostenere una rete di infrastrutture di rilevanza nazionale e internazionale negli ambiti della S3, al servizio della ricerca di imprese ed istituzioni, in grado di internazionalizzare l'ecosistema regionale e accrescerne l'attrattività;	2.1 - Potenziamento e sviluppo dei tecnopoli e delle infrastrutture di ricerca e innovazione e attrazione di nuove infrastrutture di livello nazionale e internazionale



		<p>b) incrementare gli investimenti in R&amp;S, rafforzando la capacità di R&amp;I dei diversi attori dell'ecosistema regionale e potenziando le reti di collaborazione fra imprese, ricerca, competenze e territori.</p> <p>c) potenziare i Tecnopoli, a livello operativo e infrastrutturale, affinché siano in grado di accompagnare la Regione e i suoi attori, in primis le imprese, nel dare attuazione alle traiettorie di sviluppo individuate dalla nuova S3 e nell'accompagnare i piani di sviluppo strategico dei singoli territori;</p> <p>d) rafforzare la Rete Alta Tecnologia come backbone del sistema regionale di ricerca e innovazione, ma al tempo stesso aggiornandone la configurazione, sia in termini di forme organizzativa dei laboratori che ne fanno parte, sia ampliando il campo di intervento, guardando anche alle filiere non manifatturiere e all'innovazione non solo nella sua accezione più tecnologica e industriale;</p> <p>e) consolidare la rete dei Clust-ER rafforzando il livello di collaborazione progettuale con gli altri attori dell'ecosistema, ed il posizionamento a livello nazionale ed europeo, al fine di incrementare le opportunità di accesso a programmi nazionali ed europei, aumentando la capacità di accesso di tutto il sistema regionale a fonti di finanziamento per ricerca e innovazione.</p>	2.2 - Sviluppo e rafforzamento dei laboratori, delle attività della Rete Alta Tecnologia, degli spazi S3
			2.3 - Azioni per la promozione e gestione della rete dei tecnopoli e dei laboratori accreditati e per l'attrazione e la promozione di nuove infrastrutture di livello nazionale e internazionale
			2.4 -Sviluppo e rafforzamento delle attività della rete dei Clust-ER e degli HUB regionali per la ricerca e l'innovazione
			2.5 -Sostegno alla partecipazione ai programmi dell'Unione Europea di R&I e alle attività connesse ai nuovi Patti Europei per le Competenze
rendere più sostenibile e bello il territorio regionale;	3. Sviluppo, sostenibilità, attrattività e promozione dei territori	<p>a) accompagnare i territori, le aree produttive, la logistica regionale nella transizione digitale ed ecologica;</p> <p>b) rendere più sostenibile e bello il territorio regionale;</p> <p>c) promuovere l'equilibrio fra territori e fra settori produttivi dal punto di vista economico, ambientale e sociale;</p>	3.1 – Accesso Unitario per le imprese: Supporto all'attuazione dell'azione 1.2.1 del PR FESR 2021-2027 -Piattaforma inoltro e gestione pratiche
			3.2 – Rafforzare le infrastrutture verdi e blu e la mobilità dolce nelle aree urbane e periurbane



accrescere l'export e l'attrattività internazionale del territorio;		d)rendere le città e i territori «incubatori e acceleratori» di innovazione.	3.3 – Sostenere interventi per la riqualificazione sostenibile e digitale delle aree produttive, della logistica regionale e per la creazione di <b>eco-district</b> 3.4 - Sostegno allo sviluppo di spazi e servizi per l'innovazione e l'attrattività dei territori 3.5 - Sviluppare della rete dei musei di impresa e promuovere le iniziative imprese aperte 3.6. – Sostenere interventi a favore di imprese e lavoratori coinvolti in processi di crisi aziendale
sostenere lo sviluppo delle imprese e delle filiere mantenere alti i livelli di imprenditorialità  accrescere l'export e l'attrattività internazionale del territorio  aumentare la partecipazione e la dinamicità del mercato del lavoro	4. Investimenti sostenibili per le imprese e le filiere	a) sostenere la nascita e lo sviluppo di nuove filiere produttive sostenibili; b) sostenere le imprese nell'affrontare la transizione ecologica e digitale.	4.1 – Sostegno agli investimenti delle imprese 4.2 – Sostegno allo sviluppo di nuove filiere produttive nell'ambito della transizione sostenibile 4.3 – Rafforzamento delle competenze per la transizione ecologica delle imprese



<p>sostenere lo sviluppo delle imprese e delle filiere mantenere alti i livelli di imprenditorialità;</p> <p>aumentare la partecipazione e la dinamicità del mercato del lavoro;</p> <p>rendere più sostenibile e bello il territorio regionale;</p> <p>rendere le città e i territori «incubatori e acceleratori» dei servizi innovativi</p>	<p>5. Digitalizzazione delle imprese e delle filiere</p>	<p>a) promuovere l'innovazione e la competitività delle imprese;</p> <p>b) sostenere la creazione di un contesto infrastrutturale, tecnologico e di rete ricco di competenze e servizi idoneo a favorire la transizione digitale del sistema economico e produttivo dell'Emilia-Romagna.</p>	<p>5.1 – Sostegno agli investimenti per l'innovazione digitale</p>
			<p>5.2 – Sostegno alle attività dei soggetti aderenti alla rete regionale per la trasformazione digitale delle imprese dell'Emilia-Romagna</p>
			<p>5.3 – Sostegno alla realizzazione dell'infrastrutturazione pubblica delle reti per la banda ultra-larga nelle aree produttive bianche</p>
			<p>5.4 Rafforzamento delle competenze per la transizione digitale delle imprese</p>
<p>accrescere l'export e l'attrattività internazionale del territorio</p>	<p>6. Internazionalizzazione e attrattività delle imprese e dei talenti</p>	<p>a) incentivare i processi di <b>internazionalizzazione</b> per rafforzare competitività ed attrattività del sistema produttivo regionale;</p> <p>b) sostenere la partecipazione delle imprese della regione ad <b>eventi e reti di natura internazionale.</b></p>	<p>6.1 – Sostegno a percorsi di internazionalizzazione delle imprese, singole o in forma aggregata</p>
			<p>6.2 - Sostegno a progetti e programmi di fiere e filiere del sistema regionale</p>
			<p>6.3 – Internazionalizzazione dell'ecosistema regionale</p>



aumentare la partecipazione e la dinamicità del mercato del lavoro			della ricerca, innovazione e alta formazione
			6.4 – Azioni di promozione del sistema regionale per l'attrazione dei talenti
			6.5 – Attrazione di progetti e organizzazioni internazionali della ricerca, innovazione e sviluppo
			6.6 - Attrazione di investimenti in settori strategici per l'economia regionale
			6.7 – Azioni di marketing internazionale per l'attrazione degli investimenti in Emilia-Romagna
			6.8 – Sostegno a percorsi di internazionalizzazione per il sistema regionale della formazione professionale
sostenere lo sviluppo delle imprese e delle filiere mantenere alti i livelli di imprenditorialità  aumentare la partecipazione e la dinamicità del mercato del lavoro	7. Creazione e accelerazione di impresa	a) Favorire investimenti e percorsi di crescita e consolidamento in una logica di integrazione di filiera, in grado di incrementare la competitività e l'attrattività del sistema; b) favorire lo sviluppo dell'imprenditorialità ad alto contenuto di conoscenza attraverso un programma di collaborazione tra le Università della Regione, volto alla creazione di spinoff, che condivide strumenti gli stessi strumenti per lo scouting, all'avvio di proof of concept, la costituzione del team e il supporto alle nuove realtà imprenditoriali; c) accompagnare la crescita del sistema di incubazione e accelerazione regionale in modo da valorizzare sia la presenza di grandi incubatori e acceleratori specializzati, anche privati che "producono" startup deep-tech, sia quella delle strutture più piccole, erogatori di servizi per startup e team imprenditoriali su settori diversi dai verticali principali. Integrare nell'ecosistema regionale la struttura dedicata al	7.1 – Sostegno alle start up innovative
			7.2 – Sostegno ad incubatori e acceleratori di impresa e rafforzamento della rete IN-ER
			7.3 – Sostegno al fund raising, finanza agevolata, accesso agli investitori, supporto all'apertura ai mercati internazionali
			7.4 – Sostegno agli Spin-off Universitari
			7.5 – Sostegno a progetti congiunti imprese - ricerca (Proof of Concept POC)
			7.6 Sostegno all'imprenditoria femminile e allo sviluppo di nuove imprese femminili



		supporto alle spin-off della ricerca; d) favorire l'attrazione di capitali privati, in modo da garantire alle startup migliori del territorio la dotazione finanziaria necessaria allo sviluppo industriale; e) rafforzare l'imprenditoria femminile e giovanile.	
sostenere lo sviluppo delle imprese e delle filiere mantenere alti i livelli di imprenditorialità;  aumentare la partecipazione e la dinamicità del mercato del lavoro;	8. Imprese culturali e creative	a) Consolidare il sistema delle imprese culturali e creative regionale mettendo a valore attori, relazioni, opportunità anche attraverso azioni trasversali di supporto a valore aggiunto e facilitando progettualità di interesse condiviso, in un'ottica di convergenza, sintesi e rappresentanza del settore; b) monitorare le dinamiche di sviluppo di questo sistema e accompagnare l'implementazione di politiche, quadri normativi e percorsi di capacity building che supportino la capacità di creare, produrre, diffondere nuovo contenuto culturale e di creatività; c) stimolare il potenziale di innovazione delle ICC, facilitando l'accesso alle tecnologie e ai dati, il rafforzamento delle competenze anche imprenditoriali degli operatori e la nascita di nuove imprese, favorendo collaborazioni all'interno e all'esterno dell'ecosistema regionale; d) supportare processi di innovazione sociale, rigenerazione urbana e welfare culturale favorendo una maggiore interazione delle ICC con la comunità e gli enti locali all'interno dei territori; e) rafforzare il posizionamento e il riconoscimento del sistema ICC regionale sulla dimensione nazionale ed europea.	8.1 - Innovazione e integrazione delle politiche pubbliche a supporto delle ICC
			8.2 - HUB Cultura e Creatività dell'Emilia-Romagna
			8.3 - Innovazione e competitività delle filiere ICC nel quadro della digitalizzazione e sostenibilità
			8.4 - Supporto alla creazione e accelerazione di nuove imprese culturali e creative
			8.5 - Nuovi partenariati per il welfare culturale e rigenerazione urbana
			8.6 - EIT Culture and Creativity e Co-location South
sostenere lo sviluppo delle	9. Imprese e innovazione	a) Coinvolgere maggiormente le organizzazioni dell'economia sociale nell'ecosistema dell'innovazione e nel tessuto	9.1 - Azioni di supporto, promozione e valorizzazione per l'imprenditoria a impatto sociale



imprese e delle filiere mantenere alti i livelli di imprenditorialità;  aumentare la partecipazione e la dinamicità del mercato del lavoro;	sociale	produttivo regionale (processi di ibridazione); b) sostenere lo sviluppo dell'economia sociale attraverso incentivi e strumenti di finanza per l'introduzione di processi di innovazione puntando a generare sistemi di inclusione sociale sempre più efficaci nel rispondere ai bisogni dei cittadini ed efficienti nell'utilizzo delle risorse. c) sostenere l'imprenditoria a impatto sociale per la sperimentazione di modelli innovativi di comunità di impatto territoriali d) valorizzare le competenze regionali sull'economia e l'innovazione sociale favorendo per una trasformazione generativa dei territori	9.2 - azioni di supporto al capacity building nel campo dell'innovazione sociale
			9.3 - Attivazione di un Hub Innovazione Sociale
			9.4 – Premio Innovatori Responsabili
			9.5 – Azioni di sostegno alle società benefit
aumentare la partecipazione e la dinamicità del mercato del lavoro  rendere le città e i territori «incubatori e acceleratori» dei servizi innovativi	10. Professioni e lavoro autonomo	a) favorire lo sviluppo organizzativo e tecnologico e la capacità di aggregazione delle attività professionali; b) accrescere la capacità di accompagnamento e di supporto ad imprese e cittadini dei lavoratori autonomi e dei professionisti	10.1 – Favorire gli interventi che favoriscono il rafforzamento, la crescita e l'aggregazione di imprese e professionisti, tenendo conto anche delle filiere produttive in cui operano
			10.2 – Sostenere la costituzione e le attività di un Osservatorio regionale delle professioni
sostenere lo sviluppo delle imprese e delle filiere mantenere alti i livelli di	11. Finanza per lo sviluppo sostenibile e la crescita delle imprese	a) sopperire ai fallimenti di mercato per quanto riguarda l'erogazione del credito in particolare alle micro/piccole e medie imprese, favorendo in particolare le start up innovative, gli investimenti inseriti nel solco della transizione ecologica, i percorsi di sviluppo, di crescita d'impresa, le	11.1 - Fondo per le imprese cooperative – Foncooper
			11.2 Sostenere servizi e azioni del Fondo per il Microcredito
			11.3 - Italian regions eu blending programme





imprenditorialità;  aumentare la partecipazione e la dinamicità del mercato del lavoro		esigenze di liquidità; b) favorire lo sviluppo della garanzia, in un contesto di imprese con livelli spesso bassi di capitalizzazione, finalizzata a reperire la finanza necessaria allo sviluppo dell'attività, anche attraverso la razionalizzazione della filiera della garanzia passando per il sistema territoriale dei confidi, al sistema nazionale della garanzia fornita dal fondo PMI e da altri primari operatori quali CDP; c) offrire una leva pubblica al sistema degli investitori contribuendo attraverso fondi di equity che possano entrare nel capitale di imprese selezionate.	11.4 - Fondo di finanza etica e solidale
			11.5 - Sezione regionale del Fondo di garanzia PMI
	12. Governance, pubblica amministrazione e assistenza tecnica	L'obiettivo principale è dunque quello di consolidare la governance dell'ecosistema, tenendo conto delle evoluzioni intervenute, dei nuovi attori apparsi sulla scena, dei nuovi programmi nazionali ed europei, dei nuovi indirizzi di policy per la R&I che a livello regionale, nazionale ed europeo si stanno affermando. A questo scopo occorre intervenire sia sugli strumenti normativi e sugli strumenti operativi, ma anche aggiornare il patto tra tutti gli attori dell'ecosistema che è alla base della governance. Ulteriormente, uno degli obiettivi, strettamente connesso con il rafforzamento della governance, è quello di pervenire a un ulteriore aggiornamento della legge 7 del 2002, che tenga conto dell'evoluzione dell'ecosistema ma anche quello di passare da una accezione meramente tecnologica dell'innovazione, ad una visione più allargata, che consideri anche altre tipologie di innovazioni: organizzativa, competence enhancing e destroying, sociale, ecc. che possono non essere guidate	12.1 – Sostegno alla governance e alla promozione delle attività connesse al Programma Triennale delle Attività produttive
			12.2 – Rafforzamento della governance con i soggetti dell'ecosistema, in collaborazione con ART-ER
			12.3 – Raccordo con le azioni del PNRR



		esclusivamente dalla tecnologia ma che rappresentano una risposta altrettanto fondamentale per la competitività delle imprese e lo sviluppo economico e sociale del territorio. In termini di coordinamento, le attività di indirizzo, valutazione e monitoraggio, già affidate dalla l.r. 7 ad un Comitato di esperti, devono trovare un efficace raccordo con le funzioni di indirizzo assegnate al CTS di ART-ER per la programmazione delle attività di sistema affidate alla società consortile.	12.4 – Raccordo con le reti e i progetti comunitari e nazionali
--	--	---	---



## **CARATTERIZZAZIONE DELLA RETE NATURA 2000 E DELLO STATO ATTUALE DEL TERRITORIO INTERESSATO**

### **Siti Natura 2000 regionali e relativi dati di superficie**

La Regione Emilia-Romagna ha attuato l'ultima revisione dei propri siti Natura 2000 nel 2016 e con le D.G.R. 145/2019, 2028/2019 e 245/2020 e i successivi Decreti Ministeriali ha designato il passaggio da SIC a ZSC ([Atti individuazione siti NAT2000 in ER](#)). L'istituzione nel 2020 del SIC marino al largo del Delta del Po ha portato a 159 i siti Natura 2000, di cui 71 Zone Speciali di Conservazione (ZSC) per la tutela degli ambienti naturali, di 19 Zone di Protezione Speciale (ZPS) per la tutela dell'avifauna rara, di 68 ZSC-ZPS e di 1 Sito di Importanza Comunitaria, costituisce un traguardo importante per la realizzazione di una rete di aree ad elevato pregio ambientale. Rete Natura 2000 si estende per 300.568 ettari corrispondenti a circa il 12% dell'intero territorio regionale. Considerando anche le aree protette (Parchi e Riserve Naturali regionali e statali) esterne alla rete, si raggiunge la superficie protetta di oltre 400.000 ettari (17,5% della superficie regionale).

I siti possono essere distinti in base all'ambiente prevalente in questo modo (Figura 4): 72 acquatici (fluviali, d'acqua dolce o di ambienti salmastri, anche uno marino), 50 rocciosi (geositi ofiolitici, calcarenitici, carsico-gessosi, calanchivi o di terrazzo sabbioso) e 37 tra forestali di pregio o di prateria d'altitudine, quest'ultima prevalentemente su morfologie paleoglaciali.



Figura 4 - Rappresentazione schematica dei 159 siti di Rete Natura 2000 distinti in base al tipo ambientale prevalente

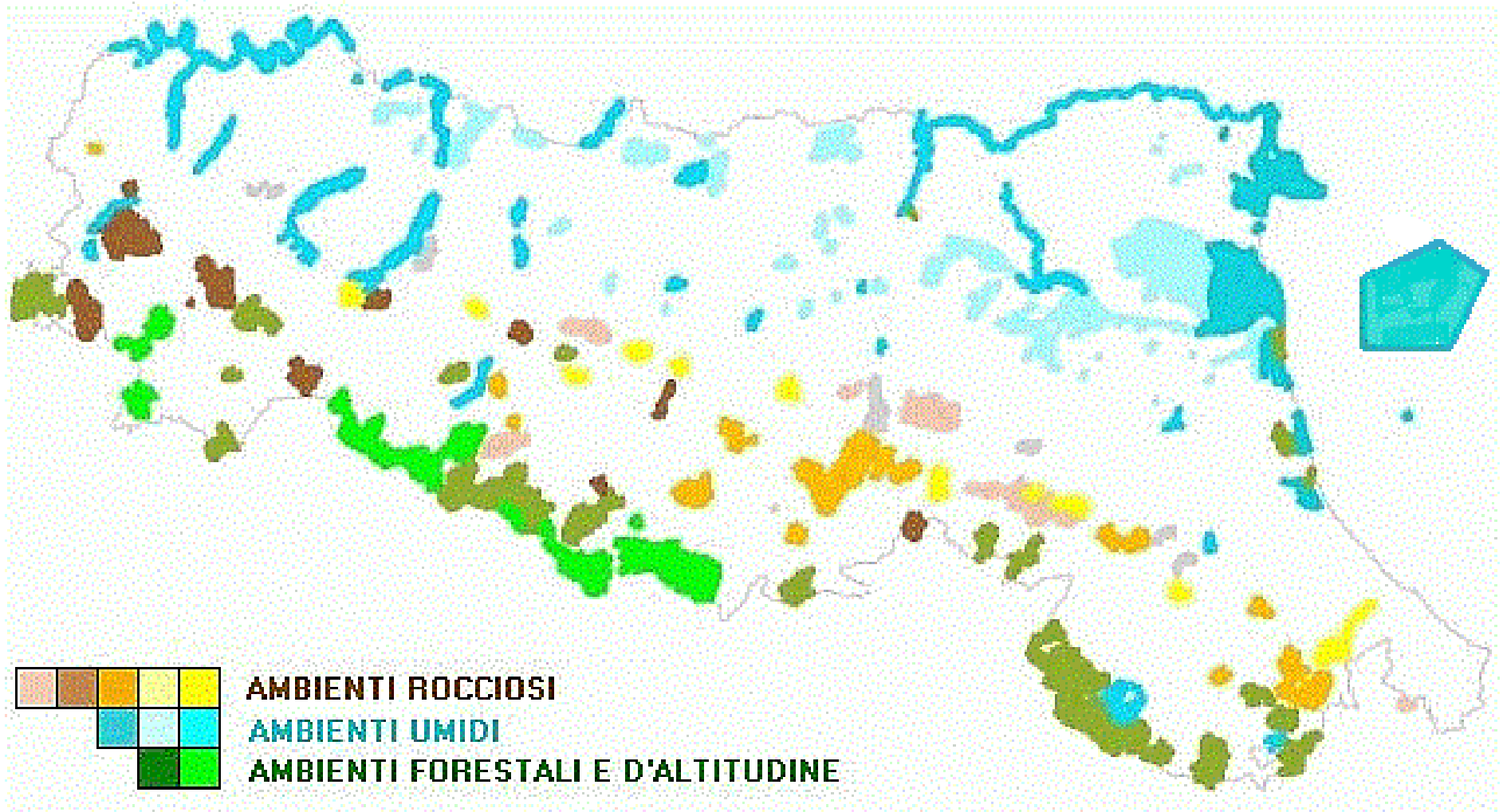
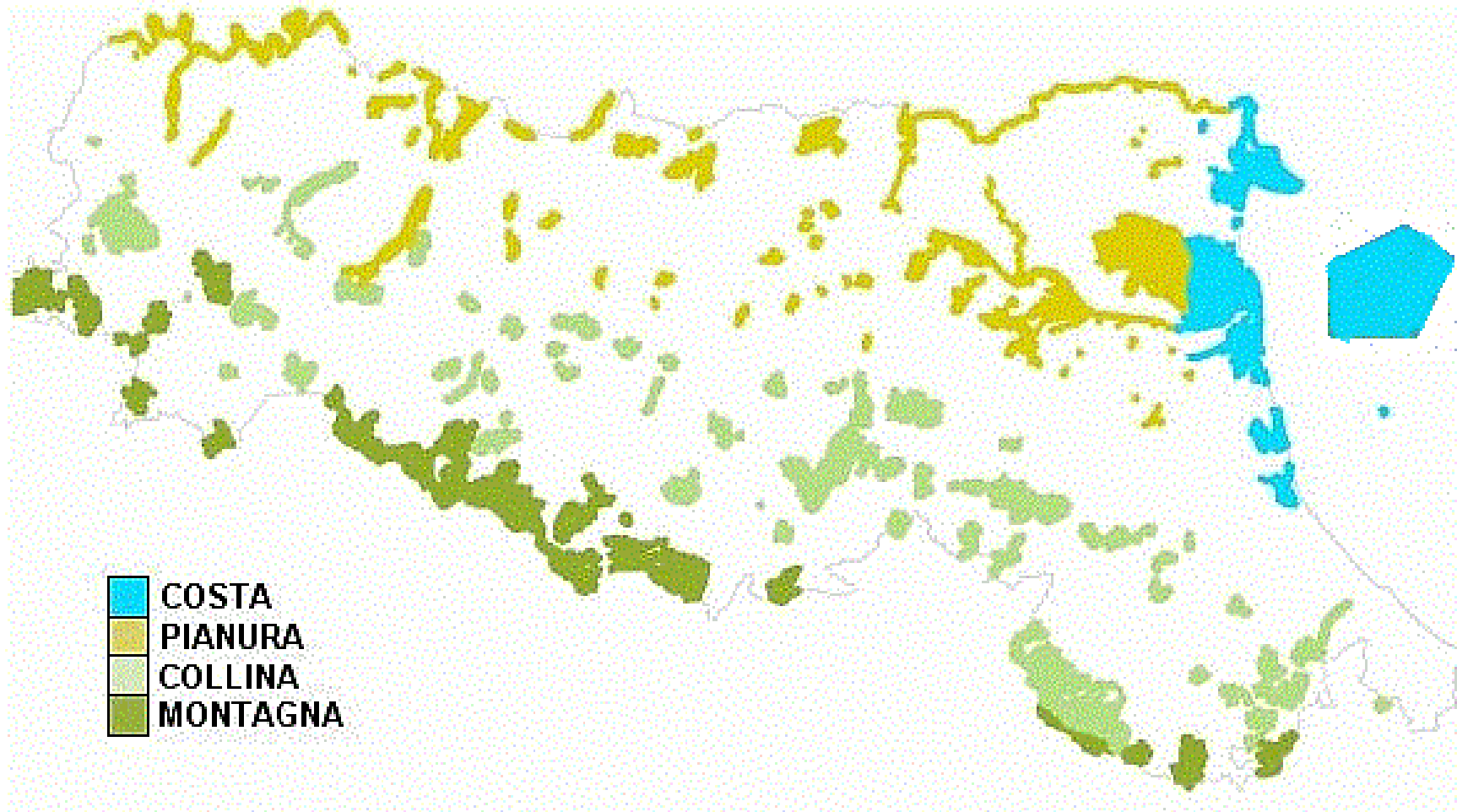


Figura 5 -Rappresentazione schematica dei 159 siti di Rete Natura 2000 distribuiti in base alla fascia morfo-altitudinale di appartenenza



I siti possono essere distinti anche in base alla fascia morfo-altitudinale d'appartenenza in questo modo (figura sopra): 20 si trovano presso la costa, 50 in pianura (proporzionalmente la fascia più estesa ma anche la più povera di siti), 64 in collina e ambienti submontani al di sotto degli 800 m di quota e 25 in montagna.



Figura 6 - Mappa di Rete Natura 2000 in Emilia-Romagna al 2020



Tabella 1 - Siti Natura 2000 istituiti in Emilia-Romagna

TIPO	CODICE	DENOMINAZIONE
ZSC	IT4010002	MONTE MENEGOSA, MONTE LAMA, GROPPPO DI GORA
ZSC	IT4010003	MONTE NERO, MONTE MAGGIORASCA, LA CIAPA LISCIA
ZSC	IT4010004	MONTE CAPRA, MONTE TRE ABATI, MONTE ARMELIO, SANT'AGOSTINO, LAGO DI AVERALDI
ZSC	IT4010005	PIETRA PARCELLARA E PIETRA PERDUCA
ZSC	IT4010006	MEANDRI DI SAN SALVATORE
ZSC	IT4010007	ROCCIA CINQUE DITA
ZSC	IT4010008	CASTELL'ARQUATO, LUGAGNANO VAL D'ARDA
ZSC	IT4010011	FIUME TREBBIA DA PERINO A BOBBIO
ZSC	IT4010012	VAL BORECA, MONTE LESIMA
ZSC	IT4010013	MONTE DEGO, MONTE VERI, MONTE DELLE TANE
ZSC-ZPS	IT4010016	BASSO TREBBIA
ZSC-ZPS	IT4010017	CONOIDE DEL NURE E BOSCO DI FORNACE VECCHIA
ZSC-ZPS	IT4010018	FIUME PO DA RIO BORIACCO A BOSCO OSPIZIO
ZSC	IT4010019	RUPI DI ROCCA D'OLGISIO
ZSC	IT4020001	BOSCHI DI CARREGA
ZSC	IT4020003	TORRENTE STIRONE
ZSC	IT4020006	MONTE PRINZERA
ZSC	IT4020007	MONTE PENNA, MONTE TREVINE, GROPPPO, GROPPETTO
ZSC	IT4020008	MONTE RAGOLA, LAGO MOO', LAGO BINO
ZSC	IT4020010	MONTE GOTTERO
ZSC	IT4020011	GROPPPO DI GORRO
ZSC	IT4020012	MONTE BARIGAZZO, PIZZO D'OCA
ZSC	IT4020013	BELFORTE, CORCHIA, ALTA VAL MANUBIOLA
ZSC	IT4020014	MONTE CAPUCCIO, MONTE SANT'ANTONIO



ZSC	IT4020015	MONTE FUSO
ZSC-ZPS	IT4020017	AREE DELLE RISORGIVE DI VIAROLO, BACINI DI TORRILE, FASCIA GOLENALE DEL PO
ZPS	IT4020018	PRATI E RIPRISTINI AMBIENTALI DI FRESCAROLO E SAMBOSETO
ZPS	IT4020019	GOLENA DEL PO PRESSO ZIBELLO
ZSC-ZPS	IT4020020	CRINALE DELL'APPENNINO PARMENSE
ZSC-ZPS	IT4020021	MEDIO TARO
ZSC-ZPS	IT4020022	BASSO TARO
ZSC	IT4020023	BARBOJ DI RIVALTA
ZPS	IT4020024	SAN GENESIO
ZSC-ZPS	IT4020025	PARMA MORTA
ZSC	IT4020026	BOSCHI DEI GHIRARDI
ZSC-ZPS	IT4020027	CRONOVILLA
ZSC-ZPS	IT4030001	MONTE ACUTO, ALPE DI SUCCISO
ZSC-ZPS	IT4030002	MONTE VENTASSO
ZSC-ZPS	IT4030003	MONTE LA NUDA, CIMA BELFIORE, PASSO DEL CERRETO
ZSC-ZPS	IT4030004	VAL D'OZOLA, MONTE CUSNA
ZSC-ZPS	IT4030005	ABETINA REALE, ALTA VAL DOLO
ZSC-ZPS	IT4030006	MONTE PRADO
ZSC	IT4030007	FONTANILI DI CORTE VALLE RE
ZSC	IT4030008	PIETRA DI BISMANTOVA
ZSC	IT4030009	GESSI TRIASSICI
ZSC	IT4030010	MONTE DURO
ZSC-ZPS	IT4030011	CASSE DI ESPANSIONE DEL SECCHIA
ZSC	IT4030013	FIUME ENZA DA LA MORA A COMPIANO
ZSC	IT4030014	RUPE DI CAMPOTRERA, ROSSENA
ZSC-ZPS	IT4030015	VALLI DI NOVELLARA





ZSC	IT4030016	SAN VALENTINO, RIO DELLA ROCCA
ZSC	IT4030017	CA' DEL VENTO, CA' DEL LUPO, GESSI DI BORZANO
ZSC	IT4030018	MEDIA VAL TRESINARO, VAL DORGOLA
ZPS	IT4030019	CASSA DI ESPANSIONE DEL TRESINARO
ZSC-ZPS	IT4030020	GOLENA DEL PO DI GUALTIERI, GUASTALLA E LUZZARA
ZSC	IT4030021	RIO RODANO E FONTANILI DI FOGLIANO E ARIOLO
ZSC	IT4030022	RIO TASSARO
ZSC-ZPS	IT4030023	FONTANILI DI GATTATICO E FIUME ENZA
ZSC	IT4030024	COLLI DI QUATTRO CASTELLA
ZSC-ZPS	IT4040001	MONTE CIMONE, LIBRO APERTO, LAGO DI PRATIGNANO
ZSC-ZPS	IT4040002	MONTE RONDINAIO, MONTE GIOVO
ZSC-ZPS	IT4040003	SASSI DI ROCCAMALATINA E DI SANT' ANDREA
ZSC-ZPS	IT4040004	SASSOGUIDANO, GAIATO
ZSC-ZPS	IT4040005	ALPESIGOLA, SASSO TIGNOSO E MONTE CANTIERE
ZSC	IT4040006	POGGIO BIANCO DRAGONE
ZSC	IT4040007	SALSE DI NIRANO
ZSC-ZPS	IT4040009	MANZOLINO
ZSC-ZPS	IT4040010	TORRAZZUOLO
ZSC-ZPS	IT4040011	CASSA DI ESPANSIONE DEL FIUME PANARO
ZSC	IT4040012	COLOMBARONE
ZSC	IT4040013	FAETO, VARANA, TORRENTE FOSSA
ZPS	IT4040014	VALLI MIRANDOLESI
ZPS	IT4040015	VALLE DI GRUPPO
ZPS	IT4040016	SIEPI E CANALI DI RESEGA-FORESTO
ZPS	IT4040017	VALLE DELLE BRUCIATE E TRESINARO
ZPS	IT4040018	LE MELEGHINE



ZSC-ZPS	IT4050001	GESSE BOLOGNESI, CALANCHI DELL'ABBADESSA
ZSC-ZPS	IT4050002	CORNO ALLE SCALE
ZSC	IT4050003	MONTE SOLE
ZSC	IT4050004	BOSCO DELLA FRATTONA
ZSC	IT4050011	MEDIA VALLE DEL SILLARO
ZSC-ZPS	IT4050012	CONTRAFFORTE PLIOCENICO
ZSC-ZPS	IT4050013	MONTE VIGESE
ZSC-ZPS	IT4050014	MONTE RADICCHIO, RUPE DI CALVENZANO
ZSC	IT4050015	LA MARTINA, MONTE GURLANO
ZSC	IT4050016	ABBAZIA DI MONTEVEGLIO
ZSC	IT4050018	GOLENA SAN VITALE E GOLENA DEL LIPPO
ZSC-ZPS	IT4050019	LA BORA
ZSC	IT4050020	LAGHI DI SUVIANA E BRASIMONE
ZSC-ZPS	IT4050022	BIOTOP E RIPRISTINI AMBIENTALI DI MEDICINA E MOLINELLA
ZSC-ZPS	IT4050023	BIOTOP E RIPRISTINI AMBIENTALI DI BUDRIO E MINERBIO
ZSC-ZPS	IT4050024	BIOTOP E RIPRISTINI AMBIENTALI DI BENTIVOGLIO, SAN PIETRO IN CASALE, MALALBERGO E BARICELLA
ZPS	IT4050025	BIOTOP E RIPRISTINI AMBIENTALI DI CREVALCORE
ZPS	IT4050026	BACINI EX-ZUCCHERIFICIO DI ARGELATO E GOLENA DEL FIUME RENO
ZSC	IT4050027	GESSE DI MONTE ROCCA, MONTE CAPRA E TIZZANO
ZSC	IT4050028	GROTTE E SORGENTI PIETRIFICANTI DI LABANTE
ZSC-ZPS	IT4050029	BOSCHI DI SAN LUCA E DESTRA RENO
ZPS	IT4050030	CASSA DI ESPANSIONE DOSOLO
ZSC-ZPS	IT4050031	CASSA DI ESPANSIONE DEL TORRENTE SAMOGGIA
ZSC-ZPS	IT4050032	MONTE DEI CUCCHI, PIAN DI BALESTRA
ZSC-ZPS	IT4060001	VALLI DI ARGENTA
ZSC-ZPS	IT4060002	VALLI DI COMACCHIO



ZSC-ZPS	IT4060003	VENE DI BELLOCCHIO, SACCA DI BELLOCCHIO, FOCE DEL FIUME RENO, PINETA DI BELLOCCHIO
ZSC-ZPS	IT4060004	VALLE BERTUZZI, VALLE PORTICINO-CANNEVIE'
ZSC-ZPS	IT4060005	SACCA DI GORO, PO DI GORO, VALLE DINDONA, FOCE DEL PO DI VOLANO
ZSC-ZPS	IT4060007	BOSCO DI VOLANO
ZPS	IT4060008	VALLE DEL MEZZANO
ZSC	IT4060009	BOSCO DI SANT'AGOSTINO O PANFILIA
ZSC-ZPS	IT4060010	DUNE DI MASSENZATICA
ZPS	IT4060011	GARZAIA DELLO ZUCCHERIFICIO DI CODIGORO E PO DI VOLANO
ZSC-ZPS	IT4060012	DUNE DI SAN GIUSEPPE
ZPS	IT4060014	BACINI DI JOLANDA DI SAVOIA
ZSC-ZPS	IT4060015	BOSCO DELLA MESOLA, BOSCO PANFILIA, BOSCO DI SANTA GIUSTINA, VALLE FALCE, LA GOARA
ZSC-ZPS	IT4060016	FIUME PO DA STELLATA A MESOLA E CAVO NAPOLEONICO
ZPS	IT4060017	PO DI PRIMARO E BACINI DI TRAGHETTO
SIC	IT4060018	ADRIATICO SETTENTRIONALE - EMILIA-ROMAGNA
ZSC-ZPS	IT4070001	PUNTE ALBERETE, VALLE MANDRIOLE
ZSC-ZPS	IT4070002	BARDELLO
ZSC-ZPS	IT4070003	PINETA DI SAN VITALE, BASSA DEL PIROTTOLO
ZSC-ZPS	IT4070004	PIALASSE BAIONA, RISEGA E PONTAZZO
ZSC-ZPS	IT4070005	PINETA DI CASALBORSETTI, PINETA STAGGIONI, DUNA DI PORTO CORSINI
ZSC-ZPS	IT4070006	PIALASSA DEI PIOMBONI, PINETA DI PUNTA MARINA
ZSC-ZPS	IT4070007	SALINA DI CERVIA
ZSC	IT4070008	PINETA DI CERVIA
ZSC-ZPS	IT4070009	ORTAZZO, ORTAZZINO, FOCE DEL TORRENTE BEVANO
ZSC-ZPS	IT4070010	PINETA DI CLASSE
ZSC-ZPS	IT4070011	VENA DEL GESSO ROMAGNOLA



ZSC	IT4070016	ALTA VALLE DEL TORRENTE SINTRIA
ZSC	IT4070017	ALTO SENIO
ZPS	IT4070019	BACINI DI CONSELICE
ZPS	IT4070020	BACINI EX-ZUCCHERIFICIO DI MEZZANO
ZSC-ZPS	IT4070021	BIOTOPHI DI ALFONSINE E FIUME RENO
ZSC-ZPS	IT4070022	BACINI DI RUSSI E FIUME LAMONE
ZPS	IT4070023	BACINI DI MASSA LOMBARDA
ZSC	IT4070024	PODERE PANTALEONE
ZSC	IT4070025	CALANCHI PLOECENICI DELL'APPENNINO FAENTINO
ZSC	IT4070026	RELITTO DELLA PIATTAFORMA PAGURO
ZSC-ZPS	IT4070027	BACINO DELLA EX-FORNACE DI COTIGNOLA E FIUME SENIO
ZSC-ZPS	IT4080001	FORESTA DI CAMPIGNA, FORESTA LA LAMA, MONTE FALCO
ZSC-ZPS	IT4080002	ACQUACHETA
ZSC-ZPS	IT4080003	MONTE GEMELLI, MONTE GUFFONE
ZSC	IT4080004	BOSCO DI SCARDAVILLA, RAVALDINO
ZSC	IT4080005	MONTE ZUCCHERODANTE
ZSC	IT4080006	MEANDRI DEL FIUME RONCO
ZSC	IT4080007	PIETRAMORA, CEPARANO, RIO COZZI
ZSC	IT4080008	BALZE DI VERGHERETO, MONTE FUMAILOLO, RIPA DELLA MOIA
ZSC	IT4080009	SELVA DI LADINO, FIUME MONTONE, TERRA DEL SOLE
ZSC	IT4080010	CARESTE PRESSO SARSINA
ZSC	IT4080011	RAMI DEL BIDENTE, MONTE MARINO
ZSC	IT4080012	FIORDINANO, MONTE VELBE
ZSC	IT4080013	MONTETIFFI, ALTO USO
ZSC	IT4080014	RIO MATTERO E RIO CUNEO
ZSC	IT4080015	CASTEL DI COLORIO, ALTO TEVERE



ZSC	IT4090001	ONFERNO
ZSC	IT4090002	TORRIANA, MONTEBELLO, FIUME MARECCHIA
ZSC-ZPS	IT4090003	RUPI E GESSI DELLA VALMARECCHIA
ZSC	IT4090004	MONTE S. SILVESTRO, MONTE ERCOLE E GESSI DI SAPIGNO, MAIANO E UGRIGNO
ZSC-ZPS	IT4090005	FIUME MARECCHIA A PONTE MESSA
ZSC-ZPS	IT4090006	VERSANTI OCCIDENTALI E SETTENTRIONALI DEL MONTE CARPEGNA, TORRENTE MESSA, POGGIO DI MIRATOIO

Figura 7 - Suddivisione per provincia dei siti della Rete Ecologica Natura 2000

<b>Regione Emilia-Romagna</b> <b>La Rete ecologica Natura 2000 (SIC/ZSC e ZPS)</b> suddivisioni per provincia <span style="float: right;">2021</span>									
PROVINCIA	S.I.C./Z.S.C. Siti di Importanza Comunitaria/Zone speciali per la Conservazione della biodiversità			Z.P.S. Zone di Protezione Speciale per l'Avifauna			Totale Siti di Rete Natura 2000		
	numero	sup / ha	%	numero	sup / ha	%	numero	sup / ha	%
Piacenza	14	27.201	11	3	8.067	3	14	27.201	11
Parma	19	30.688	9	9	15.646	5	22	32.546	9
Reggio Emilia	22	31.334	14	11	22.369	10	23	31.471	14
Modena	12	19.139	7	13	23.779	9	17	24.898	9
Bologna	21	40.789	11	15	29.289	8	24	41.891	11
Ferrara	11	61.846	23	14	51.066	19	16	82.349	31
Ravenna	20	20.670	11	16	17.011	9	22	20.770	11
Forlì-Cesena	15	29.629	12	3	19.069	8	15	29.629	12
Rimini	6	9.813	11	3	4.906	6	6	9.813	11
	<b>140</b>	<b>271.109</b>	<b>12</b>	<b>87</b>	<b>191.200</b>	<b>9</b>	<b>159</b>	<b>300.568</b>	<b>13</b>

### Presenza di aree protette

Nel territorio regionale sono presenti due parchi nazionali (Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna e Parco dell'Appennino Tosco-Emiliano), il Parco interregionale Sasso Simone e Simoncello, 14 parchi regionali, 15 riserve regionali oltre a 4 paesaggi naturali e 33 aree di riequilibrio ecologico.



Tabella 2 - Aree protette ricadenti nel territorio regionale

<b><u>Parchi nazionali:</u></b>	<b><u>Riserve statali</u></b>
PN delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna;	Riserva naturale Guadine Pradaccio (PR)
PN dell'Appennino Tosco-Emiliano;	Riserva naturale Bosco della Mesola (FE)
<b><u>Parco interregionale:</u></b>	Riserva naturale Bassa dei Frassini - Balanzetta (FE)
Parco del Sasso Simone e Simoncello	Riserva naturale Dune e isole della Sacca di Gorino (FE)
<b><u>Parchi regionali:</u></b>	Riserva naturale Po di Volano (FE)
Parco del Delta del Po;	Riserva naturale Sacca di Bellocchio (RA)
Abbazia di Montevoglio	Riserva naturale Sacca di Bellocchio II (FE)
Alto Appennino Modenese (del Frignano)	Riserva naturale Sacca di Bellocchio III (FE)
Boschi di Carrega	Riserva naturale Destra foce Fiume Reno (FE)
Corno alle Scale	Riserva naturale Pineta di Ravenna (RA)
Fiume Taro	Riserva naturale Foce Fiume Reno (RA)
Gessi Bolognesi e Calanchi Abbadessa	Riserva naturale Duna costiera ravennate e foce torrente Bevano (RA)
Laghi di Suviana e Brasimone	Riserva naturale Salina di Cervia (RA)
Monte Sole	Riserva naturale Duna costiera di Porto Corsini (RA)
Stirone e Piacenziano	Riserva naturale Campigna (FC)
Trebbia	Riserva naturale Badia Prataglia (FC-AR)
Valli del Cedra e del Parma (dei Cento Laghi)	Riserva naturale Sasso Fratino (FC)
Vena del Gesso Romagnola	<b><u>Riserve naturali regionali:</u></b>
Sassi di Roccamalatina	Alfonsine
<b><u>Paesaggi protetti</u></b>	Bosco della Frattona
• Colli del Nure (PC)	Bosco di Scardavilla
• Collina Reggiana- Terre di Matilde (RE)	Casse di espansione del Fiume Secchia



• Colline di San Luca (BO)	Contrafforte Pliocenico
• Centuriazione (RA)	Dune Fossili di Massenzatica
• Torrente Conca (RN)	Fontanili di Corte Valle Re
	Ghirardi
	Monte Prinzerà
	Onferno
	Parma Morta
	Rupe di Campotrera
	Salse di Nirano
	Sassoguidano
	Torrile e Trecasali
<b><u>Aree di Riequilibrio Ecologico dell'Emilia-Romagna</u></b>	
Provincia di Reggio Emilia § Boschi del Rio Coviola e Villa Anna § Fontanile dell'Ariolo § Fontanili media pianura reggiana § I Caldaren § Oasi di Budrio § Oasi naturalistica di Marmirolo § Rodano-Gattalupa § Sorgenti dell'Enza § Via Dugaro	Provincia di Bologna § Bisana § Collettore delle Acque Alte § Dosolo § Ex risaia di Bentivoglio § Golena San Vitale § La Bora § Torrente Idice § Vasche ex zuccherificio
Provincia di Modena § Area boscata di Marzaglia § Bosco della Saliceta § Fontanile di Montale § Oasi Val di Sole § San Matteo § Torrazzuolo	Provincia di Ravenna § Bacini di Conselice § Canale dei Mulini di Lugo e Fusignano § Cotignola § Podere Pantaleone § Villa Romana di Russi



Provincia di Rimini § Rio Calamino § Rio Melo	Provincia di Ferrara § Porporana § Schiaccianoci § Stellata
---	--

Tabella 3 - Zone Ramsar dell'Emilia-Romagna

Salina di Cervia in comune di Cervia (RA) attualmente tutelata come Riserva statale inclusa nel Parco Delta del Po - Stazione Pineta di Classe- Salina di Cervia
Ortazzo e Ortazzino in comune di Ravenna inclusa nel Parco Delta del Po Stazione Pineta di Classe- Salina di Cervia
Piallassa della Baiona e Risega in comune di Ravenna inclusa nel Parco Delta del Po Stazione Pineta di S.Vitale e Piallasse di Ravenna
Punte Alberete in comune di Ravenna inclusa nel Parco Delta del Po Stazione Pineta di S.Vitale e Piallasse di Ravenna
Valle Santa in comune di Argenta (FE) inclusa nel Parco Delta del Po Stazione Campotto di Argenta
Valle Campotto e Bassarone in comune di Argenta (FE) inclusa nel Parco Delta del Po Stazione Campotto di Argenta
Valli residue del comprensorio di Comacchio (FE) inclusa nel Parco Delta del Po Stazione Centro storico di Comacchio
Sacca di Bellocchio inclusa nel Parco Delta del Po Stazione Valli di Comacchio e attualmente tutelata come Riserva statale
Valle Bertuzzi a Comacchio (FE) inclusa nel Parco Delta del Po Stazione Centro storico di Comacchio
Valle di Gorino inclusa nel Parco Delta del Po Stazione Volano-Mesola-Goro

### **Habitat e specie di interesse comunitario presenti nel territorio regionale**

Nei siti Natura 2000 regionali sono presenti 73 habitat diversi (di cui 19 di interesse prioritario \*), una trentina di specie vegetali e almeno duecento specie animali tra invertebrati, anfibi, rettili e specie omeoterme - mammiferi e uccelli, questi ultimi rappresentati da circa ottanta specie.

In generale, gli ambienti appenninici hanno un interesse, per quanto differenziato, uniformemente diffuso, all'opposto della pianura che, profondamente manomessa, presenta pochi e ridotti ambienti naturali superstiti: solo lungo la fascia costiera (nel Delta e nelle Pinete di Ravenna) e lungo l'asta del Po, si sono potuti conservare ambienti naturali di estensione significativa. Sono di particolare rilievo per l'Emilia-Romagna gli habitat salmastri sublitorali, tra i più estesi d'Italia e





d'Europa, alcuni relitti planiziari o pedecollinari di natura continentale, ambienti geomorfologicamente peculiari come le sorgenti salate (salse) o gli affioramenti ofiolitici e gessosi - tra i più grandi della penisola, capaci di selezionare creature endemiche e ambienti irripetibili - e infine solenni e vetuste foreste quasi imprevedibili in quel vasto e apparentemente uniforme manto verde che ricopre l'intero versante appenninico alto adriatico.

Vengono qui riportati i 73 habitat di interesse comunitario (di cui 19 prioritari) individuati in Emilia-Romagna. I dati sulla loro presenza nel territorio regionale sono desunti da dati reperiti presso il sito web del Servizio Parchi della Regione Emilia-Romagna attraverso la "Carta degli habitat" aggiornata al 2021.

- Il codice indicato corrisponde al codice NATURA 2000.
- Il segno «\*» indica i tipi di habitat prioritari.

Tabella 4 - Habitat di interesse comunitario presenti nel territorio regionale

<b>1. HABITAT COSTIERI E VEGETAZIONE ALOFITICHE</b>
<b>11 - Acque marine e ambienti a marea.</b>
1110 - Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina
1130 - Estuari
1150* - Lagune costiere
1170 - Scogliere
<b>12 - Scogliere marine e spiagge ghiaiose.</b>
1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine
<b>13 - Paludi e pascoli inondati atlantici e continentali.</b>
1310 - Vegetazione annua pioniera a Salicornia e altre specie delle zone fangose e sabbiose
1320 - Prati di Spartina ( <i>Spartinion maritimae</i> )
1340* - Pascoli inondati continentali
<b>14 - Paludi e pascoli inondati mediterranei e termo-atlantici.</b>
1410 - Pascoli inondati mediterranei ( <i>Juncetalia maritimi</i> )
1420 - Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici ( <i>Sarcocornietea fruticosi</i> )
<b>2. DUNE MARITTIME E INTERNE</b>
<b>21 - Dune marittime delle coste atlantiche, del Mare del Nord e del Baltico.</b>
2110 - Dune embrionali mobili
2120 - Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche)



2130* - Dune costiere fisse a vegetazione erbacea (dune grigie)
2160 - Dune con presenza di <i>Hippophae rhamnoides</i>
<b>22 - Dune marittime delle coste mediterranee.</b>
2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>
2260 - Dune con vegetazione di sclerofille dei <i>Cisto-Lavanduletalia</i>
2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>
<b>3. HABITAT D'ACQUA DOLCE</b>
<b>31 - Acque stagnanti.</b>
3130 - Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei <i>Littorelletea uniflorae</i> e/o degli <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>
3140 - Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di <i>Chara spp.</i>
3150 - Laghi eutrofici naturali con vegetazione del <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i>
3160 - Laghi e stagni distrofici naturali
3170* - Stagni temporanei mediterranei
<b>32 - Acque correnti</b>
3220 - Fiumi alpini con vegetazione riparia erbacea
3230 - Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a <i>Myricaria germanica</i>
3240 - Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a <i>Salix eleagnos</i>
3260 - Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del <i>Ranunculion fluitantis</i> e <i>Callitricho-Batrachion</i>
3270 - Fiumi con argini melmosi con vegetazione del <i>Chenopodion rubri p.p.</i> e <i>Bidention p.p.</i>
3280 - Fiumi mediterranei a flusso permanente con vegetazione dell'alleanza <i>Paspalo-Agrostidion</i> e con filari ripari di <i>Salix</i> e <i>Populus alba</i>
3290 - Fiumi mediterranei a flusso intermittente con il <i>Paspalo-Agrostidion</i>
<b>4. LANDE E ARBUSTETI TEMPERATI</b>
4030 - Lande secche europee
4060 - Lande alpine e boreali
<b>5. MACCHIE E BOSCAGLIE DI SCLEROFILLE (Matorral)</b>
<b>51 - Arbusteti submediterranei e temperati.</b>
5130 - Formazioni a <i>Juniperus communis</i> su lande o prati calcicoli
<b>52 - Matorral arborescenti mediterranei.</b>
5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus spp.</i>



<b>6. FORMAZIONI ERBOSE NATURALI E SEMINATURALI</b>
<b>61 - Formazioni erbose naturali.</b>
6110* - Formazioni erbose rupicole calcicole o basofile dell' <i>Alyso-Sedion albi</i>
6130 - Formazioni erbose calaminari dei <i>Violetalia calaminariae</i>
6150 - Formazioni erbose boreo-alpine silicicole
6170 - Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine
6210* - Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (*stupenda fioritura di orchidee)
<b>62 - Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli.</b>
6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i>
6230* - Formazioni erbose a <i>Nardus</i> , ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane dell'Europa continentale)
<b>64 - Praterie umide seminaturali con piante erbacee alte.</b>
6410 - Praterie con <i>Molinia</i> su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi ( <i>Molinion caeruleae</i> )
6420 - Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del <i>Molinio-Holoschoenion</i>
6430 - Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie idrofile
<b>65 - Formazioni erbose mesofile.</b>
6510 - Praterie magre da fieno a bassa altitudine ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )
<b>7. TORBIERE ALTE, TORBIERE BASSE E PALUDI BASSE</b>
<b>71 - Torbiere acide di sfagni.</b>
7140 - Torbiere di transizione e instabili
<b>72 - Paludi basse calcaree.</b>
7210* - Paludi calcaree con <i>Cladium mariscus</i> e specie del <i>Caricion davallianae</i>
7210* - Paludi calcaree di <i>Cladium mariscus</i> e di <i>Carex davalliana</i>
7220* - Sorgenti pietrificanti con formazione di tufi ( <i>Cratoneurion</i> )
7230 - Torbiere basse alcaline
<b>8 - HABITAT ROCCIOSI E GROTTA</b>
<b>81 - Ghiaioni.</b>
8110 - Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale ( <i>Androsacetalia alpinae</i> e <i>Galeopsietalia ladani</i> )
8120 - Ghiaioni calcarei e scisto-calcarei montani e alpini ( <i>Thlaspietalia rotundifolii</i> )
8130 - Ghiaioni del Mediterraneo occidentale e termofili



<b>82 - Pareti rocciose con vegetazione casmofitica.</b>
8210 - Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica
8220 - Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica
8230 - Rocce silicee con vegetazione pioniera del <i>Sedo-Scleranthion</i> o del <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>
<b>83 - Altri habitat rocciosi.</b>
8310 - Grotte non ancora sfruttate a livello turistico
<b>9 - FORESTE</b>
Foreste ( <i>sub</i> ) naturali di specie indigene di impianto più o meno antico ( <i>fustaia</i> ), comprese le macchie sottostanti con tipico sottobosco, rispondenti ai seguenti criteri: rare o residue, e/o caratterizzate dalla presenza di specie d'interesse comunitario.
<b>91 - Foreste dell'Europa temperata.</b>
9110 - Faggeti del <i>Luzulo-Fagetum</i>
9130 - Faggeti dell' <i>Asperulo-Fagetum</i>
9180* - Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del <i>Tilio-Acerion</i>
91AA* - Boschi orientali di quercia bianca
91E0* - Foreste alluvionali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )
91F0 - Foreste miste riparie di grandi fiumi a <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> e <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> o <i>Fraxinus angustifolia</i> ( <i>Ulmenion minoris</i> )
91L0 - Querceti di rovere illirici ( <i>Erythronio-Carpinion</i> )
<b>92 - Foreste mediterranee caducifoglie.</b>
9210* - Faggeti degli Appennini con <i>Taxus</i> e <i>Ilex</i>
9220* - Faggeti degli Appennini con <i>Abies alba</i> e faggete con <i>Abies nebrodensis</i>
9260 - Boschi di <i>Castanea sativa</i>
92A0 - Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>
<b>93 - Foreste sclerofille mediterranee.</b>
9340 - Foreste di <i>Quercus ilex</i> e <i>Quercus rotundifolia</i>
9430 - Foreste montane ed subalpine di <i>Pinus uncinata</i> (* su substrato gessoso o calcareo)
<b>AMBITI TERRITORIALI</b>
Ac - Prati umidi ad <i>Angelica sylvestris</i> e <i>Cirsium palustre</i> ( <i>Angelico-Cirsietum palustris</i> )
Cn - Torbiere acide montano subalpine ( <i>Caricetalia nigrae</i> e altre fitocenosi ad esso connesse)
Fu - Prati e pascoli igrofilici del <i>Filipendulion ulmariae</i>



Gs - Formazioni a elofite delle acque correnti ( <i>Glycerio-Sparganion</i> )
Mc - Cariceti e Cipereti a grandi Carex e Cyperus ( <i>Magnocaricion</i> )
Pp - Vegetazione sommersa a predominio di Potamogeton di piccola taglia <i>Parvopotamion</i>
Ny - Tappeti galleggianti di specie con foglie larghe <i>Nymphaeion albae</i>
Pa - Canneti palustri: fragmiteti, tifeti e scirpeti d'acqua dolce ( <i>Phragmition</i> )
Psy - Pinete appenniniche di pino silvestre
Sc - Saliceti a <i>Salix cinerea</i> ( <i>Salicetum cinereae</i> )

Negli elenchi di seguito riportati sono ricomprese le specie animali e vegetali di interesse comunitario, di cui alla Direttiva 92/43/CEE "Habitat" (Allegati II e IV), nonché altre specie vegetali e animali considerate di interesse conservazionistico a livello regionale, individuate anche sulla base dei criteri di vulnerabilità in base alle Liste Rosse IUCN nazionali ed europee.

Negli elenchi di seguito riportati non sono state inserite le specie vegetali di cui alla L.R. n.2/77 e le specie animali di cui alla L. n. 157/92 e alla L.R. n. 15/06, ad esclusione della fauna ittica, in quanto ne è già vietato il taglio, la raccolta, l'asportazione, la cattura, il danneggiamento o l'uccisione intenzionale anche all'interno dei siti Natura 2000; nei suddetti elenchi possono essere presenti specie già tutelate da altre normative nazionali o regionali vigenti.

Tabella 5 - Flora protetta in Emilia-Romagna

Nome TAXON dbRER	GRUPPO	IUCN ER	Presenz a specie	All 2 Dir Habita t	Prioritarie All 2 Dir Habitat	All 4 Dir Habitat	All 5 Dir Habitat
<i>Primula apennina</i>	non igrofile	VU/B1a	+	Sì	Sì	Sì	No
<i>Salicornia veneta</i>	igrofile	CR/A1c	+	Sì	Sì	Sì	No
<i>Klasea lycopifolia</i>	non igrofile	DD	+	Sì	Sì	No	No
<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	igrofile	DD	0	Sì	No	Sì	No
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	non igrofile	LC	+	Sì	No	Sì	No
<i>Aquilegia bertolonii</i>	non igrofile	VU/D1	+	Sì	No	Sì	No
<i>Asplenium adulterinum</i> <i>adulterinum</i>	non igrofile	NT	+	Sì	No	Sì	No
<i>Buxbaumia viridis</i>	non igrofile	CR	?	Sì	No	No	No
<i>Caldesia parnassifolia</i>	igrofile	DD	0	Sì	No	Sì	No
<i>Gladiolus palustris</i>	igrofile	EN/A1c	+	Sì	No	Sì	No
<i>Helosciadium repens</i>	igrofile	CR/D	?	Sì	No	Sì	No
<i>Himantoglossum adriaticum</i>	non igrofile	DD	+	Sì	No	Sì	No
<i>Kosteletzkya pentacarpus</i>	igrofile	DD	+	Sì	No	Sì	No
<i>Marsilea quadrifolia</i>	igrofile	CR/A1c	+	Sì	No	Sì	No
<i>Drepanocladus (Hamatocaulis)</i> <i>vernicosus</i>	igrofile	DD	+	Sì	No	No	No
<i>Aquilegia alpina</i>	non igrofile	VU/B3c	+	No	No	Sì	No
<i>Asplenium hemionitis</i>	non igrofile	DD	0	No	No	Sì	No



<i>Crocus etruscus</i>	non igrofile	DD	0	No	No	Sì	No
<i>Lindernia palustris</i>	igrofile	DD	0	No	No	Sì	No
<i>Spiranthes aestivalis</i>	igrofile	DD	0	No	No	Sì	No
<i>Arnica montana montana</i>	non igrofile	EN/B1b	+	No	No	No	Sì
<i>Artemisia genipi - Artemisia lanata</i>	non igrofile	VU/D2	+	No	No	No	Sì
<i>Cladonia spp. (group)</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	Sì
<i>Diphasiastrum alpinum</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	Sì
<i>Diphasiastrum tristachyum</i>	non igrofile	CR/A1c	+	No	No	No	Sì
<i>Galanthus nivalis</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	Sì
<i>Gentiana lutea</i>	non igrofile	CR/A1d	+	No	No	No	Sì
<i>Huperzia selago selago</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	Sì
<i>Leucobryum glaucum</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	Sì
<i>Lithothamnium coralloides</i>	igrofile	DD	0	No	No	No	Sì
<i>Lycopodium annotinum annotinum</i>	non igrofile	EN/B2a	+	No	No	No	Sì
<i>Lycopodium clavatum</i>	non igrofile	EN/B2a	+	No	No	No	Sì
<i>Phymatholithon calcareum</i>	igrofile	DD	0	No	No	No	Sì
<i>Ruscus aculeatus</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	Sì
<i>Sphagnum spp. (group)</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	Sì
<i>Aconitum variegatum variegatum</i>	non igrofile	VU/D2	+	No	No	No	No
<i>Alisma gramineum gramineum</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Alisma lanceolatum</i>	igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Allium angulosum</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Allium schoenoprasum</i>	igrofile	CR/B3c	+	No	No	No	No
<i>Allium suaveolens</i>	igrofile	EN	+	No	No	No	No
<i>Alopecurus aequalis</i>	igrofile	VU/A1c	+	No	No	No	No
<i>Alopecurus alpinus</i>	igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Althenia filiformis filiformis</i>	igrofile	VU/D1	+	No	No	No	No
<i>Alyssum bertolonii bertolonii</i>	non igrofile	VU/B2a	+	No	No	No	No
<i>Anagallis minima</i>	igrofile	CR	+	No	No	No	No
<i>Androsace maxima</i>	non igrofile	DD	0	No	No	No	No
<i>Anemonastrum narcissiflorum narcissiflorum</i>	non igrofile	VU/B2a	+	No	No	No	No
<i>Anemonoides trifolia brevidentata</i>	non igrofile	VU/D2	+	No	No	No	No
<i>Anemonoides trifolia trifolia</i>	non igrofile	VU/D2	+	No	No	No	No
<i>Aquilegia atrata</i>	non igrofile	VU/C2a	+	No	No	No	No
<i>Aquilegia vulgaris</i>	non igrofile	VU/B2b	+	No	No	No	No
<i>Arbutus unedo</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Arenaria bertolonii</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Arisarum proboscideum</i>	non igrofile	VU/B2a	+	No	No	No	No
<i>Armeria arenaria arenaria</i>	non igrofile	VU/B2a	+	No	No	No	No
<i>Armeria canescens</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Armeria marginata</i>	non igrofile	VU/B1b	+	No	No	No	No
<i>Armeria seticeps</i>	non igrofile	VU/B1b	+	No	No	No	No
<i>Artemisia caerulescens caerulescens</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Artemisia caerulescens cretacea</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Asplenium cuneifolium cuneifolium</i>	non igrofile	VU/B1a	+	No	No	No	No
<i>Asplenium fontanum fontanum</i>	non igrofile	VU/D1	+	No	No	No	No
<i>Asplenium scolopendrium scolopendrium</i>	non igrofile	VU/A1d	+	No	No	No	No
<i>Aster alpinus alpinus</i>	non igrofile	VU/B2a	+	No	No	No	No
<i>Avenula praetutiana</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	No



<i>Baldellia ranunculoides</i>	igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Barlia robertiana</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Bassia hirsuta</i>	non igrofile	CR/A1a	+	No	No	No	No
<i>Bellevia webbiana</i>	non igrofile	EN/C2a	+	No	No	No	No
<i>Bidens cernua</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Biscutella laevigata prinzeriae</i>	non igrofile	EN/D	+	No	No	No	No
<i>Botrychium matricariifolium</i>	non igrofile	CR/D	+	No	No	No	No
<i>Botrychium multifidum</i>	non igrofile	CR/D	+	No	No	No	No
<i>Butomus umbellatus</i>	igrofile	VU/A1c	+	No	No	No	No
<i>Calamagrostis corsica</i>	non igrofile	VU/B1a	+	No	No	No	No
<i>Callitriche spp. (group)</i>	igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Caltha palustris</i>	igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Campanula tanfanii</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Camphorosma monspeliaca</i>	non igrofile	VU/B1a	+	No	No	No	No
<i>Carduus sardous</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Carex bohémica</i>	igrofile	DD	0	No	No	No	No
<i>Carex canescens</i>	igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Carex davalliana</i>	igrofile	EN/B2	+	No	No	No	No
<i>Carex demissa</i>	igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Carex ferruginea macrostachys</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Carex flava</i>	igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Carex foetida</i>	igrofile	CR/C2a D	+	No	No	No	No
<i>Carex frigida</i>	igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Carex lepidocarpa lepidocarpa</i>	igrofile	CR/C2a D	+	No	No	No	No
<i>Carex limosa</i>	igrofile	CR/D	+	No	No	No	No
<i>Carex paupercula</i>	igrofile	EN	+	No	No	No	No
<i>Carex pseudocyperus</i>	igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Carex punctata</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Carex rostrata</i>	igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Carex viridula</i>	igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Carlina macrocephala macrocephala</i>	non igrofile	DD	0	No	No	No	No
<i>Carum flexuosum</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Catabrosa aquatica</i>	igrofile	EN	+	No	No	No	No
<i>Centaurea nigrescens pinnatifida</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Centaurea paniculata lunensis</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Centaurea tommasinii</i>	non igrofile	CR/B3c	+	No	No	No	No
<i>Cerastium cerastoides</i>	igrofile	CR/D	+	No	No	No	No
<i>Cerastium tomentosum</i>	non igrofile	VU/B1a	+	No	No	No	No
<i>Ceratocephala falcata</i>	non igrofile	DD	0	No	No	No	No
<i>Ceratophyllum demersum</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Ceratophyllum submersum submersum</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Ceterach officinarum bivalens</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Chaerophyllum hirsutum magellense</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Cheilanthes persica</i>	non igrofile	VU/D2	+	No	No	No	No
<i>Cirsium alpis-lunae</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Cirsium bertolonii</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Cirsium canum</i>	igrofile	DD	0	No	No	No	No
<i>Cirsium tenoreanum</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Cistus creticus eriocephalus</i>	non igrofile	CR/A1c	+	No	No	No	No



<i>Cladium mariscus</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Clematis alpina</i>	non igrofile	DD	0	No	No	No	No
<i>Convallaria majalis</i>	non igrofile	VU/A1	+	No	No	No	No
<i>Corallorhiza trifida</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Crepis lacera</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Crepis suffreniana</i>	non igrofile	DD	0	No	No	No	No
<i>Crocus biflorus</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Crocus ligusticus</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Crocus vernus vernus</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Crypsis aculeata</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Crypsis alopecuroides</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Crypsis schoenoides</i>	igrofile	VU/A1c	+	No	No	No	No
<i>Cymodocea nodosa</i>	igrofile	VU/D	+	No	No	No	No
<i>Cystopteris montana</i>	non igrofile	CR/D	+	No	No	No	No
<i>Dactylorhiza incarnata incarnata</i>	igrofile	CR/A1c	+	No	No	No	No
<i>Dactylorhiza insularis</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Dactylorhiza lapponica rhaetica</i>	non igrofile	CR/D	+	No	No	No	No
<i>Dactylorhiza majalis</i>	igrofile	CR/D	+	No	No	No	No
<i>Dactylorhiza romana romana</i>	non igrofile	CR/D	+	No	No	No	No
<i>Dactylorhiza viridis</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Daphne alpina alpina</i>	non igrofile	CR/D	+	No	No	No	No
<i>Daphne mezereum</i>	non igrofile	VU/A1d	+	No	No	No	No
<i>Daphne oleoides</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Delphinium fissum fissum</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Dianthus deltoides deltoides</i>	non igrofile	VU/B1a	+	No	No	No	No
<i>Dianthus sequieri sequieri</i>	non igrofile	VU/B1a	+	No	No	No	No
<i>Dianthus superbus superbus</i>	non igrofile	VU/B2a	+	No	No	No	No
<i>Dictamnus albus</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Digitalis lutea australis</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Drosera rotundifolia</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Dryas octopetala octopetala</i>	non igrofile	DD	0	No	No	No	No
<i>Dryopteris carthusiana</i>	non igrofile	VU/B2a	+	No	No	No	No
<i>Dryopteris oreades</i>	non igrofile	VU/B2a	+	No	No	No	No
<i>Echinops ritro siculus</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Elatine alsinastrum</i>	igrofile	CR	?	No	No	No	No
<i>Eleocharis acicularis</i>	igrofile	EN	+	No	No	No	No
<i>Eleocharis multicaulis</i>	igrofile	DD	0	No	No	No	No
<i>Eleocharis uniglumis uniglumis</i>	igrofile	EN	+	No	No	No	No
<i>Empetrum hermaphroditum</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Epilobium alsinifolium</i>	igrofile	VU	+	No	No	No	No
<i>Epilobium anagallidifolium</i>	igrofile	EN	+	No	No	No	No
<i>Epilobium palustre</i>	igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Epilobium roseum roseum</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Epilobium tetragonum tetragonum</i>	igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Epipactis flaminia</i>	non igrofile	VU/D2	+	No	No	No	No
<i>Epipactis palustris</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Epipactis persica gracilis</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Epipactis placentina (incl. E. robatschiana)</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Epipactis viridiflora</i>	non igrofile	EN/B1a	+	No	No	No	No
<i>Epipogium aphyllum</i>	non igrofile	VU/D1	+	No	No	No	No
<i>Equisetum fluviatile</i>	igrofile	NT	+	No	No	No	No





<i>Equisetum hyemale</i>	igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Equisetum sylvaticum</i>	non igrofile	CR/D	+	No	No	No	No
<i>Erianthus ravennae</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Eriophorum angustifolium</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Eriophorum latifolium</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Eriophorum scheuchzeri</i>	igrofile	CR/C2a D	+	No	No	No	No
<i>Erucastrum nasturtiifolium</i>	igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Erysimum pseudorhaeticum</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Euphorbia lucida</i>	igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Euphorbia palustris</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Euphorbia spinosa ligustica</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Festuca inops</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Festuca riccerii</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Festuca robustifolia</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Festuca violacea puccinellii</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Fimbristylis bisumbellata</i>	igrofile	CR/D	+	No	No	No	No
<i>Frankenia pulverulenta</i>	igrofile	VU/D1	+	No	No	No	No
<i>Fritillaria montana</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Genista salzmännii</i>	non igrofile	DD	?	No	No	No	No
<i>Gentiana acaulis</i>	non igrofile	VU/A2d	+	No	No	No	No
<i>Gentiana asclepiadea</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Gentiana nivalis</i>	non igrofile	EN/B1	+	No	No	No	No
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	igrofile	EN/B1	+	No	No	No	No
<i>Gentiana purpurea</i>	non igrofile	EN/B3c	+	No	No	No	No
<i>Gentiana utriculosa</i>	non igrofile	VU/B3d	+	No	No	No	No
<i>Geranium argenteum</i>	non igrofile	EN/B1	+	No	No	No	No
<i>Globularia incanescens</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Glyceria fluitans</i>	igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Glyceria notata</i>	igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Goodyera repens</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Gratiola officinalis</i>	igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Groenlandia densa</i>	igrofile	CR/A1c	+	No	No	No	No
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Halocnemum strobilaceum</i>	igrofile	CR/A1c	+	No	No	No	No
<i>Hedysarum confertum</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Helianthemum jonium</i>	non igrofile	VU/A1d	+	No	No	No	No
<i>Helianthemum oelandicum</i>	non igrofile	EN/B1a	+	No	No	No	No
<i>Helianthemum incanum</i>	non igrofile	EN/B1a	+	No	No	No	No
<i>Helleborus bocconeii bocconeii</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Hibiscus palustris</i>	igrofile	DD	0	No	No	No	No
<i>Hieracium bornetii</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Hieracium grovesianum</i>	non igrofile	VU/B1a	+	No	No	No	No
<i>Hieracium praealtum</i>	non igrofile	CR/D	+	No	No	No	No
<i>Hieracium tomentosum</i>	non igrofile	VU/B1a	+	No	No	No	No
<i>Hippuris vulgaris</i>	igrofile	DD	0	No	No	No	No
<i>Hottonia palustris</i>	igrofile	CR/C2ab D	+	No	No	No	No
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	igrofile	CR/A1c	+	No	No	No	No



<i>Ilex aquifolium</i>	non igrofile	VU/A1d	+	No	No	No	No
<i>Isolepis setacea</i>	igrofile	CR/A1c	+	No	No	No	No
<i>Juncus alpinoarticulatus</i>	igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Juncus bulbosus</i>	igrofile	VU	+	No	No	No	No
<i>Juncus filiformis</i>	igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Juncus fontanesii fontanesii</i>	igrofile	CR	+	No	No	No	No
<i>Juncus heterophyllus</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Juncus subnodulosus</i>	igrofile	CR	+	No	No	No	No
<i>Juncus tenageja</i>	igrofile	CR	+	No	No	No	No
<i>Lathyrus palustris</i>	non igrofile	DD	0	No	No	No	No
<i>Lemna gibba</i>	igrofile	VU	+	No	No	No	No
<i>Lemna minor</i>	igrofile	VU	+	No	No	No	No
<i>Lemna trisulca</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Leontodon anomalus</i>	non igrofile	VU/B1a	+	No	No	No	No
<i>Leucanthemopsis alpina</i>	non igrofile	CR/D	+	No	No	No	No
<i>Leucojum aestivum aestivum</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Leucojum vernum</i>	non igrofile	VU/A1d	+	No	No	No	No
<i>Lilium bulbiferum croceum</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Lilium martagon</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Limonium bellidifolium</i>	non igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Limonium densissimum</i>	non igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Limonium narbonense</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Limonium virgatum</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Limosella aquatica</i>	igrofile	DD	0	No	No	No	No
<i>Linaria purpurea</i>	non igrofile	VU/B1a	+	No	No	No	No
<i>Linaria supina supina</i>	non igrofile	VU/B1a	+	No	No	No	No
<i>Linum campanulatum</i>	non igrofile	VU/B1a	+	No	No	No	No
<i>Listera cordata</i>	non igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Ludwigia palustris</i>	igrofile	CR/A1c	+	No	No	No	No
<i>Lythrum hyssopifolia</i>	igrofile	VU	+	No	No	No	No
<i>Lythrum thesioides</i>	igrofile	DD	0	No	No	No	No
<i>Lythrum virgatum</i>	igrofile	DD	0	No	No	No	No
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	non igrofile	CR/D	+	No	No	No	No
<i>Menyanthes trifoliata</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Micromeria graeca tenuifolia</i>	non igrofile	CR/D	+	No	No	No	No
<i>Microphyllum tenellum</i>	non igrofile	DD	0	No	No	No	No
<i>Minuartia laricifolia ophiolitica</i>	non igrofile	VU/B1a	+	No	No	No	No
<i>Montia fontana chondrosperma</i>	igrofile	CR/A1c	+	No	No	No	No
<i>Murbeckiella zanonii</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Myosotis scorpioides</i>	igrofile	VU/A2	+	No	No	No	No
<i>Myosurus minimus</i>	igrofile	DD	0	No	No	No	No
<i>Myricaria germanica</i>	igrofile	CR/D	+	No	No	No	No
<i>Myriophyllum spicatum</i>	igrofile	VU/A2	+	No	No	No	No
<i>Myriophyllum verticillatum</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Najas marina marina</i>	igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Najas minor</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Narcissus poeticus</i>	non igrofile	VU/A1d	+	No	No	No	No
<i>Neotinea maculata</i>	non igrofile	EN/A1a	+	No	No	No	No
<i>Nigritella rhellicani</i>	non igrofile	VU/B1a	+	No	No	No	No
<i>Notholaena marantae marantae</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Nuphar lutea</i>	igrofile	VU/A1c	+	No	No	No	No
<i>Nymphaea alba</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No



<i>Nymphoides peltata</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Oenanthe aquatica</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Oenanthe fistulosa</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Oenanthe lachenalii</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Ononis masquillierii</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Ophioglossum vulgatum</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Ophrys bertolonii/benacensis</i> (group)	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Ophrys bombyliflora</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Ophrys fuciflora fuciflora</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Ophrys fusca fusca</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Ophrys speculum</i>	non igrofile	DD	0	No	No	No	No
<i>Ophrys tetraloniae</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Orchis coriophora</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Orchis laxiflora</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Orchis militaris</i>	non igrofile	EN/A1a	+	No	No	No	No
<i>Orchis pallens</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Orchis palustris</i>	igrofile	CR/A1c	+	No	No	No	No
<i>Orchis papilionacea</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Orchis ustulata</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Oreopteris limbosperma</i>	non igrofile	VU/D2	+	No	No	No	No
<i>Ornithogalum exscapum</i>	non igrofile	VU/D2	+	No	No	No	No
<i>Osmunda regalis</i>	igrofile	EN/B2a	+	No	No	No	No
<i>Pancratium maritimum</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Paradisea liliastrum</i>	non igrofile	CR/B2a	+	No	No	No	No
<i>Parnassia palustris palustris</i>	igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Peplis portula</i>	igrofile	CR/B1a	+	No	No	No	No
<i>Persicaria amphibia</i>	igrofile	CR/A1c	+	No	No	No	No
<i>Phleum echinatum</i>	non igrofile	DD	0	No	No	No	No
<i>Pinguicula leptoceras</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Pinguicula vulgaris</i>	igrofile	VU/A1c	+	No	No	No	No
<i>Pinus mugo uncinata</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Pinus sylvestris</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Plantago altissima</i>	non igrofile	EN/B2a	+	No	No	No	No
<i>Plantago cornutii</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Plantago maritima maritima</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Polygala exilis</i>	non igrofile	CR	+	No	No	No	No
<i>Polygala flavescens</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Polytrichastrum sexangulare</i>	igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Polytrichum strictum</i>	igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Potamogeton acutifolius</i>	igrofile	CR/B1a	?	No	No	No	No
<i>Potamogeton berchtoldii</i>	igrofile	CR/B1a	+	No	No	No	No
<i>Potamogeton coloratus</i>	igrofile	DD	0	No	No	No	No
<i>Potamogeton natans</i>	igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Potamogeton polygonifolius</i>	igrofile	VU/D	+	No	No	No	No
<i>Potamogeton pusillus</i>	igrofile	VU/A1c	+	No	No	No	No
<i>Potamogeton trichoides</i>	igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Potentilla supina supina</i>	non igrofile	DD	0	No	No	No	No
<i>Primula auricula</i>	non igrofile	VU/B1a	+	No	No	No	No
<i>Primula marginata</i>	non igrofile	VU/B1a	+	No	No	No	No
<i>Pseudorchis albida</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No



<i>Puccinellia distans</i>	igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Puccinellia fasciculata</i>	igrofile	VU/B1a	+	No	No	No	No
<i>Puccinellia festuciformis</i>	igrofile	VU/B1	+	No	No	No	No
<i>Pulmonaria apennina</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Pulsatilla alpina millefoliata</i>	non igrofile	VU/B2b	+	No	No	No	No
<i>Quercus crenata</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Ranunculus apenninus</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Ranunculus aquatilis</i>	igrofile	CR/C2ab D	+	No	No	No	No
<i>Ranunculus auricomus</i>	non igrofile	VU/B1a	+	No	No	No	No
<i>Ranunculus circinatus</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Ranunculus flammula</i>	igrofile	VU/A2	+	No	No	No	No
<i>Ranunculus fluitans</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Ranunculus lingua</i>	igrofile	DD	0	No	No	No	No
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i>	igrofile	CR/B1a	?	No	No	No	No
<i>Ranunculus peltatus baudotii</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Ranunculus reptans</i>	igrofile	CR/B1a	?	No	No	No	No
<i>Ranunculus trichophyllus trichophyllus</i>	igrofile	VU	+	No	No	No	No
<i>Rhamnus alaternus alaternus</i>	non igrofile	VU/A1d	+	No	No	No	No
<i>Rhinanthus apuanus</i>	non igrofile	CR/D	+	No	No	No	No
<i>Rhododendron ferrugineum</i>	non igrofile	EN/B1a	+	No	No	No	No
<i>Riccia cavernosa</i>	igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Riccia fluitans</i>	igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Robertia taraxacoides</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Rorippa amphibia</i>	igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Rorippa islandica</i>	igrofile	VU/B1a	+	No	No	No	No
<i>Rorippa palustris</i>	igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Rubus mercieri</i>	non igrofile	DD	?	No	No	No	No
<i>Rumex hydrolapathum</i>	igrofile	CR/A1c	+	No	No	No	No
<i>Rumex maritimus</i>	igrofile	EN/D	+	No	No	No	No
<i>Rumex palustris</i>	igrofile	VU	+	No	No	No	No
<i>Ruppia cirrhosa</i>	igrofile	EN	+	No	No	No	No
<i>Ruppia maritima</i>	igrofile	EN	+	No	No	No	No
<i>Sagittaria sagittifolia</i>	igrofile	CR/A1c	+	No	No	No	No
<i>Salicornia patula</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Salix herbacea</i>	igrofile	CR/B1	+	No	No	No	No
<i>Salix myrsinifolia</i>	igrofile	DD	?	No	No	No	No
<i>Salix pentandra</i>	igrofile	VU	+	No	No	No	No
<i>Salix rosmarinifolia</i>	igrofile	CR/B1	+	No	No	No	No
<i>Salvinia natans</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Samolus valerandi</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Saxifraga aizoides</i>	igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Saxifraga aspera</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Saxifraga callosa callosa</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Saxifraga cuneifolia cuneifolia</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Saxifraga exarata exarata</i>	non igrofile	DD	?	No	No	No	No
<i>Saxifraga exarata moschata</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Saxifraga granulata granulata</i>	non igrofile	VU/B1a	+	No	No	No	No
<i>Saxifraga oppositifolia oppositifolia</i>	non igrofile	EN/B1a	+	No	No	No	No
<i>Saxifraga paniculata</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Scabiosa uniseta</i>	non igrofile	DD	?	No	No	No	No



<i>Schoenoplectus lacustris</i>	igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Schoenoplectus mucronatus</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	igrofile	VU	+	No	No	No	No
<i>Schoenoplectus triqueter</i>	igrofile	EN/B1c	+	No	No	No	No
<i>Schoenus nigricans</i>	igrofile	EN/B1c	+	No	No	No	No
<i>Scirpus sylvaticus</i>	igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Scutellaria albida albida</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Scutellaria hastifolia</i>	igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Sedum monregalense</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Selaginella selaginoides</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Senecio incanus incanus</i>	non igrofile	CR/D	+	No	No	No	No
<i>Senecio ovatus stabianus</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Senecio paludosus angustifolius</i>	igrofile	CR/A1c	+	No	No	No	No
<i>Serapias cordigera</i>	non igrofile	CR/A1a	+	No	No	No	No
<i>Serapias lingua</i>	non igrofile	VU/B1a	+	No	No	No	No
<i>Serapias neglecta</i>	non igrofile	VU/B1a	+	No	No	No	No
<i>Serapias vomeracea vomeracea</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Sesleria italica</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Sesleria uliginosa</i>	igrofile	EN/D	+	No	No	No	No
<i>Sibbaldia procumbens</i>	igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Sium latifolium</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Soldanella alpina alpina</i>	non igrofile	EN/B1a	+	No	No	No	No
<i>Soldanella pusilla alpicola</i>	igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Sonchus palustris</i>	igrofile	EN/D	+	No	No	No	No
<i>Sorbus chamaemespilus</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Sparganium natans</i>	igrofile	CR/C2a D	+	No	No	No	No
<i>Spartina maritima</i>	igrofile	EN	+	No	No	No	No
<i>Spartina versicolor</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Spiranthes spiralis</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Spirodela polyrhiza</i>	igrofile	VU	+	No	No	No	No
<i>Stachys recta serpentini</i>	non igrofile	VU/B1a	+	No	No	No	No
<i>Staphylea pinnata</i>	non igrofile	EN/C2a	+	No	No	No	No
<i>Stellaria alsine</i>	igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Sternbergia lutea</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Stipa etrusca</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Stipa pennata pennata</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Stratiotes aloides</i>	igrofile	DD	0	No	No	No	No
<i>Succisella inflexa</i>	igrofile	VU	+	No	No	No	No
<i>Swertia perennis</i>	igrofile	EN/D	+	No	No	No	No
<i>Taraxacum aemilianum</i>	non igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Taxus baccata</i>	non igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Tephrosia italica</i>	non igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Thelypteris palustris</i>	igrofile	EN	+	No	No	No	No
<i>Tofieldia calyculata</i>	igrofile	CR/D	+	No	No	No	No
<i>Tozzia alpina alpina</i>	igrofile	CR/D	+	No	No	No	No
<i>Trachomitum venetum venetum</i>	non igrofile	CR/A1c	+	No	No	No	No
<i>Trapa natans</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Traunsteinera globosa</i>	non igrofile	VU/A1a	+	No	No	No	No
<i>Trichophorum alpinum</i>	igrofile	CR/A1c	+	No	No	No	No
<i>Trichophorum cespitosum</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Triglochin maritimum</i>	igrofile	EN	+	No	No	No	No
<i>Triglochin palustre</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No



<i>Trollius europaeus europaeus</i>	non igrofile	VU/A1a	+	No	No	No	No
<i>Typha angustifolia</i>	igrofile	NT	+	No	No	No	No
<i>Typha latifolia</i>	igrofile	LC	+	No	No	No	No
<i>Typha laxmannii</i>	igrofile	CR/A1c	+	No	No	No	No
<i>Typha minima</i>	igrofile	CR/A1c	+	No	No	No	No
<i>Typha shuttleworthii</i>	igrofile	CR	+	No	No	No	No
<i>Utricularia australis</i>	igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Utricularia minor</i>	igrofile	DD	0	No	No	No	No
<i>Utricularia vulgaris</i>	igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Valeriana dioica</i>	igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Vallisneria spiralis</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Verbascum phoeniceum</i>	non igrofile	VU/B2a	+	No	No	No	No
<i>Veronica alpina</i>	igrofile	DD	+	No	No	No	No
<i>Veronica anagalloides</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Veronica catenata</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Veronica scutellata</i>	igrofile	CR	+	No	No	No	No
<i>Vicia cusnae</i>	non igrofile	EN/D	+	No	No	No	No
<i>Viola elatior</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Viola eugeniae eugeniae</i>	non igrofile	CR/A1a	+	No	No	No	No
<i>Viola palustris</i>	igrofile	VU/A1c	+	No	No	No	No
<i>Viola pumila</i>	igrofile	CR/D	+	No	No	No	No
<i>Woodsia alpina</i>	non igrofile	VU/B1a	+	No	No	No	No
<i>Zannichellia palustris palustris</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Zannichellia palustris pedicellata</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Zannichellia palustris polycarpa</i>	igrofile	EN/A1c	+	No	No	No	No
<i>Zostera marina</i>	igrofile	VU/A1c	+	No	No	No	No
<i>Zostera noltii</i>	igrofile	VU/A1c	+	No	No	No	No



Tabella 6 - Fauna di interesse comunitario in Emilia-Romagna

Italia - Regione Emilia-Romagna Specie animali di interesse comunitario - Allegati II, IV, V Direttiva Habitat

2017

Interesse Comunitario (livello)	Endemismo riconosciuto da MinAmb (2002)	classe	ordine	famiglia	Nome Specie	Nome Italiano
AII.II - P	X	AMPHIBIA	ANURA	Pelobatidae	<b>Pelobates fuscus insubricus</b> <i>Cornalia, 1873</i>	Pelobate padano
AII.II - P		HEXAPODA	COLEOPTERA	Cerambycidae	<b>Rosalia alpina</b> <i>Linnaeus, 1758</i>	Rosalia delle faggete
AII.II - P		HEXAPODA	COLEOPTERA	Cetoniidae	<b>Osmoderma eremita</b> <i>Scopoli, 1763</i>	Eremita odoroso
AII.II - P		HEXAPODA	LEPIDOPTERA	Arctiidae	<b>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</b>	Falena dell'edera
AII.II - P	X	MAMMALIA	CARNIVORA	Canidae	<b>Canis lupus</b> <i>Linnaeus, 1758</i>	Lupo
AII.II - P	X	OSTEICHTHYES	ACIPENSERIFORMES	Acipenseridae	<b>Acipenser naccarii</b> <i>Bonaparte, 1836</i>	Storione cobice
AII.II - P		OSTEICHTHYES	ACIPENSERIFORMES	Acipenseridae	<b>Acipenser sturio</b> <i>Linnaeus, 1758</i>	Storione
AII.II - P		REPTILIA	TESTUDINES	Cheloniidae	<b>Caretta caretta</b> <i>Linnaeus, 1758</i>	Tartaruga caretta
AII.II	X	AGNATHA	PETROMYZONTIFORMES	Petromyzontidae	<b>Lethenteron zanandreae</b> <i>Vladykov, 1955</i>	Lampreda padana
AII.II		AGNATHA	PETROMYZONTIFORMES	Petromyzontidae	<b>Petromyzon marinus</b> <i>Linnaeus, 1758</i>	Lampreda di mare
AII.II		AMPHIBIA	ANURA	Discoglossidae	<b>Bombina variegata</b> <i>Linnaeus, 1758</i>	Ululone dal ventre giallo
AII.II	X	AMPHIBIA	ANURA	Ranidae	<b>Rana latastei</b> <i>Boulenger, 1879</i>	Rana di Lataste
AII.II	X	AMPHIBIA	URODELA	Plethodontidae	<b>Speleomantes ambrosii</b> <i>Lanza, 1955</i>	Geotritone di Ambrosi
AII.II		AMPHIBIA	URODELA	Plethodontidae	<b>Speleomantes strinatii</b> <i>Aellen, 1958</i>	Geotritone di Strinati
AII.II	X	AMPHIBIA	URODELA	Salamandridae	<b>Salamandrina terdigitata</b> <i>Lacépède, 1788</i>	Salamandrina dagli occhiali
AII.II		AMPHIBIA	URODELA	Salamandridae	<b>Triturus carnifex</b> <i>Laurenti, 1768</i>	Tritone crestato italiano
AII.II		CRUSTACEA	DECAPODA	Astacidae	<b>Austropotamobius pallipes</b> <i>Lereboullet, 1858</i>	Gambero di fiume
AII.II		GASTROPODA	STYLOMMATOPHORA	Vertiginidae	<b>Vertigo angustior</b> <i>Jeffreys, 1830</i>	Vertigo sinistrorso minore
AII.II		GASTROPODA	STYLOMMATOPHORA	Vertiginidae	<b>Vertigo moulinsiana</b> <i>Dupuy, 1849</i>	Vertigo di Demoulin
AII.II		HEXAPODA	COLEOPTERA	Cerambycidae	<b>Cerambyx cerdo</b> <i>Linnaeus, 1758</i>	Cerambyce delle querce
AII.II		HEXAPODA	COLEOPTERA	Dytiscidae	<b>Graphoderus bilineatus</b> <i>De Geer, 1774</i>	Ditisco
AII.II		HEXAPODA	COLEOPTERA	Lucanidae	<b>Lucanus cervus</b> <i>Linnaeus, 1758</i>	Cervo volante
AII.II		HEXAPODA	COLEOPTERA	Rhysodidae	<b>Rhysodes sulcatus</b> <i>Fabricius, 1787</i>	Risode solcato
AII.II		HEXAPODA	LEPIDOPTERA	Lasiocampidae	<b>Eriogaster catax</b> <i>Linnaeus, 1758</i>	Falena bruna
AII.II		HEXAPODA	LEPIDOPTERA	Lycaenidae	<b>Lycaena dispar</b> <i>Haworth, 1803</i>	Licena delle paludi
AII.II		HEXAPODA	LEPIDOPTERA	Nymphalidae	<b>Euphydryas aurinia</b> <i>Rottemburg, 1775</i>	Aurinia
AII.II		HEXAPODA	LEPIDOPTERA	Satyridae	<b>Coenonympha oedippus</b> <i>Fabricius, 1787</i>	Farfalla delle risorgive
AII.II		HEXAPODA	ODONATA	Coenagrionidae	<b>Coenagrion mercuriale</b> <i>Charpentier, 1840</i>	Agrion di Mercurio
AII.II		HEXAPODA	ODONATA	Corduliidae	<b>Oxygastra curtisii</b> <i>Dale, 1834</i>	Smeraldo a macchie arancio
AII.II		HEXAPODA	ODONATA	Gomphidae	<b>Ophiogomphus cecilia</b> <i>Fourcroy, 1785</i>	Libellula cecilia
AII.II		MAMMALIA	CETACEA	Delphinidae	<b>Tursiops truncatus</b> <i>Montagu, 1821</i>	Tursiopo
AII.II		MAMMALIA	CHIROPTERA	Miniopteridae	<b>Miniopterus schreibersi</b> <i>Natterer in Kuhl, 1819</i>	Miniottero
AII.II		MAMMALIA	CHIROPTERA	Rhinolophidae	<b>Rhinolophus euryale</b> <i>Blasius, 1853</i>	Ferro di cavallo euriale
AII.II		MAMMALIA	CHIROPTERA	Rhinolophidae	<b>Rhinolophus ferrumequinum</b> <i>Schreber, 1774</i>	Ferro di cavallo maggiore
AII.II		MAMMALIA	CHIROPTERA	Rhinolophidae	<b>Rhinolophus hipposideros</b> <i>Bechstein, 1800</i>	Ferro di cavallo minore
AII.II		MAMMALIA	CHIROPTERA	Vespertilionidae	<b>Barbastella barbastellus</b> <i>Schreber, 1774</i>	Barbastello
AII.II		MAMMALIA	CHIROPTERA	Vespertilionidae	<b>Myotis bechsteini</b> <i>Leisler in Kuhl, 1818</i>	Vespertilio di Bechstein
AII.II		MAMMALIA	CHIROPTERA	Vespertilionidae	<b>Myotis blythi oxygnathus</b> <i>Monticelli, 1885</i>	Vespertilio di Monticelli
AII.II		MAMMALIA	CHIROPTERA	Vespertilionidae	<b>Myotis capaccinii</b> <i>Bonaparte, 1837</i>	Vespertilio di Capaccini
AII.II		MAMMALIA	CHIROPTERA	Vespertilionidae	<b>Myotis emarginatus</b> <i>Geoffroy E., 1806</i>	Vespertilio smarginato
AII.II		MAMMALIA	CHIROPTERA	Vespertilionidae	<b>Myotis myotis</b> <i>Borkhausen, 1797</i>	Vespertilio maggiore
AII.II		OSTEICHTHYES	CLUPEIFORMES	Clupeidae	<b>Alosa fallax</b> <i>Lacépède, 1803</i>	Cheppia
AII.II		OSTEICHTHYES	CYPRINIFORMES	Cobitidae	<b>Cobitis taenia</b> <i>Linnaeus, 1758</i>	Cobite
AII.II	X	OSTEICHTHYES	CYPRINIFORMES	Cobitidae	<b>Sabanejewia larvata</b> <i>De Filippi, 1859</i>	Cobite mascherato
AII.II		OSTEICHTHYES	CYPRINIFORMES	Cyprinidae	<b>Barbus plebejus</b> <i>Bonaparte, 1839</i>	Barbo
AII.II		OSTEICHTHYES	CYPRINIFORMES	Cyprinidae	<b>Barbus meridionalis</b> <i>Risso, 1826</i>	Barbo canino
AII.II		OSTEICHTHYES	CYPRINIFORMES	Cyprinidae	<b>Barbus tyberinus</b> <i>Bonaparte, 1839</i>	Barbo tiberino
AII.II	X	OSTEICHTHYES	CYPRINIFORMES	Cyprinidae	<b>Chondrostoma genei</b> <i>Bonaparte, 1839</i>	Lasca
AII.II	X	OSTEICHTHYES	CYPRINIFORMES	Cyprinidae	<b>Chondrostoma soetta</b> <i>Bonaparte, 1840</i>	Savetta
AII.II		OSTEICHTHYES	CYPRINIFORMES	Cyprinidae	<b>Leuciscus souffia</b> <i>Risso, 1826</i>	Vairone
AII.II		OSTEICHTHYES	CYPRINIFORMES	Cyprinidae	<b>Rutilus pigus</b> <i>Lacépède, 1804</i>	Pigo
AII.II	X	OSTEICHTHYES	CYPRINIFORMES	Cyprinidae	<b>Rutilus rubilio</b> <i>Bonaparte, 1837</i>	Rovella
AII.II		OSTEICHTHYES	CYPRINODONTIFORMES	Cyprinodontidae	<b>Aphanius fasciatus</b> <i>Nardo, 1827</i>	Nono
AII.II	X	OSTEICHTHYES	PERCIFORMES	Gobiidae	<b>Knipowitschia panizzae</b> <i>Verga, 1841</i>	Ghiocetto di laguna
AII.II	X	OSTEICHTHYES	PERCIFORMES	Gobiidae	<b>Pomatoschistus canestrini</b> <i>Ninni, 1883</i>	Ghiocetto cenerino
AII.II	X	OSTEICHTHYES	SALMONIFORMES	Salmonidae	<b>Salmo cettii</b> <i>Rafinesque, 1817</i>	Trota Fario mediterranea
AII.II		OSTEICHTHYES	SYNGNATHIFORMES	Cottidae	<b>Cottus gobio</b> <i>Linnaeus, 1758</i>	Scazzone
AII.II		REPTILIA	TESTUDINES	Emydidae	<b>Emys orbicularis</b> <i>Linnaeus, 1758</i>	Testuggine d'acqua





## Italia - Regione Emilia-Romagna Specie animali di interesse comunitario - Allegati II, IV, V Direttiva Habitat

2017

Interesse Comunitario (livello)	Endemismo riconosciuto da MinAmb (2002)	classe	ordine	famiglia	Nome Specie	Nome Italiano
AII.II		REPTILIA	TESTUDINES	Testudinidae	<i>Testudo hermanni</i> Gmelin, 1789	Testuggine comune
AII.IV		AMPHIBIA	ANURA	Bufo	<i>Bufo viridis</i> Laurenti, 1768	Rospo smeraldino
AII.IV		AMPHIBIA	ANURA	Hyla	<i>Hyla arborea</i> Linnaeus, 1758	Raganella comune
AII.IV		AMPHIBIA	ANURA	Rana	<i>Rana dalmatina</i> Bonaparte, 1840	Rana agile
AII.IV	X	AMPHIBIA	ANURA	Rana	<i>Rana italica</i> Dubois, 1987	Rana appenninica
AII.IV		AMPHIBIA	ANURA	Rana	<i>Rana lessonae/esculentus</i> Camerano, 1882	Rana di Lessona
AII.IV	X	AMPHIBIA	URODELA	Plethodontidae	<i>Speleomantes italicus</i> Dunn, 1923	Geotritone italiano
AII.IV		BIVALVA	MYTILOIDA	Mytilidae	<i>Lithophaga lithophaga</i> Linnaeus, 1758	Dattero di mare
AII.IV		BIVALVA	MYTILOIDA	Pinnidae	<i>Pinna nobilis</i> Linnaeus, 1758	Pinna nobile
AII.IV		ECHINOIDEA	ECHINOIDEA	Diadematidae	<i>Centrostephanus longispinus</i> Philippi, 1845	Riccio di mare
AII.IV		HEXAPODA	LEPIDOPTERA	Lycenidae	<i>Maculinea arion</i> Linnaeus, 1758	Licena del timo
AII.IV		HEXAPODA	LEPIDOPTERA	Papilionidae	<i>Parnassius apollo</i> Linnaeus, 1758	Apollo
AII.IV		HEXAPODA	LEPIDOPTERA	Papilionidae	<i>Parnassius mnemosyne</i> Linnaeus, 1758	Mnemosina
AII.IV		HEXAPODA	LEPIDOPTERA	Papilionidae	<i>Zerynthia polyxena</i> Denis & Schiffemuller, 1775	Polissena dell'aristolochia
AII.IV		HEXAPODA	LEPIDOPTERA	Sphingidae	<i>Hyles hippophaes</i> Esper, 1793	Sfinge dell'olivello spinoso
AII.IV		HEXAPODA	LEPIDOPTERA	Sphingidae	<i>Proserpinus proserpina</i> Pallas, 1772	Proserpina
AII.IV		HEXAPODA	ODONATA	Gomphidae	<i>Gomphus flavipes</i> Charpentier, 1825	Libellula gialla
AII.IV		HEXAPODA	ORTHOPTERA	Tettigoniidae	<i>Saga pedo</i> Pallas, 1771	Saga cavalletta verde
AII.IV		MAMMALIA	CARNIVORA	Felidae	<i>Felis silvestris silvestris</i> Schreber, 1777	Gatto selvatico
AII.IV		MAMMALIA	CETACEA	Delphinidae	<i>Delphinus delphis</i> Linnaeus, 1758	Delfino comune
AII.IV		MAMMALIA	CETACEA	Delphinidae	<i>Grampus griseus</i> Cuvier G., 1812	Grampo
AII.IV		MAMMALIA	CETACEA	Delphinidae	<i>Pseudorca crassidens</i> Owen, 1846	Pseudorca
AII.IV		MAMMALIA	CETACEA	Delphinidae	<i>Stenella coeruleoalba</i> Meyen, 1833	Stenella striata
AII.IV		MAMMALIA	CHIROPTEA	Molossidae	<i>Tadarida teniotis</i> Rafinesque, 1814	Molosso di Cestoni
AII.IV		MAMMALIA	CHIROPTEA	Vespertilionidae	<i>Eptesicus serotinus</i> Schreber, 1774	Serotino comune
AII.IV		MAMMALIA	CHIROPTEA	Vespertilionidae	<i>Hypsugo savii</i> Bonaparte, 1837	Pipistrello di Savi
AII.IV		MAMMALIA	CHIROPTEA	Vespertilionidae	<i>Myotis daubentoni</i> Leisler in Kuhl, 1819	Vespertilio di Daubenton
AII.IV		MAMMALIA	CHIROPTEA	Vespertilionidae	<i>Myotis mystacinus</i> Kuhl, 1817	Vespertilio mustacchino
AII.IV		MAMMALIA	CHIROPTEA	Vespertilionidae	<i>Myotis nattereri</i> Kuhl, 1818	Vespertilio di Natterer
AII.IV		MAMMALIA	CHIROPTEA	Vespertilionidae	<i>Nyctalus lasiopterus</i> Schreber, 1780	Nottola gigante
AII.IV		MAMMALIA	CHIROPTEA	Vespertilionidae	<i>Nyctalus leisleri</i> Kuhl, 1818	Nottola di Leisler
AII.IV		MAMMALIA	CHIROPTEA	Vespertilionidae	<i>Nyctalus noctula</i> Schreber, 1774	Nottola comune
AII.IV		MAMMALIA	CHIROPTEA	Vespertilionidae	<i>Pipistrellus kuhli</i> Kuhl, 1817	Pipistrello albolimbato
AII.IV		MAMMALIA	CHIROPTEA	Vespertilionidae	<i>Pipistrellus nathusii</i> Keyserling & Blasius, 1839	Pipistrello di Nathusius
AII.IV		MAMMALIA	CHIROPTEA	Vespertilionidae	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> Schreber, 1774	Pipistrello nano
AII.IV		MAMMALIA	CHIROPTEA	Vespertilionidae	<i>Pipistrellus pygmaeus</i> Leach, 1825	Pipistrello pigmeo
AII.IV		MAMMALIA	CHIROPTEA	Vespertilionidae	<i>Plecotus auritus</i> Linnaeus, 1758	Orecchione comune
AII.IV		MAMMALIA	CHIROPTEA	Vespertilionidae	<i>Plecotus austriacus</i> Fischer, 1829	Orecchione meridionale
AII.IV		MAMMALIA	CHIROPTEA	Vespertilionidae	<i>Plecotus macrotis</i> Kuzjak, 1965	Orecchione alpino
AII.IV		MAMMALIA	RODENTIA	Hystriidae	<i>Hystrix cristata</i> Linnaeus, 1758	Istrice
AII.IV		MAMMALIA	RODENTIA	Myoxidae	<i>Muscardinus avellanarius</i> Linnaeus, 1758	Moscardino
AII.IV		REPTILIA	SQUAMATA	Colubridae	<i>Coluber viridiflavus</i> Lacépède, 1789	Biacco
AII.IV		REPTILIA	SQUAMATA	Colubridae	<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	Colubro liscio
AII.IV		REPTILIA	SQUAMATA	Colubridae	<i>Elaphe longissima</i> Laurenti, 1768	Saettone
AII.IV		REPTILIA	SQUAMATA	Colubridae	<i>Natrix tessellata</i> Laurenti, 1768	Natrice tassellata
AII.IV		REPTILIA	SQUAMATA	Lacertidae	<i>Lacerta viridis</i> Laurenti, 1768	Ramarro
AII.IV		REPTILIA	SQUAMATA	Lacertidae	<i>Podarcis muralis</i> Laurenti, 1768	Lucertola muraiola
AII.IV		REPTILIA	SQUAMATA	Lacertidae	<i>Podarcis sicula</i> Rafinesque, 1810	Lucertola campestre
AII.V		AMPHIBIA	ANURA	Rana	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	Rana temporaria
AII.V		ANNELIDA	HIRUDINEA	Hirudinidae	<i>Hirudo medicinalis</i> Linnaeus, 1758	Sanguisuga
AII.V		ANTHOZOA	GORGONACEA	Coralidae	<i>Coralium rubrum</i> Linnaeus, 1758	Corallo rosso
AII.V		BIVALVA	UNIONOIDA	Unionidae	<i>Microcondylaea compressa</i> Menke, 1828	Microcondilea
AII.V		BIVALVA	UNIONOIDA	Unionidae	<i>Unio elongatus</i> C. Pfeiffer, 1825	Unione
AII.V		GASTROPODA	STYLOMATOPHORA	Vertiginidae	<i>Helix pomatia</i> Linnaeus, 1758	Chiocciola
AII.V		MAMMALIA	CARNIVORA	Mustelidae	<i>Martes martes</i> Linnaeus, 1758	Martora
AII.V		MAMMALIA	CARNIVORA	Mustelidae	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758	Puzzola
AII.V		OSTEICHTHYES	ACIPENSERIFORMES	Acipenseridae	<i>Huso huso</i> Linnaeus, 1758	Storione ladano



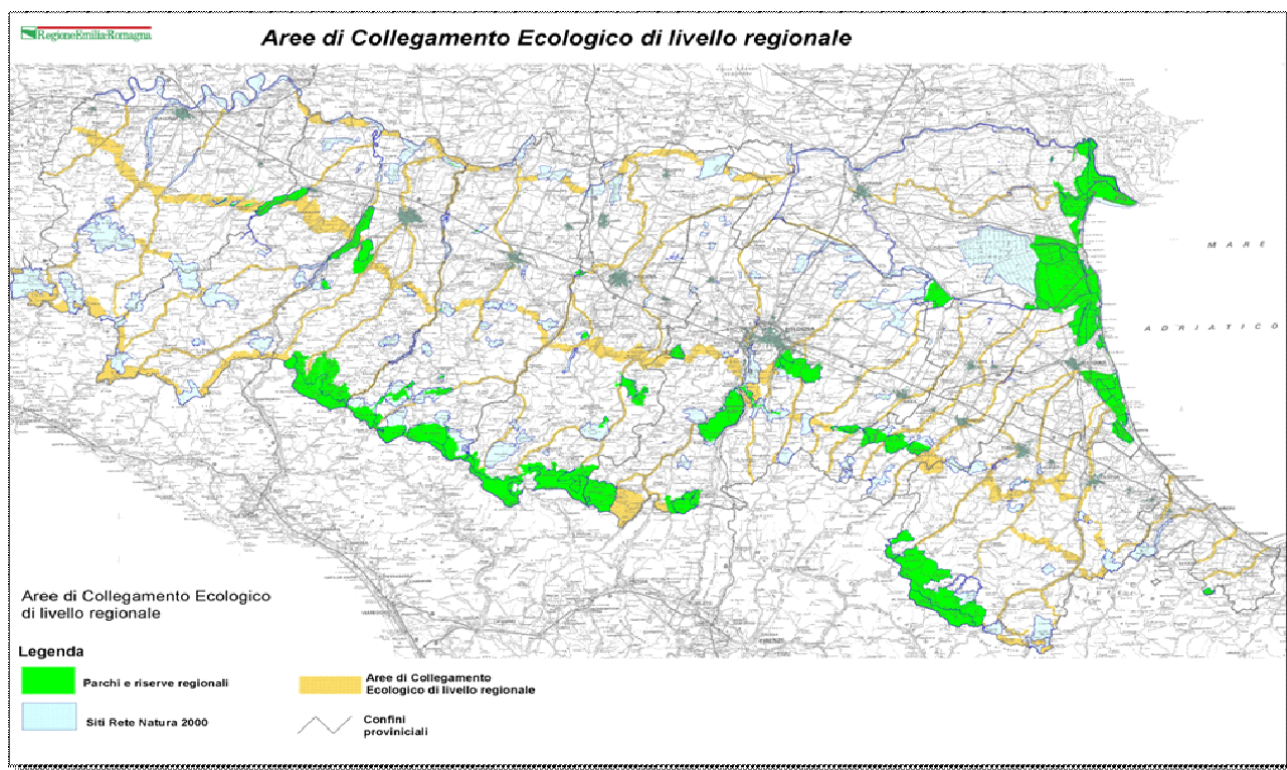


## **La rete ecologica regionale prevista dal Programma per il Sistema regionale delle Aree protette e dei siti Rete Natura 2000**

Lo schema ecologico dell'Emilia-Romagna è supportato dall'ossatura la coltre appenninica, estesa in direzione nord ovest - sud est dalle Alpi verso il Mediterraneo, sostiene ambienti collinari e montani naturali e seminaturali (di tipo terrestre) diffusi e continui, peraltro arricchiti da un pettine uniforme, trasversale, di corridoi (di tipo acquatico) fluviali. Essi vanno a solcare una pianura vasta e drasticamente impoverita di ambienti naturali, costituendone di fatto il principale, spesso unico, veicolo di collegamento e scambi. Per il resto, pianura e costa annoverano solo frammenti residui - discontinui e ridotti - di natura. Per giunta sono costellate dai maggiori centri urbani (a loro volta snodo di barriere ecologiche) distribuiti soprattutto presso la Via Emilia, proprio al limite tra i due principali sottosistemi della rete (Appennino e pianura-costa). Questo limite pre-appenninico di alta pianura, così alterato dal punto di vista naturalistico, è tuttavia fondamentale per il passaggio dei flussi che mantengono l'efficienza della rete ed accoglie molti dei ZSC e ZPS che tendono ad individuare i principali nodi e corridoi naturali di questa rete ecologica. La Rete ecologica regionale deve rispondere quindi alla necessità di creare collegamenti tra aree naturali, progettati in modo che ogni intervento si inserisca in un disegno complessivo e che sia implementabile nello spazio e nel tempo in modo da tutelare la biodiversità presente nei vari ambiti territoriali.



Figura 7 - Sistema Regionale delle Aree di Collegamento Ecologico dell'Emilia-Romagna  
(Fonte: <http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/parchi-natura2000/sistema-regionale/rete-ecologica>)



### Caratterizzazione della naturalità del territorio

Per approfondire la conoscenza dello stato del territorio regionale si propone qui l'analisi effettuata da ISPRA con il supporto di ArpaE in relazione al consumo di suolo e alla frammentazione del territorio pubblicata nel Rapporto SNPA15/2020 "Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici", da cui sono tratte le figure e tabelle seguenti.



Figura 8 - Suolo consumato 2019: percentuale sulla superficie amministrativa (%)

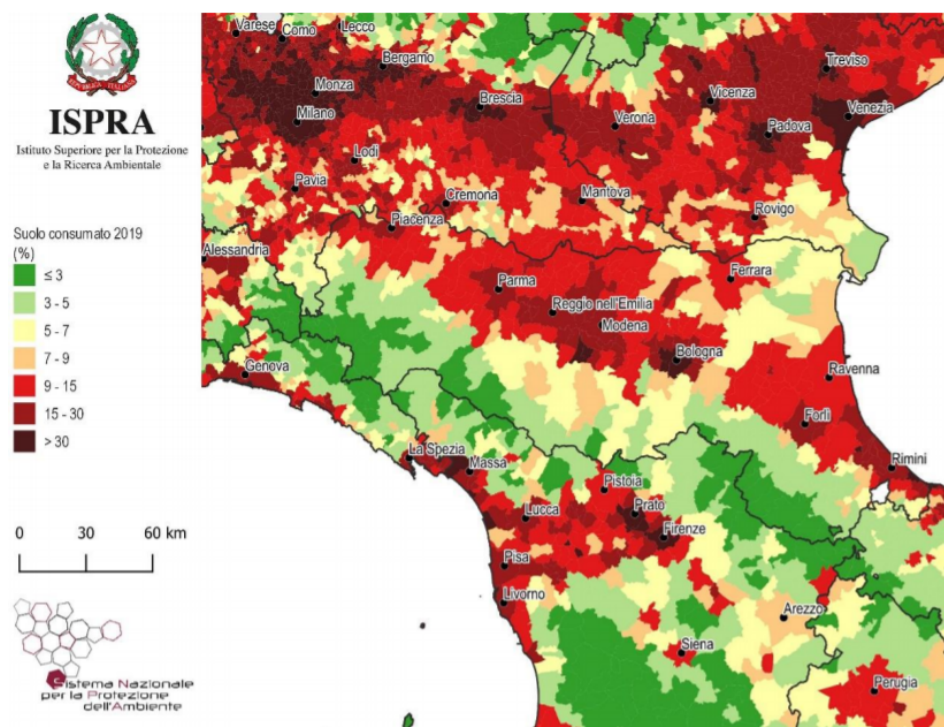


Figura 9 - Consumo di suolo annuale netto 2018-2019: densità dei cambiamenti rispetto alla superficie comunale (m<sup>2</sup>/ha)

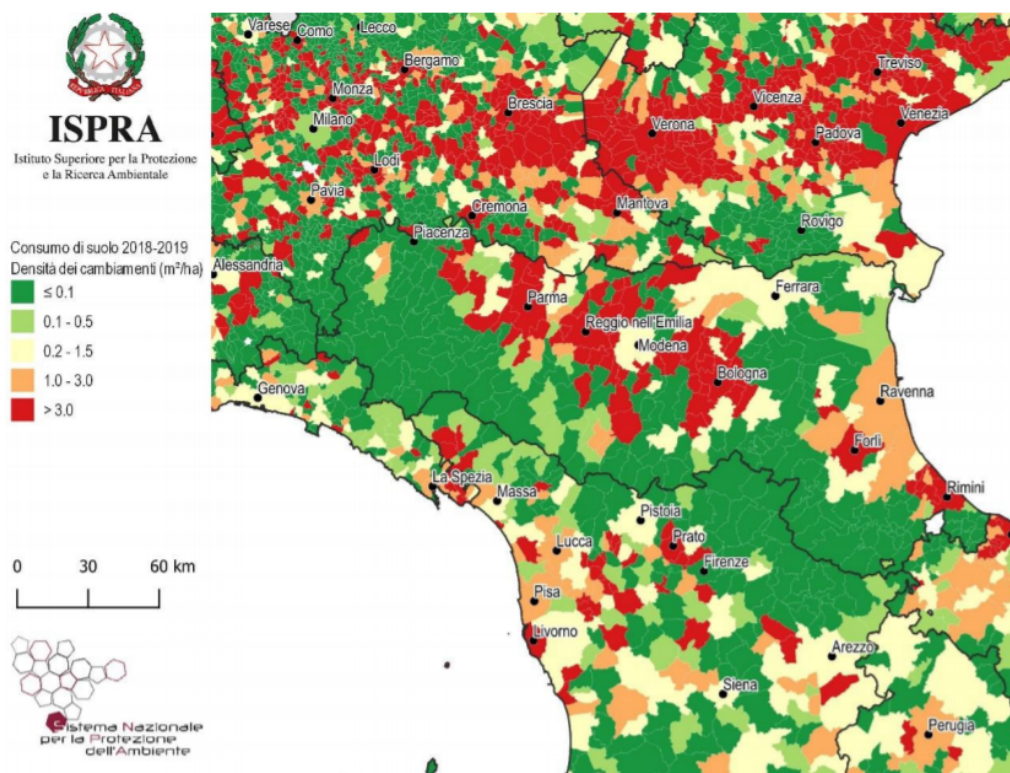


Figura 10 - Indice di frammentazione (effective mesh density) su griglia regolare a 1 km<sup>2</sup> nel 2019. Valori più bassi dell'indice identificano livelli di frammentazione minori (Fonte: elaborazioni ISPRA su cartografia SNPA, Ecoregioni da Blasi et al., 2017)





## **CARATTERIZZAZIONE DELLO SCENARIO FUTURO DEL TERRITORIO INTERESSATO**

Lo studio di incidenza si conclude dando eventuali ulteriori indicazioni rispetto all'esigenza, nell'ambito della attuazione del PRAP 23-25, di garantire una buona conservazione delle specie di interesse comunitario e dello stato di naturalità e semi-naturalità degli habitat presenti nei siti Natura 2000.

Si conclude ricordando che l'artificializzazione del suolo e la conseguente frammentazione ambientale costituiscono un limite alla conservazione della funzionalità ecologica degli ecosistemi che, invece, è sia garanzia di tutela della biodiversità sia elemento fondamentale per molte funzioni importanti per la società (servizi ecosistemici quali: la regolazione della qualità dell'aria, la regolazione del clima, la cattura di CO<sub>2</sub>, la capacità di assorbire composti chimici dall'atmosfera, i processi di rimozione e dissoluzione di composti chimici, la depurazione naturale ed il mantenimento della qualità delle acque, l'approvvigionamento idrico, la protezione dall'erosione e dalle inondazioni, la formazione dei suoli, l'assimilazione di nutrienti dal suolo, la fissazione del carbonio atmosferico e la regolazione dei gas nell'atmosfera, il controllo delle malattie ecc.).

In questo quadro un ruolo decisivo lo potranno rappresentare le scelte di politica energetica e di sviluppo industriale sostenibile, oltre che, naturalmente, le politiche dirette di conservazione della natura e della funzionalità ecologica degli ecosistemi.

### **Uso di risorse naturali, fattori di inquinamento e di disturbo ambientale: valutazione degli effetti**

Il PRAP 23-25 dovrà agire, tra l'altro, per contribuire a raggiungere gli obiettivi di sostenibilità declinati da Agenda 2030 e dal Patto per il Lavoro ed il Clima tra cui la diminuzione delle emissioni, una maggiore efficienza energetica e minori consumi energetici (soprattutto attuati tramite l'utilizzo di energia da fonti rinnovabili) e il minor possibile consumo di territorio naturale. Le reti ecologiche dovrebbero quindi essere tutelate.



Tabella 7 - Valutazione degli effetti del Programma

Ambito	Attività del PRAP 2023-2025	Finalità	Potenziali interferenze con il Sistema naturale regionale
Ricerca e innovazione per le imprese e le filiere	1.1- Sostegno ai progetti di ricerca, sviluppo sperimentale, innovazione promossi da PMI e grandi imprese, anche in collaborazione con i laboratori ed i centri per l'innovazione della Rete Alta Tecnologia	L'attività di ricerca e innovazione per il sistema produttivo si svolge con riferimento agli ambiti tematici prioritari individuati nella S3 perseguendo l'obiettivo di rafforzare l'offerta di ricerca, coinvolgendo <b>nuovi ricercatori</b> e favorendo la <b>qualificazione delle filiere produttive regionali</b> , attraverso un'elevata <b>capacità brevettuale</b> , lo sviluppo di <b>tecnologie di frontiera</b> , l'implementazione di soluzioni ad <b>elevato contenuto innovativo</b> . Lo sviluppo dell'attività di ricerca collaborativa prepara inoltre le imprese e le filiere regionali ad affrontare frontiere ancora più ambiziose per la loro ricerca e l'innovazione come la partecipazione ad Horizon Europe o alle <b>grandi reti per nuove industrie europee</b> . È di fondamentale importanza, infatti, sostenere la diffusione sul mercato dei risultati della ricerca, supportare le imprese per sviluppare le loro idee, nonché la diffusione e la dimostrazione di tecnologie deep tech in ambienti reali e con gli utenti finali.  Occorre, inoltre, <b>potenziare la dimensione strutturale e non occasionale di collaborazione fra imprese e sistema della ricerca pubblica</b> , che si concretizzi, ad	Potenzialmente positiva se la ricerca è indirizzata anche alla sostenibilità ambientale di imprese e filiere in linea con il Patto per il Lavoro e il Clima  Da verificare localmente gli impatti in aree interne o limitrofe a siti Natura 2000
	1.2 - Creazione di una rete di laboratori di imprese aperti alla collaborazione con il sistema regionale della ricerca e innovazione		
	1.3 - Sostegno ai processi di innovazione delle imprese e delle filiere per incrementare l'efficienza dei processi di produzione, la capacità di innovare prodotti, servizi e modelli di business, creare nuovo lavoro di qualità		
	1.4 - Supporto al trasferimento e valorizzazione delle conoscenze e tecnologie attraverso strumenti di open innovation		
	1.5 - Interventi per la formazione di competenze nell'ambito della ricerca e innovazione e per l'inserimento di nuove competenze negli ambiti della S3		
	1.6 - Sostegno alla partecipazione ai programmi europei di R&I		



		<p>esempio, attraverso partnership per la realizzazione di progetti di ricerca e innovazione, nella formazione presso le imprese di assegnisti e dottorandi, fino ad arrivare in alcuni casi alla realizzazione di veri e propri laboratori di ricerca gestiti congiuntamente. A questo scopo appare opportuno creare una vera e propria community di imprese che possa costituire un punto di riferimento per il sistema universitario e per gli enti di ricerca, sia per la realizzazione di attività di ricerca collaborativa sia per la formazione e l'attrazione di talenti.</p> <p>Infine, è necessario <b>potenziare ed integrare processi di valorizzazione e trasferimento della conoscenza</b> e di <b>tecnologia</b> sviluppata nell'ambito del sistema della ricerca regionale, in particolare quella pubblica, favorendo l'adozione da parte delle imprese di modelli e strumenti di open innovation.</p>	
2. Infrastrutture e reti per la ricerca e innovazione	2.1 - Potenziamento e sviluppo dei tecnopoli e delle infrastrutture di ricerca e innovazione e attrazione di nuove infrastrutture di livello nazionale e internazionale	<p>Le infrastrutture per la ricerca e l'innovazione dislocate nel territorio costituiscono un <b>asset abilitante</b> per l'ecosistema regionale, costituendo la <b>piattaforma tecnologica</b> sulla quale innestare gli interventi prioritari finanziati nei vari ambiti tematici identificati dalla S3 regionale. Il loro buon funzionamento, la loro sinergia, anche con il mondo delle imprese e della società civile, e la loro abilità nell'<b>intercettare talenti e nuovi ambiti di R&amp;S</b> influenzeranno notevolmente l'esito del processo di innovazione in atto in Regione, nonché la capacità di sfruttare le opportunità offerte dalla duplice transizione ecologica e digitale.</p>	Da verificare localmente gli impatti in aree interne o limitrofe a siti Natura 2000
	2.2 - Sviluppo e rafforzamento dei laboratori, delle attività della Rete Alta Tecnologia, degli spazi S3		
	2.3 - Azioni per la promozione e gestione della rete dei tecnopoli e dei laboratori accreditati e per l'attrazione e la promozione di nuove infrastrutture di livello nazionale e internazionale		
	2.4 - Sviluppo e rafforzamento delle attività della rete dei Clust-ER e degli HUB regionali per la ricerca e		



	l'innovazione 2.5 -Sostegno alla partecipazione ai programmi dell'Unione Europea di R&I e alle attività connesse ai nuovi Patti Europei per le Competenze	Per sostenere la trasformazione innovativa e intelligente del territorio regionale è infatti necessario agire potenziando le infrastrutture già esistenti, realizzandone di nuove e rafforzando la loro messa in rete. Le infrastrutture per la ricerca e l'innovazione, inoltre, contribuiscono ad attirare e trattenere talenti e hanno la capacità di sostenere gli ecosistemi regionali dell'innovazione.	
3. Sviluppo, sostenibilità, attrattività e promozione dei territori	3.1 – Accesso Unitario per le imprese: Supporto all'attuazione dell'azione 1.2.1 del PR FESR 2021-2027 -Piattaforma inoltro e gestione pratiche 3.2 – Rafforzare le infrastrutture verdi e blu e la mobilità dolce nelle aree urbane e periurbane 3.3 – Sostenere interventi per la riqualificazione sostenibile e digitale delle aree produttive, della logistica regionale e per la creazione di <b>eco-district</b> 3.4 - Sostegno allo sviluppo di spazi e servizi per l'innovazione e l'attrattività dei territori 3.5 - Sviluppare della rete dei musei di impresa e promuovere le iniziative imprese aperte 3.6. – Sostenere interventi a favore di imprese e lavoratori coinvolti in processi di crisi aziendale	Per rendere i territori più attrattivi, competitivi e sostenibili per le imprese e le persone nel solco della duplice transizione, sono da prevedere interventi volti a qualificare il posizionamento dei territori in termini di competitività sociale ed economica ed attrattività internazionale.	Potenzialmente positiva se gli interventi sono indirizzati anche alla sostenibilità ambientale oltre che a quella socio-economica dei territori Da valutare attentamente ove implicasse consumo di suolo Da verificare localmente gli impatti in aree interne o limitrofe a siti Natura 2000
4. Investimenti sostenibili per le imprese e le filiere	4.1 – Sostegno agli investimenti delle imprese 4.2 – Sostegno allo sviluppo di nuove filiere produttive nell'ambito della transizione sostenibile 4.3 – Rafforzamento delle competenze per la	Per governare la duplice transizione ecologica e digitale è necessario accompagnare i processi innovativi delle imprese per favorire investimenti e percorsi di crescita e consolidamento in una logica di integrazione di filiera, in	Potenzialmente positiva Da valutare attentamente ove





	transizione ecologica delle imprese	grado di incrementare la competitività e l'attrattività del sistema	implicasse consumo di suolo Da verificare localmente gli impatti in aree interne o limitrofe a siti Natura 2000
5. Digitalizzazione delle imprese e delle filiere	5.1 – Sostegno agli investimenti per l'innovazione digitale	È necessario agire per incentivare un cambiamento culturale in grado di rendere il digitale una nuova "tipicità" territoriale, con una capillarità degli interventi ed il coinvolgimento dei territori periferici, nonché aumentando la partecipazione della imprese e delle filiere all'uso attivo delle tecnologie digitali	Potenzialmente positiva se riduce gli spostamenti Da verificare localmente gli impatti in aree interne o limitrofe a siti Natura 2000
	5.2 – Sostegno alle attività dei soggetti aderenti alla rete regionale per la trasformazione digitale delle imprese dell'Emilia-Romagna		
	5.3 – Sostegno alla realizzazione dell'infrastrutturazione pubblica delle reti per la banda ultra-larga nelle aree produttive bianche		
	5.4 Rafforzamento delle competenze per la transizione digitale delle imprese		
6. Internazionalizzazione e attrattività delle imprese e dei talenti	6.1 – Sostegno a percorsi di internazionalizzazione delle imprese, singole o in forma aggregata	La Regione intende traghettare il sistema produttivo regionale oltre la crisi derivante dalla pandemia da Covid-19 rafforzandone la resilienza anche attraverso l'accelerazione dell'export, lo scale up delle imprese esportatrici anche mediante il digital export, nonché promuovendone l'attrattività nei confronti di capitale umano qualificati	Potenzialmente positiva Da valutare ove implicasse consumo di suolo Da verificare localmente gli impatti in aree interne o limitrofe a siti Natura 2000
	6.2 - Sostegno a progetti e programmi di fiere e filiere del sistema regionale		
	6.3 – Internazionalizzazione dell'ecosistema regionale della ricerca, innovazione e alta formazione		
	6.4 – Azioni di promozione del sistema regionale per l'attrazione dei talenti		
	6.5 – Attrazione di progetti e organizzazioni internazionali della ricerca, innovazione e sviluppo		
	6.6 - Attrazione di investimenti in settori strategici per l'economia regionale		



	6.7 – Azioni di marketing internazionale per l'attrazione degli investimenti in Emilia-Romagna		
	6.8 – Sostegno a percorsi di internazionalizzazione per il sistema regionale della formazione professionale		
7. Creazione e accelerazione di impresa	7.1 – Sostegno alle start up innovative	È fondamentale accrescere la dinamicità imprenditoriale del sistema produttivo, favorire il ricambio generazionale e la trasmissione delle competenze e dei saperi, favorire lo sviluppo di nuovi prodotti e servizi, accompagnando la nascita e lo sviluppo di nuove imprese e di un sistema in grado di favorire relazioni, partecipazioni, spazi condivisi	Potenzialmente positiva Da verificare localmente gli impatti in aree interne o limitrofe a siti Natura 2000
	7.2 – Sostegno ad incubatori e acceleratori di impresa e rafforzamento della rete IN-ER		
	7.3 – Sostegno al fund raising, finanza agevolata, accesso agli investitori, supporto all'apertura ai mercati internazionali		
	7.4 – Sostegno agli Spin-off Universitari		
	7.5 – Sostegno a progetti congiunti imprese - ricerca (Proof of Concept POC)		
	7.6 Sostegno all'imprenditoria femminile e allo sviluppo di nuove imprese femminili		
8. Imprese culturali e creative	8.1 - Innovazione e integrazione delle politiche pubbliche a supporto delle ICC	Per rendere ancora più innovativo e competitivo il sistema delle ICC, è necessario intervenire per accompagnare gli operatori ICC nei loro percorsi di sviluppo e innovazione in un'ottica di sostenibilità economica, ambientale e sociale, favorendo la collaborazione tra filiere e istituzioni culturali, stimolando processi di innovazione di prodotto e servizio	Potenzialmente molto positiva
	8.2 - HUB Cultura e Creatività dell'Emilia-Romagna		
	8.3 - Innovazione e competitività delle filiere ICC nel quadro della digitalizzazione e sostenibilità		
	8.4 - Supporto alla creazione e accelerazione di nuove imprese culturali e creative		
	8.5 - Nuovi partenariati per il welfare culturale e rigenerazione urbana		
	8.6 - EIT Culture and Creativity e Co-location South		
9. Imprese e innovazione sociale	9.1 - Azioni di supporto, promozione e valorizzazione per l'imprenditoria a impatto sociale	L'economia sociale, con tutti i gruppi di attori che comprende, grazie alla disposizione culturale di apertura all'innovazione, gioca un ruolo di stimolo	Potenzialmente positiva Da verificare
	9.2 - azioni di supporto al capacity building nel		



	campo dell'innovazione sociale	nell'adozione di nuove misure strategiche in risposta ai bisogni sociali emergenti nel contesto regionale attuale anche in connessione con il bisogno di maggiore competitività del settore dell'economia sociale	localmente gli impatti in aree interne o limitrofe a siti Natura 2000
	9.3 - Attivazione di un Hub Innovazione Sociale		
	9.4 – Premio Innovatori Responsabili		
	9.5 – Azioni di sostegno alle società benefit		
10. Professioni e lavoro autonomo	10.1 – Favorire gli interventi che favoriscono il rafforzamento, la crescita e l'aggregazione di imprese e professionisti, tenendo conto anche delle filiere produttive in cui operano	È necessario sostenere la competitività dei servizi offerti da lavoratori autonomi e professionisti sia per gestire i processi globale di transizione digitale ed ecologica che per promuovere la crescita e lo sviluppo delle imprese servite da lavoratori autonomi e liberi professionisti nel territorio regionale.	Potenzialmente positiva
	10.2 – Sostenere la costituzione e le attività di un Osservatorio regionale delle professioni		
11. Finanza per lo sviluppo sostenibile e la crescita delle imprese	11.1 - Fondo per le imprese cooperative – Foncooper	Si intende contribuire allo sviluppo dei mercati attraverso l'erogazione del credito in particolare alle micro/piccole e medie imprese, lo sviluppo della garanzia finalizzata a reperire la finanza necessaria allo sviluppo dell'attività, una leva pubblica al sistema degli investitori contribuendo attraverso fondi di equity che possano entrare nel capitale di imprese selezionate	Da verificare localmente gli impatti in aree interne o limitrofe a siti Natura 2000
	11.2 Sostenere servizi e azioni del Fondo per il Microcredito		
	11.3 - Italian regions eu blending programme		
	11.4 - Fondo di finanza etica e solidale		
	11.5 - Sezione regionale del Fondo di garanzia PMI		
12. Governance, pubblica amministrazione e assistenza tecnica	12.1 – Sostegno alla governance e alla promozione delle attività connesse al Programma Triennale delle Attività produttive	-	-
	12.2 – Rafforzamento della governance con i soggetti dell'ecosistema, in collaborazione con ART-ER		
	12.3 – Raccordo con le azioni del PNRR		
	12.4 – Raccordo con le reti e i progetti comunitari e nazionali		



Si riportano qui sotto i principali fattori che possono costituire un significativo impatto negativo sulla biodiversità e sulla funzionalità degli ecosistemi, con particolare riferimento a specie ed habitat di interesse conservazionistico.

Tabella 8 - Tipologie d'impatto sulle componenti biotiche ed abiotiche di interesse conservazionistico

IMPATTI PER ECOSISTEMI, VEGETAZIONE E FAUNA	Inquinamento dell'aria con emissioni in atmosfera in grado di agire sullo stato di salute degli ecosistemi Disturbo da rumore e transito (mezzi pesanti, pompe, generatori, ecc.) in periodi di particolare criticità per le specie (riproduzione, nidificazione, aumento degli investimenti stradali di fauna selvatica, ecc.) Modifiche significative di habitat per specie animali di particolare interesse Perdita complessiva di naturalità nella zona (frammentazione della continuità ecologica nell'ambiente coinvolto) Eliminazione di vegetazione naturale residua
IMPATTI PER LE ACQUE	Inquinamento di acque superficiali/sotterranee (p.e. dilavamento meteorico di superfici inquinate, scarichi diretti, ecc.) Alterazione del bilancio idrico sotterraneo (prime falde) nelle aree di progetto ed in quelle circostanti
IMPATTI PER IL SUOLO	Consumi più o meno significativi di suolo fertile Alterazioni significative degli assetti superficiali attuali del suolo Rischi di incidente con fuoriuscite di sostanze contaminanti il suolo (anche durante i trasporti e le movimentazioni)
IMPATTI PER IL PAESAGGIO E BENI CULTURALI	Percezione visiva di nuovi elementi negativi sul piano estetico; intrusione paesaggistica Possibile alterazione di tessuti paesaggistici culturalmente importanti e interferenze con le condizioni di fruizione del patrimonio storico-culturale esistente

## Strategie

Si ricordano qui i due principi fondamentali che sono associati all'esigenza di garantire la conservazione della ricchezza biologica ed ecosistemica del territorio, con particolare riguardo ai siti Natura 2000

### Compensazione

Per "compensazione" si intendono le azioni da intraprendere per ovviare alle principali esternalità specifiche di progetto il cui effetto negativo non si può minimizzare attraverso le azioni di



mitigazione di cui al successivo paragrafo.

Il Processo di compensazione è articolato nelle seguenti fasi:

1. analisi del contesto territoriale con gli indicatori suggeriti di seguito o con altri equivalenti riconosciuti da ampia bibliografia tecnico-scientifica,
2. individuazione dei criteri di valutazione qualitativa degli impatti sulla capacità portante del territorio e sulla sua funzionalità ecologica (analisi multicriteria attraverso il supporto di checklists, matrici, network, mappe sovrapposte e GIS, ecc.) attraverso criteri riconosciuti dalla comunità tecnico-scientifica,
3. individuazione dei criteri quantitativi utili a valutare l'impatto diretto sul territorio e sulla sua funzionalità ecosistemica (analisi multicriteria con il supporto di metodi/indicatori quantitativi),
4. individuazione delle tipologie di interventi che soddisfino l'esigenza di compensare l'impatto indotto nell'attuazione del Piano,
5. individuazione dei parametri quantitativi che garantiscano l'effetto compensatorio sul territorio degli interventi di cui al punto 4 (ad esempio si deve specificare il rapporto tra la superficie interferita e la superficie a compensazione, ecc.).

È indispensabile che le misure di compensazione abbiano carattere ambientale e territoriale e non siano meramente patrimoniali.

### Mitigazione

Per "mitigazione" si intendono le azioni da intraprendere per ridurre le principali esternalità sistematiche di progetto quali ad esempio il rumore che impatta sulla comunità faunistica così come le vibrazioni, l'incidentalità stradale che coinvolge la fauna selvatica di grandi e piccole dimensioni a causa dell'interruzione del collegamento tra le aree di rifugio/di alimentazione/di abbeveraggio, le emissioni in atmosfera, la produzione di polveri che danneggiano gli habitat, ecc..

Il Processo di mitigazione è articolato nelle seguenti fasi:

1. analisi del contesto territoriale e degli ambienti di maggior vulnerabilità/criticità sia per la qualità degli habitat sia per la loro funzione di rifugio / alimentazione / abbeveraggio delle comunità faunistiche insediate sul territorio, soprattutto se vedono la presenza di specie di interesse conservazionistico a livello europeo, nazionale o regionale,
2. analisi degli impatti diretti e indiretti derivanti dalle azioni del Piano,
3. analisi degli impatti diretti e indiretti derivanti dal funzionamento di eventuali impianti energetici e dal loro approvvigionamento,
4. individuazione delle tipologie delle misure di mitigazione specifiche per alleviare gli impatti eventualmente rilevati ai punti 2 e 3,
5. individuazione quantitativa delle misure al punto 4.



## **MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI SU BIODIVERSITÀ E FUNZIONALITÀ ECOSISTEMICA**

Per il monitoraggio degli effetti del PRAP 23-25 sulla biodiversità si propongono i seguenti indicatori per eventuali siti interferiti anche non direttamente:

- Ricchezza di habitat di interesse conservazionistico,
- Ricchezza di specie di flora, avifauna, erpetofauna, ittiofauna, insetti, ecc. di interesse conservazionistico,
- Biopermeabilità,
- Esposizione delle popolazioni faunistiche e degli ecosistemi ad effetti di acidificazione ed inquinamento atmosferico locale.

### In estrema sintesi lo studio di incidenza del PRAP 23-25 suggerisce di:

- considerare nell'ambito della programmazione delle attività necessarie per raggiungere gli obiettivi di Programma il contesto in cui si agisce, soprattutto se si è nell'intorno o all'interno di un sito Natura 2000,
- concentrare, quando possibile, eventuali ripristini ambientali nei nodi della rete ecologica, nei siti Natura 2000 e nei parchi, soprattutto nelle aree di pianura maggiormente frammentate ed urbanizzate.

