



C.U.P. G59H11000090005 - G59H11000330002

**Realizzazione delle  
Misure Specifiche di Conservazione e del  
Piano di Gestione  
del SIC-ZPS IT4050022  
BIOTOPI E RIPRISTINI AMBIENTALI DI MEDICINA E  
MOLINELLA**

**RELAZIONE ILLUSTRATIVA**

Luglio 2013



**Ditta Contraente**

**Istituto Delta Ecologia Applicata S.r.l.**  
Responsabile: dott.ssa Cristina Barbieri



ISTITUTO DELTA  
ECOLOGIA APPLICATA srl  
VIA B. BARTOLUCCI, 29/B - INT.1  
40124 FERRARA - ITALIA  
TEL. +39 0532 977885  
FAX +39 0532 977801  
istitutodelta@istitutodelta.it

LABORATORIO CRIM  
VIA DELL'AGRICOLTURA, 17  
44020 GORO (FE) - ITALIA  
TEL. E FAX +39 0533 995427



www.istitutodelta.it

ISTITUTO DELTA  
ECOLOGIA APPLICATA

**Servizio Pianificazione Paesistica**

Dirigente arch. Paola Altobelli

**Responsabile Unico del Procedimento**  
dott.ssa Ornella De Curtis  
(Responsabile U.O. Tutela Naturalistica)

Riferimento archivio digitale: Medicina\_Relazione illustrativa\_u

# INDICE

<b>1 INTRODUZIONE .....</b>	<b>1</b>
<b>2 QUADRO CONOSCITIVO .....</b>	<b>3</b>
2.1 COMPONENTE FISICA .....	3
2.1.1 Descrizione generale del sito.....	3
2.1.2 Clima .....	5
2.1.3 Geologia e geomorfologia.....	8
2.1.4 Substrato pedogenetico e suolo .....	9
2.1.5 Idrologia .....	10
2.2 COMPONENTE BIOLOGICA .....	12
2.2.1 Habitat e processi ecologici .....	12
2.2.2 Flora .....	14
Codice .....	14
Nome .....	14
Popolazione .....	14
Stato di conservazione.....	14
Stato di conoscenza.....	14
2.2.3 Fauna.....	14
2.2.4 Uso del suolo .....	24
2.2.5 INDIVIDUAZIONE ELEMENTI NATURALI E SEMINATURALI CARATTERISTICI PAESAGGIO AGRARIO CON ALTA VALENZA ECOLOGICA .....	30
2.3 COMPONENTE SOCIO-ECONOMICA SITO .....	31
2.3.1 Inventario dei soggetti amministrativi e gestionali che hanno competenze sul territorio nel quale ricade il sito .....	31
2.3.2 Inventario delle proprietà .....	35
2.3.3 Inquadramento generale e norme di riferimento.....	36
2.3.3.1 Inventario degli attuali livelli di tutela e strumenti di pianificazione .....	37
2.3.3.3 Inventario della Normativa vigente .....	71
2.3.3.4 Inventario e valutazione delle interferenze ambientali .....	92
2.3.4 Popolazione .....	93
2.3.5 Agricoltura.....	95
2.3.6 Ruralità.....	97
2.3.7 Caccia .....	100
2.3.7.1 Piano Faunistico Venatorio Provinciale .....	103
2.3.8 Industria e commercio .....	105
2.3.9 Ambiente Urbano .....	107
2.3.9.1 Sistema insediativo.....	108
2.3.10 Mobilità, trasporti e traffico.....	108
2.3.11 Il turismo .....	114
2.3.12 Informazioni socio-economiche di livello locale .....	114
2.4 COMPONENTI ARCHEOLOGICHE, ARCHITETTONICHE E CULTURALI .....	117
2.5 COMPONENTI PAESAGGISTICHE .....	127

<b>3 STATO DI CONSERVAZIONE .....</b>	<b>133</b>
3.1 ANALISI DELLE ESIGENZE ECOLOGICHE DI HABITAT E SPECIE .....	137
3.2 INDIVIDUAZIONE DEGLI INDICATORI E RELATIVI PARAMETRI .....	148
3.2.1 Soglie di criticità degli indicatori .....	148
3.3 VERIFICA DEL LIVELLO DI PROTEZIONE DI HABITAT E SPECIE .....	149
3.4 VALUTAZIONE DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DI HABITAT .....	149
<b>4 MINACCE .....</b>	<b>153</b>
<b>5 OBIETTIVI DEL PIANO DI GESTIONE .....</b>	<b>155</b>
5.1.1 Obiettivo gestionale generale .....	155
5.1.3 Obiettivi conflittuali .....	159
<b>6 STRATEGIA GESTIONALE .....</b>	<b>160</b>
6.1 MISURE SPECIFICHE DI CONSERVAZIONE .....	161
6.2 NORME PER LA VALUTAZIONE DI INCIDENZA.....	162
6.2.1 Premessa.....	162
6.2.2 Misure specifiche di conservazione che prevedono l'obbligo di Valutazione di Incidenza .....	163
6.2.3 Misure Specifiche di Conservazione che comportano restringimento della Tabella E della D.G.R. 1191/2007 .....	164
6.2.4 Misure Specifiche di Conservazione che comportano ampliamento della Tabella E della D.G.R. 1191/2007 .....	164
6.4 AZIONI DEL PIANO DI GESTIONE .....	168
6.4.1 Interventi Attivi (IA).....	168
6.4.2 Regolamentazione (RE) .....	174
6.4.3 Incentivazione (IN).....	175
6.4.4 Monitoraggi (MR) .....	176
6.4.5 Programmi didattici (PD).....	183
<b>7 MONITORAGGIO DELL'EFFICACIA DELLE AZIONI .....</b>	<b>189</b>
<b>8 VALUTAZIONE E REVISIONE DEL PIANO DI GESTIONE .....</b>	<b>191</b>
<b>9 BIBLIOGRAFIA.....</b>	<b>192</b>
<b>10 ALLEGATI TECNICI .....</b>	<b>192</b>

## 1 INTRODUZIONE

La tutela e la gestione dei Siti di Rete Natura 2000 avviene attraverso specifici strumenti appositamente individuati dalla normativa europea. La Regione e gli Enti gestori dei Siti sono dunque chiamati ad emanare ed attuare le misure di conservazione generali e specifiche e i piani di gestione,

Le precedenti misure di conservazione delle ZPS, individuate dalla Regione Emilia-Romagna con:

- D.G.R. n. 1435 del 17 ottobre 2006 "Misure di conservazione per la gestione delle Zone di Protezione Speciale (ZPS), ai sensi delle Direttive 79/409/CEE, 92/43/CEE e DPR 357/97 e ss.mm."
  - D.G.R. n. 1935 del 29 dicembre 2006 "Rettifica della Deliberazione regionale n. 1435/06 relativa alle Misure di conservazione per la gestione delle Zone di Protezione Speciale (ZPS), ai sensi delle Direttive 79/409/CEE, 92/43/CEE e DPR 357/97 e ss.mm."
  - D.G.R. n. 1288 del 27 agosto 2007 "Modifica della Deliberazione regionale n. 1435/06 relativa alle Misure di conservazione per la gestione delle Zone di Protezione Speciale (ZPS), ai sensi delle Direttive 79/409/CEE, 92/43/CEE e DPR 357/97 e ss.mm."
- sono state abrogate e sostituite dalla vigente D.G.R. n. 1224 del 28/04/2008 recante "Recepimento D.M. n.184/07 - Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a zone speciali di conservazione (ZSC) e a zone di protezione speciale (ZPS). Misure di conservazione e gestione delle ZPS, ai sensi delle Dirett. 79/409/CEE, 92/43/CEE e DPR 357/97 e ss.mm. e DM del 17/10/07". Si precisa, comunque, che sono in corso di approvazione da parte della Regione Emilia Romagna le nuove Misure Generali di Conservazione per SIC e ZPS, di cui è stato possibile esaminare il documento di proposta.

Ai sensi del sopraccitato D.M. 184/07 "criteri minimi uniformi", la DGR 1124/2008 promuove concrete azioni di tutela da parte degli Enti gestori, volte ad una gestione oculata e sostenibile dei Siti della Rete Natura 2000.

A tale scopo la Regione Emilia Romagna ha attivato la specifica sottomisura del Programma di Sviluppo Rurale (PSR) 2007-2013 "Realizzazione delle misure specifiche di conservazione e dei Piani di gestione dei siti Natura 2000".

La scelta del piano di gestione per il sito in oggetto deriva dalla complessità del sito, data dalla presenza di habitat e specie di interesse comunitario ed al tempo stesso dalle peculiarità interne, per le quali si rendono quindi necessarie azioni più complete non ascrivibili alle misure di conservazione.

### GRUPPO DI LAVORO RESPONSABILE DELLA ELABORAZIONE DEL PROGETTO

Ornella De Curtis – Naturalista, Direzione del progetto, elaborazione e redazione

Daniela Zara – Geologa Cartografa, collaborazione alla direzione del progetto

Cristina Barbieri – Naturalista – Coordinamento gruppo di esperti, elaborazione e redazione

Graziano Caramori- Biologo, GIS, elaborazione e redazione

Flavio Bruno - Economista ambientale

Gloria Minarelli - Agronoma

Gionata Tani - Elaborazione dati

Mauro Pellizzari - Naturalista, Vegetazionista

Antonio Ruggeri - Chiroterri

David Bianco – Biologo, Chiroterri

Serena Magagnoli - Chiroterri  
 Roberto Tinarelli - Ornitologo  
 Roberto Fabbri - Esperto di Invertebrati  
 Giovanni Rossi Biologo – Ittiologo  
 Bruna Gumiero - Ittiologo  
 Guglielmo Stagni - Erpetologo  
 Andrea Noferini - Uso del suolo  
 Francesco Musco – Pianificatore ambientale

## **ORGANIZZAZIONE STAZIONE APPALTANTE**

### **Coordinamento generale e attuazione operativa**

#### Servizio Pianificazione Paesistica

Dirigente del Servizio - Paola Altobelli

Responsabile Unico del Procedimento e Direzione esecuzione - Ornella De Curtis

Collaboratori: Anna Cutrone, Giuseppe De Togni, Rosella Ghedini, Isabella Lancioni, Marina Terranova, Valerio Ventura, Daniela Zara, Gianluca Ziruolo

### **Gruppo di Lavoro Intersettoriale istituito con Determina del Direttore Generale n. 3074/2011**

Gruppo di coordinamento: Paola Altobelli (Responsabile), Gianpaolo Soverini, Maura Guerrini, Maria Grazia Tovoli, Valentina Beltrame, Giuseppe Petrucci

Gruppo operativo: Ornella De Curtis (Responsabile), Giuseppe De Togni, Marina Terranova, Anna Cutrone, Gianluca Ziruolo, Michele Cerati, Marco Rizzoli, Paolo Belletti, Lorenzo Rigacci, Mauro Pepa, Elisa Zanolini, Paola Cavazzi, Pierluigi Bernardi, Fabio Falleni, Patrizia Govoni, Salvatore Gangemi, Alberto Dall'Olio, Donatella Bartoli, Massimiliano Musiani, Nello Fogacci, Fabiana Mazzanti.

Hanno collaborato inoltre: Davide Parmeggiani, Ursula Montanari

## 2 QUADRO CONOSCITIVO

### 2.1 COMPONENTE FISICA

#### 2.1.1 Descrizione generale del sito

Il sito IT4050022 “BIOTOPI E RIPRISTINI AMBIENTALI DI MEDICINA E MOLINELLA” ricade nella Regione Biogeografica Continentale ed è stato individuato dalla Regione Emilia-Romagna con D.G.R. 167/06, ha una superficie totale di 4.486 ettari si estende completamente nel territorio bolognese e in particolare nei Comuni di Budrio, Medicina, Molinella **Figura 1**.

Il Sito è costituito in buona parte da territori bonificati tra la fine del 1800 e la metà del 1900 e poi successivamente di nuovo riallargati utilizzando diffusamente gli incentivi economici derivanti dalle misure agroambientali comunitarie.

La parte bolognese del sito risulta caratterizzata da un insieme di aree di interesse ambientale a diversa destinazione, quasi completamente utilizzate (circa il 70% della superficie) a fine venatorio, riassumibili in:

- Aziende Faunistiche Venatorie;
- Appostamenti fissi di caccia;
- Oasi di protezione della fauna;
- Ripristini ambientali;
- Cassa di colmata “Savenella Accursi”.

Il sito risulta poi attraversato da numerosi corsi d’acqua e canali che rivestono anch’essi un significativo ruolo naturalistico, tra cui il Torrente Idice, il Torrente Quaderna, il Canale della Botte e il Canale Lorgana, oltre ad altri canali e scoli.

Le diverse aree citate risultano immerse in una matrice territoriale agricola a coltivazione intensiva.

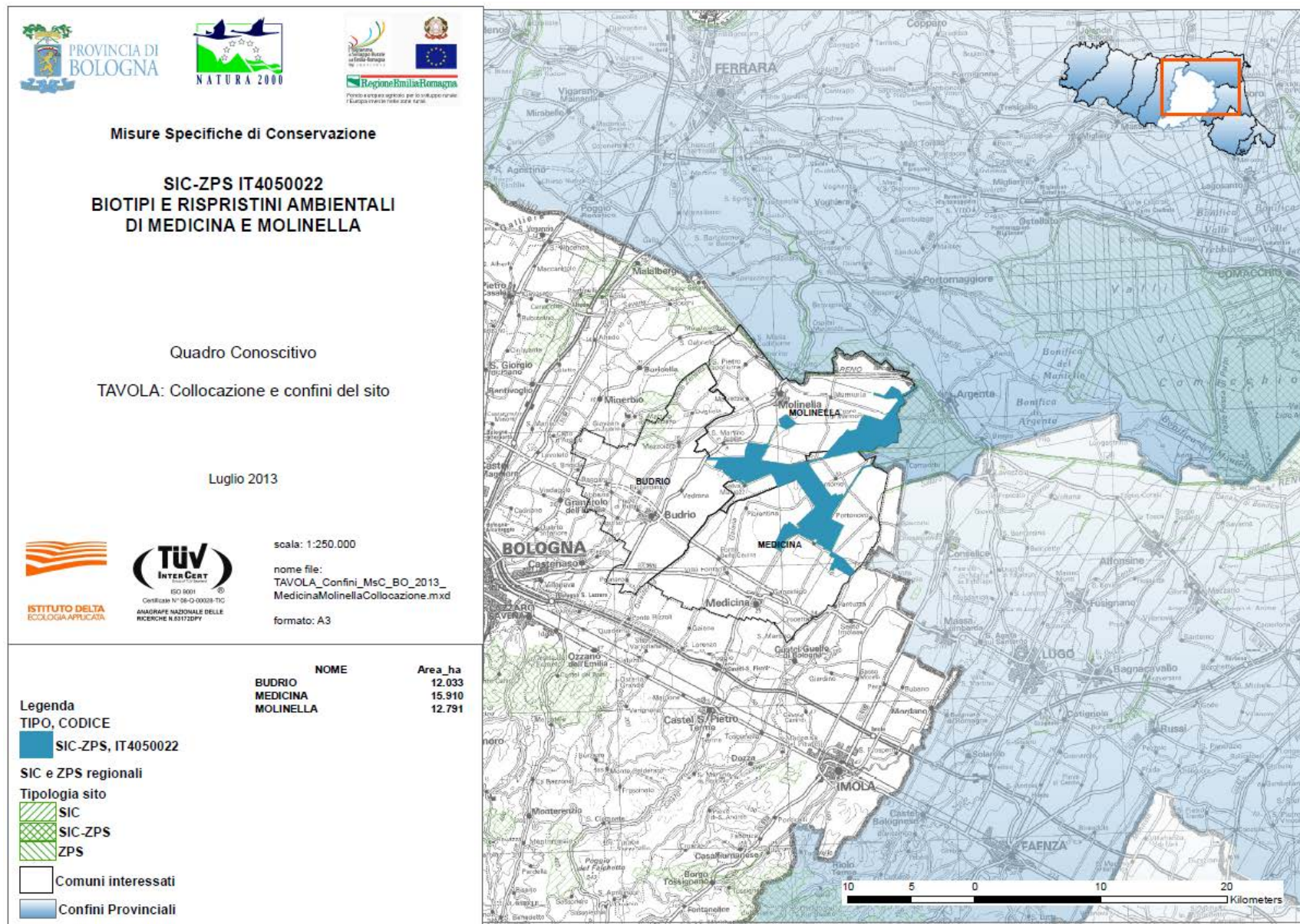


Figura 1: Perimetrazione del sito in oggetto, comuni interessati e rapporto con altri siti Natura 2000



## 2.1.2 Clima

Da un punto di vista generale, la regione Emilia-Romagna presenta un clima temperato freddo, con estati calde, inverni piuttosto rigidi ed un'elevata escursione termica estiva. Il clima locale ha variazioni anche significative a cause delle diverse condizioni fra montagne, costa e pianura ma gli aspetti tipici del clima che caratterizzano la Regione Emilia-Romagna sono quelli della Pianura Padana che, per la sua collocazione, delimitata a nord e a ovest dall'arco alpino e a est dal mare Adriatico, presenta una circolazione atmosferica che può essere considerata tipica per tutto il bacino.

La temperatura media presenta un minimo annuale in gennaio e un massimo in luglio. La temperatura massima su tutto il territorio considerato ha valori piuttosto uniformi e va dai 16°C ai 21°C. La temperatura minima ha un'escursione più ampia e va dai 4.5°C ai 13.5°C (Figura 2).

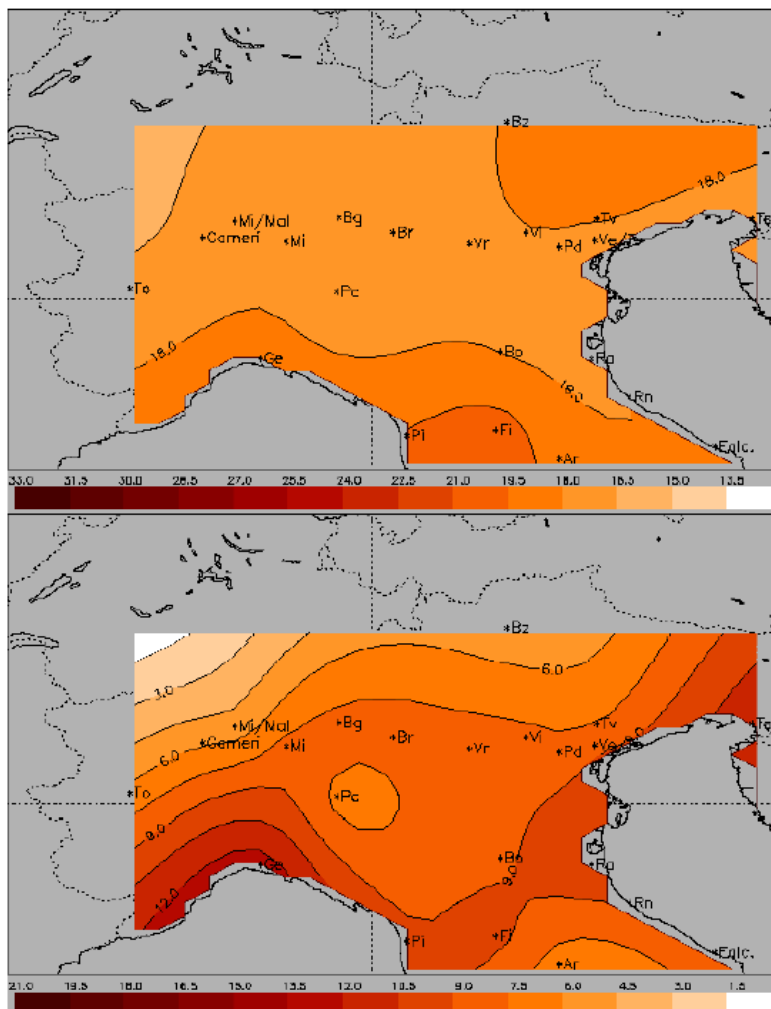


Figura 2: Mappa delle temperature medie annuali massime (in alto) e minime (in basso). I dati utilizzati per caratterizzare il clima attuale sono relativi a precipitazione e temperatura rilevate in 30 stazioni sinottiche situate nel nord dell'Italia per il periodo 1960-1999 ed i valori raffigurati in questa figura sono quelli medi nei 40 anni considerati (ARPA, 2001).

Per quanto riguarda la pluviometria media regionale questa è dell'ordine dei 950 mm/anno, anche se negli anni '90 è risultata sensibilmente inferiore (all'incirca 850 mm/anno).

Sempre da un punto di vista generale, le precipitazioni sono caratterizzate da massimi autunnali e da massimi secondari nel periodo estivo e possono assumere forma nevosa durante i mesi invernali. Le precipitazioni medie annue nelle regioni pianeggianti della Pianura Padana oscillano fra i 500 e i 1000 mm (Figura 3).

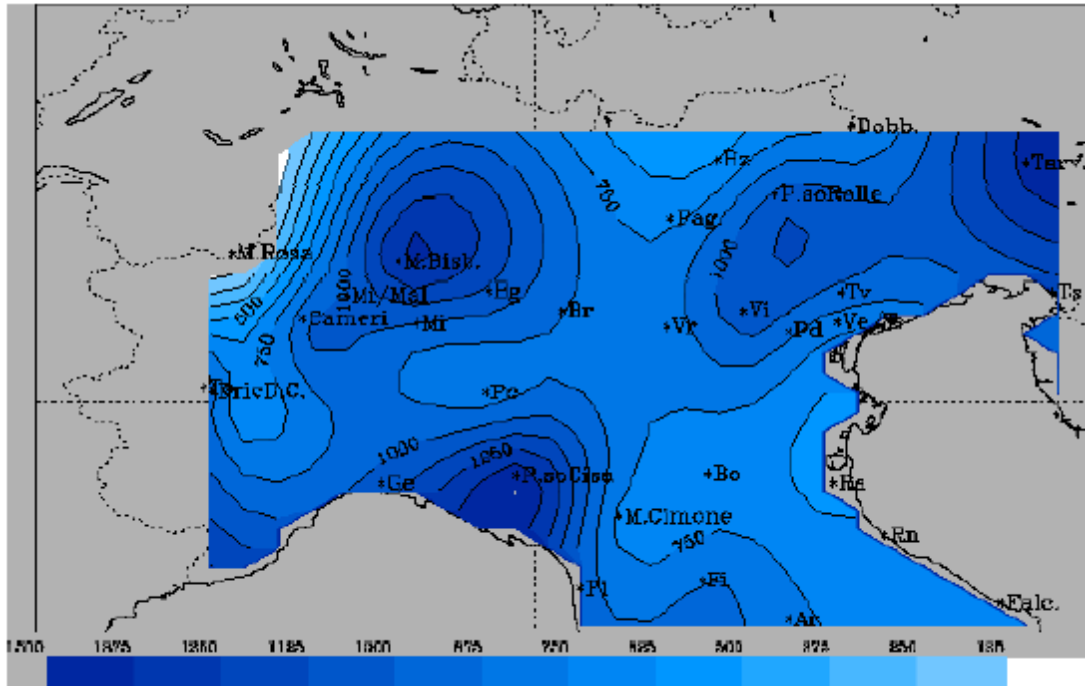


Figura 3:  
Precipitazione cumulata annuale media del periodo 1960-1999 (mm/anno).

La precipitazione media annuale è stata

ottenuta per interpolazione della media dei valori annuali di ogni stazione nei 40 anni considerati (ARPA, 2001).

Per quanto riguarda le precipitazioni, la regione Emilia-Romagna è caratterizzata da un andamento bimodale con massimi in primavera e in autunno, con valori che vanno dagli 80 ai 100 mm; nel caso dell'area padana centrale il massimo di precipitazione si ha in Ottobre (105 mm circa), mentre per l'area padana occidentale si ha in Maggio (circa 120 mm).

L'area adriatica ha un comportamento leggermente diverso delle altre: pur mantenendo un andamento pressoché bimodale, ha i massimi meno pronunciati ed il mese più piovoso è Novembre (circa 75 mm).

Più in particolare, sempre Arpa-SM (2003) ha descritto i risultati dell'analisi fatta su valori medi e indici di estremi ottenuti per il periodo 1950-2000 a partire dai dati giornalieri di precipitazione e T osservati presso un gruppo di stazioni gestite dal Servizio Idrografico e collocate sul territorio della regione Emilia Romagna.

L'analisi ha coperto sia la variabilità spaziale che temporale di queste grandezze sia per valori stagionali che annuali disponibili sull'intervallo 1950-1999.

Da un punto di vista estremamente sintetico queste considerazioni pluviometriche sono state riassunte nel "Documento Preliminare -Piano di Tutela delle Acque , RER" che evidenzia come:

Piovosità media Regione Emilia-Romagna (decennio 1991-2001) 887 mm/anno

Differenza rispetto alla media 1921-1971	- 10%
Prevista diminuzione Milioni mc di acqua disponibile	19.620

Nel loro insieme le condizioni generali dell'area risultano talora attenuate nelle zone più strettamente costiere e dove le acque marine tendono a conferire alla zona caratteri climatici più mediterranei. Durante l'inverno infatti la pianura padana è un bacino di aria relativamente fredda, ad alta pressione, che sospinge prevalentemente i venti da Ovest verso Est sulla fascia costiera adriatica. Lo sporadico spostamento verso Sud- Ovest di queste alte pressioni, nei mesi invernali e primaverili, o la loro relativa attenuazione rispetto all'aria anticiclonica russo-asiatica, permette talora l'incunarsi della Bora, che è una caratteristica peculiare di questa fascia litoranea. Nell'estate, invece, la situazione termo-barometrica si inverte, determinando venti da est (Levante) o, più frequentemente, venti di sud est (il cosiddetto Scirocco).

Di conseguenza, ad esempio, nell'area deltizia la temperatura scende al di sotto di 2°C in gennaio e supera i 23° C in luglio; le escursioni termiche medie sono generalmente inferiori ai 22° C. I valori medi di precipitazione annua (che, ad esempio, nell'entroterra delle provincie di Ferrara e Rovigo si attestano tra i 650 e 700 millimetri) risultano inferiori ai 600 millimetri annui mentre, in particolare, è relativamente meno frequente la neve. In vicinanza della costa massimi di piovosità autunnali e primaverili, tipici del resto della pianura, manifestano spesso la tendenza a concentrarsi nel periodo invernale, con scarsità di precipitazioni in primavera.

In tutta la Pianura Padana orientale l'umidità relativa risulta poi assai alta ed essa scende sotto al 60% solo nei mesi di luglio e agosto mentre è elevatissima nel periodo tra novembre e febbraio, ossia nei mesi in cui la notte è più lunga e si registra quindi, in condizioni anticicloniche, una più lunga permanenza d'aria fredda al suolo, con conseguente formazione di nebbie. Nell'area costiera la stratificazione termica risulta però frequentemente contrastata dal vento; d'altra parte l'umidità assoluta è maggiore. In definitiva si può ritenere che il numero annuale delle ore di nebbia sia più o meno uguale nell'entroterra e nella regione deltizia ma, mentre nell'entroterra esse risultano concentrate soprattutto nei mesi invernali, nell'area costiera esse sono "diluite" in un periodo più lungo e si presentano soprattutto a tarda notte e al mattino.

Tutti questi dati permettono quindi di constatare una particolare caratterizzazione atmosferico- climatica dell'area deltizia che, su tali basi, può essere considerata come una vera e propria subregione climatica rispetto alla Pianura Padana.

Quanto sopra schematizzato può essere completato con la considerazione che tali influenze generali sono in gran parte legate anche alla azione esercitata dai venti dominanti; l'area rappresenta infatti una importante zona di confluenza e di smistamento delle masse d'aria provenienti da varie direzioni (Atlantico, Mediterraneo, Europa settentrionale ed Europa centro-orientale) e con contrasti quindi ben distinti. Per altro, un ruolo primario nella caratterizzazione del clima locale è da attribuire anche alla circolazione locale a regime di brezza, anche se si manifesta a piccola scala, e limitatamente al periodo primavera-estate.

Da queste considerazioni di carattere generale si può delineare un quadro meteo-climatico stagionale di maggior valenza locale che evidenzia come :

- la caratteristica piovosità della stagione invernale è correlabile con la frequente presenza di aree depressionarie che si ricostituiscono sul versante adriatico, provenendo dal golfo Ligure;
- la maggiore piovosità in primavera rispetto all'inverno è dovuta, oltre che alle cause sopra citate, anche alla formazione di depressioni di sottovento che innescano correnti di bora e condizioni favorevoli ad attività temporalesca;

- la stagione estiva è caratterizzata da deboli gradienti barici, temperature elevate, correnti a regione di brezza e scarsa piovosità, legata essenzialmente ad attività temporalesca;  
 - la piovosità autunnale è da attribuire alle depressioni che si succedono in questa zona. Questa stagione è caratterizzata da precipitazioni la cui intensità viene mitigata dall'azione protettrice degli Appennini.

Nella zona specifica in esame (Alto ferrarese) si sono storicamente verificati due disastrosi eventi alluvionali.

Nella loro globalità questi due eventi di pioggia, che hanno caratterizzato rispettivamente i giorni del 9-13 maggio 1996 e la settimana dal 2 all'8 ottobre 2005, possono essere definiti certamente non comuni sia per durata (5 giorni per l'evento di maggio e 7 per l'evento di ottobre) che per altezza di pioggia totale (una media di 98 mm per l'evento del 1996 - trascurando la stazione di Cipollette – e una media di 102 mm per l'evento del 2005).

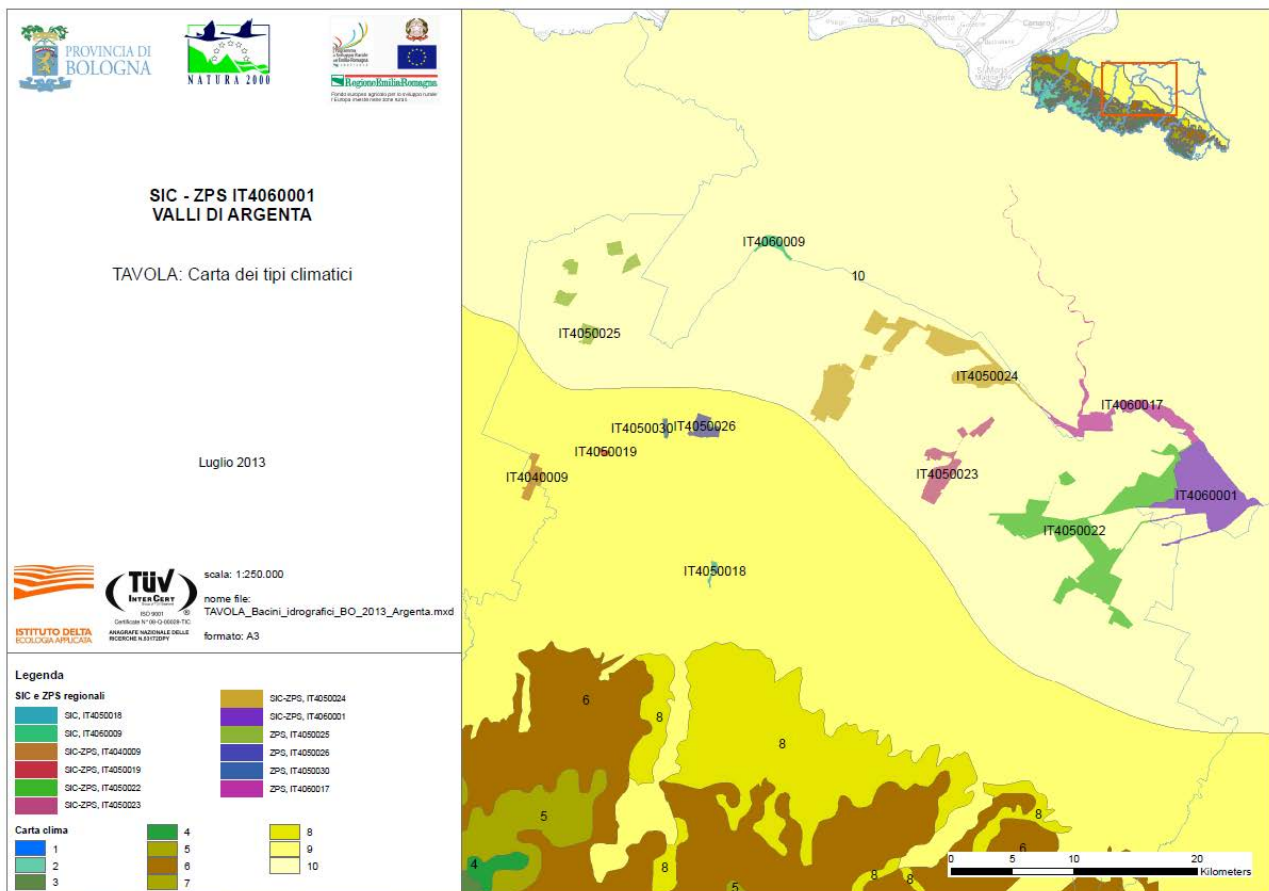


Figura 4: Carta dei tipi climatici della Regione Emilia-Romagna in relazione ai siti.

Il sito in oggetto ricade all'interno del tipo climatico 10, come da carta dei tipo climatici della regione Emilia-Romagna, Figura 4.

### 2.1.3 Geologia e geomorfologia

Secondo la carta geomorfologica, la maggior porzione del sito in oggetto ricade in una zona in cui la tessitura è di tipo AL "argilla limosa, deposito di piana inondabile in area interfluviale".

Due piccole aree, situate nella parte centrale del sito, ed un'altra posta a nord-est, possiedono una tessitura di tipo SL "sabbia limosa, deposito di canale, argine e rotta fluviale".

Una piccolissima porzione del sito, posta a sud, è caratterizzata da una tessitura di tipo LS “limo sabbioso, deposito di canale, argine e rotta fluviale”.  
Tutti i tipi di tessiture sono tipiche di un ambiente di “piana alluvionale”.

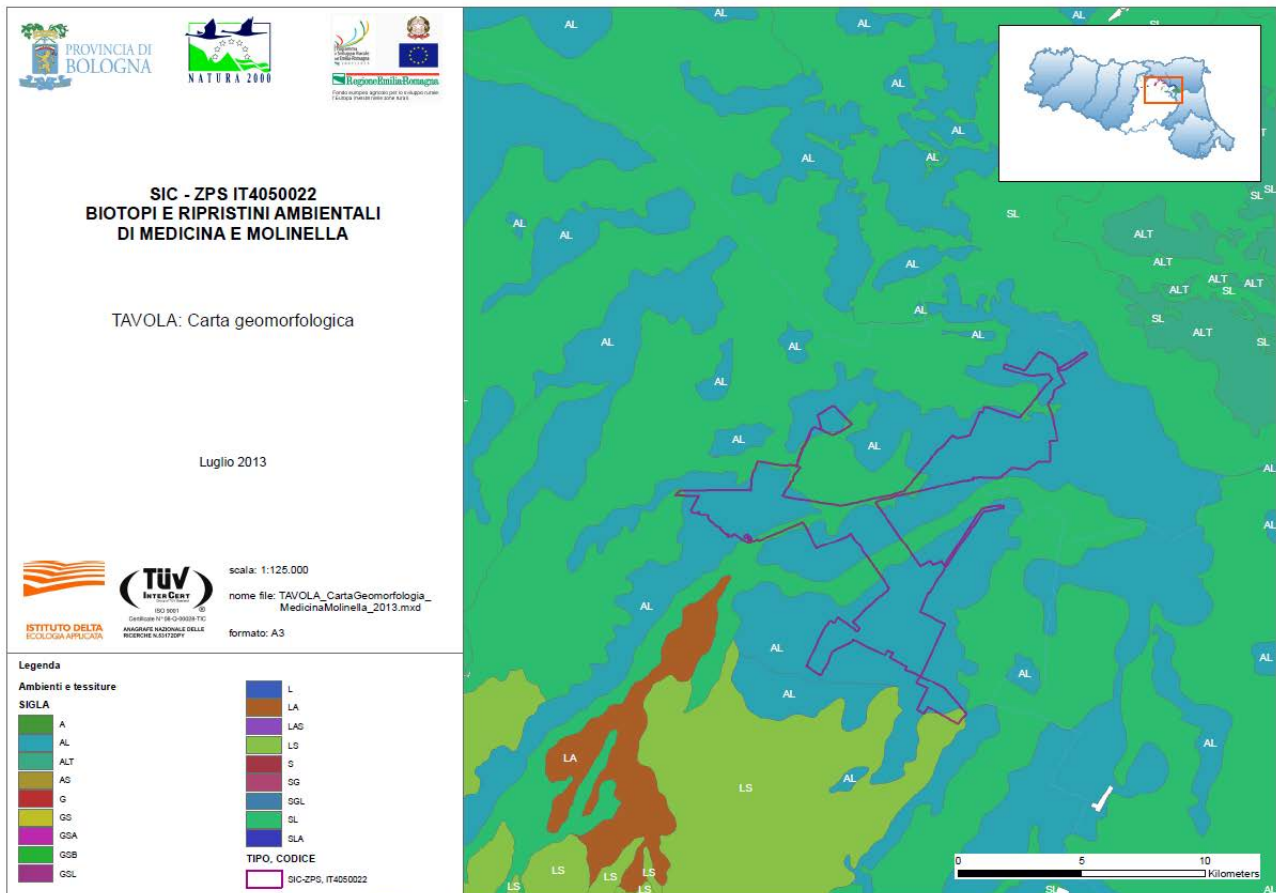


Figura 5: carta geomorfologica del sito in oggetto, fonte dati Regione Emilia Romagna, Banca dati Ambienti e tessiture.

### 2.1.4 Substrato pedogenetico e suolo

Secondo la carta pedologica della regione Emilia-Romagna i suoli del sito ricadono quasi unicamente nella categoria 2Aa “Suoli a pendenza tipica 0,05-0,01%; molto profondi; a tessitura fine; a moderata disponibilita' di ossigeno; calcarei; moderatamente alcalini, provenienti da sedimenti fluviali a tessitura fine”.

Piccole porzioni del sito, situate a nord-est a est e a sud, ricadono nella categoria 3Ab “Suoli a pendenza tipica 0,1-0,3%; molto profondi; a tessitura media; a buona disponibilita' di ossigeno; calcarei; moderatamente alcalini. Localmente sono debolmente alcalini negli orizzonti superficiali di origine da sedimenti fluviali a tessitura media”.

Un'altra parte del sito, situata nella zona centrale, ricade nella categoria 3Ad “Suoli a pendenza tipica 0,08-0,3%; molto profondi; a tessitura media; calcarei; moderatamente alcalini. La disponibilita' di ossigeno varia da buona a moderata, proveniente da sedimenti fluviali a tessitura media”.

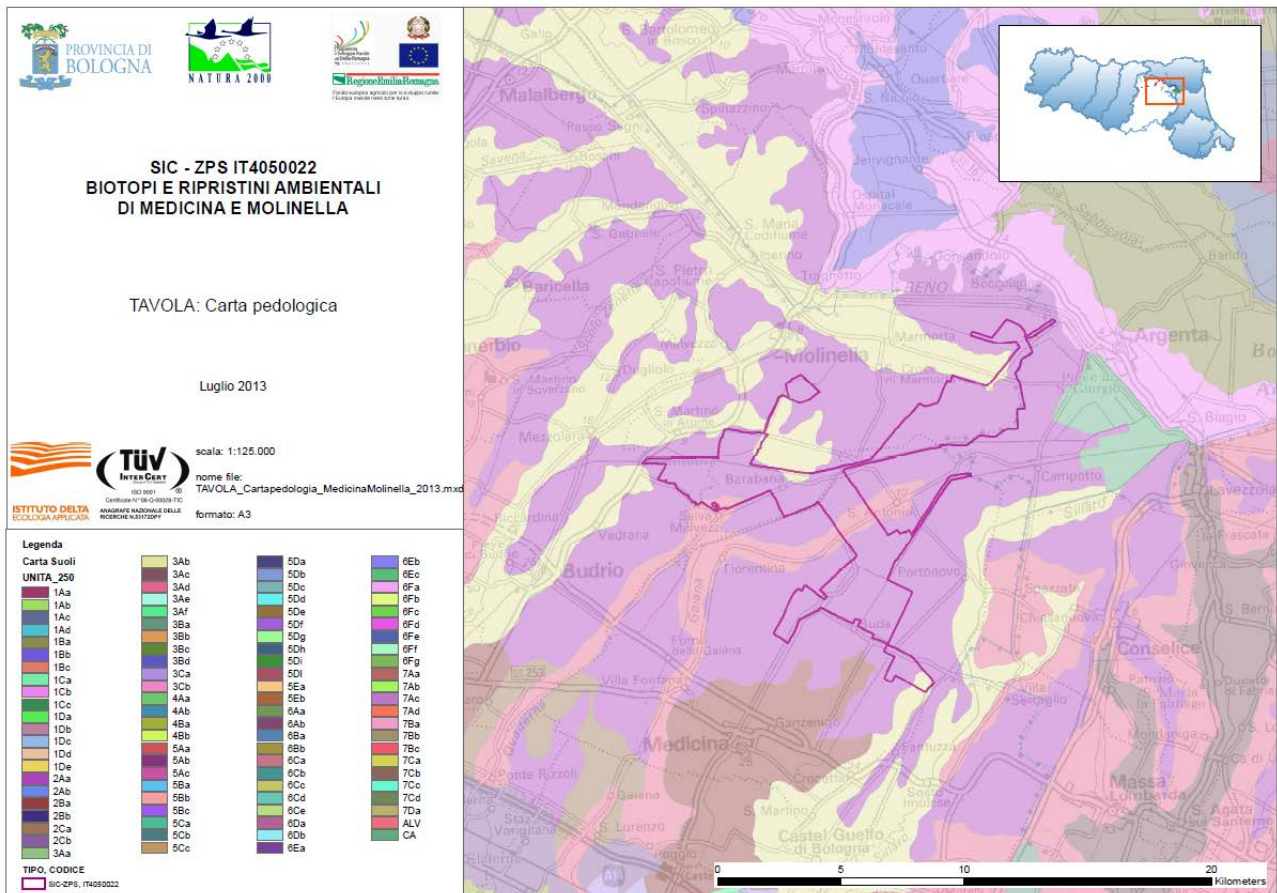


Figura 6: carta pedologica del sito in oggetto, fonte dati Regione Emilia Romagna, Banca dati Ambienti e tessiture.

### 2.1.5 Idrologia

I siti di Pianura della Provincia di Bologna sono all'interno di due diversi bacini idrografici principali, il Po ed il Reno, **Figura 7**. Il sito in oggetto ricade all'interno del bacino del Po i siti del Po di Primaro-Traghetto, Crevalcore, Manzolino e La Bora. Questi ultimi tre siti si trovano poi all'interno del bacino idrografico secondario del Panaro, **Figura 7**. Inoltre, il sito in oggetto ricade all'interno del bacino del fiume Reno.

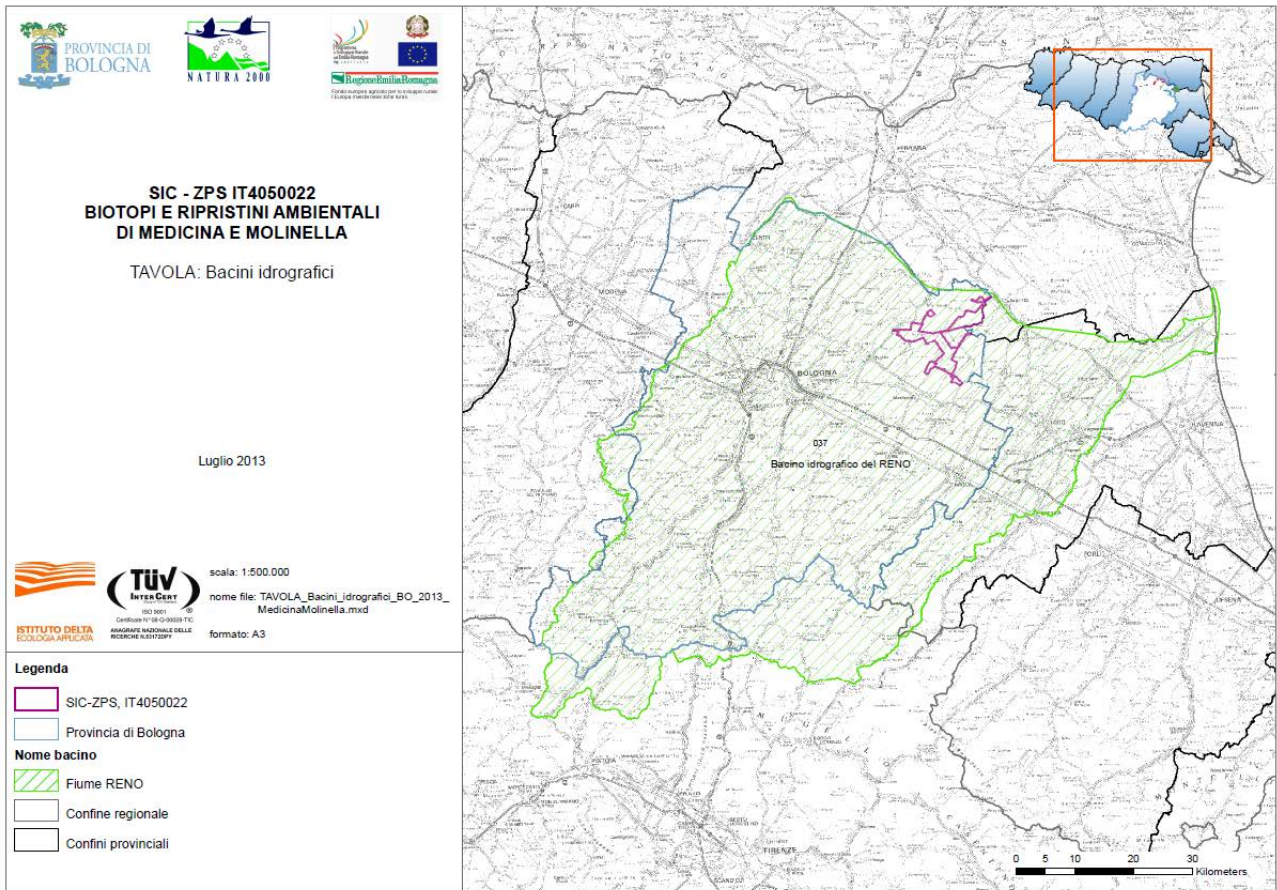


Figura 7: bacini idrografici principali e secondari, fonte dati Ispra.

## 2.2 COMPONENTE BIOLOGICA

In questo capitolo si è costruito un quadro delle componenti biologiche e della distribuzione degli habitat e delle specie utilizzando dati bibliografici e i risultati delle indagini di campo recenti (anno 2011)<sup>1</sup> ed i risultati di studi disponibili della Provincia di Bologna condotti nel 2003, 2005 e nel 2007, riportati nella bibliografia della presente relazione. .

Il formulario Natura 2000 descrittivo del sito (aggiornata al settembre 2010) elenca i tipi di habitat **Tabella 1**, di cui all'Allegato I della Direttiva 92/43 e successive modifiche, e le specie, Tabelle 2-11 di cui all'Art. 4 della Direttiva 79/409 e le specie di cui all'Allegato II della Direttiva 92/43 e successive modifiche.

In allegato alla Relazione sono riportate le check-list complete delle specie organizzate per gruppi tassonomici

### 2.2.1 Habitat e processi ecologici

Tabella 1: Elenco degli habitat di interesse comunitario e degli habitat prioritari elencati dalla scheda del formulario standard.

Codice	Descrizione Habitat Natura 2000	Prioritario
3130	Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei <i>Littorelletea uniflorae</i> e/o degli <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	
3150	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i>	
3270	Fiumi con argini melmosi con vegetazione del <i>Chenopodion rubri p.p</i> e <i>Bidention p.p.</i>	
6210	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo ( <i>Festuco Brometalia</i> )(*stupenda fioritura di orchidee)	*
6430	Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie idrofile	
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>Ulmion minoris</i> )	
92A0	Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>	

Dal censimento effettuato nel maggio del 2007 dal Centro Agricoltura Ambiente non risultano habitat di interesse comunitario diversi da quelli elencati nel formulario. Vedasi in allegato le "Schede di rilievo e valutazione dei Siti Rete Natura 2000" tratte dallo studio "Centro Agricoltura Ambiente Settore Recupero e Gestione Ambientale" del 31/05/2007. E' importante sottolineare che in funzione delle modifiche di naturale, e/o indotta, trasformazione del sito si tratta di informazioni da valutare in funzione della data di rilievo.

Dalla campagna rilevamenti 2011 non risultano habitat di interesse comunitario diversi da quelli già elencati nel formulario, la relativa carta degli habitat aggiornata al 2011 è rappresentata in **Figura 8**.

Tabella 2: Habitat censiti nel 2011.

Codice	Habitat	Rappres ent.	Sup. rel.	Stato cons.
3130	Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei <i>Litto-</i>	C	C/C	C

<sup>1</sup> Per l'aggiornamento del Quadro Conoscitivo del sito sono state effettuate alcune indagini specialistiche sull'uso del suolo, sugli habitat e sulle specie di interesse comunitario e conservazionistico, le cui relazioni sono raccolte in uno specifico elaborato di progetto denominato "Studi condotti per l'aggiornamento del Quadro Conoscitivo dei siti della pianura bolognese".



	<i>relletea uniflorae</i> e/o degli <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>			
3150	Laghi eutrofici naturali con Magnopotamion o Hydrocharition	B	A/C	B
3270	Chenopodietum rubri dei fiumi submontani	C	C/C	B
6210	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo ( <i>Festuco Brometalia</i> )(*stupenda fioritura di orchidee)	C	C/C	C
6430	Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie idrofile	C	C/C	B
91F0	Boschi misti di quercia, olmo e frassino di grandi fiumi	C	C/C	A
92A0	Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>	C	B/C	B

Tabella 3: Habitat riconosciuti a livello regionale

Codice Habitat  
Pa Canneti palustri: fragmiteti, tifeti e scirpeti d'acqua dolce (*Phragmition*)

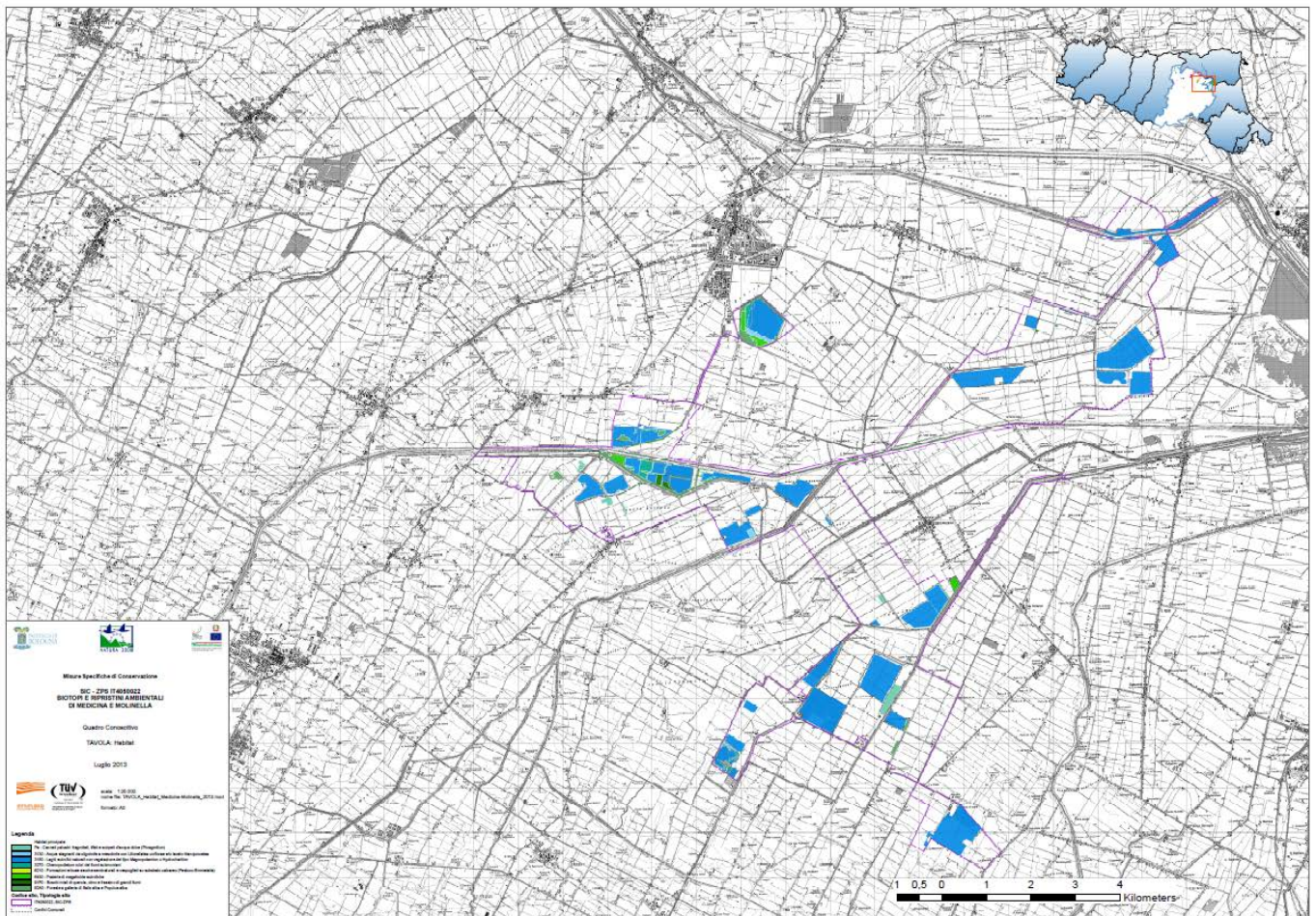


Figura 8: carta degli habitat del sito in oggetto, aggiornamento 2013.

## 2.2.2 Flora

Il censimento effettuato nel 2007 da Centro Agricoltura Ambiente non riporta specie vegetali di interesse comunitario.

La campagna di rilievo del 2013 ha rilevato la presenza di altre specie vegetali di interesse regionale: specie esclusive, endemiche, rare, minacciate, vulnerabili, protette dalla L.R.2/77, di significato conservazionistico locale o indicatrici di habitat d'interesse comunitario.

Codice	Nome	Popolazione	Stato di conservazione	Stato di conoscenza
11534	<i>Cucubalus baccifer</i>	D	3	B
10183	<i>Eleocharis acicularis</i>	D	1	C
11417	<i>Gratiola officinalis</i>	D	2	B
10647	<i>Leucojum aestivum</i>	D	1	
11518	<i>Nymphoides peltata</i>	D	3	A
10047	<i>Riccia fluitans</i>	D	1	
10060	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	D	1	
12856	<i>Salvinia natans</i>	D	3	A
10981	<i>Senecio paludosus</i>	D	2	C
11372	<i>Utricularia australis</i>	D	2	C

## 2.2.3 Fauna

### Avifauna

Tabella 4: Uccelli elencati nell'Allegato I della Direttiva 2009/147/CE secondo il formulario standard del sito.

Codice	Nome	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale
A001	<i>Gavia Stellata</i>	C	B	C	C
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	C	B	C	C
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	B	A	C	A
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	B	B	C	B
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	C	A	C	A
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	A	A	C	A
A026	<i>Egretta garzetta</i>	C	A	C	A
A027	<i>Egretta alba</i>	C	B	B	B
A029	<i>Ardea purpurea</i>	B	B	C	A
A030	<i>Ciconia nigra</i>	D			
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C	B	C	B

A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	C	B	C	B
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	B	B	C	B
A035	<i>Phoenicopterus ruber</i>	D			
A060	<i>Aythya nyroca</i>	A	B	C	A
A072	<i>Pernis apivorus</i>	C	B	C	B
A073	<i>Milvus migrans</i>	C	B	C	B
A074	<i>Milvus milvus</i>	D			
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	D			
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	B	B	C	A
A082	<i>Circus cyaneus</i>	C	B	C	C
A084	<i>Circus pygargus</i>	B	B	C	B
A089	<i>Aquila pomarina</i>	D			
A090	<i>Aquila clanga</i>	B	B	C	A
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	C	B	C	A
A097	<i>Falco vespertinus</i>	C	B	C	B
A098	<i>Falco columbarius</i>	C	B	C	A
A101	<i>Falco biarmicus</i>	D			
A103	<i>Falco peregrinus</i>	C	B	C	A
A119	<i>Porzana porzana</i>	C	B	C	B
A120	<i>Porzana parva</i>	C	B	C	B
A127	<i>Grus grus</i>	C	B	C	B
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	B	B	C	A
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	C	B	C	C
A135	<i>Glareola pratincola</i>	C	B	C	B
A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>	D			
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	A	B	C	A
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	B	B	C	A
A154	<i>Gallinago media</i>	C	A	C	A
A157	<i>Limosa lapponica</i>	D			
A166	<i>Tringa glareola</i>	B	B	C	A
A176	<i>Larus melanocephalus</i>	D			
A177	<i>Larus minutus</i>	C	B	C	B
A180	<i>Larus genei</i>	D			
A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>	D			
A190	<i>Sterna caspia</i>	C	B	C	B
A191	<i>Sterna sandvicensis</i>	D			
A193	<i>Sterna hirundo</i>	C	B	C	B
A195	<i>Sterna albifrons</i>	D			
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	A	A	B	A
A197	<i>Chlidonias niger</i>	C	B	C	B
A222	<i>Asio flammeus</i>	C	B	C	B
A229	<i>Alcedo atthis</i>	C	A	C	B
A272	<i>Luscinia svecica</i>	C	A	C	B
A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	C	B	C	B
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	D			
A338	<i>Lanius collurio</i>	C	B	C	C
A339	<i>Lanius minor</i>	C	B	C	B
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	C	B	C	B
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	D			

Tabella 5: Uccelli migratori abituali non elencati nell'Allegato I della Direttiva 2009/147/CE secondo il formulario standard del sito.

Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	C	B	C	B
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	C	B	C	B

A006	<i>Podiceps grisegena</i>	D			
A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	C	B	C	B
A025	<i>Bubulcus ibis</i>	B	A	B	A
A028	<i>Ardea cinerea</i>	B	B	C	A
A036	<i>Cygnus olor</i>	C	B	C	A
A039	<i>Anser fabalis</i>	C	B	C	B
A041	<i>Anser albifrons</i>	B	B	C	B
A043	<i>Anser anser</i>	A	A	C	A
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	D			
A050	<i>Anas penelope</i>	C	A	C	B
A051	<i>Anas strepera</i>	A	A	C	A
A052	<i>Anas crecca</i>	B	A	B	B
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	A	C	B
A054	<i>Anas acuta</i>	C	A	C	C
A055	<i>Anas querquedula</i>	A	A	C	A
A056	<i>Anas clypeata</i>	B	A	C	A
A058	<i>Netta rufina</i>	C	B	C	C
A059	<i>Aythya ferina</i>	C	B	C	B
A061	<i>Aythya fuligula</i>	C	B	C	C
A062	<i>Aythya marila</i>	D			
A069	<i>Mergus serrator</i>	D			
A086	<i>Accipiter nisus</i>	C	A	C	B
A087	<i>Buteo buteo</i>	C	A	C	B
A088	<i>Buteo lagopus</i>	C	B	C	C
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	C	A	C	B
A099	<i>Falco subbuteo</i>	C	A	C	B
A113	<i>Coturnix coturnix</i>	C	B	C	C
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	C	B	C	B
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	C	B	C	B
A125	<i>Fulica atra</i>	B	B	C	A
A136	<i>Charadrius dubius</i>	C	B	C	B
A137	<i>Charadrius hiaticula</i>	C	B	C	C
A141	<i>Pluvialis squatarola</i>	D			
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	B	B	C	B
A143	<i>Calidris canutus</i>	D			
A144	<i>Calidris alba</i>	D			
A145	<i>Calidris minuta</i>	C	B	C	B
A146	<i>Calidris temminckii</i>	C	B	C	B
A147	<i>Calidris ferruginea</i>	D			
A149	<i>Calidris alpina</i>	C	B	C	B
A152	<i>Lymnocyptes minimus</i>	C	B	C	B
A153	<i>Gallinago gallinago</i>	C	B	C	B
A155	<i>Scolopax rusticola</i>	C	B	C	B
A156	<i>Limosa limosa</i>	A	B	B	A
A158	<i>Numenius phaeopus</i>	D			
A160	<i>Numenius arquata</i>	C	B	C	B
A161	<i>Tringa erythropus</i>	C	B	C	B
A162	<i>Tringa totanus</i>	C	B	C	B
A163	<i>Tringa stagnatilis</i>	D			
A164	<i>Tringa nebularia</i>	C	B	C	B
A165	<i>Tringa ochropus</i>	C	B	C	B
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	C	B	C	B
A179	<i>Larus ridibundus</i>	C	B	C	B
A182	<i>Larus canus</i>	D			
A183	<i>Larus fuscus</i>	D			
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	D			
A207	<i>Columba oenas</i>	C	B	C	B
A208	<i>Columba palumbus</i>	C	B	C	B
A210	<i>Streptopelia turtur</i>	C	A	C	B

A212	<i>Cuculus canorus</i>	C	B	C	C
A213	<i>Tyto alba</i>	C	B	C	C
A214	<i>Otus scops</i>	C	B	C	C
A218	<i>Athene noctua</i>	C	B	C	C
A219	<i>Strix aluco</i>	C	B	C	C
A221	<i>Asio otus</i>	C	B	C	C
A226	<i>Apus apus</i>	C	B	C	C
A230	<i>Merops apiaster</i>	C	B	C	C
A232	<i>Upupa epops</i>	C	B	C	C
A233	<i>Jynx torquilla</i>	C	C	C	C
A235	<i>Picus viridis</i>	C	B	C	C
A237	<i>Dendrocopos major</i>	C	B	C	C
A247	<i>Alauda arvensis</i>	C	B	C	C
A249	<i>Riparia riparia</i>	C	B	C	B
A250	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	C	B	C	B
A251	<i>Hirundo rustica</i>	C	A	C	A
A252	<i>Hirundo daurica</i>	D			
A253	<i>Delichon urbica</i>	C	B	C	C
A257	<i>Anthus pratensis</i>	C	B	C	C
A258	<i>Anthus cervinus</i>	D			
A259	<i>Anthus spinoletta</i>	D			
A260	<i>Motacilla flava</i>	C	B	C	C
A261	<i>Motacilla cinerea</i>	C	B	C	C
A262	<i>Motacilla alba</i>	C	B	C	C
A265	<i>Troglodytes troglodytes</i>	C	B	C	C
A266	<i>Prunella modularis</i>	C	A	C	C
A269	<i>Erithacus rubecula</i>	C	B	C	C
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	C	A	C	B
A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	C	C	C	C
A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	C	B	C	C
A276	<i>Saxicola torquata</i>	C	B	C	B
A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	D			
A283	<i>Turdus merula</i>	C	A	C	C
A284	<i>Turdus pilaris</i>	C	B	C	C
A285	<i>Turdus philomelos</i>	C	B	C	C
A286	<i>Turdus iliacus</i>	C	B	C	C
A287	<i>Turdus viscivorus</i>	C	B	C	C
A288	<i>Cettia cetti</i>	C	A	C	B
A289	<i>Cisticola juncidis</i>	C	B	C	C
A292	<i>Locustella luscinioides</i>	C	A	C	B
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	C	A	C	B
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	C	A	C	C
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	C	A	C	C
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	C	A	C	C
A300	<i>Hippolais polyglotta</i>	C	B	C	C
A306	<i>Sylvia hortensis</i>	D			
A309	<i>Sylvia communis</i>	C	B	C	C
A310	<i>Sylvia borin</i>	C	B	C	B
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	C	A	C	A
A313	<i>Phylloscopus bonelli</i>	D			
A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	D			
A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	C	B	C	C
A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>	C	B	C	C
A317	<i>Regulus regulus</i>	C	B	C	C
A318	<i>Regulus ignicapillus</i>	C	B	C	C
A319	<i>Muscicapa striata</i>	C	B	C	C
A322	<i>Ficedula hypoleuca</i>	D			
A323	<i>Panurus biarmicus</i>	C	A	C	B
A324	<i>Aegithalos caudatus</i>	C	B	C	C

A325	<i>Parus palustris</i>	C	C	C	C
A329	<i>Parus caeruleus</i>	C	B	C	C
A330	<i>Parus major</i>	C	B	C	C
A335	<i>Certhia brachydactyla</i>	C	C	C	C
A336	<i>Remiz pendulinus</i>	C	B	C	C
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	C	B	C	C
A340	<i>Lanius excubitor</i>	C	B	C	C
A342	<i>Garrulus glandarius</i>	C	B	C	C
A347	<i>Corvus monedula</i>	C	B	C	C
A349	<i>Corvus corone</i>	C	B	C	C
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	C	B	C	C
A356	<i>Passer montanus</i>	C	B	C	C
A359	<i>Fringilla coelebs</i>	C	B	C	C
A360	<i>Fringilla montifringilla</i>	C	B	C	C
A361	<i>Serinus serinus</i>	C	B	C	C
A363	<i>Carduelis chloris</i>	C	B	C	C
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	C	B	C	C
A365	<i>Carduelis spinus</i>	C	B	C	C
A366	<i>Carduelis cannabina</i>	C	B	C	C
A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	C	B	C	C
A381	<i>Emberiza schoeniclus</i>	C	B	C	C
A383	<i>Miliaria calandra</i>	C	B	C	C
A604	<i>Larus michahellis</i>	C	B	C	B

Specie del censimento 2007 (presenti nell'allegato I della dir. 2009/147/CE) con valutazione diversa da quella del formulario

Tabella 6: Avifauna censita nel 2007 di interesse comunitario

Codice	Nome	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	C	B	C	B
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	C	B	C	C
A027	<i>Egretta garzetta</i>	C	B	C	C
A029	<i>Ardea purpurea</i>	B	B	C	B
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	C	B	C	B
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	B	B	C	B
A034	<i>Platalea leucordia</i>	C	B	C	B
A060	<i>Aythya nyroca</i>	C	B	C	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	C	B	C	B
A082	<i>Circus cyaneus</i>	C	B	C	C
A084	<i>Circus pygargus</i>	C	B	C	C
A103	<i>Falco preregrinus</i>	D			
A120	<i>Porzana parva</i>	D			
A119	<i>Porzana porzana</i>	D			
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	D			
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	C	B	C	B
A166	<i>Tringa glareola</i>	C	B	C	B
A193	<i>Sterna hirundo</i>	D			
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	C	B	B	C
A229	<i>Alcedo atthis</i>	C	B	C	C
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	B	B	C	B
A339	<i>Lanius minor</i>	D			

Specie del censimento 2007 non presenti nell'allegato I della dir.2009/147/CE rilevate direttamente e non presenti nel formulario

Tabella 7: Avifauna censita nel 2007 di interesse comunitario

Codice	Nome	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale
	<i>Casmerodius albus/Egretta alba</i>	C	B	B	C

Tabella 8: Uccelli elencati nell'Allegato I della Direttiva 2009/147/CE secondo il censimento 2011.

Nome	Priorità	Popolazione	Stato di conservazione
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	NO	C	C
<i>Alcedo atthis</i>	NO	C	B
<i>Aquila clanga</i>	NO	B	B
<i>Hieraaetus pennatus (Aquila pennata)</i>	NO	D	
<i>Aquila pomarina</i>	NO	D	
<i>Ardea purpurea</i>	NO	B	C
<i>Ardeola ralloides</i>	NO	B	C
<i>Asio flammeus</i>	NO	C	B
<i>Aythya nyroca</i>	NO	A	C
<i>Botaurus stellaris</i>	NO	B	C
<i>Casmerodius albus</i>	NO	B	B
<i>Charadrius alexandrinus</i>	NO	C	C
<i>Chlidonias hybrida</i>	NO	A	C
<i>Chlidonias niger</i>	NO	C	C
<i>Chroicocephalus genei</i>	NO	D	
<i>Ciconia ciconia</i>	NO	C	B
<i>Ciconia nigra</i>	NO	C	B
<i>Circaetus gallicus</i>	NO	C	B
<i>Circus aeruginosus</i>	NO	B	B
<i>Circus cyaneus</i>	NO	C	B
<i>Circus macrourus</i>	NO	D	B
<i>Circus pygargus</i>	NO	B	B
<i>Coracias garrulus</i>	NO	C	B
<i>Egretta garzetta</i>	NO	C	B
<i>Emberiza hortulana</i>	NO	C	C
<i>Falco biarmicus feldeggii</i>	NO	C	B
<i>Falco columbarius</i>	NO	C	B
<i>Falco peregrinus</i>	NO	C	B
<i>Falco vespertinus</i>	NO	C	B
<i>Ficedula albicollis</i>	NO	D	
<i>Gallinago media</i>	NO	C	C
<i>Gavia stellata</i>	NO	D	
<i>Gelochelidon nilotica</i>	NO	D	
<i>Glareola pratincola</i>	NO	D	
<i>Grus grus</i>	NO	C	B
<i>Haliaeetus albicilla</i>	NO	D	
<i>Himantopus himantopus</i>	NO	B	B
<i>Hydrocoloeus minutus</i>	NO	C	B

<i>Hydroprogne caspia</i>	NO	D	
<i>Ixobrychus minutus</i>	NO	B	C
<i>Lanius collurio</i>	NO	C	C
<i>Lanius minor</i>	NO	C	C
<i>Larus melanocephalus</i>	NO	D	B
<i>Limosa lapponica</i>	NO	D	
<i>Luscinia svecica</i>	NO	C	B
<i>Milvus migrans</i>	NO	C	C
<i>Milvus milvus</i>	NO	D	
<i>Nycticorax nycticorax</i>	NO	C	C
<i>Pandion haliaetus</i>	NO	C	B
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	NO	D	
<i>Pernis apivorus</i>	NO	C	C
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	NO	D	
<i>Philomachus pugnax</i>	NO	B	B
<i>Phoenicopterus roseus</i>	NO	D	
<i>Platalea leucorodia</i>	NO	B	B
<i>Plegadis falcinellus</i>	NO	C	B
<i>Pluvialis apricaria</i>	NO	B	B
<i>Porzana parva</i>	NO	D	
<i>Porzana porzana</i>	NO	D	
<i>Recurvirostra avosetta</i>	NO	C	B
<i>Sterna hirundo</i>	NO	C	C
<i>Sternula albifrons</i>	NO	D	
<i>Tadorna ferruginea</i>	NO	D	
<i>Tringa glareola</i>	NO	B	B

## Mammiferi

Il formulario standard del sito non riporta specie di mammiferi comprese nell'allegato II della Direttiva Habitat, ne sono stati rilevati durante la campagna di rilevamento 2011, che ha però rilevato la presenza oltre al Pipistrello di Savi (*Hypsugo savii*) anche di altre 7 specie di pipistrelli, come nella tabella seguente.

Tabella 9: Chiroterri censiti nella campagna di rilevamento del 2011

Codice: IDTaxon	Nome	Priorità	Popolazione	Trend		Stato di conoscenza	Stato di conservazione
935	<i>Eptesicus serotinus</i>	/	C	4	1	1	B
936	<i>Hypsugo savii</i>	/	C	4	1	1	B
940	<i>Myotis daubentonii</i>	/	C	4	1	1	C
947	<i>Nyctalus noctula</i>	/	C	4	1	1	C
948	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	/	C	4	1	1	B
949	<i>Pipistrellus nathusii</i>	/	C	4	1	1	C
950	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	/	C	4	1	1	C
951	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	/	C	4	1	1	C



## Erpetofauna

Tabella 10: Anfibi elencati nella scheda del Formulario Standard compresi nell'Allegato II della Direttiva Habitat (92/43/CEE).

Codice	Nome	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale
1167	<i>Triturus carnifex</i>	C	B	C	C

Tabella 11: Rettili elencati nella scheda del Formulario Standard compresi nell'Allegato II della Direttiva Habitat (92/43/CEE).

Codice	Nome	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale
1220	<i>Emys orbicularis</i>	C	B	C	B

Tabella 12: Erpetofauna censita nel 2011 elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43.

Nome	Priorità	Popolazione	Stato di conservazione
<i>Triturus carnifex</i>	NO	C	B
<i>Emys orbicularis</i>	NO	C	B

## Ittiofauna

Tabella 13: Pesci elencati nella scheda del Formulario Standard compresi nell'Allegato II della Direttiva Habitat (92/43/CEE).

Codice	Nome	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale
1115	<i>Chondrostoma genei</i>	C	C	C	C
1137	<i>Barbus plebejus</i>	C	C	B	C

I campionamenti ittici effettuati tra Settembre e Ottobre 2011 hanno restituito un quadro differente, nessuna delle due specie è stata rilevata. Nel sito sono presenti 16 specie ittiche, di cui solo 4 autoctone nessuna delle quali è compresa nell'Allegato II della Dir. Habitat o è inserita nell'attuale formulario della Rete Natura 2000.

Il risultato del censimento è simile a quanto rilevato dalla carta ittica della Regione Emilia-Romagna, vedasi **Figura 9** e **Figura 10**.

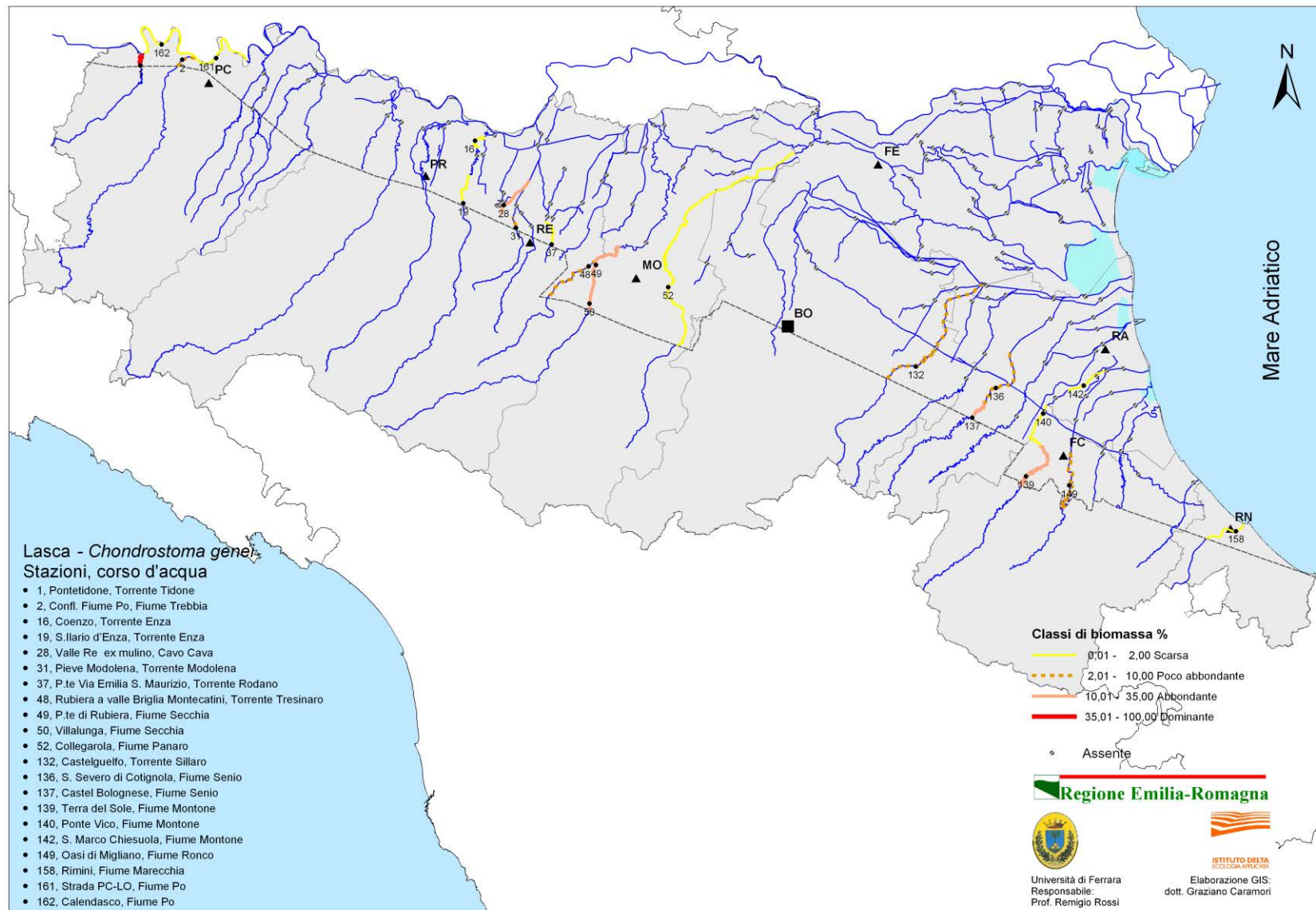


Figura 9: distribuzione e abbondanza della lasca (*Chondrostoma genei*) nelle zone B della Regione Emilia-Romagna tratto da: AAVV 2008, Carta ittica dell'Emilia-Romagna Zone B e A.

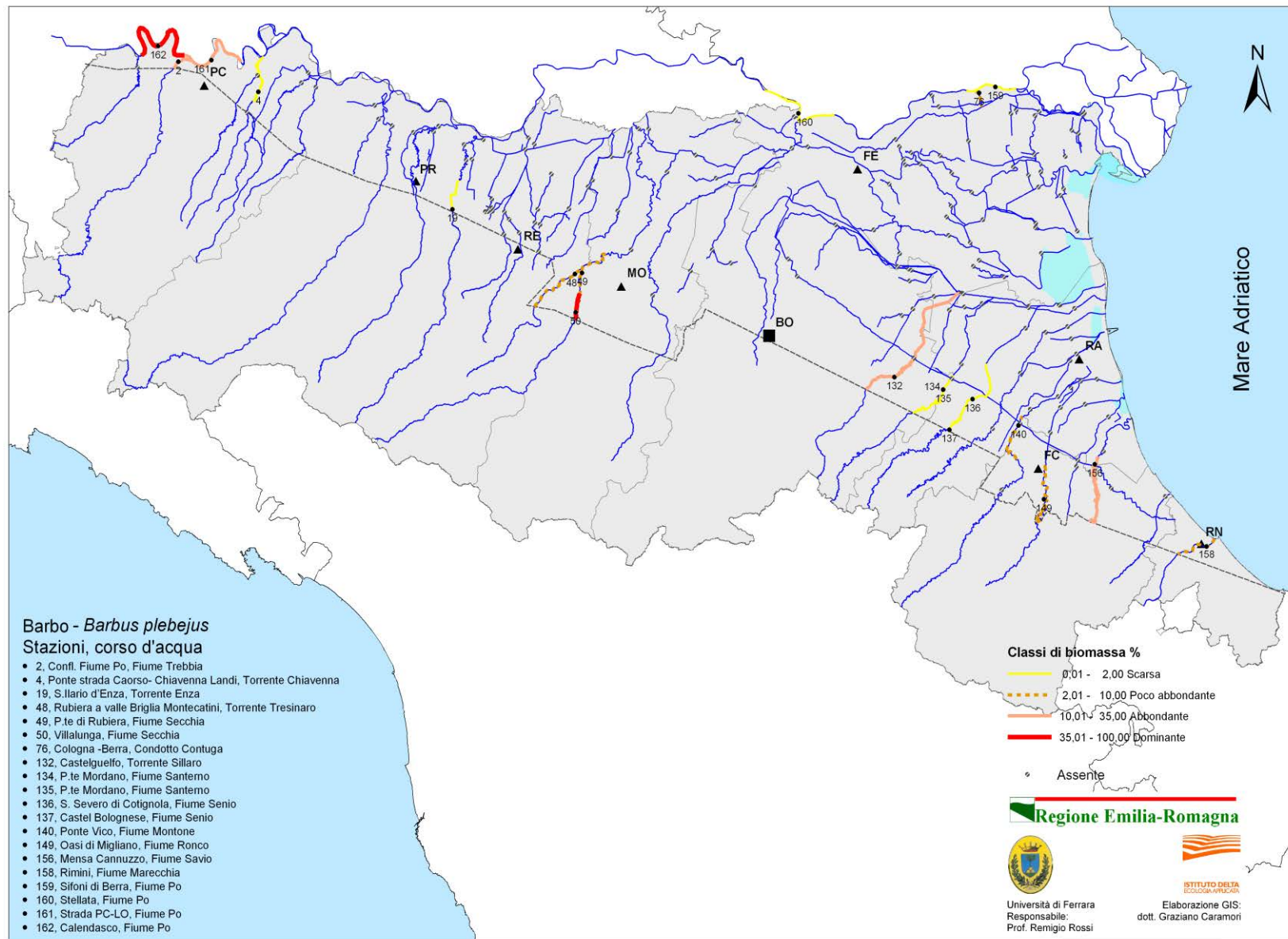


Figura 10: distribuzione e abbondanza del barbo comune (*Barbus plebejus*) nelle zone B della Regione Emilia-Romagna tratto da: AAVV 2008, Carta ittica dell'Emilia-Romagna Zone B e A.

## Invertebrata

Tabella 14: Invertebrati elencati nella scheda del Formulario Standard compresi nell'allegato II della Direttiva Habitat (92/43/CEE).

Codice	Nome	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale
1060	<i>Lycaena dispar</i>	C	B	B	C
1082	<i>Graphoderus bilineatus</i>	C	B	C	B
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	C	C	C	C

Tabella 15: specie d'invertebrati rilevati durante il censimento 2011

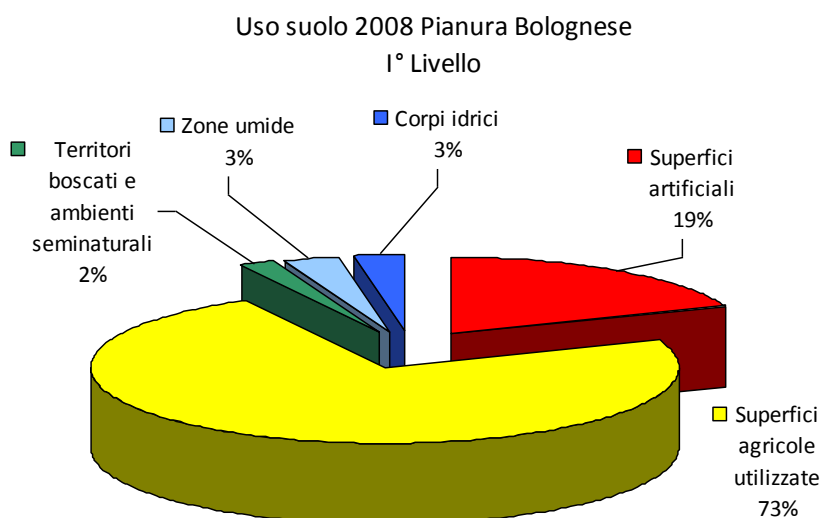
Codice: IDTaxon	Nome	Priorità	Popolazione	Stato di conservazione
1738	<i>Cerambyx cerdo</i>	NO	C	C
3199	<i>Lycaena dispar</i>	NO	C	C

### 2.2.4 Uso del suolo

Tutti i siti Natura 2000 della pianura bolognese sono inseriti in un contesto costituito al 92% da superfici artificiali (19%) e superfici agricole utilizzate (73%), **Tabella 16** e Figura 11.

Livello 1		%
1	Superfici artificiali	19
2	Superfici agricole utilizzate	73
3	Territori boscati e ambienti seminaturali	2
4	Zone umide	3
5	Corpi idrici	3
		100

Tabella 16: uso del suolo 2008 primo livello, fonte dati Regione Emilia-Romagna. elaborazione Istituto Delta Ecologia Applicata srl.



**Figura 11:** distribuzione percentuale dell'uso del suolo, analisi al primo livello.

Il calcolo delle superfici è stato realizzato su un'area definita dal confine provinciale e da una linea di demarcazione arbitraria prossima alla via Emilia, come indicato in **Figura 13**. Analizzando l'area al massimo dettaglio disponibile, 4° livello dell'uso del suolo, **Tabella 17** e **Figura 12**, è inoltre evidente che le superfici agricole sono al 61% Seminativi semplici irrigui. Preme evidenziare che la situazione delle province circostanti non è particolarmente differente, il che è importante nell'ottica gestionale dei siti quali componenti di una rete.

SIGLA	Codice	Etichetta	%
Ec	1111	Tessuto residenziale compatto e denso	0,1
Er	1112	Tessuto residenziale rado	4,8
Ed	1120	Tessuto residenziale discontinuo	3,6
Ia	1211	Insedimenti produttivi	4,7
Ic	1212	Insedimenti commerciali	0,4
Is	1213	Insedimenti di servizi	0,5
Io	1214	Insedimenti ospedalieri	0,1
It	1215	Impianti tecnologici	0,1
Rs	1221	Reti stradali	0,3
Rf	1222	Reti ferroviarie	0,3
Rm	1223	Impianti di smistamento merci	0,2
Re	1225	Reti per la distribuzione e produzione dell'energia	0,1
Ri	1226	Reti per la distribuzione idrica	0,0
Fs	1242	Aeroporti per volo sportivo e eliporti	0,1
Qa	1311	Aree estrattive attive	0,5
Qq	1321	Discariche e depositi di cave, miniere e industrie	0,0
Qu	1322	Discariche di rifiuti solidi urbani	0,2
Qr	1323	Depositi di rottami	0,0

QUADRO CONOSCITIVO

Qc	1331	Cantieri e scavi	0,8
Qs	1332	Suoli rimaneggiati e artefatti	0,2
Vp	1411	Parchi e ville	1,3
Vx	1412	Aree incolte urbane	0,2
Vt	1421	Campeggi e strutture turistico-ricettive	0,0
Vs	1422	Aree sportive	0,4
Vd	1423	Parchi di divertimento	0,1
Vq	1424	Campi da golf	0,0
Vi	1425	Ippodromi	0,3
Va	1426	Autodromi	0,0
Vm	1430	Cimiteri	0,1
Se	2121	Seminativi semplici irrigui	61,5
Sv	2122	Vivai	0,4
So	2123	Colture orticole	0,5
Cv	2210	Vigneti	0,6
Cf	2220	Frutteti	8,5
Cp	2241	Pioppeti colturali	0,6
Cl	2242	Altre colture da legno	0,2
Pp	2310	Prati stabili	0,3
Zt	2410	Colture temporanee associate a colture permanenti	0,1
Zo	2420	Sistemi colturali e particellari complessi	0,3
Ze	2430	Aree con colture agricole e spazi naturali importanti	0,0
Bs	3113	oschi a prevalenza di salici e pioppi	0,1
Bp	3114	Boschi planiziari a prevalenza di farnie e frassini	0,1
Tn	3231	Vegetazione arbustiva e arborea in evoluzione	0,8
Ta	3232	Rimboschimenti recenti	0,9
Ui	4110	Zone umide interne	2,9
Af	5111	Alvei di fiumi e torrenti con vegetazione scarsa	0,3
Av	5112	Alvei di fiumi e torrenti con vegetazione abbondante	0,2
Ar	5113	Argini	0,6
Ac	5114	Canali e idrovie	1,0
Ax	5123	Bacini artificiali	0,6
Aa	5124	Acquaculture in ambiente continentale	0,2

Tabella 17: pianura Bolognese, uso del suolo 2008 quarto livello, fonte dati Regione Emilia-Romagna, elaborazione Istituto Delta Ecologia Applicata srl.

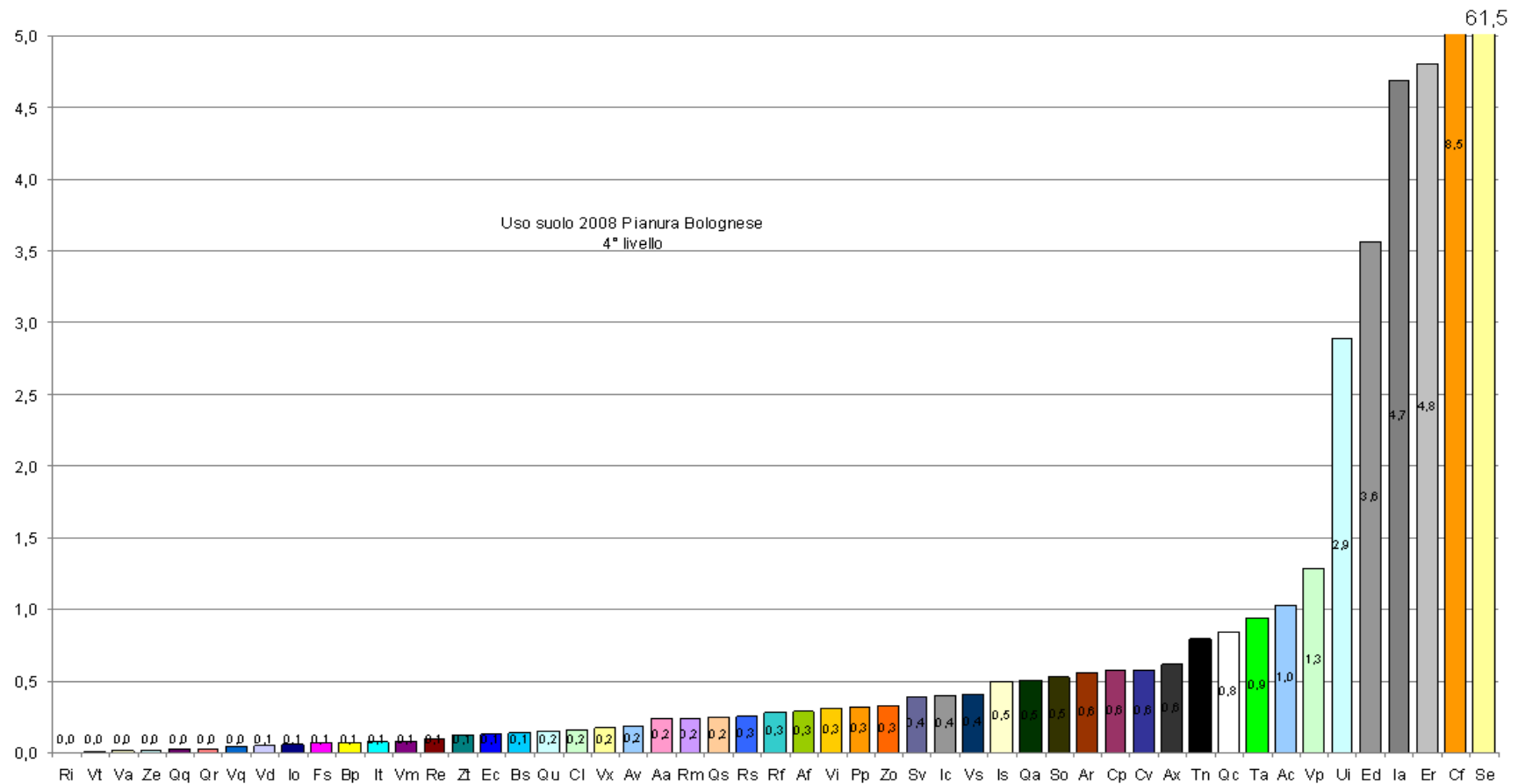


Figura 12: distribuzione percentuale uso del suolo 2008 quarto livello, fonte dati Regione Emilia-Romagna. N.B. categorie “Cf, Frutteti” all’8,5% e “Se, Seminativi semplici irrigui” al 61,5% fuori scala per rendere visibili le altre categorie, elaborazione Istituto Delta Ecologia Applicata s.r.l

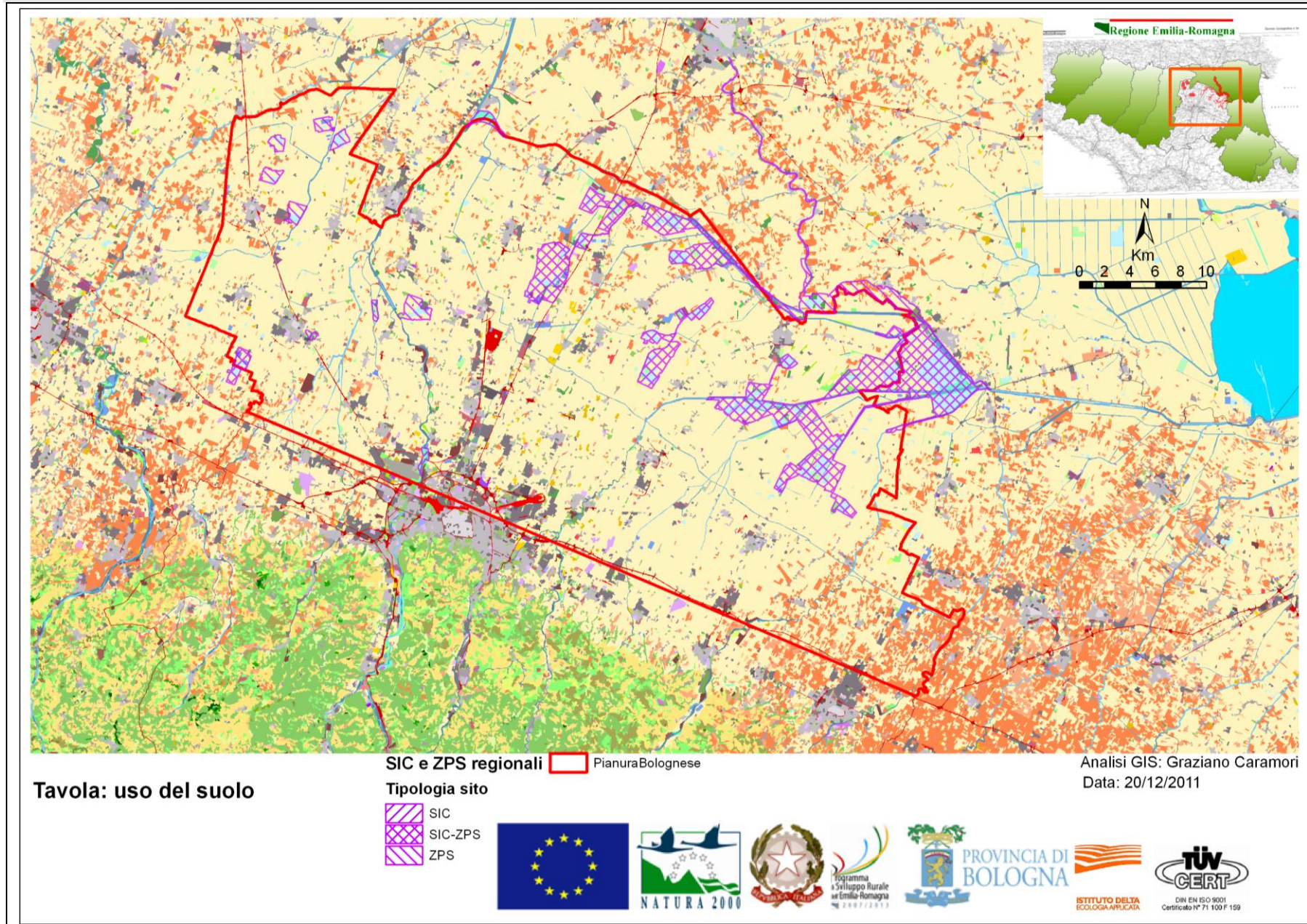


Figura 13: tavola dell'uso del suolo della pianura Bolognese, per ragioni di spazio la legenda è riportata in Tabella 18. Fonte dati Regione Emilia-Romagna uso del suolo 2008. elaborazione Istituto Delta Ecologia Applicata srl.



**Legenda Uso suolo**

1111 Ec Tessuto residenziale compatto e denso	2130 Sr Risaie
1112 Er Tessuto residenziale rado	2210 Cv Vigneti
1120 Ed Tessuto residenziale discontinuo	2220 Cf Frutteti
1211 Ia Insediamenti produttivi	2230 Co Oliveti
1212 Ic Insediamenti commerciali	2241 Cp Pioppeti colturali
1213 Is Insediamenti di servizi	2242 Ci Altre colture da legno
1214 Io Insediamenti ospedalieri	2310 Pp Prati stabili
1215 It Impianti tecnologici	2410 Zt Colture temporanee associate a colture permanenti
1221 Rs Reti stradali	2420 Zo Sistemi colturali e particellari complessi
1222 Rf Reti ferroviarie	2430 Ze Aree con colture agricole e spazi naturali importanti
1223 Rm Impianti di smistamento merci	3111 Bf Boschi a prevalenza di faggi
1224 Rt Impianti delle telecomunicazioni	3112 Bq Boschi a prevalenza di querce, carpini e castagni
1225 Re Reti per la distribuzione e produzione dell'energia	3113 Bs Boschi a prevalenza di salici e pioppi
1226 Ri Reti per la distribuzione idrica	3114 Bp Boschi planiziani a prevalenza di farnie e frassini
1231 Nc Aree portuali commerciali	3115 Bc Castagneti da frutto
1232 Nd Aree portuali da diporto	3120 Ba Boschi di conifere
1233 Np Aree portuali per la pesca	3130 Bm Boschi misti di conifere e latifoglie
1241 Fc Aeroporti commerciali	3210 Tp Praterie e brughiere di alta quota
1242 Fs Aeroporti per volo sportivo e eliporti	3220 Tc Cespuglieti e arbusteti
1243 Fm Aeroporti militari	3231 Tn Vegetazione arbustiva e arborea in evoluzione
1311 Qa Aree estrattive attive	3232 Ta Rimboschimenti recenti
1312 Qi Aree estrattive inattive	3310 Ds Spiagge, dune e sabbie
1321 Qq Discariche e depositi di cave, miniere e industrie	3320 Dr Rocce nude, falesie e affioramenti
1322 Qu Discariche di rifiuti solidi urbani	3331 Dc Aree calanchive
1323 Qr Depositi di rottami	3332 Dx Aree con vegetazione rada di altro tipo
1331 Qc Cantieri e scavi	3340 Di Aree percorse da incendi
1332 Qs Suoli rimaneggiati e artefatti	4110 Ui Zone umide interne
1411 Vp Parchi e ville	4120 Ut Torbiere
1412 Vx Aree incolte urbane	4211 Up Zone umide salmastre
1421 Vt Campeggi e strutture turistico-ricettive	4212 Uv Valli salmastre
1422 Vs Aree sportive	4213 Ua Acquaculture in zone umide salmastre
1423 Vd Parchi di divertimento	4220 Us Saline
1424 Vq Campi da golf	5111 Af Alvei di fiumi e torrenti con vegetazione scarsa
1425 Vi Ippodromi	5112 Av Alvei di fiumi e torrenti con vegetazione abbondante
1426 Va Autodromi	5113 Ar Argini
1427 Vr Aree archeologiche	5114 Ac Canali e idrovie
1428 Vb Stabilimenti balneari	5121 An Bacini naturali
1430 Vm Cimiteri	5122 Ap Bacini produttivi
2110 Sn Seminativi non irrigui	5123 Ax Bacini artificiali
2121 Se Seminativi semplici irrigui	5124 Aa Acquaculture in ambiente continentale
2122 Sv Vivai	5211 Ma Acquaculture in mare
2123 So Colture orticole	

Tabella 18: legenda dell'uso del suolo.

Nel sito in oggetto l'uso del suolo non si discosta significativamente, se non grazie alla presenza di misure agroambientali che hanno permesso la realizzazione di zone umide e rimboschimenti.

L'uso del suolo all'interno dei siti è stato aggiornato con un censimento 2011 e fa parte degli allegati cartografici al presente documento.

## 2.2.5 INDIVIDUAZIONE ELEMENTI NATURALI E SEMINATURALI CARATTERISTICI PAESAGGIO AGRARIO CON ALTA VALENZA ECOLOGICA

La DGR 1224/2008 “Misure generali di conservazione” vieta, per tutte le tipologie di ZPS “l’eliminazione degli elementi naturali e seminaturali caratteristici del paesaggio agrario con alta valenza ecologica, quali stagni, maceri, pozze di abbeverata, fossi, muretti a secco, siepi, filari alberati, canneti, risorgive, fontanili e piantate;..”

Nel sito sono stati cartografati elementi naturali e seminaturali codificati secondo la dicitura Regionale: 4130 Canneti, 2432 Filari alberati e alberi isolati, 2431 Siepi arbustive, Maceri, come riportati in **Figura 14**

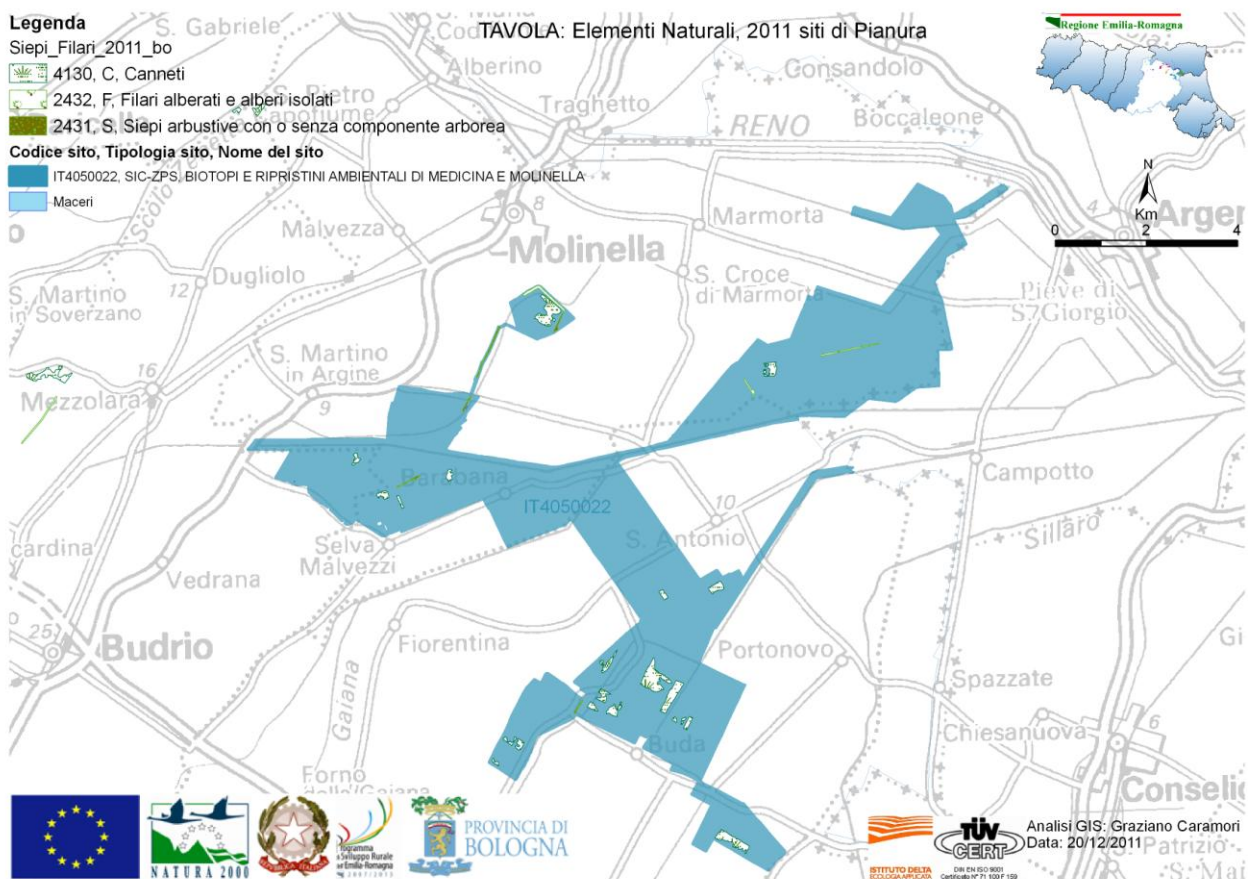


Figura 14: elementi naturali e seminaturali caratteristici del paesaggio agrario con alta valenza ecologica cartografati, aggiornamento 2011.

## 2.3 COMPONENTE SOCIO-ECONOMICA SITO

### 2.3.1 Inventario dei soggetti amministrativi e gestionali che hanno competenze sul territorio nel quale ricade il sito

I soggetti amministrativi e gestionali che hanno competenza sul territorio ed in particolare su zone sito in oggetto sono i seguenti:

- 1) Regione Emilia-Romagna
- 2) Provincia di Bologna
- 3) Comuni di Budrio, Medicina, Molinella (BO)
- 4) Consorzio della Bonifica Renana
- 5) Corpo Forestale dello Stato
- 6) Arpa Emilia-Romagna
- 7) Autorità di bacino del fiume Reno

Di seguito vengono elencate, a seconda dei diversi soggetti, le competenze specifiche relative competenze.

#### **Regione Emilia-Romagna**

La Regione disciplina la formazione e della gestione del sistema regionale delle Aree Naturali Protette e dei siti della Rete Natura 2000.

Secondo la legge regionale 14 aprile 2004, n. 7, *“la Regione, al fine di assicurare il mantenimento o il ripristino, in uno stato di conservazione soddisfacente, degli habitat naturali emana direttive ed indirizzi agli Enti competenti per l'esercizio coordinato delle funzioni amministrative conferite”*. Con direttiva della Giunta regionale, definisce il procedimento di individuazione dei siti di importanza comunitaria (SIC) e delle zone di protezione speciale (ZPS) e fornisce gli indirizzi, oltre che le modalità di verifica della loro applicazione, per la gestione, la conservazione e il monitoraggio dei medesimi, per l'effettuazione della valutazione di incidenza prevedendo i termini entro cui le autorità competenti fissano il termine del procedimento.

#### **Province**

Le Province sono enti locale intermedio tra Comune e Regione, rappresentano la propria comunità, ne curano gli interessi, ne promuovono e coordinano lo sviluppo ed esplicano la propria autonomia nell'ambito dei principi fissati dalla Costituzione, dalle leggi generali dello Stato e dalla Regione Emilia Romagna e dagli Statuti.

Vengono di seguito elencate le competenze della Provincia in relazione ad ogni aree di interesse.

Relativamente all'ambiente naturale:

- Protezione flora, funghi ipogei ed epigei;
- Centri di recupero fauna selvatica
- Controllo dell'attività venatoria
- Piani di limitazione della fauna selvatica e prevenzione danni

- Controllo dell'esercizio della pesca nelle acque interne
- Tutela della fauna ittica
- Interventi ambientali

Relativamente alle risorse idriche:

- Attività di pianificazione (L.R. 3/99)
- Rilascio delle autorizzazioni agli scarichi;
- Approvazione dei progetti di impianti di depurazione di acque reflue urbane;
- Formazione e aggiornamento del catasto di tutti gli scarichi di cui sopra;
- Monitoraggio, tramite ARPA, delle caratteristiche qualitative e quantitative dei bacini acquiferi.

Relativamente alle tematiche sulla qualità dell'aria:

- rilascio delle autorizzazioni alle emissioni in atmosfera;
- controllo sulle emissioni derivanti dalle attività produttive;
- redazione dei piani di risanamento;
- redazione e tenuta di un inventario provinciale delle emissioni atmosferiche;
- monitoraggio di emissioni da impianti industriali;
- rilevamento della qualità dell'aria, tramite la Rete di Monitoraggio;
- applicazione del regolamento europeo sulle emissioni in atmosfera degli inceneritori di rifiuti urbani e speciali

Relativamente alle tematiche sull'elettromagnetismo:

- Istituire un catasto delle linee e degli impianti elettrici con tensione uguale o superiore a 15000 Volt;
- Approvare di eventuali piani di risanamento proposti dal gestore, una volta acquisito il parere di Comune, ARPA e AUSL. L'approvazione contiene l'autorizzazione come previsto dall'articolo 3 della L.R. 10 del 1993;
- Rilasciare l'autorizzazione alla costruzione ed esercizio;
- Attività di vigilanza e controllo per gli impianti di trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica.
- In relazione agli apparati per l'emittenza radiotelevisiva, la Provincia ha l'obbligo di istituire un Piano provinciale di localizzazione, da realizzarsi in coerenza con il Piano nazionale di assegnazione delle frequenze di radiodiffusione sonora e televisiva.

Relativamente alla tematica territorio ed uso del suolo:

- Partecipazione all'esercizio di funzioni regionali in materia di difesa del suolo;
- Coordinamento e raccordo tra programmazione nazionale e regionale;
- Valutazione della compatibilità ambientale degli strumenti urbanistici comunali;
- Funzioni pianificatorie (Redazione PTCP, piano territoriale di coordinamento provinciale, e piani infraregionali di settore;
- Attuazione dei piani di Protezione Civile e di formulazione dei piani di emergenza;
- Funzioni di Polizia mineraria.

Relativamente alla tematica rifiuti:

Competenze attribuite dalla normativa nazionale:

- Controllo e verifica degli interventi di bonifica e del monitoraggio ad essi conseguenti
- Controllo periodico sulle attività di gestione, intermediazione e commercio di rifiuti e accertamento delle violazioni
- Organizzazione delle attività di raccolta differenziata dei rifiuti urbani e assimilati sulla base di ambiti territoriali ottimali

Competenze attribuite dalla normativa regionale:

- Approvazione della realizzazione di nuovi impianti destinati all'attività di trattamento, recupero smaltimento di rifiuti
- Autorizzazione all'esercizio di attività di trattamento, recupero smaltimento di rifiuti

### **Comuni**

Sono i Comuni il cui territorio amministrativo è interessato dai limiti del sito.

Nell'ambito della pianificazione del territorio ai Comuni sono attribuite le competenze definite dalla L.R. 24 marzo 2000, n. 20 "Disciplina generale sulla tutela e l'uso del territorio" e successive modifiche e integrazioni (L.R. 34/2000, L.R. 47/2001, L.R. 31/2002, L.R. 37/2002, L.R. 10/2003, L.R. 26/2003). Al Capo III, Pianificazione urbanistica comunale vengono definiti strumenti, contenuti e procedure di approvazione della pianificazione comunale.

Gli strumenti di pianificazione definiti dalla legge sono: il Piano Strutturale Comunale (PSC), il Regolamento Urbanistico ed Edilizio (RUE), il Piano Operativo Comunale (POC) e i Piani Urbanistici Attuativi (PUA).

### **Consorzio della bonifica renana**

Il Consorzio della Bonifica Renana è un Ente di diritto pubblico la cui costituzione risale al 1909. Esso opera in base a quanto previsto oltretutto, dalla vigente legislazione statale, dalle più recenti ed innovative leggi regionali 42/84, 16/87 e 5/2009 per assicurare lo scolo delle acque, la difesa del suolo, la tutela delle risorse idriche e naturali, l'irrigazione e la valorizzazione del territorio.

Il Consorzio della Bonifica Renana assicura la regimazione e il corretto allontanamento dell'acqua di pioggia, mantenendo il presidio idrogeologico in montagna e curando la rete idraulica in pianura.

Il Consorzio opera all'interno del proprio comprensorio di bonifica, su un'area di 3.423 km quadrati (1.447 in pianura e 1.976 in montagna), che interessa 68 comuni nelle province di Bologna, Ferrara, Firenze, Prato, Pistoia e Ravenna.

In questo territorio, il Consorzio della Bonifica Renana è l'autorità idraulica competente: la sua funzione principale è garantire, attraverso il proprio reticolo idrografico, il corretto deflusso delle acque piovane provenienti dalle aree agricole ed urbane. Questa attività protegge il territorio dai rischi di allagamento e alluvione, sempre più elevati a causa della crescente urbanizzazione dei suoli e degli evidenti cambiamenti climatici.

### **Corpo Forestale dello Stato**

Il Corpo forestale dello Stato, istituito nel 1822, è una forza di polizia ad ordinamento civile, specializzata nella tutela del patrimonio naturale e paesaggistico, nella prevenzione e repressione dei reati in materia ambientale e agroalimentare. La molteplicità dei compiti affidati alla Forestale affonda le radici in una storia professionale dedicata alla difesa dei boschi, che si è evoluta nel tempo fino a comprendere ogni attività di salvaguardia delle risorse agroambientali, del patrimonio faunistico e naturalistico nazionale.

### **ARPA Emilia-Romagna**

L'Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente dell'Emilia-Romagna (ARPA) è operativa da maggio 1996 in seguito a legge istitutiva (L.R. n° 44 del 1995, e successive modifiche). L'agenzia opera secondo un Accordo di Programma definito tra la Regione

Emilia-Romagna, le Province dell'intera Regione, le Aziende Sanitarie Locali e ARPA. Le attività istituzionali obbligatorie di competenza ARPA sull'intero territorio regionale sono le seguenti:

- A) Attività di controllo e vigilanza (funzioni di vigilanza e controllo finalizzate alla verifica dell'osservanza degli obblighi imposti da norme di legge o da atti prescrittivi dell'Autorità, oppure all'accertamento dei presupposti di fatto necessari per l'adozione di ulteriori provvedimenti restrittivi);
- B) Supporto alle funzioni di amministrazione attiva (ARPA è istituzionalmente tenuta a garantire agli Enti titolari di tali funzioni il proprio supporto tecnico che viene richiesto nella fase istruttoria del procedimento amministrativo; es. supporto tecnico alla fase di predisposizione e di valutazione degli strumenti di pianificazione territoriale ed urbanistica, messa a disposizione dei dati e delle informazioni necessarie al rilascio di provvedimenti amministrativi);
- C) Gestione delle emergenze ambientali (presso ciascun ambito provinciale ARPA deve assicurare un Servizio di pronta disponibilità in grado di garantire, 24 ore su 24, per tutti i giorni dell'anno gli interventi che si rendano necessari a causa di eventi imprevisti che possono arrecare un danno ambientale o sanitario);
- D) Attività laboratoristica per la prevenzione collettiva e la tutela ambientale (garantire alla Regione, agli Enti locali ed alle AUSL le attività analitiche e ogni altra prestazione laboratoristica in materia di prevenzione collettiva e di controllo ambientale);
- E) Supporto alla elaborazione e realizzazione dei Piani per la Salute;
- F) Attività di informazione ambientale;
- G) Gestione delle reti di monitoraggio ambientale (su qualità delle acque superficiali, idrologia delle acque superficiali; qualità delle acque sotterranee, acque marine costiere, evoluzione del litorale marino, ecc.);
- H) Realizzazione e gestione del sistema informativo ambientale;
- I) Gestione ed integrazione delle reti osservative idro-meteorologiche;
- J) Gestione dei servizi meteo-climatici e radarmeteorologici;
- K) Attività di supporto per le azioni di risarcimento del danno ambientale;
- L) Supporto alle procedure concernenti la Valutazione dell'impatto ambientale (espressione pareri tecnici).

### **Autorità di Bacino del Fiume Reno**

L'Autorità di Bacino Interregionale del fiume Reno è stata istituita in seguito ad approvazione dell'intesa tra le Regioni Emilia-Romagna e Toscana ai sensi e per gli effetti di cui alla Legge 18 maggio 1989 n. 183 "Norme per il riassetto organizzativo e funzionale per la difesa del suolo", rispettivamente il 19 maggio 1990 (Del. Cons. Reg. E.R. 3108) e il 20 marzo 1990 (Del. Cons. Reg. Tosc.183).

*Secondo l'art. 1 dell'Intesa " l'Autorità di bacino del Reno opera in conformità agli obiettivi della legge 18 maggio 1989, n. 183, ed in particolare, al fine di perseguire l'unitario governo del bacino idrografico, indirizza, coordina e controlla le attività conoscitive, di pianificazione, di programmazione e di attuazione inerenti il bacino idrografico del fiume Reno, aventi per finalità:*

- a) la conservazione e difesa del suolo da tutti i fattori negativi di natura fisica e antropica;*
- b) il mantenimento e la restituzione ai corpi idrici delle caratteristiche qualitative richieste per gli usi programmati;*
- c) la tutela delle risorse idriche e la loro razionale utilizzazione;*

d) la tutela degli ecosistemi, con particolare riferimento, alle zone d'interesse naturale, forestale e paesaggistico, ed alla promozione di parchi fluviali, ai fini della valorizzazione e qualificazione ambientale.

Nel perseguimento delle predette finalità l'Autorità di bacino del Reno ispira la propria azione ai principi della collaborazione con gli enti locali territoriali e gli altri enti pubblici e di diritto pubblico operanti nel bacino idrografico."

### 2.3.2 Inventario delle proprietà

Attraverso l'analisi delle proprietà demaniali, fluviali e particellari e del demanio regionale è stata realizzata la carta delle proprietà del sito. La cartografia è in formato shapefile e per le proprietà pubbliche riporta le informazioni di foglio e particella, escluso per il demanio fluviale. Si è inoltre aggiunto nella tabella degli attributi l'informazione relativa al codice, nome, tipologia del sito e distinzione in proprietà pubblica o privata. Tramite la distinzione in pubblico/privato si è ottenuta la carta riportata in forma esemplificativa in **Figura 15**, la proprietà privata rappresenta l'88% della superficie.

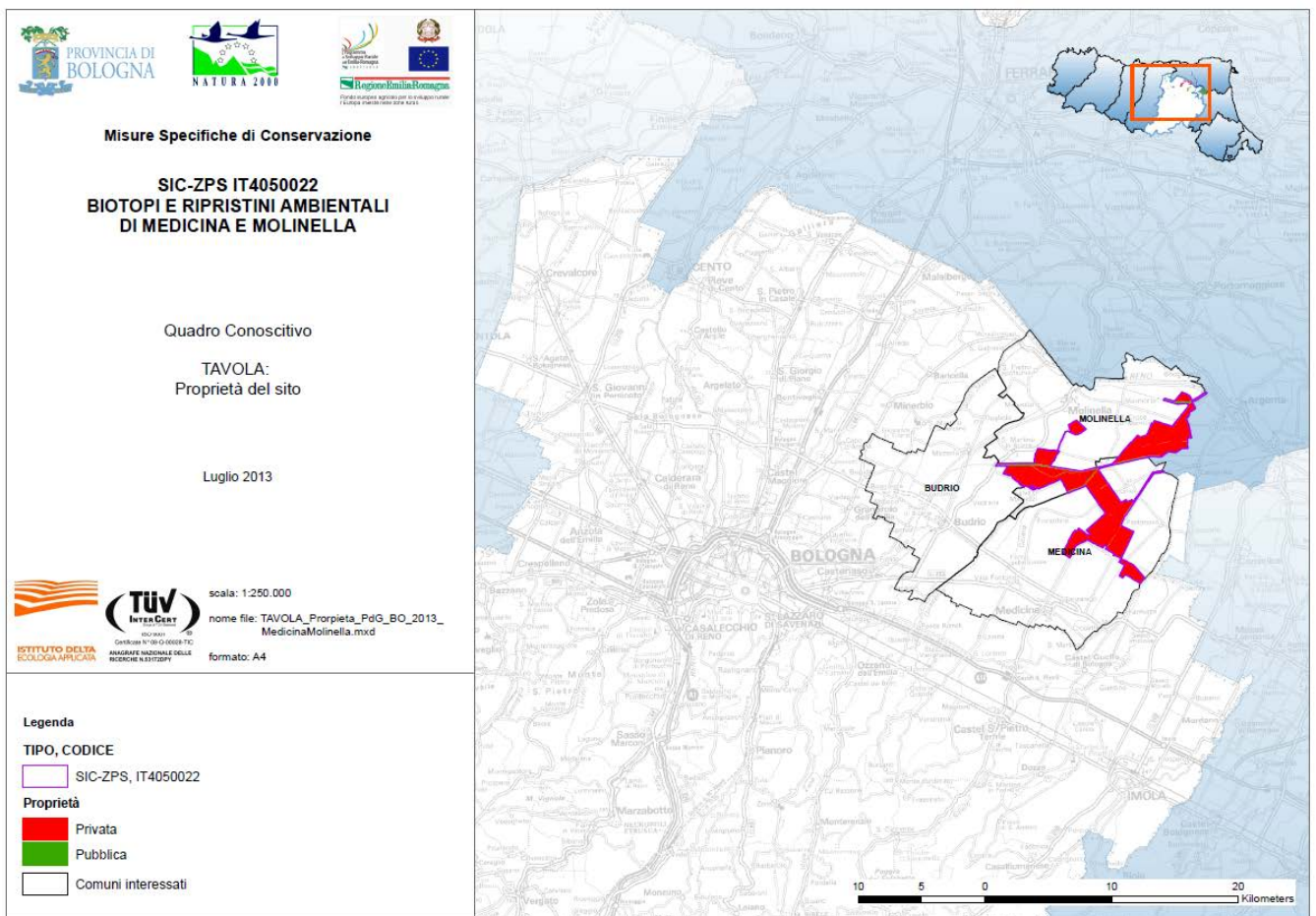


Figura 15: carta delle proprietà, pubblica e privata, nel sito in oggetto.

Nella tabella successiva è riportata la distribuzione percentuale delle proprietà pubbliche, di tre tipologie, e della proprietà privata del sito.

Proprietà	%
Privata	88
Demanio fluviale	4
Demanio Pubblico dello stato	3
Demanio pubblico dello stato per le opere idrauliche di 2 categoria	5
	100

### 2.3.3 Inquadramento generale e norme di riferimento

Lo scopo è di individuare la normativa in vigore a livello comunitario, nazionale, regionale e locale e gli atti di natura regolamentare strettamente legati alla gestione del territorio. Sono considerati atti tutti i risultati dell'azione amministrativa, pianificatoria, programmatoria e contrattuale in essere sul territorio del sito.

Per ogni atto individuato vengono esaminati i contenuti, gli strumenti di attuazione previsti e le misure in capo ad ogni soggetto operante sul territorio, catalogati in tabella.



### **2.3.3.1 Inventario degli attuali livelli di tutela e strumenti di pianificazione**

Nell'ambito del processo di elaborazione della strategia di conservazione del sito, occorre analizzare le attuali forme di tutela presenti nel sito allo scopo di verificare se esse siano sufficienti a garantire il mantenimento in uno stato di conservazione soddisfacente degli habitat e delle specie di interesse comunitario nel sito. Di seguito si riporta l'inventario degli attuali livelli di tutela e pianificazione del sito.

Il **Piano territoriale regionale** (PTR) è lo strumento di programmazione con il quale la Regione delinea la strategia di sviluppo del territorio regionale definendo gli obiettivi per assicurare la coesione sociale, accrescere la qualità e l'efficienza del sistema territoriale e garantire la qualificazione e la valorizzazione delle risorse sociali ed ambientali.

Il PTR è predisposto in coerenza con le strategie europee e nazionali di sviluppo del territorio.

I valori paesaggistici, ambientali e culturali del territorio regionale sono oggetto di specifica considerazione nel Piano territoriale paesistico regionale (PTPR) che è parte integrante del PTR.

Il PTR definisce indirizzi e direttive per le pianificazioni di settore, per i Piani territoriali di coordinamento provinciali (PTCP) e per gli strumenti della programmazione negoziata.

([www.regione.emilia-romagna.it/temi/territorio](http://www.regione.emilia-romagna.it/temi/territorio) )

Il **Piano Territoriale Paesistico Regionale** (P.T.P.R.) è parte tematica del Piano Territoriale Regionale (P.T.R.) e, in funzione degli obiettivi per la conservazione dei paesaggi, detta le regole della programmazione regionale. Il Piano influenza le strategie e le azioni di trasformazione del territorio sia attraverso la definizione di un quadro normativo di riferimento per la pianificazione provinciale e comunale, sia mediante singole azioni di tutela e di valorizzazione paesaggistico-ambientale.

Attraverso l'incrocio di una serie complessa di fattori (costituzione geologica, elementi geomorfologici, quota, microclima ed altri caratteri fisico-geografici, vegetazione espressioni materiali della presenza umana ed altri) il Piano paesistico Regionale individua 23 Unità di paesaggio. Tali unità rappresentano ambiti territoriali con specifiche, distintive e omogenee caratteristiche di formazione e di evoluzione. Tali unità rappresentano ambiti territoriali con specifiche, distintive e omogenee caratteristiche di formazione e di evoluzione. A livello locale, presso il territorio della provincia di Bologna si individua il territorio della "pianura bolognese modenese reggiana" (unità n. 8). Nel primo caso gli elementi fisici Grande presenza di paleoalvei e di dossi, Grande evidenza dei conoidi alluvionali, Presenza di fontanili, gli elementi paesaggistici sono Fontanili, Dossi, Vie d'acqua navigabili, Centuriazione e insediamento storico, Sistema infrastrutturale della via Emilia. (Fonte: *Il Piano Territoriale Paesistico Regionale PTPR delle Regione Emilia Romagna*) (<http://www.regione.emilia-romagna.it/paesaggi/ptpr/>).

#### **Il PTCP della Provincia di Bologna**

Tra gli obiettivi generali del PTCP della Provincia di Bologna troviamo indirizzi di carattere strategico e territoriale e scelte di assetto del territorio che ne conseguono, contenenti le politiche in riferimento agli obiettivi di qualità ambientale, a quelli di qualità del sistema insediativo, urbano e rurale ed infine agli obiettivi di accessibilità del territorio.

Gli obiettivi generali richiamano le condizioni necessarie per un rilancio cittadino nella competizione nazionale ed internazionale tra città e territori, una coesione nel sistema economico, delle imprese, del territorio e dell'ambito sociale. Gli obiettivi di qualità ambientale affrontano i temi del ciclo dell'acqua, della qualità dell'aria e dell'inquinamento atmosferico, il tema dei consumi energetici e dell'emissione dei gas serra, il tema della produzione e dello smaltimento dei rifiuti e quello del progressivo degrado del paesaggio. Gli obiettivi di qualità del sistema insediativo, urbano e rurale, affrontano la necessità di

intervenire sui fenomeni di dispersione della residenza e di concentrazione delle attività terziarie, ridisegnando attorno alla progettata rete di trasporto metropolitano ed urbano di massa le ulteriori inevitabili spinte al decentramento. Per quanto concerne al paesaggio, nell'ambito del territorio provinciale la qualità del paesaggio varia a seconda dei sistemi territoriali presenti: è in generale di buona qualità in collina e montagna, dove tuttavia sono evidenti le necessità di presidiare e rivitalizzare il territorio con attività di tipo nuovo, mentre in pianura, viceversa, la qualità paesaggistica è assai povera e caratterizzata da una intensa presenza di attività antropiche, in cui risulta evidente la necessità di compensazioni qualitative, di riequilibrio ambientale e paesaggistico, di riscoperta e rivalutazione del patrimonio di beni e infrastrutture storico-archeologiche (PTCP 2004).

Di seguito si riportano gli **estratti della Cartografia di Progetto del PTCP** aggiornate a giugno 2012:

Articoli della **Tav 1** del PTCP presenti nel Sito:

- Art. 3.5 ; 3.6 zone umide
- Art. 3.7 SIC e ZPS
- Art. 4.2 reticolo idrografico ; alvei attivi e invasi dei bacini idrici
- Art. 4.3 fasce di tutela fluviale
- Art. 4.4 fasce di pertinenza fluviale
- Art. 4.5 aree ad alta probabilità di inondazione
- Art. 7.2 sistema delle aree forestali
- Art. 7.4 nodi ecologici complessi ; zone di rispetto dei nodi ecologici ; zone di particolare interesse

naturalistico e paesaggistico della pianura

- Art. 7.5 zone di tutela naturalistica
- Art. 8.4 aree interessate da partecipanze e consorzi utilisti ;  
aree interessate da bonifiche storiche di pianura
- Art. 8.5 viabilità storica (prima individuazione) ; principali canali storici

Articoli della **Tav 2A** del PTCP presenti nel Sito:

- Art. 4.2 alvei attivi e invasi dei bacini idrici
- Art. 4.8 controllo degli apporti d'acqua

Articoli della **Tav 3** del PTCP presenti nel Sito:

- Art. 3.1 unità di paesaggio poligonale / lineare
- Art. 3.2 unità di paesaggio poligonale / lineare
- Art. 3.5 nodi della rete ecologica
- Art. 4.2 reticolo idrografico ; alvei attivi e invasi dei bacini idrici
- Art. 4.3 ; 4.4 fasce di tutela e di pertinenza fluviale
- Art. 9.1 ; 9.3 ambiti produttivi di rilievo sovracomunale suscettibili di sviluppo per funzioni prevalentemente produttive, manifatturiere e per funzioni logistiche
- Art. 11.8 ambiti agricoli a prevalente rilievo paesaggistico
- Art. 11.9 ambiti ad alta vocazione produttiva agricola
- Art. 12.12 viabilità locale ; viabilità extraurbana secondaria di rilievo intercomunale

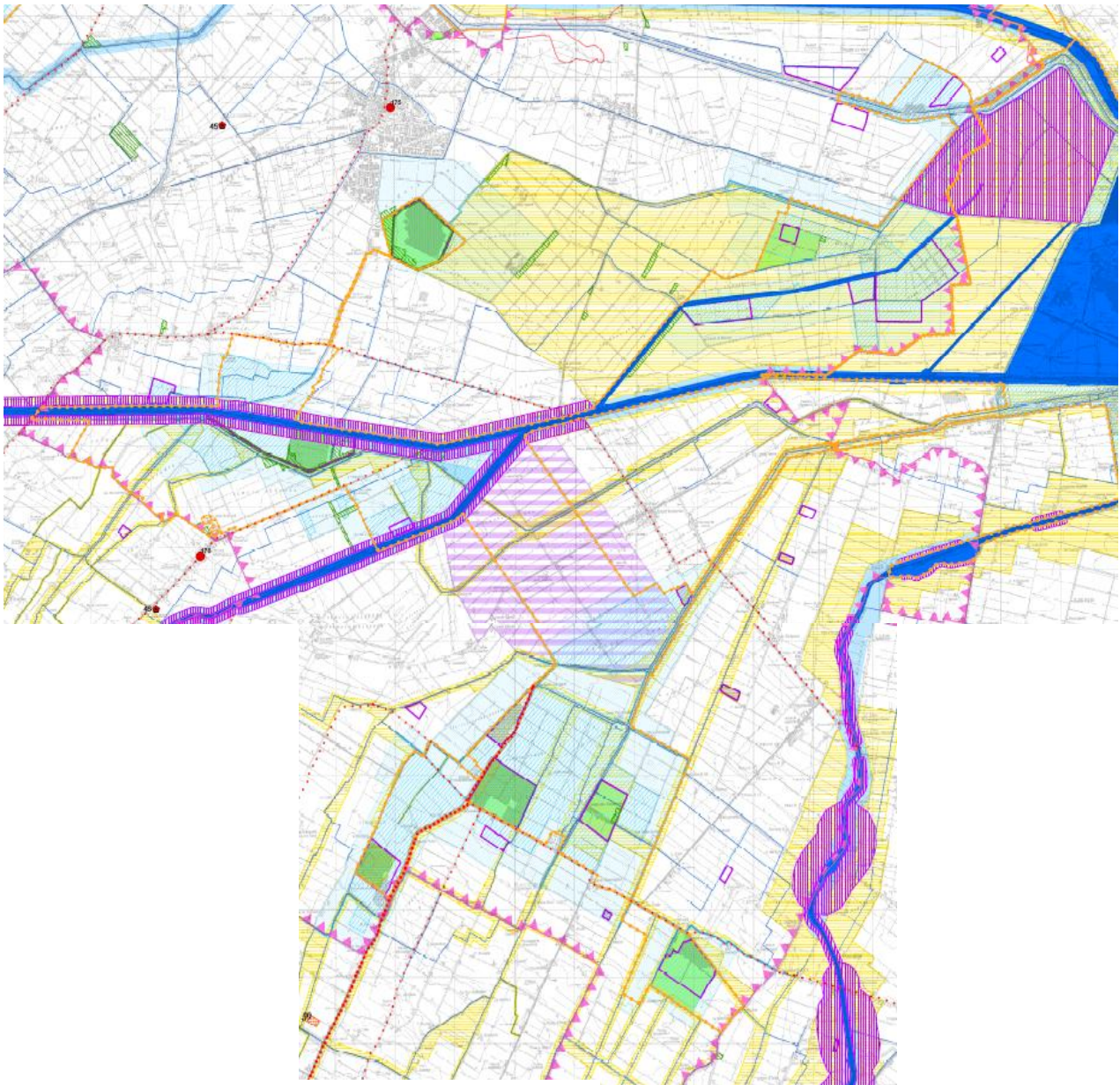
Articoli della **Tav 4B** del PTCP presenti nel Sito:

- Art. 12.8 ambiti a domanda debole o dispersa TPL
- Art. 12.9 piste ciclabili principali

Articoli della **Tav 5** del PTCP presenti nel Sito















- Art. 3.5 nodi ecologici complessi ; zone di rispetto dei nodi ecologici complessi ; corridoi ecologici
- Art. 11.8 ambiti agricoli a prevalente rilievo paesaggistico
- Art. 12.12 viabilità extraurbana secondaria di rilievo intercomunale

Tavola 1: Tutela dei sistemi ambientali e delle risorse naturali e storico culturali







**Legenda**




**Sistema idrografico**

-  Alvei attivi e Invasi dei bacini Idrici (art. 4.2)
-  Reticolo idrografico principale (art. 4.2)
-  Reticolo idrografico secondario (art. 4.2)
-  Reticolo idrografico minore (art. 4.2)
-  Canali di bonifica (art. 4.2)
-  Canale Emiliano - Romagnolo (art. 4.2)
-  Fasce di tutela fluviale (art. 4.3)
-  Fasce di tutela fluviale (art. 4.3): area interessata dal campo base TAV (utilizzabile per l'adempimento o il trasferimento delle aziende già insediate nel comune di Pianoro secondo i criteri richiesti dal PTOC e fatte salve le verifiche previste dall'art. 16 del PSA)
-  Fasce di pertinenza fluviale (art. 4.4)
-  Aree ad alta probabilità di inondazione (art. 4.5)
-  Aree di Interventi idraulici strutturali (art. 4.6)
-  Aree di localizzazione di Interventi idraulici strutturali (art. 4.6)
-  Aree di potenziale localizzazione di Interventi idraulici strutturali (art. 4.6)
-  Aree a rischio di inondazione in caso di eventi di pioggia con tempo di ritorno di 200 anni (art. 4.11)














**Sistema provinciale delle aree protette**

-  Parchi regionali (art. 3.8)
-  Parchi attuati dalla Provincia di Bologna (art. 3.8)
-  Riserve naturali regionali (art. 3.8)
-  Aree di riequilibrio ecologico (art. 3.8)

**Sistema Rete Natura 2000**

-  Zone di Protezione Speciale (ZPS) (art. 3.7)
-  Siti di Importanza Comunitaria proposti (pSIC) (art. 3.7)
-  Siti di Importanza Comunitaria e Zone di Protezione Speciale (art. 3.7)

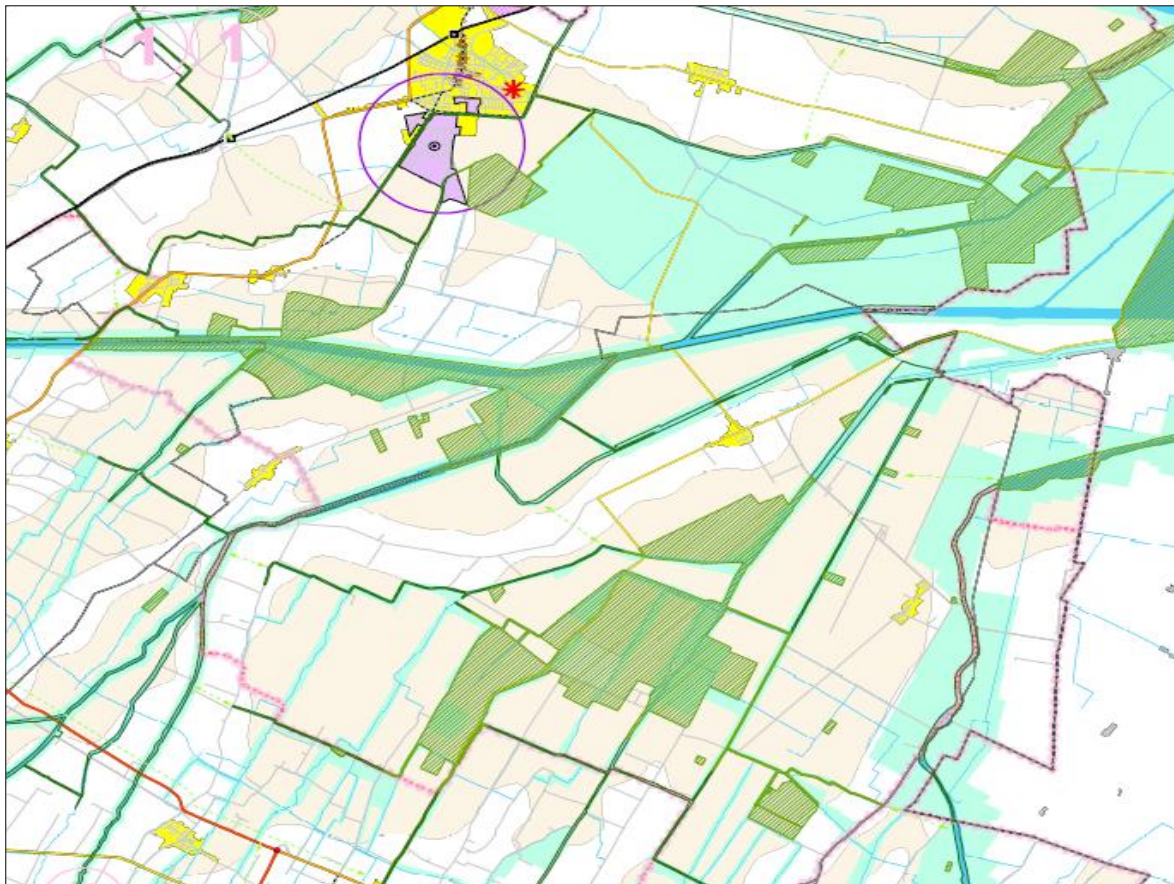
**Altri sistemi zone ed elementi naturali e paesaggistici**

-  Sistema collinare (artt. 3.2, 7.1 e 10.8)
-  Sistema di crinale (artt. 3.2 e 7.1)
-  Sistema delle aree forestali (art. 7.2)
-  Sistema delle aree forestali (art. 7.2): aree oggetto di rimboscimento
-  Zone di particolare interesse paesaggistico - ambientale (art. 7.3)
-  Zone di particolare interesse naturalistico e paesaggistico della pianura (art. 7.4)
-  zone di rispetto dei nodi ecologici
-  nodi ecologici complessi
-  Zone di tutela naturalistica (art. 7.5)
-  Zone umide (artt. 3.5 e 3.6)
-  Crinali significativi (art. 7.6)
-  Calanchi significativi (art. 7.6)
-  Dossi (art. 7.6)

**Risorse storiche e archeologiche**

-  <sup>n</sup> Complessi archeologici (art. 8.2a)
-  <sup>n</sup> Aree di accertata e rilevante consistenza archeologica (art. 8.2b)
-  <sup>n</sup> Aree di concentrazione di materiali archeologici (art. 8.2c)
-  Zone di tutela della struttura centurata (art. 8.2d1)
-  Zone di tutela di elementi della centurazione (art. 8.2d2)
-  Fascia di rispetto archeologico della via Emilia (art. 8.2e)
-  Centri storici (art. 8.3)
-  Centri storici in relazione fra loro (art. 8.3)
-  Aree interessate da partecipanze e consorzi utili (art. 8.4)
-  Aree interessate da bonifiche storiche di pianura (art. 8.4)
-  Viabilità storica (prima individuazione) (art. 8.5)
-  Principali canali storici (art. 8.5)
-  <sup>n</sup> Principali complessi architettonici storici non urbani (art. 8.5)

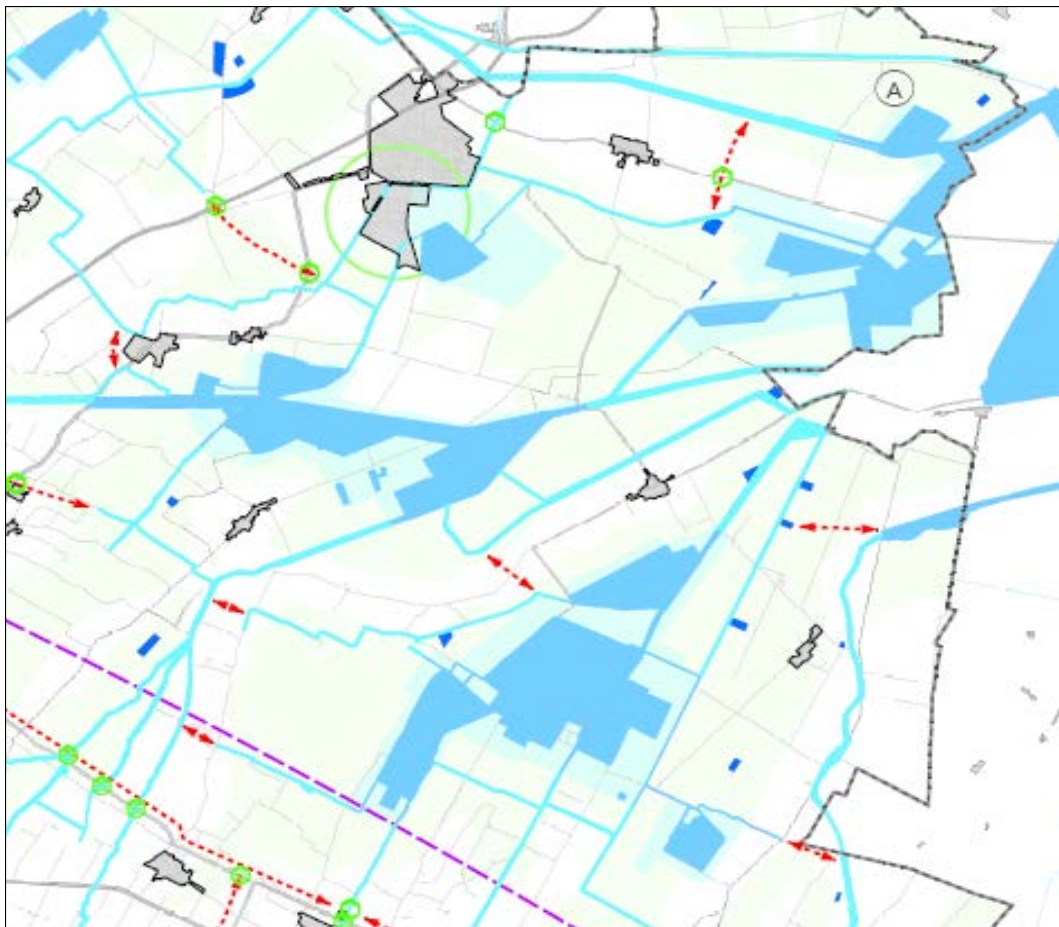
Tavola 3 Assetto evolutivo degli insediamenti, delle reti ambientali e delle reti per la mobilità



**Legenda**

UNITA' DI PAESAGGIO (artt. 3.1 e 3.2):		Elementi per le politiche attive:	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pianura delle bonifiche</li> <li>2. Pianura persicetana</li> <li>3. Pianura centrale</li> <li>4. Pianura orientale</li> <li>5. Pianura della conurbazione bolognese</li> <li>6. Pianura Imolese</li> <li>7. Collina bolognese</li> <li>8. Collina imolese</li> <li>9. Montagna media occidentale</li> <li>10. Montagna media orientale</li> <li>11. Montagna media imolese</li> <li>12. Montagna della dorsale appenninica</li> <li>13. Alto crinale dell'Appennino bolognese</li> </ol>		Poli funzionali (art. 9.4)
<b>SISTEMA AMBIENTALE</b>			Ambiti produttivi di rilievo sovracomunale consolidati per funzioni miste manifatturiere e terziarie o la cui evoluzione e' indirizzabile verso funzioni miste o terziarie (art. 9.1)
<i>Elementi prevalentemente descrittivi</i>			Ambiti produttivi di rilievo sovracomunale consolidati per funzioni prevalentemente produttive manifatturiere (artt. 9.1 e 9.3)
	Reticolo idrografico (art. 4.2)		Ambiti produttivi di rilievo sovracomunale suscettibili di sviluppo per funzioni miste produttive, logistiche e del commercio non alimentare (art. 9.1)
	Alvei attivi e invasi dei bacini idrici (art. 4.2)		Ambiti candidabili anche come nuovi poli funzionali per funzioni integrate ricreative, commerciali e del tempo libero (art. 9.4)
	Fasce di tutela e di pertinenza fluviale (artt. 4.3 e 4.4)		Visuali della viabilità verso il paesaggio agricolo o collinare da salvaguardare (art. 10.10)
<i>Elementi riferiti alle politiche attive</i>			Discontinuita' del sistema insediativo della conurbazione bolognese da salvaguardare (art. 10.10)
	Nodi della rete ecologica (art. 3.5)		Principali opportunità di valorizzazione dei complessi architettonici non urbani per funzioni metropolitane (art. 9.5)
	Corridoi della rete ecologica esistenti e da potenziare (art. 3.5)	<b>SISTEMA DELLE INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'</b>	
	Corridoi della rete ecologica da realizzare (art. 3.5)	<i>Elementi prevalentemente descrittivi</i>	
	Aree per interventi idraulici strutturali con potenzialita' di valorizzazione ecologica (art. 4.6)		Viabilità extraurbana locale (art. 12.12)
	Ambiti agricoli a prevalente rilievo paesaggistico (art. 11.8)		Principali strade urbane o prevalentemente urbane di penetrazione, scorrimento e distribuzione (art. 12.12)
	Ambiti ad alta vocazione produttiva agricola (art. 11.9)		Tracciati ferroviari esistenti e di progetto (art. 12.7)
	Ambito agricolo perurbano dell'area bolognese (art. 11.10)		Progetto FS alta velocità
<b>SISTEMA INSEDIATIVO</b>		<i>Elementi per le politiche attive</i>	
<i>Elementi prevalentemente descrittivi</i>			Stazioni e fermate del Servizio Ferroviario Metropolitano o non SRM (artt. 12.6 e 12.7)
	Centri abitati (titolo 10 e 13): aree urbanizzate e aree pianificate per usi urbani (residenza, servizi, terziario, attività produttive)		Parcheggi scambiatori strategici del SRM (art. 12.6, comma4)
	Centri abitati: aree urbanizzate e aree pianificate per usi urbani al di fuori del territorio provinciale		Autostrade a pedaggio esistenti e in corso di realizzazione (art. 12.12)
	Principali centri storici di rilevanza metropolitana (in relazione all'elevata complessita' funzionale)		Autostrade di progetto: corridoio per il Passante Nord e la Ciopadana (art. 12.12)
	Centri urbani (oltre l'area centrale bolognese e Imola) dotati di servizi specializzati e di una gamma completa di servizi di base (titolo 10)		Caselli autostradali esistenti e di progetto (art. 12.12)
	Principali aree produttive (art. 9.1): aree urbanizzate e aree pianificate per usi prevalentemente produttivi negli ambiti produttivi di rilievo sovracomunale		Sistema Tangenziale di Bologna esistente e di previsione (art. 12.12)
	Principali insediamenti dismessi o di possibile dismissione (art. 10.4)		Aree per la realizzazione della fascia di ambientazione per la tangenziale (art. 12.16)
	Grandi strutture di vendita del settore alimentare (art. 9.5)		'Grande rete' della viabilità di interesse nazionale/regionale (art. 12.12)
	Grandi strutture di vendita del settore non alimentare (art. 9.5)		Principali svincoli viari esistenti e di progetto (art. 12.12)
	Stabilimenti a rischio di incidente rilevante (art. 9.6)		Rete di base di interesse regionale (art. 12.12)
			Via Emilia est: interventi di riqualificazione della sede viaria esistente, miglioramento dell'accessibilità e razionalizzazione delle intersezioni
			Viabilità extraurbana secondaria di rilievo provinciale e interprovinciale (art. 12.12)
			Viabilità extraurbana secondaria di rilievo intercomunale (art. 12.12)
			Confini provinciali
			Confini comunali adeguati alle leggi regionali n.9 e 22 del 2004

Tavola 5 Reti Ecologiche



**Legenda**

Rete ecologica di livello provinciale	
	Nodi ecologici semplici (art. 3.5)
	Nodi ecologici complessi (art. 3.5)
	Zone di rispetto dei nodi ecologici complessi (art. 3.5)
	Corridoi ecologici (art. 3.5)
	Connettivo ecologico diffuso (art. 3.5)
	Connettivo ecologico di particolare interesse naturalistico e paesaggistico (art. 3.5)
	Connettivo ecologico diffuso periurbano (art. 3.5)
	Aree per interventi idraulici strutturali con potenzialità di valorizzazione ecologica (art. 4.6)
	Direzioni di collegamento ecologico (art. 3.5)
	Area di potenziamento della rete ecologica (art. 3.5)
	Varchi ecologici (art. 3.5)

Progetto di tutela, recupero e valorizzazione delle aste fluviali (art. 4.7)	
	Fiume Reno dalla confluenza del Setta alla cassa di Campotto - Valle Santa
	Fiume Reno e Torrente Silla fra Ponte della Venturina, Silla e la confluenza del Setta
	Torrente Savena da Pianoro alla confluenza con l'Idice
	Torrente Idice dal Parco dei Gessi a Budrio
	Torrente Sillaro nel tratto del comune di Castel S. Pietro
	Torrente Santerno da Castel del Rio a valle di Imola
	Torrente Sellustra
	Torrente Samoggia

Interferenze tra rete ecologica ed assetto insediativo del PTCP (art. 3.5)	
	Interferenze con aree urbanizzate e aree pianificate
	Interferenze con poli funzionali
	Interferenze con principali ambiti produttivi e insediamenti dismessi o di possibile dismissione
	Interferenze con ambiti produttivi di rilievo sovracomunale suscettibili di sviluppo
	Interferenze con ambiti produttivi di rilievo sovracomunale consolidati
	Interferenze con infrastrutture ferroviarie esistenti e di progetto
	Interferenze con infrastrutture viarie esistenti
	Interferenze con infrastrutture viarie di progetto

Elementi per le politiche attive del territorio rurale di pianura	
	Ambiti agricoli a prevalente rilievo paesaggistico (di pianura) (art. 11.8)

Elementi di base	
	Sistema insediativo (Tit. 9 e 10)
	Tracci ferroviari esistenti e di progetto (art. 12.7)
	Autostrade di progetto: corridoio per il Passante Nord e la Cispadana (art. 12.12)
	Confini provinciali
	Confini comunali adeguati alle leggi regionali n.9 e 22 del 2004
	Fiumi principali extraprovinciali
	Strade PTCP (art. 12.12)
	Autostrade
	Tangenziale
	"Grande rete" della viabilità di interesse nazionale/regionale
	Rete di base di interesse regionale
	Viabilità extraurbana secondaria di rilievo provinciale e interprovinciale
	Viabilità extraurbana secondaria di rilievo intercomunale
	Principale viabilità urbana di penetrazione, scorrimento e distribuzione
	Viabilità locale

Con riferimento al PTCP le norme di maggiore interesse per il sito sono analizzate di seguito:

<p><b>PTCP Provincia di Bologna approvato con Delibera del Consiglio Provinciale n.19 dell' 30/03/04</b>                  Il piano è stato modificato a seguito di: Variante al PTCP sul sistema della mobilità provinciale approvata con <b>Delibera del Consiglio Provinciale n°29 del 31/03/2009</b>, Variante al PTCP in materia di insediamenti commerciali (POIC) approvata con <b>Delibera del Consiglio Provinciale n°30 del 07/04/2009</b> e Variante al PTCP in recepimento del Piano di Tutela delle Acque (PTA) della Regione, approvata con <b>Delibera del Consiglio Provinciale n°15 del 04/04/2011</b>. È in corso di elaborazione la <b>Variante non sostanziale al PTCP 2013</b></p>	
Articolo	Testo
<p><b>PIANIFICAZIONE INTEGRATA PER LA VALORIZZAZIONE DELLE RISORSE NATURALI E PAESAGGISTICHE</b></p>	
<p><b>3.1 - Unità di paesaggio di rango provinciale: definizione, finalità, obiettivi e strumenti attuativi</b></p>	<p>1.(D) Definizione. A partire dal riconoscimento del paesaggio, quale componente essenziale del contesto di vita delle popolazioni, espressione della diversità del loro comune patrimonio culturale e naturale e fondamento della loro identità, le Unità di paesaggio di rango provinciale, di seguito denominate UdP, costituiscono ambiti territoriali caratterizzati da specifiche identità ambientali e paesaggistiche e aventi distintive ed omogenee caratteristiche di formazione ed evoluzione.</p> <p>2.(I) Le UdP costituiscono ambiti territoriali di riferimento per l'attivazione di misure di valorizzazione adeguate alle relative peculiari qualità, sia attuali che potenziali. Tale valorizzazione in particolare consiste nella salvaguardia, nella gestione e nella pianificazione dei paesaggi, derivanti dall'interrelazione tra fattori naturali e azioni umane, e richiede il perseguimento di strategie mirate, orientamenti e misure specifiche.</p> <p>3.(I) Finalità e obiettivi.                  Le Unità di paesaggio, al fine di garantire una gestione del territorio coerente con gli obiettivi di valorizzazione delle specifiche identità ambientali e paesaggistiche:                  – costituiscono il quadro di riferimento per la formazione degli strumenti di "pianificazione territoriale ed urbanistica, per le politiche a carattere culturale, ambientale, agricolo, sociale ed economico, nonché delle altre politiche che possono avere un'incidenza diretta o indiretta sul paesaggio";                  – in particolare, nell'ambito del presente piano, costituiscono quadro di riferimento per articolare in modo più mirato alle relative specificità territoriali                  a) gli indirizzi e le direttive per la salvaguardia, gestione e pianificazione del patrimonio naturale e ambientale previsti al presente Titolo 3, nonché ai successivi Titoli 4, 5, 6, 7 e 8;                  b) gli indirizzi e le direttive per la pianificazione e la gestione degli ambiti agricoli del territorio rurale, previsti dal successivo Titolo 11.                  c) gli indirizzi e le direttive per l'evoluzione del sistema degli insediamenti e delle infrastrutture di cui ai successivi Titoli 9, 10, 12, 13 e 14;                  – costituiscono l'ambito territoriale di riferimento per il rafforzamento dell'identità locale, ovvero per la costruzione di identità locali nuove e nel contempo radicate nel patrimonio storico-culturale e ambientale proprio dell'UdP ;                  – costituiscono gli ambiti territoriali minimi di riferimento per la progettazione e la verifica di processi e di iniziative di sviluppo integrato ambientalmente sostenibile al fine di garantire il rispetto e la valorizzazione delle loro specifiche identità.</p> <p>4.(D) Individuazione delle UdP. Le Unità di paesaggio di rango provinciale individuate nella tav. 3 del PTCP sono di seguito elencate e costituiscono l'articolazione dei principali sistemi territoriali:                  Sistema di pianura:                  1. Pianura delle bonifiche                  2. Pianura persicetana</p>

	<p>3. Pianura centrale  4. Pianura orientale  5. Pianura della conurbazione bolognese  6. Pianura imolese  Sistema collinare:  7. Collina bolognese  8. Collina imolese</p> <p><b>6.(l) UdP n.1 Pianura delle bonifiche</b>  Gli obiettivi prioritari specifici da perseguire in questo ambito sono:  - Potenziare la vocazione naturalistico-ambientale che rappresenta la caratteristica distintiva di questo territorio e qualificarla al fine di strutturare un sistema di offerta ricreativa e di turismo culturale che promuova lo sviluppo socio-economico sostenibile dell'area;  - Organizzare sistemi di offerta di fruizione naturalistico ricreativa e turistica leggera di questo territorio, correlati con le funzioni urbane.  Gli indirizzi per gli strumenti di pianificazione e programmazione sono:  - Favorire i processi di rinaturalizzazione già in atto, incentivando e valorizzando le potenzialità insite nella rete ecologica esistente attraverso il suo completamento, per interconnettere elementi quali i SIC, le zone umide e altre aree di valenza naturalistica e facilitando le modalità di accesso e fruizione alle parti ritenute suscettibili di attenzione turistica (anche a tal fine valorizzando le infrastrutture ferroviarie esistenti – Ferrovia Veneta);  - Incentivare forme di conduzione agricola multi-funzionale attraverso l'offerta di servizi volti a soddisfare la domanda di fruizione turistico-ricreativa sostenibile proveniente dalla conurbazione centrale e dalle attività in essa presenti.</p> <p><b>9.(l) UdP n.4 Pianura orientale</b>  Gli obiettivi prioritari da perseguire sono:  - Rafforzare la vocazione agricola produttiva che rappresenta la caratteristica distintiva di questo territorio, promuovendo modalità di sviluppo socio-economico ed ambientale sostenibile della produzione agricola;  - Valorizzare sotto il profilo dell'offerta culturale e della salvaguardia attiva la struttura della centuriazione romana, ponendola in evidenza come l'entità più rilevante dell'ampio patrimonio storico di questa porzione di territorio della pianura padana.  Gli indirizzi per gli strumenti di pianificazione e programmazione sono:  - Valorizzare il ruolo dei centri storici di rilevanza metropolitana potenziandolo anche dal punto di vista dell'offerta culturale legata anche alla valorizzazione del patrimonio storico-culturale del territorio;  - Riquilibrare e valorizzare il sistema fluviale Idice-Savona come collegamenti ecologici con funzione di connessione dei nodi della rete ecologica rappresentati dalle emergenze ambientali presenti nella UdP e come luoghi per favorire la realizzazione di infrastrutture e attrezzature di supporto ad una fruizione turistico-ricreativa leggera del territorio rurale;  - Le nuove infrastrutture dovranno farsi carico della attuale debolezza della rete ecologica e della riconoscibilità dei segni storici sul territorio.</p>
<p><b>3.3 - Tutela della biodiversità e valorizzazione degli ecosistemi: obiettivi e strumenti</b></p>	<p>1.(l) Il PTCP assume l'obiettivo prioritario della tutela, conservazione, miglioramento e valorizzazione degli ecosistemi e della biodiversità presente nel territorio provinciale.  2.(l) Il PTCP persegue lo sviluppo di reti ecologiche nel territorio provinciale, in coerenza con la Direttiva 92/43/CEE "Conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche" e s. m. e con il relativo Regolamento attuativo di cui al DPR n.357/1997 come modificato dal DPR n.120/2003, che prevedono la realizzazione della rete ecologica europea denominata "Rete Natura 2000" quale strumento per conseguire gli obiettivi di conservazione degli habitat naturali, della flora e della fauna rari e minacciati a livello comunitario nel territorio degli Stati membri, ed altresì in coerenza con gli obiettivi del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio, relativi alla costruzione di una rete ecologica nazionale - REN -</p>

	<p>quale articolazione della rete europea.</p> <p>3.(I) Il PTCP si pone come strumento di pianificazione di riferimento per il recepimento delle disposizioni di cui all'art. 6 della Direttiva 92/43/CEE, assunti dal D.M. 3 settembre 2002 "Linee guida per la gestione dei siti Natura 2000", riguardanti la necessità di integrare l'insieme delle misure di conservazione con la pianificazione ai diversi livelli di governo del territorio (internazionale, nazionale, locale). Il PTCP si pone inoltre, in termini generali, come strumento di riferimento per il recepimento delle disposizioni di cui alla Direttiva "Uccelli" 79/409/CEE, alla Convenzione di Berna 82/72/CEE sulla "protezione della Natura e della Biodiversità", alla Direttiva "Habitat" 92/43/CEE.</p> <p>4.(D) Sono strumenti per il perseguimento dell'obiettivo di cui al primo punto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il "Piano programmatico per la conservazione e il miglioramento degli spazi naturali nella provincia di Bologna", approvato dal Consiglio Provinciale con deliberazione n.103 del 31/10/2000.</li> <li>- Il "Piano di Azione – Linee per la gestione dei pSIC del territorio provinciale" approvato dal Consiglio Provinciale con deliberazione n.109 del 1/10/2002 e dei successivi aggiornamenti;</li> <li>- I Piani Territoriali dei Parchi di cui all'art. 2.1 delle presenti norme;</li> <li>- i Progetti di Tutela Recupero e Valorizzazione di cui all'art. 3.1 delle presenti norme.</li> </ul>
<p><b>Art. 3.4 - Le reti ecologiche</b></p>	<p>1.(I) <b>Finalità e obiettivi.</b> Il PTCP nel promuovere lo sviluppo delle reti ecologiche persegue i seguenti obiettivi specifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Favorire i processi di miglioramento e connessione degli ecosistemi naturali e semi-naturali che interessano il territorio delle Unità di paesaggio di pianura, salvaguardando e valorizzando i residui spazi naturali o seminaturali, favorendo il raggiungimento di una qualità ecologica diffusa del territorio di pianura e la sua connessione ecologica con il territorio delle Unità di paesaggio della collina e della montagna, nonché con gli elementi di particolare significato ecosistemico delle province circostanti;</li> <li>b) Promuovere nel territorio rurale la presenza di spazi naturali o seminaturali, esistenti o di nuova creazione, caratterizzati da specie autoctone e dotati di una sufficiente funzionalità ecologica;</li> <li>c) Promuovere nel territorio collinare e montano un sistema a rete che interconnetta l'insieme dei principali spazi naturali o semi-naturali esistenti, rafforzandone la valenza non solo in termini ecologici, ma anche in termini fruitivi, accrescendo le potenzialità in termini di occasioni per uno sviluppo sostenibile di quei territori;</li> <li>d) Rafforzare l'attuale funzione svolta dallo spazio agricolo anche come connettivo ecologico diffuso;</li> <li>e) Rafforzare la funzione di corridoio ecologico svolta dai corsi d'acqua dai canali, riconoscendo anche alle fasce di pertinenza e tutela fluviale il ruolo di ambiti vitali propri del corso d'acqua, all'interno del quale deve essere garantito in modo unitario un triplice obiettivo: qualità idraulica, qualità naturalistica e qualità paesaggistica, in equilibrio tra loro;</li> <li>f) Promuovere la funzione potenziale di corridoio ecologico e di riqualificazione paesistico-ambientale che possono rivestire le infrastrutture per la viabilità dotandole di fasce di ambientazione ai sensi del seguente art. 12.11;</li> <li>g) Promuovere la riqualificazione sia ecologica che paesaggistica del territorio, attraverso la previsione di idonei accorgimenti mitigativi da associare alle nuove strutture insediative a carattere economico-produttivo, tecnologico o di servizio, orientandole ad apportare benefici compensativi degli impatti prodotti, anche in termini di realizzazione di parti della rete ecologica;</li> <li>h) Promuovere il controllo della forma urbana e dell'infrastrutturazione territoriale, la distribuzione spaziale e la qualità tipo-morfologica degli insediamenti e delle opere in modo che possano costituire occasione per realizzare elementi funzionali della rete ecologica;</li> <li>i) Promuovere la creazione delle reti ecologiche anche attraverso la sperimentazione di misure di intervento normativo e di incentivi, il</li> </ul>



	<p>coordinamento della pianificazione ai diversi livelli istituzionali, il coordinamento tra politiche di settore degli Enti competenti;</p> <p>j) Promuovere il coordinamento e l'ottimizzazione delle risorse economiche e finanziarie, individuate ed individuabili, gestite dai vari Settori della Provincia o legate ad azioni specifiche di altri Enti competenti, per la realizzazione integrata di obiettivi condivisi;</p> <p>k) Associare alla funzione strettamente ambientale della rete ecologica quella di strumento per la diffusione della conoscenza, della corretta fruizione del territorio e della percezione del paesaggio;</p> <p>l) Promuovere la biodiversità anche attraverso la creazione di nuovi spazi naturali finalizzati ad arricchire le risorse naturali ed economiche del territorio.</p> <p>2.(D) I Piani generali, comunali e intercomunali, e i piani di settore, provinciali, intercomunali e comunali, nonché gli altri atti di programmazione e di governo della Provincia, nella misura in cui possano contribuire alla realizzazione delle reti ecologiche o influire sul loro funzionamento, devono tener conto degli obiettivi specifici sopra definiti e contribuire, per quanto di loro competenza, a perseguirli.</p> <p>Il perseguimento degli obiettivi specifici di cui ai punti precedenti costituisce elemento di valutazione preventiva della sostenibilità ambientale e territoriale dell'attuazione dei piani ai sensi dell'art. 5 della LR 20/2000.</p>
<p><b>3.5 - La rete ecologica di livello provinciale</b></p>	<p>1.(D) Il PTCP identifica nella tav. 5 la struttura della rete ecologica di livello provinciale sulla base delle conoscenze della situazione ecosistemica del territorio alla data di adozione delle presenti norme. La Provincia potrà aggiornare e integrare tale individuazione con successivi atti, in relazione a quanto previsto al successivo punto 20.</p> <p>2.(D) La rete ecologica di livello provinciale è strutturata nei seguenti elementi funzionali esistenti o di nuova previsione, come definiti all'art. 1.5 alla voce "rete ecologica" (v): nodi ecologici semplici, nodi ecologici complessi, zone di rispetto dei nodi ecologici, corridoi ecologici, direzioni di collegamento ecologico, connettivo ecologico di particolare interesse naturalistico e paesaggistico, connettivo ecologico diffuso, connettivo ecologico diffuso periurbano, area di potenziamento della rete ecologica di area vasta, varchi ecologici.</p> <p>3.(D) La rete ecologica di livello provinciale individuata nella tav. 5 costituisce il riferimento per la definizione e lo sviluppo di reti ecologiche di livello locale. La pianificazione di settore della Provincia e i piani generali e settoriali di livello comunale devono risultare coerenti con le medesime sulla base delle disposizioni seguenti.</p> <p>4.(D) Il PTCP contiene nell'Allegato 1 della Relazione, le Linee guida per la progettazione e realizzazione delle reti ecologiche. La Provincia si riserva di emanare successive direttive relative a tale argomento, quali integrazioni e aggiornamenti in merito, senza che ciò comporti procedura di variante al PTCP stesso.</p> <p>5.(D) Fra gli elementi funzionali che compongono la rete ecologica di livello provinciale si assumono come elementi caratterizzati da specifica rilevanza normativa i siti della Rete Natura 2000 di cui al successivo art. 3.7, nonché le aree protette di cui al successivo art. 3.8.</p> <p>6.(l) La Provincia assume gli elementi della rete ecologica come aree preferenziali ai sensi del Piano Regionale di Sviluppo Rurale per orientare contributi e finanziamenti derivanti dalla normativa europea, nazionale e regionale di settore, in riferimento alle funzioni amministrative trasferite e delegate di competenza.</p> <p>7.(l) La Provincia promuove programmi e progetti specifici per la</p>

	<p>realizzazione e valorizzazione degli elementi della rete ecologica da attuarsi in collaborazione con le amministrazioni comunali e/o gli altri soggetti interessati.</p> <p>8.(D) I Nodi ecologici complessi, con le eventuali Zone di rispetto, individuano porzioni di territorio caratterizzate da habitat e/o specie animali e vegetali rari o minacciati e contribuiscono all'articolazione del paesaggio; la finalità di tali zone è la conservazione e valorizzazione della biodiversità presente e potenziale, nel rispetto delle disposizioni contenute agli artt. 3.7, 3.8, 7.3, 7.4, 7.5 del presente piano.</p> <p>9.(D) Nelle Zone di rispetto dei nodi ecologici le attività agricole devono essere compatibili con la salvaguardia degli ecosistemi e qualsiasi altra attività e/o uso del suolo non deve risultare impattante nei confronti degli stessi ecosistemi naturali o semi-naturali presenti nei nodi. Per tali zone gli strumenti di programmazione agricola dovranno altresì incentivare gli interventi e le forme di conduzione agricola che possono contribuire a salvaguardare e a valorizzare gli elementi di importanza naturalistica presenti. L'individuazione delle Zone di rispetto dei nodi semplici è demandata al PSC nell'ambito della definizione della rete ecologica di livello locale di cui al successivo art. 3.6.</p> <p>10.(D) Quando i Corridoi ecologici corrispondono ai corsi d'acqua (intesi come alveo, fascia di tutela e/o fascia di pertinenza), nel rispetto delle disposizioni di cui al successivo Titolo 4, tutti gli interventi di gestione e di manutenzione ordinari e straordinari che riguarderanno tali ambiti dovranno essere svolti prestando attenzione al loro ruolo ecologico, in sinergia con i progetti d'attuazione delle reti ecologiche.</p> <p>11.(D) Quando le Direzioni di collegamento ecologico si affiancano a tratti di viabilità di progetto o esistente, questi tratti devono essere realizzati con le caratteristiche di corridoi infrastrutturali verdi, realizzando cioè fasce laterali di vegetazione di ampiezza adeguata caratterizzate da continuità e ricchezza biologica. In linea generale la fascia di ambientazione prevista per le infrastrutture del sistema di mobilità, di cui all'art. 12.11, dovrà essere realizzata in modo da contribuire, ovunque possibile, al rafforzamento e all'incremento della rete ecologica.</p> <p>12.(D) Le aree individuate come Connettivo ecologico di particolare interesse naturalistico e paesaggistico, insieme ai principali corsi d'acqua, dovranno garantire in maniera preminente la funzione di connessione tra i nodi ecologici complessi propri del territorio collinare e montano.</p> <p>13.(D) Nelle aree individuate come Connettivo ecologico diffuso dovrà essere favorita, soprattutto attraverso interventi gestionali, la creazione di corridoi ecologici a completamento delle connessioni individuate nelle aree di Connettivo ecologico di particolare interesse naturalistico e paesaggistico.</p> <p>14.(D) Nelle aree individuate come Connettivo ecologico diffuso periurbano, per garantire la funzione di connessione ecologica, si dovranno realizzare nodi e corridoi di estensione limitata, ma maggiormente diffusi, perseguendo contemporaneamente l'obiettivo di qualificare il territorio agricolo e di costituire un filtro fra i limiti della città e la campagna.</p> <p>15.(D) Nell'Area di potenziamento della rete ecologica di area vasta, l'obiettivo di lungo periodo è quello di promuovere la realizzazione di nuovi nodi. Nel breve periodo l'obiettivo è quello di sviluppare azioni di riqualificazione e potenziamento della funzione di corridoio ecologico svolta dai corsi d'acqua esistenti e di ricreare comunque una maggiore connessione tra gli elementi del reticolo, utilizzando in particolare gli elementi residui della centuriazione.</p>
--	---

	<p>16.(D) Gli accordi territoriali per l'attuazione degli ambiti produttivi di rilievo sovracomunale e dei poli funzionali, di cui al Titolo 9, devono considerare le interazioni effettive o potenziali con la struttura della rete ecologica di livello provinciale, ovvero di livello locale se già individuata, e le sinergie realizzabili con la sua implementazione. A tale fine, nell'elaborazione di tali accordi, relativamente alla zona interessata dall'intervento e ad un adeguato intorno, dovrà essere predisposta un'analisi ecologica secondo quanto contenuto nelle Linee guida di cui all'Allegato 1 della Relazione. In tali casi la realizzazione della rete ecologica dovrà considerarsi come prestazione richiesta al programma degli interventi e gli elementi funzionali realizzati saranno considerati dotazioni ecologiche dell'insediamento ai sensi dell'art. A-25 L.R. 20/2000.</p> <p>17.(D) Nei centri abitati ricadenti nelle Unità di paesaggio della pianura, le eventuali previsioni di ambiti di nuovo insediamento vanno correlate con la realizzazione o il potenziamento degli elementi funzionali della rete ecologica di livello locale, quali forme di compensazione ambientale. Tali elementi funzionali, se interessanti direttamente l'ambito di nuovo insediamento, dovranno considerarsi come prestazioni richieste al progetto e gli elementi funzionali realizzati saranno considerati come dotazioni ecologiche dell'insediamento ai sensi dell'art. A-25 L.R. 20/2000.</p> <p>18.(D) Nelle zone umide di cui alla tav. 1 è vietato di norma qualsiasi intervento che ne depauperi il grado di naturalità e biodiversità. Gli interventi di valorizzazione saranno volti a consolidarne e migliorarne la biodiversità e a favorirne la fruizione a scopo didattico-ricreativo, secondo modalità non impattanti rispetto agli equilibri ecologici e in coerenza a quanto previsto nelle Linee guida di cui all'Allegato 1 della Relazione. Eventuali interventi di parziale modificazione di tali zone sono consentiti per opere connesse allo svolgimento delle attività produttive a cui le zone umide sono funzionalmente correlate, ovvero per opere connesse alla loro conversione e riuso per fini naturalistici, nonché per l'attuazione di progetti di rilevante interesse pubblico non diversamente localizzabili, purché si proceda ad adeguati interventi compensativi.</p> <p>19.(D) La tav. 5 del PTCP contiene l'individuazione preliminare dei punti di criticità fra sistema insediativo, infrastrutture per la mobilità e rete ecologica di livello provinciale; queste situazioni devono essere affrontate in sede di PSC o di elaborazione di specifici progetti di cui al precedente punto 7 anche attraverso l'applicazione dei contenuti delle Linee guida di cui all'Allegato 1 della Relazione.</p> <p>20.(D) Costituiscono verifica, sviluppo e integrazione della rete ecologica di livello provinciale, di cui alla tav. 5, gli elementi funzionali della rete ecologica di livello locale individuati conseguentemente agli approfondimenti conoscitivi operati in attuazione del presente piano ed in particolare nell'ambito di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elaborazioni del PSC di cui al successivo art. 3.6,</li> <li>- elaborazioni relative a specifiche parti del territorio comunale di cui al precedente punto 16,</li> <li>- elaborazioni legate alla realizzazione dei progetti di cui al precedente punto 7,</li> <li>- specifici studi provinciali redatti nell'ambito delle funzioni istituzionali di raccolta, elaborazione ed aggiornamento di dati conoscitivi ed informazioni relativi al territorio e all'ambiente.</li> </ul> <p>Conseguentemente la Provincia provvederà periodicamente ad aggiornare le cartografie del PTCP senza che ciò comporti procedura di variante.</p>
<p><b>Art. 3.6 - La rete ecologica di livello</b></p>	<p>1.(D) I Comuni, anche in forma associata, in sede di elaborazione del PSC, individuano la rete ecologica locale sulla base delle Linee guida di cui</p>

<p><b>locale</b></p>	<p>all'Allegato 1 della Relazione.</p> <p>2.(D) Nell'elaborare il progetto della rete ecologica di livello locale i Comuni si attengono alle seguenti direttive:</p> <p>a) I Nodi ecologici complessi, identificati nella cartografia di PTCP, qualora non siano tra quelli indicati ai successivi artt. 3.7 e 3.8, possono eventualmente essere modificati al fine di escluderne le aree aventi destinazioni d'uso non compatibili e di specificarne l'articolazione morfologica, funzionale ed ambientale; le aree escluse saranno comunque da individuare come Zone di rispetto dei nodi ecologici. Ulteriori e limitate modifiche possono essere consentite solo per l'attuazione di progetti di rilevante interesse pubblico, non diversamente localizzabili e purché si proceda ad adeguati interventi compensativi.</p> <p>.....</p> <p>3.(D) Gli strumenti di pianificazione urbanistica comunale definiscono gli usi e le trasformazioni consentite nelle aree identificate come elementi funzionali della rete ecologica, in coerenza con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le finalità e le disposizioni di cui agli artt. 3.3, 3.4 e 3.5;</li> <li>- le caratteristiche, esistenti o potenziali, di ciascuna tipologia di elemento funzionale ai fini della realizzazione e mantenimento della rete ecologica;</li> <li>- le Linee guida di cui all'Allegato 1 alla Relazione; nonché nel rispetto delle altre disposizioni del presente piano per le medesime parti di territorio.</li> </ul> <p>4.(I) In generale negli elementi funzionali della rete ecologica sono ammesse tutte le funzioni e le azioni che concorrono al miglioramento della funzionalità ecologica degli habitat, alla promozione della fruizione per attività ricreative e sportive all'aria aperta compatibili con gli obiettivi di tutela e potenziamento della biodiversità, allo sviluppo di attività economiche ecocompatibili. Di norma non è consentita la nuova edificazione, né l'impermeabilizzazione dei suoli se non in quanto funzionali a progetti di valorizzazione ambientale ed alla sicurezza. Il PSC, per determinate zone, può demandare al POC o ai PUA i necessari approfondimenti progettuali e la definizione di dettaglio delle aree interessate dagli elementi funzionali della rete ecologica.</p> <p>5.(I) Il RUE, ovvero un eventuale specifico Regolamento comunale del verde, disciplina le modalità di realizzazione e gestione degli elementi della rete ecologica in modo da favorire il miglioramento della qualità ecologica complessiva, la costruzione di ambienti in grado di assolvere anche la funzione di nodo o di connessione ecologica e da garantire la conservazione e l'impiego di specie vegetali autoctone come specificato nelle Linee guida di cui all'Allegato 1 della Relazione.</p>
<p><b>Art. 3.7 - La Rete Natura 2000</b> (versione proposta per la Variante non sostanziale al PTCP del 2013)</p>	<p>1.(I) <b>Definizione e individuazione</b> - Con "Rete Natura 2000" viene indicata la rete ecologica europea costituita da un sistema coerente e coordinato di particolari zone di protezione nelle quali è prioritaria la conservazione della diversità biologica presente, con particolare riferimento alla tutela di determinate specie animali e vegetali rare e minacciate a livello comunitario e degli habitat di vita di tali specie.</p> <p>La Rete Natura 2000 si compone di: Siti di Importanza Comunitaria (SIC) (v.) individuati a sensi della Direttiva Habitat 92/43/CEE che, una volta riconosciuti dalla Commissione europea, diventeranno Zone Speciali di Conservazione (ZSC) (v.) e Zone di Protezione Speciale (ZPS) (v.) individuate ai sensi della Direttiva Uccelli 2009/147/CEE (ex 79/409/CEE).</p> <p>Entrambe le zone, nella loro specificità di aree d'interesse comunitario, costituiscono parti integranti e strutturanti della rete ecologica di livello provinciale e locale e partecipano alle indicazioni progettuali delle presenti norme, in particolare per il necessario collegamento ecologico tra tali aree ed il sistema degli spazi naturali e seminaturali sia extra-urbani che urbani.</p> <p>Il PTCP riporta in tav. 1 la perimetrazione delle aree che compongono la Rete Natura 2000, come recepita dalle disposizioni vigenti alla data di adozione del piano e dai suoi successivi aggiornamenti.</p> <p>2.(I) <b>Obiettivi e strumenti attuativi</b> - Nelle zone di cui al primo punto</p>

	<p>occorre attuare politiche di gestione territoriale sostenibile sotto i profili socio-economico ed ambientale, atte a garantire uno <i>stato di conservazione soddisfacente</i> degli habitat e delle specie in essi presenti, e consentire il raccordo di tali politiche con le esigenze di sviluppo socio-economico locali. Gli strumenti attuativi contenenti le norme ai quali bisogna attenersi per la tutela e gestione dei siti della Rete Natura 2000 sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Misure di Conservazione</i> ai sensi dell'art. 3 della L.R. 7/2004, che si articolano a loro volta in:             <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Misure Generali di Conservazione</i>, valide per tutti i siti della Rete Natura 2000, di competenza della Regione Emilia-Romagna;</li> <li><i>Misure Specifiche di Conservazione</i>, articolate per ogni singolo sito della Rete Natura 2000, di competenza degli Enti Gestori dei siti;</li> </ul> </li> <li>- <i>Piani di Gestione</i>, nei siti ove questi sono ritenuti necessari o opportuni;</li> <li>- <i>Deliberazione di Giunta Regionale n. 1191/2007 - Direttiva contenente i criteri di indirizzo per l'individuazione la conservazione, la gestione e 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. 7/2004.</i></li> </ul> <p>3.(D) L'Ente titolare della gestione dei siti Rete Natura 2000 provvederà a tenere aggiornati gli strumenti attuativi di propria competenza, anche a fronte di successive variazioni nella individuazione dei siti stessi, nonché a coordinare le azioni opportune conseguenti.</p> <p>4.(D) Relativamente ai siti della Rete Natura 2000, la Provincia provvede, nell'ambito dei propri strumenti di pianificazione e programmazione, ad aggiornare la relativa disciplina nel rispetto delle direttive europee e delle norme statali e regionali vigenti, ed in coerenza con le disposizioni contenute negli strumenti attuativi di cui al punto 2, nonché con la disciplina concernente le reti ecologiche di cui al presente Titolo 3.</p> <p>5.(D) Nel caso in cui il sito della Rete Natura 2000 sia coincidente con un Parco regionale, il Piano Territoriale del Parco provvederà a dettare la relativa disciplina nel rispetto dei riferimenti normativi sopra indicati.</p> <p>6.(D) <b>Norme di tutela relative ai siti della Rete Natura 2000</b> - Ai sensi di quanto previsto dall'art. 6 della Direttiva 92/43/CEE, e dal relativo decreto di recepimento DPR n.357/97, come successivamente modificato ed integrato dal D.P.R. 120/2003, i Comuni nel cui territorio ricade un sito della Rete Natura 2000, nell'elaborazione dei propri strumenti di pianificazione, in particolare del PSC, devono effettuare scelte di uso e gestione del territorio coerenti con la valenza naturalistico-ambientale del sito Rete Natura 2000, nel rispetto degli obiettivi di conservazione del medesimo e delle Misure Generali e Specifiche di Conservazione di cui al secondo punto, e a tal fine devono provvedere ad effettuare una Valutazione dell'Incidenza che le previsioni di piano hanno sul sito medesimo, ai sensi della D.G.R. 1191/2007 (Allegato B).</p> <p>Tale valutazione costituisce parte integrante della Valutazione di sostenibilità di cui all'art. 5 della L.R. 20/2000 e del D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche ed integrazioni.</p> <p>7.(D) Nel caso che un sito Rete Natura 2000 interessi più Comuni dovranno essere assicurate le necessarie forme di collaborazione intercomunale ai fini della corretta pianificazione e gestione del sito.</p> <p>8.(D) Ai sensi dell'art. 6 della Direttiva 92/43/CEE e del DPR n.357/97 modificato dal D.P.R. 120/2003, qualsiasi Piano generale o di settore, Progetto o Intervento, ad eccezione di quelli definiti dagli strumenti attuativi di cui al punto 2, deve essere oggetto di una Valutazione di Incidenza, al fine di valutare preventivamente le interferenze di questi con gli habitat e le specie animali e vegetali di interesse comunitario presenti nei siti della Rete Natura 2000, tenuto conto degli obiettivi di conservazione del sito stesso, secondo le disposizioni legislative statali e le modalità individuate dalla Direttiva regionale n. 1191/2007 e successive modifiche e integrazioni. Le autorità competenti a svolgere la Valutazione di Incidenza sono definite dalla L. R. 7/2004 (Art. 5-7) e dalla L.R. 24/2011.</p>
--	--

	<p>9.(l) I Comuni, le Associazioni e Unioni di Comuni e le Comunità Montane provvedono a promuovere le necessarie forme di informazione, sensibilizzazione e coinvolgimento delle comunità locali interessate, ed a collaborare nell'attuazione delle Misure di Conservazione e delle Azioni previste nei Piani di Gestione per quanto di propria competenza.</p>
<p><b>TUTELA DELLA RETE IDROGRAFICA E DELLE RELATIVE PERTINENZE E SICUREZZA IDRAULICA</b></p>	
<p><b>Art. 4.1 - Finalità e obiettivi del Piano</b></p>	<p>1.(l) Il PTCP individua e tutela la rete idrografica del territorio provinciale e le relative aree di pertinenza, con le seguenti finalità generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la riduzione del rischio idraulico e il raggiungimento di livelli di rischio socialmente accettabili;</li> <li>- la salvaguardia e la valorizzazione delle aree fluviali e delle aree di pertinenza fluviale in base alle loro caratteristiche morfologiche, naturalistico-ambientali e idrauliche.</li> </ul> <p>2.(l) In particolare il PTCP persegue i seguenti obiettivi specifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la riduzione della pericolosità del sistema idraulico con riferimento ad eventi di pioggia caratterizzati da tempi di ritorno fino a 200 anni, mediante la realizzazione di opere di regimazione a basso impatto ambientale, il recupero funzionale delle opere nei principali nodi idraulici e gli interventi necessari a ridurre l'artificialità dei corsi d'acqua;</li> <li>- il recupero e la valorizzazione della funzione dei corsi d'acqua come corridoi ecologici, e dell'insieme del reticolo idrografico, delle relative fasce di tutela e di pertinenza e delle le casse di espansione, come componenti fondamentali della rete di connessione ecologica;</li> <li>- il recupero e la valorizzazione della funzione dei corsi d'acqua come elementi paesaggistici, e dell'insieme della rete idrografica e relative aree di tutela e di pertinenza come componente fondamentale delle unità paesaggistiche del territorio provinciale;</li> <li>- il recupero e la valorizzazione dei corsi d'acqua e relative aree di tutela e di pertinenza in funzione delle attività ricreative compatibili e in funzione di compensazione ecologica delle aree urbane;</li> <li>- la salvaguardia qualitativa e quantitativa delle risorse idriche superficiali;</li> <li>- la tendenziale eliminazione delle interferenze negative tra esigenze di funzionalità della rete idrografica e pressione insediativa ed infrastrutturale;</li> <li>- la diffusione negli insediamenti delle opere e degli accorgimenti utili a garantire un più graduale deflusso delle acque di pioggia verso la rete idrografica.</li> </ul> <p>3.(P) Per tali fini il PTCP definisce e disciplina nel presente Titolo i seguenti elementi, tutti graficamente individuati nella tav. 1 salvo il reticolo idrografico minuto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) il reticolo idrografico, costituito dall'insieme degli alvei attivi, e suddiviso in: <ul style="list-style-type: none"> <li>- reticolo idrografico principale,</li> <li>- reticolo idrografico secondario,</li> <li>- reticolo idrografico minore,</li> <li>- reticolo idrografico minuto, quest'ultimo non individuato negli elaborati di piano;</li> </ul> </li> <li>b) le fasce di tutela fluviale;</li> <li>c) le fasce di pertinenza fluviale;</li> <li>d) le aree ad alta probabilità di inondazione;</li> <li>e) le aree per la realizzazione di interventi strutturali finalizzati alla riduzione del rischio idraulico.</li> </ul>
<p><b>Art. 4.2 - Alvei attivi e invasi dei bacini idrici (AA)</b> (il presente articolo recepisce e integra i contenuti dell'art. 18 del PTPR e dell'art. 15 del PSAI, nonché le</p>	<p>1.(P) Definizione e Individuazione. Gli alvei attivi sono definiti come l'insieme degli spazi normalmente occupati, con riferimento ad eventi di pioggia con tempi di ritorno di 5-10 anni, da masse d'acqua in quiete od in movimento, delle superfici che li delimitano, del volume di terreno che circonda tali spazi e che interagisce meccanicamente od idraulicamente con le masse d'acqua contenute in essi e di ogni elemento che partecipa alla determinazione del regime idraulico delle masse d'acqua medesime. Il reticolo idrografico, costituito dall'insieme degli alvei attivi, è individuato nella</p>

<p>corrispondenti norme degli altri Piani Stralcio di Assetto idrogeologico di cui all'art. 1.4)</p>	<p>tav. 1 del PTCP come indicazione delle aree occupate dall'alveo attivo, oppure come asse del corso d'acqua. In questo secondo caso, quando le condizioni morfologiche non ne consentano l'individuazione in sede di PSC, le norme del presente articolo si applicano alle aree comprese entro una distanza planimetrica, in destra e in sinistra dall'asse del corso d'acqua, di 20 m per parte per il reticolo idrografico principale, di 15 m per parte per quello secondario, di 10 m per parte per quello minore e di 5 m per parte per quello minuto. Nel caso le linee di demarcazione non siano agevolmente individuabili sul terreno e siano sostanzialmente sovrapposte a curve di livello, si può far riferimento alle corrispondenti quote. Le aree comprese tra argini continui su entrambi i lati del corso d'acqua sono comunque soggette alla normativa del presente articolo.</p> <p>2.(I) Finalità specifiche e indirizzi d'uso. Gli alvei attivi sono destinati al libero deflusso delle acque e alle opere di regimazione idraulica e di difesa del suolo da parte delle autorità competenti, queste ultime da realizzarsi preferibilmente con tecniche di ingegneria naturalistica, tendenti a ridurre il grado di artificialità del corso d'acqua e a favorire la contestuale funzione di corridoio ecologico. La pianificazione comunale o intercomunale, I Piani dei Parchi e i Progetti di tutela, recupero e valorizzazione di aste fluviali, alle condizioni e nei limiti derivanti dal rispetto delle altre disposizioni del presente Piano, possono prevedere nelle aree di cui al presente articolo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistemazioni atte a ripristinare e favorire la funzione di corridoio ecologico, con riferimento a quanto contenuto nel Titolo 3;</li> <li>- percorsi e spazi di sosta pedonali e per mezzi di trasporto non motorizzati;</li> <li>- sistemazioni a verde per attività del tempo libero all'aria aperta e per la balneazione.</li> </ul> <p>3.(P) Funzioni e attività diverse e interventi ammissibili. Negli alvei non è ammissibile qualunque attività che possa comportare un apprezzabile rischio idraulico per le persone e le cose o rischio di inquinamento delle acque o di fenomeni franosi. La presenza di attività e costruzioni per funzioni diverse da quelle di cui al precedente punto è ammissibile esclusivamente nei limiti e alle condizioni prescritte nei seguenti punti 4, 5, 6 e 7.</p> <p>4.(D) Attività agricole e forestali. L'utilizzazione agricola del suolo, ivi compresi i rimboschimenti ad uso produttivo e gli impianti per l'arboricoltura da legno, deve essere superata al fine di favorire il riformarsi della vegetazione spontanea e l'efficacia della funzione di corridoio ecologico, nei limiti di compatibilità con l'efficiente deflusso delle acque. Gli incentivi per i sostegni agro-ambientali finalizzati alla messa a riposo dei terreni in ambito fluviale vanno prioritariamente destinati alle aree di cui al presente articolo. Le concessioni per l'utilizzo agricolo delle aree demaniali di cui alla presente norma, alla loro scadenza, non possono essere rinnovate o prorogate, ad eccezione, previa autorizzazione dell'Autorità idraulica competente, di quelle che non comportino arature e/o lavorazioni del terreno annuali o modificazioni morfologiche funzionali. Nelle concessioni va data priorità all'utilizzo a prato permanente.</p> <p>5.(P) Infrastrutture e impianti di pubblica utilità. Con riguardo alle seguenti infrastrutture e impianti tecnici per servizi essenziali di pubblica utilità, comprensivi dei relativi manufatti complementari e di servizio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- infrastrutture per la mobilità (strade, infrastrutture di trasporto in sede propria, approdi e opere per la navigazione interna),</li> <li>- infrastrutture tecnologiche a rete per il trasporto di acqua, energia, materiali e per la trasmissione di segnali e informazioni,</li> <li>- invasi,</li> <li>- impianti per la captazione e il trattamento e la distribuzione di acqua;</li> <li>- impianti per la captazione e il trattamento e la distribuzione di acqua;</li> </ul>
--	--

	<p>sono ammissibili interventi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. manutenzione di infrastrutture e impianti esistenti;</li> <li>b) ristrutturazione, ampliamento, potenziamento di infrastrutture e impianti esistenti non delocalizzabili;</li> <li>c) realizzazione ex-novo, quando non diversamente localizzabili, di attrezzature e impianti che siano previsti in strumenti di pianificazione provinciali, regionali o nazionali. La subordinazione alla eventuale previsione in uno di tali strumenti di pianificazione non si applica alle strade, agli impianti per l'approvvigionamento idrico e per le telecomunicazioni, agli impianti a rete per lo smaltimento dei reflui, ai sistemi tecnologici per il trasporto di energia che abbiano rilevanza meramente locale, in quanto al servizio della popolazione di non più di un comune ovvero di parti della popolazione di due comuni confinanti.</li> </ul> <p>I progetti degli interventi di cui alle lettere b) e c) sono approvati dall'Ente competente previa verifica della compatibilità, anche tenendo conto delle possibili alternative, rispetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agli obiettivi del presente piano;</li> <li>- alla pianificazione degli interventi d'emergenza di protezione civile;</li> <li>- alle caratteristiche ambientali e paesaggistiche del territorio interessato direttamente o indirettamente dall'opera stessa, con riferimento ad un tratto significativo del corso d'acqua e ad un adeguato intorno, anche in rapporto alle possibili alternative.</li> </ul> <p>Per le infrastrutture lineari non completamente interrato deve essere previsto esclusivamente l'attraversamento, evitando che esse corrano parallelamente al corso d'acqua.</p> <p>Al fine di consentire interventi di manutenzione con mezzi meccanici, lungo le reti di scolo di bonifica va comunque mantenuta libera da ogni elemento che ostacoli il passaggio una zona della larghezza di cinque metri esterna a ogni sponda o dal piede dell'argine.</p> <p>Il progetto preliminare degli interventi di cui alle lettere b) e c) è sottoposto al parere vincolante, per quanto di sua competenza, dell'Autorità di Bacino.</p> <p>6.(P) Altri interventi edilizi ammissibili. Le costruzioni esistenti all'interno delle aree di cui al presente articolo, ad esclusione di quelle connesse alla gestione idraulica del corso d'acqua, sono da considerarsi in condizioni di pericolosità idraulica molto elevata e pertanto la Regione e i Comuni possono adottare provvedimenti per favorire, anche mediante incentivi, la loro rilocalizzazione, salvo che si tratti di costruzioni di riconosciuto interesse storico-architettonico o di pregio storico-culturale e testimoniale.</p> <p>Gli incentivi sono condizionati alla demolizione della costruzione preesistente, al ripristino morfologico del suolo e la rilocalizzazione deve avvenire in area idonea al di fuori delle aree ad alta probabilità di inondazione di cui al successivo art. 4.5.</p> <p>Sui manufatti ed edifici tutelati ai sensi del Titolo I del D.Lgs. 490/1999 e su quelli riconosciuti di interesse storico-architettonico o di pregio storico-culturale e testimoniale dagli strumenti urbanistici comunali sono consentiti gli interventi che siano definiti ammissibili dagli stessi strumenti, fermo restando che non sono ammissibili ampliamenti e che il cambio d'uso è ammissibile a condizione che non determini aumento di rischio idraulico.</p> <p>Sugli altri manufatti ed edifici non tutelati sono consentiti soltanto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- interventi di manutenzione,</li> <li>- interventi finalizzati ad una sensibile riduzione della vulnerabilità rispetto al rischio idraulico, comunque, nel caso di edifici, senza aumenti di superficie e di volume.</li> </ul> <p>Nell'abitato di Malacappa, in quanto insediamento urbano storico, sono consentite le opere di messa in sicurezza, nonché gli interventi edilizi ai sensi dell'art. A9 della L.R. 20/2000, nei limiti degli interventi di recupero (v. art. 1.5).</p> <p>La realizzazione delle opere di cui sopra, escluse le opere di manutenzione, è comunque subordinata al parere favorevole dell'Autorità idraulica competente, anche sotto il profilo della congruenza con i propri strumenti di piano.</p>
--	--



	<p>7.(P) Significativi movimenti di terra. Ogni modificazione morfologica, compresi la copertura di tratti appartenenti al reticolo idrografico principale, secondario, minore, minuto e di bonifica, che non deve comunque alterare il regime idraulico delle acque, né alterare eventuali elementi naturali fisici e biologici che conferiscono tipicità o funzionalità all'ecosistema fluviale, è subordinata al parere favorevole dell'Autorità idraulica competente e la relativa documentazione deve essere trasmessa all'Autorità di Bacino. Nel caso di interventi che riguardino canali o vie d'acqua di interesse storico si richiama il rispetto dell'art. 8.5 punti 7, 8 e 9. Le opere temporanee di carattere geognostico per attività di ricerca nel sottosuolo sono ammesse previa autorizzazione dell'autorità idraulica competente.</p> <p>8.(P). Attività e interventi espressamente non ammessi. All'interno delle aree in oggetto non può comunque essere consentito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'impianto di nuove colture agricole, ad esclusione del prato permanente, nelle aree non coltivate da almeno due anni al 27 Giugno 2001;</li> <li>- il taglio o la piantumazione di alberi o arbusti se non autorizzati dall'autorità idraulica competente;</li> <li>- lo svolgimento delle attività di campeggio;</li> <li>- il transito e la sosta di veicoli motorizzati se non per lo svolgimento delle attività di controllo e di manutenzione del reticolo idrografico o se non specificatamente autorizzate dall'autorità idraulica competente;</li> <li>- l'ubicazione di impianti di stoccaggio provvisorio e definitivo di rifiuti nonché l'accumulo di qualsiasi tipo di rifiuto.</li> </ul>
<p><b>4.3 - Fasce di tutela fluviale (FTF)</b> (il presente articolo recepisce e integra i contenuti degli artt. 17 e 34 e dell'Elaborato M del PTPR, dell'art. 18 del PSAI, nonché le corrispondenti norme degli altri Piani Stralcio di Assetto idrogeologico di cui all'art. 1.4)</p>	<p>1.(P) Definizione e individuazione. Le fasce di tutela sono definite in relazione a connotati paesaggistici, ecologici e idrogeologici. Comprendono le aree significative ai fini della tutela e valorizzazione dell'ambiente fluviale dal punto di vista vegetazionale e paesaggistico, e ai fini del mantenimento e recupero della funzione di corridoio ecologico, o ancora ai fini della riduzione dei rischi di inquinamento dei corsi d'acqua e/o di innesco di fenomeni di instabilità dei versanti; comprendono inoltre le aree all'interno delle quali si possono realizzare interventi finalizzati a ridurre l'artificialità del corso d'acqua. Le norme del presente articolo si applicano anche alle aree latitanti al reticolo principale, secondario, minore e minuto, nei tratti in cui nella tav. 1 non siano graficamente individuate "fascia di tutela fluviale" o "fasce di pertinenza fluviale", per una larghezza planimetrica, sia in destra che in sinistra dal limite dell'alveo attivo come definito all'art. 4.2 punto 1, stabilita come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nei corsi d'acqua del "reticolo idrografico principale": 30 metri;</li> <li>- nei corsi d'acqua del "reticolo idrografico secondario": 20 metri;</li> <li>- nei corsi d'acqua del "reticolo idrografico minore": 10 metri;</li> <li>- nella restante parte del reticolo idrografico: 5 metri dal limite del corso d'acqua.</li> </ul> <p>Nel caso le linee di demarcazione non siano agevolmente individuabili sul terreno e siano sostanzialmente sovrapposte a curve di livello, si può far riferimento alle corrispondenti quote.</p> <p>Le presenti norme si applicano anche al reticolo minore di bonifica non facente parte del reticolo minore e minuto e non individuato nella cartografia di piano, nel quale la "fascia di tutela fluviale" viene individuata in una fascia laterale di 10 m dal ciglio più elevato della sponda o dal piede arginale esterno. Nei tratti compresi nel territorio urbanizzato e nei tratti coperti, la fascia di pertinenza è ridotta a 5 metri rispettivamente dal ciglio di sponda e dal limite a campagna della infrastruttura. Questa norma non si applica all'interno dei centri storici individuati dagli strumenti urbanistici quando non compatibile con il tessuto urbano consolidato degli stessi.</p> <p>Nel caso il limite della fascia di tutela fluviale intersechi il sedime di un edificio, questo si considera esterno alla fascia di tutela.</p>

2.(I) **Finalità specifiche e indirizzi d'uso.** La finalità primaria delle fasce di tutela fluviale è quella di mantenere, recuperare e valorizzare le funzioni idrauliche, paesaggistiche ed ecologiche dei corsi d'acqua. In particolare le fasce di tutela fluviale assumono una valenza strategica per la realizzazione del progetto di rete ecologica di cui al Titolo 3.

A queste finalità primarie sono associabili altre funzioni compatibili con esse nei limiti di cui ai successivi punti, e in particolare la fruizione dell'ambiente fluviale e perfluviale per attività ricreative e del tempo libero e la coltivazione agricola del suolo. Le fasce di tutela fluviale faranno pertanto parte di norma del territorio rurale e non dovranno essere destinate ad insediamenti e infrastrutture, salvo che facciano già parte del Territorio Urbanizzato e salvo quanto consentito ai sensi dei punti seguenti.

Gli strumenti urbanistici comunali od intercomunali, i piani dei Parchi e i Progetti di tutela, recupero e valorizzazione di aste fluviali, alle condizioni e nei limiti derivanti dal rispetto delle altre disposizioni del presente Piano, prevedono nelle aree di cui al presente articolo, ove opportuno:

- sistemazioni atte a ripristinare e favorire la funzione di corridoio ecologico con riferimento a quanto contenuto nel Titolo 3 riguardo alle reti ecologiche ed alle corrispondenti linee-guida di cui all'Allegato 1 della Relazione;
- percorsi e spazi di sosta pedonali e per mezzi di trasporto non motorizzati;
- sistemazioni a verde per attività del tempo libero all'aria aperta e attrezzature sportive scoperte che non diano luogo a impermeabilizzazione del suolo;
- aree attrezzate per la balneazione;
- chioschi e attrezzature per la fruizione dell'ambiente fluviale e perfluviale, le attività ricreative e la balneazione.

Il rilascio del titolo abilitativo per la realizzazione di chioschi ed attrezzature di cui sopra è sottoposto al parere vincolante dell'Autorità idraulica competente.

3.(P) Funzioni e attività diverse e interventi ammissibili.

Nelle fasce di tutela fluviale, anche al fine di favorire il riformarsi della vegetazione spontanea e la costituzione di corridoi ecologici, nonché di consentire gli accessi tecnici di vigilanza, manutenzione ed esercizio delle opere di bonifica, irrigazione e difesa del suolo, la presenza e l'insediamento di attività e costruzioni per funzioni diverse da quelle di cui al precedente punto è ammissibile esclusivamente nei limiti e alle condizioni prescritte nei seguenti punti 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12 e 13.

4. Attività agricole e forestali.

(P) Nelle fasce di tutela fluviale, a distanza di 10 m. dal limite degli invasi ed alvei di piena ordinaria, è consentita l'ordinaria utilizzazione agricola del suolo e l'attività di allevamento, quest'ultima esclusivamente in forma non intensiva qualora di nuovo impianto. E' ammessa la realizzazione di piste di esbosco e di servizio forestale di larghezza non superiore a 3,5 metri strettamente motivate dalla necessità di migliorare la gestione e la tutela dei beni forestali interessati.

Per le aree boscate si applicano in particolare le disposizioni di cui all'art. 7.2 punto 4.

(D) Gli incentivi per le misure agro-ambientali finalizzate alla tutela dell'ambiente vanno prioritariamente destinati alle aree di cui al presente articolo.

5.(P) Infrastrutture e impianti di pubblica utilità. Con riguardo alle infrastrutture e agli impianti tecnici per servizi essenziali di pubblica utilità, comprensivi dei relativi manufatti complementari e di servizio, quali i seguenti:

- infrastrutture per la mobilità (strade, infrastrutture di trasporto in sede propria, approdi e opere per la navigazione interna),
- infrastrutture tecnologiche a rete per il trasporto di acqua, energia, materiali, e per la trasmissione di segnali e informazioni,
- invasi,

	<p>- impianti per la captazione e il trattamento e la distribuzione di acqua e per il trattamento di reflui,          - impianti per la trasmissione di segnali e informazioni via etere,          - opere per la protezione civile non diversamente localizzabili,          - impianti temporanei per attività di ricerca di risorse nel sottosuolo,          sono ammissibili interventi di:</p> <p>a) manutenzione di infrastrutture e impianti esistenti;          b) ristrutturazione, ampliamento, potenziamento di infrastrutture e impianti esistenti non delocalizzabili;          c) realizzazione ex-novo, quando non diversamente localizzabili, di attrezzature e impianti che siano previsti in strumenti di pianificazione provinciali, regionali o nazionali, oppure che abbiano rilevanza meramente locale, in quanto al servizio della popolazione di non più di un comune ovvero di parti della popolazione di due comuni confinanti.</p> <p>I progetti degli interventi di cui alle lettere b) e c) sono approvati dall'Ente competente, previa verifica della compatibilità, anche tenendo conto delle possibili alternative, rispetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agli obiettivi del presente piano;</li> <li>- alla pianificazione degli interventi d'emergenza di protezione civile;</li> <li>- alle caratteristiche ambientali e paesaggistiche del territorio interessato direttamente o indirettamente dall'opera stessa, con riferimento ad un tratto significativo del corso d'acqua e ad un adeguato intorno, anche in rapporto alle possibili alternative.</li> </ul> <p>Per le infrastrutture lineari non completamente interrato deve evitarsi che corrano parallele al corso d'acqua. Al fine di consentire interventi di manutenzione con mezzi meccanici, lungo le reti di scolo di bonifica va comunque mantenuta libera da ogni elemento che ostacoli il passaggio una fascia della larghezza di cinque metri esterna a ogni sponda o dal piede dell'argine.</p> <p>Il progetto preliminare degli interventi di cui alle lettere b) e c), salvo che si tratti di opere di rilevanza strettamente locale, è sottoposto al parere vincolante, per quanto di sua competenza, dell'Autorità di Bacino.</p> <p>6.(P) Altri interventi edilizi ammissibili. Nelle fasce di tutela fluviale sono ammissibili, nei limiti in cui siano ammessi dagli strumenti urbanistici comunali:</p> <p>a) gli interventi di recupero (v.) di costruzioni legittimamente in essere;          b) realizzazione di nuove superfici accessorie pertinenziali ad edifici legittimamente in essere;          c) ogni intervento edilizio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sulle costruzioni legittimamente in essere qualora definito ammissibile dallo strumento urbanistico comunale e finalizzato al miglioramento della fruibilità e alla valorizzazione ambientale dell'ambito fluviale;</li> <li>- all'interno del Territorio Urbanizzato (v.) alla data del 29 giugno 1989 (data di entrata in salvaguardia del PTPR);</li> <li>- all'interno delle aree che siano state urbanizzate in data successiva al 29 giugno 1989 e costituiscano Territorio Urbanizzato al 11 febbraio 2003 (data di adozione delle presenti norme) sulla base di provvedimenti urbanistici attuativi e titoli abilitativi rilasciati nel rispetto delle disposizioni dell'art. 17, commi 2, 3, 11 e 12, o dell'art. 37 del PTPR;</li> </ul> <p>d) impianti tecnici di modesta entità quali cabine elettriche, cabine di decompressione del gas, impianti di pompaggio e simili;          e) realizzazione, quando non diversamente localizzabili, di annessi rustici aziendali ed interaziendali e di altre strutture strettamente connesse alla conduzione del fondo agricolo e alle esigenze abitative di soggetti aventi i requisiti di imprenditore agricolo a titolo principale, ad una distanza minima di m. 10 dal limite dell'alveo attivo, nonché di strade poderali ed interpoderali di larghezza non superiore a 4 metri lineari; non è ammessa comunque la formazione di nuovi centri aziendali;          f) interventi edilizi sulla base di titoli abilitativi già legittimamente rilasciati alla data del 11 febbraio 2003;          g) l'attuazione delle previsioni di urbanizzazione e di edificazione contenute</p>
--	---

	<p>nei Piani Regolatori Generali vigenti alla data del 11 febbraio 2003, qualora non ricadenti nelle zone già assoggettate alle disposizioni dell'art. 17 del PTPR. Sono tuttavia da considerarsi decadute e non più attuabili le previsioni urbanistiche che siano state introdotte nei PRG con atto di approvazione antecedente al 29 giugno 1989, qualora risultino non conformi con le disposizioni dell'art. 17 del PTPR e non ne sia stata perfezionata la convenzione del Piano attuativo nei termini transitori di cui al secondo comma dell'art. 37 del PTPR.</p> <p>Le previsioni urbanistiche di cui alla lettera g) possono essere interessate da varianti che consentano di migliorare sostanzialmente le condizioni di sicurezza idraulica o di migliorare significativamente l'inserimento paesaggistico e la tutela dell'ambiente fluviale. I provvedimenti di attuazione delle previsioni dei PRG di cui alla lettera g) e le varianti alle stesse, salvo che riguardino aree già edificate e salvo che si tratti di piani attuativi preventivi vigenti da prima del 27 giugno 2001, sono sottoposti al parere dell'Autorità di Bacino, che si esprime in merito alla compatibilità e coerenza degli interventi con i propri strumenti di piano.</p> <p>La realizzazione degli interventi edilizi di cui alle lettere b), c) ed e) è subordinata all'adozione di misure di riduzione dell'eventuale rischio idraulico, riguardo alle quali il Comune, nell'ambito del procedimento abilitativo, provvede a verificare l'adeguatezza e a introdurre le opportune prescrizioni.</p> <p>Per quanto riguarda gli edifici esistenti, in tutti i casi in cui sia dimostrata la presenza di situazioni di rischio idraulico anche non evidenziate negli elaborati di piano, i Comuni dettano norme o emanano atti che consentano e/o promuovano, anche mediante incentivi, la realizzazione di interventi finalizzati alla riduzione della loro vulnerabilità.</p> <p>7.(P) Complessi industriali preesistenti. Sui complessi industriali e sulle loro pertinenze funzionali, non ricompresi all'interno del perimetro del Territorio Urbanizzato di centri abitati, ove i detti complessi ricadano, anche parzialmente, nelle aree di cui al presente articolo e fossero già insediati in data antecedente al 29 giugno 1989, sono consentiti, quando non diversamente localizzabili, interventi di ammodernamento, di ampliamento, e/o di riassetto organico, sulla base di specifici programmi di qualificazione e sviluppo aziendale, riferiti ad unadimensione temporale di medio termine. Tali programmi specificano gli interventi previsti di trasformazione strutturale e di processo, ivi compresi quelli volti ad adempiere a disposizioni e/o ad obiettivi di tutela dell'ambiente, nonché i conseguenti adeguamenti di natura urbanistica ed edilizia, facendo riferimento ad ambiti circostanti agli impianti esistenti e con specificazione dei miglioramenti ambientali attesi. Previo parere dell'Autorità di Bacino che si esprime in merito alla compatibilità e coerenza degli interventi con i propri strumenti di piano, e previa approvazione da parte del consiglio comunale dei suddetti programmi, l'amministrazione comunale rilascia i relativi provvedimenti abilitativi in conformità alla disciplina urbanistica ed edilizia comunale ed in coerenza con i medesimi suddetti programmi.</p> <p>8.(D) Nuovi insediamenti in comuni montani minori. Nelle zone di cui al presente articolo ricomprese nelle Unità di paesaggio della collina e della montagna, gli strumenti di pianificazione dei Comuni inferiori ai 5.000 abitanti, sulla base di un accordo di pianificazione o con la procedura di un accordo di programma con la Provincia, possono prevedere ampliamenti degli insediamenti esistenti, ove si dimostri l'esistenza di un fabbisogno locale non altrimenti soddisfacibile, a condizione che:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le aree interessate dagli interventi non siano passibili di inondazioni e/o sottoposte ad azioni erosive dei corsi d'acqua in riferimento ad eventi di pioggia con tempi di ritorno di 200 anni;</li> <li>- gli interventi non incrementino il pericolo di innesco di fenomeni di instabilità dei versanti e che le stesse aree interessate dagli interventi non siano soggette a fenomeni di instabilità tali da comportare un non irrilevante rischio idrogeologico;</li> </ul>
--	--

	<p>- per realizzare le condizioni di cui sopra non sia necessario realizzare opere di difesa idraulica;</p> <p>- gli interventi non comportino un incremento del pericolo di inquinamento delle acque;</p> <p>- le nuove previsioni non compromettano elementi naturali di rilevante valore e risultino organicamente coerenti con gli insediamenti esistenti.</p> <p>L'accordo di pianificazione o l'accordo di programma che preveda gli interventi di cui al presente punto è sottoposto al preventivo parere dell'Autorità di Bacino, che si esprime in merito alla compatibilità e coerenza degli interventi con i propri strumenti di piano.</p> <p>Si applicano comunque anche a questi interventi le prescrizioni di cui al punto 11.</p> <p>9.(D) Complessi turistici all'aperto. I Comuni, mediante i propri strumenti di pianificazione, individuano:</p> <p>a) i complessi turistici all'aperto, insistenti entro le zone di cui al presente articolo, che devono essere trasferiti in aree esterne a tali zone, essendo comunque tali quelli insistenti su aree ricadenti entro il perimetro della piena bicentenaria, o soggette a fenomeni erosivi;</p> <p>b) le aree idonee per la nuova localizzazione dei complessi turistici all'aperto di cui alla precedente lettera a);</p> <p>c) i complessi turistici all'aperto, insistenti entro le zone di cui al presente articolo, che, in conseguenza dell'insussistenza di aree idonee alla loro rilocalizzazione, possono permanere dentro le predette zone, subordinatamente ad interventi di riassetto;</p> <p>d) gli interventi volti a perseguire la massima compatibilizzazione dei complessi turistici all'aperto di cui alla precedente lettera c) con gli obiettivi di tutela delle zone in cui ricadono, dovendo essere in ogni caso previsti: il massimo distanziamento dalla battigia o dalla sponda delle aree comunque interessate dai predetti complessi, e, al loro interno, delle attrezzature di base e dei servizi; l'esclusione dalle aree interessate dai predetti complessi degli elementi di naturalità, anche relitti, eventualmente esistenti; il divieto della nuova realizzazione, o del mantenimento, di manufatti che comportino l'impermeabilizzazione del terreno, se non nei casi tassativamente stabiliti dalle vigenti disposizioni di legge;</p> <p>e) gli interventi, da effettuarsi contestualmente ai trasferimenti, od ai riassetti, di cui alle precedenti lettere, di sistemazione delle aree liberate, e volti alla loro rinaturalizzazione;</p> <p>f) le caratteristiche dimensionali, morfologiche e tipologiche, sia dei complessi turistici all'aperto di nuova localizzazione ai sensi delle precedenti lettere a) e b), che di quelli sottoposti a riassetto ai sensi delle precedenti lettere c) e d);</p> <p>g) i tempi entro i quali devono aver luogo le operazioni di trasferimento, ovvero quelle di riassetto, fermo restando che essi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- non devono eccedere i cinque anni dall'entrata in vigore delle indicazioni comunali, salva concessione da parte dei Comuni di un ulteriore periodo di proroga, non superiore a due anni, in relazione all'entità di eventuali investimenti effettuati per l'adeguamento dei complessi in questione ai requisiti minimi obbligatori richiesti dalla relativa disciplina, per i complessi insistenti in aree facenti parte del demanio o del patrimonio indisponibile dello Stato, della Regione, della Provincia o del Comune;</li> <li>- sono definiti, non dovendo comunque eccedere i dieci anni, tramite specifiche convenzioni, da definirsi contestualmente alle indicazioni comunali, e da stipularsi tra i Comuni ed i soggetti titolari dei complessi, per i complessi insistenti su aree diverse da quelle di cui sopra. Fino alla entrata in vigore delle disposizioni comunali di cui al precedente comma, nei complessi turistici all'aperto insistenti entro le zone di cui al presente articolo sono consentiti esclusivamente interventi di manutenzione, nonché quelli volti ad adeguare i complessi stessi ai requisiti minimi obbligatori richiesti dalla relativa disciplina.</li> </ul> <p>10.(P) Significativi movimenti di terra. Ogni modificazione morfologica del suolo suscettibile di determinare modifiche al regime idraulico delle acque</p>
--	---

	<p>superficiali e sotterranee, ivi comprese le opere per la difesa del suolo e di bonifica montana, va sottoposta al parere dell'Autorità di Bacino che si esprime in merito alla compatibilità e coerenza degli interventi con i propri strumenti di piano.</p> <p>11.(P) Tutela dai rischi di inquinamento delle acque sotterranee. Nelle fasce di tutela fluviale relative alla porzione montana dei corsi d'acqua, e in quelle ricadenti nelle porzioni dei conoidi della pedecollina e alta pianura classificate con grado di vulnerabilità dell'acquifero alto, elevato o estremamente elevato, come individuate nella tav. 1 del PTCP si applicano le norme di tutela della qualità delle risorse idriche sotterranee di cui all'art. 5.3. Inoltre, al fine di salvaguardare l'integrità del tetto dell'acquifero freatico e il mantenimento delle comunicazioni in essere tra acquifero e corso d'acqua, i RUE devono definire i limiti alla costruzione di vani interrati e la profondità massima dei piani di posa delle fondazioni che comunque non dovranno condizionare il flusso del livello freatico in regime di piena (escursione massima della falda).</p> <p>12.(D) Uso di mezzi motorizzati fuoristrada. Relativamente alle aree di cui al presente articolo, fatte salve quelle interne al TU o destinate ad essere urbanizzate e le strade necessarie a raggiungere gli insediamenti di cui ai precedenti punti 7 e 8, le pubbliche autorità competenti sono tenute ad adeguare, entro tre mesi dall'entrata in vigore del presente Piano, i propri atti amministrativi regolamentari alle seguenti direttive: a) l'uso di mezzi motorizzati in percorsi fuori strada, ivi compresi i sentieri e le mulattiere, nonché le strade poderali ed interpoderali e piste di esbosco e di servizio forestale, è consentito solamente per i mezzi necessari alle attività agricole, zootecniche e forestali, nonché per l'esecuzione, l'esercizio, l'approvvigionamento e la manutenzione e restauro di opere pubbliche e di pubblica utilità, di rifugi, bivacchi, posti di ristoro, strutture per l'alpeggio, annessi rustici ed eventuali abitazioni, qualora non siano altrimenti raggiungibili i relativi siti, ed infine per l'espletamento delle funzioni di vigilanza, di spegnimento di incendi, ed in genere di protezione civile, di soccorso e di assistenza sanitaria e veterinaria; b) il divieto di passaggio dei predetti mezzi motorizzati nei sentieri, nelle mulattiere, nelle strade poderali ed interpoderali, nelle piste di esbosco e di servizio forestale, è reso noto al pubblico mediante l'affissione di appositi segnali; c) le pubbliche autorità competenti possono altresì disporre l'installazione di apposite chiudende, purché venga garantito il passaggio ai soggetti aventi diritto.</p> <p>13.(P) Sono indicate con la sigla FTF.RU. le aree all'interno delle quali ogni aggregato edilizio può costituire generalmente fattore di rischio elevato e nelle quali è necessaria una ristrutturazione urbanistica ai fini della riduzione del rischio; Nelle aree campite come FTF.RU., per la loro collocazione in adiacenza ai corpi arginali, sono consentiti solo interventi sui fabbricati esistenti senza aumento di superfici e volumi utili. I Comuni dettano norme o emanano atti che consentono e/o promuovono, anche mediante incentivi, utilizzando anche le procedure per la realizzazione di opere pubbliche idrauliche, la rilocalizzazione dei fabbricati presenti in tali aree, a condizione che la nuova localizzazione, ancorché eventualmente ancora interna a tali aree, realizzi un assetto urbanistico e ambientale maggiormente rispondente agli obiettivi del presente piano. Tali interventi sono comunque subordinati al parere favorevole dell'Autorità di Bacino che si esprime in merito alla compatibilità e coerenza degli interventi con i propri strumenti di piano.</p>
<p><b>4.4 - Fasce di pertinenza fluviale (FPF)</b> (il presente articolo)</p>	<p>1.(P) Definizione e individuazione (o campo di applicazione). Le fasce di pertinenza sono definite come le ulteriori aree latitanti ai corsi d'acqua, non già comprese nelle fasce di tutela di cui al precedente articolo,</p>

<p>recepisce e integra i contenuti dell'art. 18 del PSAI, nonché le corrispondenti norme degli altri Piani Stralcio di Assetto idrogeologico di cui all'art. 1.4)</p>	<p>che, anche in relazione alle condizioni di connessione idrologica dei terrazzi, possono concorrere alla riduzione dei rischi di inquinamento dei corsi d'acqua e/o di innesco di fenomeni di instabilità dei versanti, al deflusso delle acque sotterranee, nonché alle funzioni di corridoio ecologico e di qualificazione paesaggistica; comprendono inoltre le aree all'interno delle quali si possono realizzare interventi finalizzati a ridurre l'artificialità del corso d'acqua.</p> <p>Le fasce di pertinenza fluviale sono individuate graficamente nella tav. 1 del PTCP.</p> <p><b>2.(I) Finalità specifiche e indirizzi d'uso.</b> La finalità primaria delle fasce di pertinenza fluviale è quella di mantenere, recuperare e valorizzare le funzioni idrogeologiche, paesaggistiche ed ecologiche degli ambienti fluviali. Esse possono assumere una valenza strategica per l'attuazione del progetto di rete ecologica di cui al Titolo 3.</p> <p>A queste finalità primarie sono associabili altre funzioni compatibili con esse nei limiti di cui ai successivi punti, e in particolare la fruizione dell'ambiente fluviale e perfluviale per attività ricreative e del tempo libero e la coltivazione agricola del suolo. Le fasce di pertinenza fluviale faranno pertanto parte di norma del territorio rurale e non dovranno di norma essere destinate ad insediamenti e infrastrutture, salvo che facciano già parte del Territorio Urbanizzato e salvo quanto consentito ai sensi dei punti seguenti.</p> <p>Gli strumenti urbanistici comunali od intercomunali, i piani dei Parchi e i Progetti di tutela, recupero e valorizzazione di aste fluviali, alle condizioni e nei limiti derivanti dal rispetto delle altre disposizioni del presente Piano, prevedono nelle aree di cui al presente articolo, ove opportuno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistemazioni atte a ripristinare e favorire la funzione di corridoio ecologico con riferimento a quanto contenuto nel Titolo 3 riguardo alle reti ecologiche;</li> <li>- percorsi e spazi di sosta pedonali e per mezzi di trasporto non motorizzati;</li> <li>- sistemazioni a verde per attività del tempo libero all'aria aperta e attrezzature sportive scoperte che non diano luogo a significative impermeabilizzazioni del suolo;</li> <li>- aree attrezzate per la balneazione e chioschi e attrezzature per la fruizione dell'ambiente fluviale e perfluviale e le attività ricreative.</li> </ul> <p>La realizzazione di chioschi ed attrezzature di cui sopra è sottoposta al parere vincolante dell'Autorità di Bacino.</p> <p><b>3.(P) Funzioni e attività diverse e interventi ammissibili.</b></p> <p>Nelle fasce di pertinenza fluviale la presenza e l'insediamento di attività e costruzioni per funzioni diverse da quelle di cui al precedente punto è ammissibile esclusivamente nei limiti e alle condizioni prescritte nei punti 4, 5, 6, 7, 8, 10 e 11 e 13 del precedente art. 4.3.</p> <p>Oltre a quanto sopra è ammissibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la realizzazione e l'ampliamento di campeggi e di attrezzature sportive, ricreative e turistiche;</li> <li>- la destinazione di aree contermini al perimetro del territorio urbanizzato di centri abitati per nuove funzioni urbane, qualora si tratti di 'opere non diversamente localizzabili' (v.);</li> </ul> <p>la realizzazione di impianti di smaltimento e di recupero di rifiuti nei limiti precisati nel successivo punto 4 e all'art. 14.4,a condizione che:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le aree interessate dagli interventi non siano passibili di inondazioni e/o sottoposte ad azioni erosive dei corsi d'acqua in riferimento ad eventi di pioggia con tempi di ritorno di 200 anni;</li> <li>- gli interventi non incrementino il pericolo di innesco di fenomeni di instabilità dei versanti e che le stesse aree interessate dagli interventi non siano soggette a fenomeni di instabilità tali da comportare un non irrilevante rischio idrogeologico;</li> <li>- per realizzare le condizioni di cui sopra non sia necessario realizzare opere di protezione dell'insediamento dalla piene;</li> <li>- gli interventi non comportino un incremento del pericolo di inquinamento delle acque;</li> <li>- le nuove previsioni non compromettano elementi naturali di rilevante</li> </ul>
---	--

	<p>valore; L'adozione degli strumenti urbanistici comunali generali e attuativi che prevedono gli interventi di cui sopra è sottoposta al preventivo parere dell'Autorità di Bacino, che si esprime in merito alla compatibilità e coerenza degli interventi con i propri strumenti di piano. Si applicano comunque anche a questi interventi le prescrizioni di cui al punto 11 dell'articolo precedente.</p> <p>4.(P) Gestione di rifiuti. Nelle fasce di pertinenza fluviale sono vietate le attività di gestione di rifiuti urbani, speciali e pericolosi ad eccezione delle seguenti, come definite all'art. 1.5: - recupero di rifiuti speciali inerti presso impianti già in essere di lavorazione di inerti naturali, per una soglia dimensionale non superiore a 3000 t./anno e comunque entro i limiti temporali nei quali l'impianto è autorizzato, ai sensi del PIAE; - operazioni di recupero ambientale con l'utilizzo di rifiuti speciali non pericolosi ai sensi del D.M. 5/2/1998, solo se compatibili con le caratteristiche chimico/fisiche e geomorfologiche dell'area da recuperare; - operazioni di stoccaggio e compostaggio di rifiuti ligneo-cellulosici, ovvero di rifiuti vegetali da coltivazioni agricole e scarti di legno non impregnato di cui al punto 16.1, lettere b), c), h), e l) dell'allegato 1, Sub-allegato 1 del D.M. 5/2/1998, nei limiti massimi di 1000 t./anno per ciascun impianto autorizzato; - trattamento di rifiuti liquidi in impianti di depurazione di acque reflue urbane esistenti, nei limiti della capacità residua dell'impianto ed ai sensi dall'art. 36 commi 2 e 3 del D.Lgs. 152/1999 e succ. modificazioni; - operazioni di ricondizionamento preliminare, ai sensi del D.Lgs. 22/97, dei fanghi prodotti da impianti di depurazione esistenti e trattamento negli stessi di rifiuti speciali prodotti da terzi, nei limiti della capacità depurativa residua dell'impianto preesistente. Sono ammessi, ai fini della raccolta: - il deposito temporaneo di rifiuti urbani anche in stazioni ecologiche di base e stazioni ecologiche attrezzate; - il deposito temporaneo di rifiuti speciali, anche collettivo purché previsto da specifici accordi di programma per la corretta gestione dei rifiuti ai sensi dell'art. 4 comma 4 del D.Lgs. 22/97.</p> <p>5.(P) Nelle fasce di pertinenza fluviale relative alla porzione montana dei corsi d'acqua, e in quelle ricadenti nelle Zone di protezione delle acque sotterranee, come individuate nella tav.2B, si applicano anche le norme di tutela della qualità delle risorse idriche sotterranee di cui all'art. 5.3.</p>
<p><b>Art. 4.9 - Controllo delle prestazioni complessive e della gestione del sistema idraulico</b> <i>(il presente articolo recepisce e integra i contenuti dell'art. 21 del PSAI, nonché le corrispondenti norme degli altri Piani Stralcio di Assetto idrogeologico di cui all'art. 1.4)</i></p>	<p>1.(D) I consorzi di bonifica competenti per territorio, entro tre anni dalla data di approvazione di ciascun Piano di Bacino o Piano stralcio per l'Assetto idrogeologico e comunque entro tre anni dalla data di approvazione del presente piano, valutano l'insieme dei rischi idraulici connessi con la propiariete di smaltimento delle acque meteoriche in riferimento ad eventi di pioggia con tempi di ritorno di 30 e 100 anni e definiscono linee d'intervento per la riduzione dei rischi individuati che tengano conto degli effetti degli interventi strutturali e manutentivi previsti dai rispettivi programmi di intervento. Tali studi devono essere approvati con delibera del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino su proposta del Comitato Tecnico.</p> <p>2.(P) L'approvazione, da parte della Autorità competente, di qualsiasi opera idraulica finalizzata alla riduzione dei rischi idraulici è subordinata, decorso il termine di cui al punto precedente, alla dimostrazione della congruenza delle caratteristiche dell'opera stessa con i risultati degli studi di cui al punto 1.</p> <p>3.(D) I consorzi di bonifica, i Comuni, le aziende di settore e gli altri enti interessati, entro un anno dalla data di approvazione del presente piano, e comunque entro un anno dalla data di approvazione di ciascun Piano di Bacino o Piano stralcio per l'assetto idrogeologico, devono fornire all'Autorità di Bacino tutti i dati in loro possesso riguardanti le caratteristiche:</p>



	<p>- funzionali, idrauliche e morfologiche dei collettori che si immettono nel reticolo idrografico principale e delle opere idrauliche eventualmente presenti nei punti di immissione;</p> <p>- idrauliche ed idrologiche dei bacini scolanti nei loro punti di immissione nel reticolo idrografico principale;</p> <p>- di ogni opera che modifichi il reticolo idrografico.</p> <p>I suddetti dati devono essere aggiornati ogni tre anni.</p> <p>4.(P) Ogni modificazione delle caratteristiche delle portate immesse nel reticolo idrografico principale, secondario, minore e di bonifica, indotta da interventi antropici, è subordinata al parere favorevole dell'Autorità idraulica competente.</p> <p>5.(P) Le modalità di funzionamento e di manutenzione delle opere idrauliche facenti parte dei corsi d'acqua e non gestite direttamente dall'Autorità idraulica competente, devono essere concordate e definite con l'Autorità idraulica medesima mediante apposita convenzione.</p>
<p><b>Art. 4.10 - Attraversamenti</b> <i>(il presente articolo recepisce e integra i contenuti dell'art. 22 del PSAI, nonché le corrispondenti norme degli altri Piani Stralcio di Assetto idrogeologico di cui all'art. 1.4)</i></p>	<p>1.(D) Entro tre anni dalla data di approvazione di ciascun Piano di Bacino o Piano stralcio per l'assetto idrogeologico, e comunque entro tre anni dalla data di approvazione del presente piano, l'Autorità idraulica competente provvede a censire gli attraversamenti interessanti il reticolo idrografico principale, secondario e minore, al fine di verificare la loro funzionalità idraulica.</p> <p>2.(D) Entro nove mesi dalla eventuale richiesta dell'Autorità idraulica competente, i soggetti titolari degli attraversamenti presentano alla stessa Autorità tutti i dati in loro possesso necessari per procedere ad una verifica idraulica degli stessi.</p> <p>3.(P) Tutti i nuovi attraversamenti devono essere conformi a quanto previsto nella direttiva "Criteri di valutazione della compatibilità idraulica ed idrobiologica delle infrastrutture di attraversamento dei corsi d'acqua del bacino del Reno" emanata dall'Autorità di Bacino.</p>
<p><b>TUTELA DELLA QUALITÀ E USO RAZIONALE DELLE RISORSE IDRICHE SUPERFICIALI E SOTTERRANEE</b></p>	
<p><b>Art. 5.1 Obiettivi di qualità delle acque</b></p>	<p>1. (P) Ai sensi del D.Lgs. 152/06 e successive modificazioni e integrazioni, in attuazione del PTA (v.), il PTCP assume i seguenti obiettivi di qualità ambientale delle acque:</p> <p>a. Obiettivi per i Corsi d'acqua: entro Dicembre 2016 la qualità dei corsi d'acqua dovrà raggiungere lo "stato ambientale del Corso d'Acqua" (SACA) buono o sufficiente, così come individuato per ciascuna stazione di controllo nell' Allegato B delle presenti Norme.</p> <p>b. Obiettivi per le acque sotterranee: entro Dicembre 2016, tutte le stazioni di controllo riportate nell' Allegato B delle presenti Norme, dovranno raggiungere lo stato buono, a meno che non presentino lo stato particolare.</p> <p>c. Obiettivi di riduzione dei carichi di nutrienti sversati in aree sensibili: in attuazione dell'art 27 delle norme del PTA (v.), entro Dicembre 2016, i depuratori della provincia di Bologna dovranno concorrere all'obiettivo regionale di riduzione del 75% dei carichi di azoto e fosforo sversati nei bacini idrografici afferenti all'area costiera adriatica.</p> <p>2. (D) Ai sensi del D.Lgs. 152/06 e successive modificazioni e integrazioni, in attuazione del PTA (v.), il PTCP assume i seguenti obiettivi di qualità delle acque a specifica destinazione d'uso:</p> <p>a. Obiettivi per le acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile: entro Dicembre 2016 le acque destinate all'uso potabile rilevate in tutte le 9 stazioni di controllo riportate nell' Allegato B delle presenti Norme, incluse quelle non ricadenti sul territorio della Provincia, dovranno raggiungere la classificazione A2 così come definita dall'allegato 2 parte III del D.Lgs 152/06 e successive modifiche.</p> <p>b. Obiettivi per le acque destinate alla vita dei pesci: Le acque dolci idonee alla vita dei pesci, designate con Delibera di C. P. n. 98 del 09/09/2002, n.</p>

	<p>47 del 03/06/2003 e n. 89 del 28/09/2004 e descritte nell'allegato B alle presenti Norme devono avere parametri di qualità conformi a quanto disposto dall'allegato 2 Parte III Tab.1B del D.Lgs.152/06 e successive modifiche. Il suddetto elenco può essere integrato e/o modificato senza che ciò comporti variazioni al PTCP a seguito dell'attività svolta dalla Provincia per il controllo ed aggiornamento della qualità delle acque idonee alla vita acquatica.</p>
<p><b>Articolo 7_2</b> <b>(Sistema Forestale Boschivo)</b> <i>(il presente articolo recepisce e integra l'art. 10 del PTPR)</i></p>	<p>1.(D) <b>Definizione e individuazione.</b> Le aree forestali sono definite nei termini di cui al precedente art. 1.5. Le aree forestali sono sottoposte alle prescrizioni dettate dalla legislazione e dalla normativa nazionale e regionale vigente in materia forestale. Il PTCP riporta nella tav. 1 le aree forestali come desunte sinteticamente dalla Carta forestale in scala 1:10.000 di cui è dotata la Provincia, che ne dettaglia i contenuti relativamente alle singole aree forestali attraverso parametri vegetazionali, quali quelli fisionomici, di tipologia forestale, di copertura, di forma di governo e trattamento, e di composizione specifica. Le modificazioni per l'aggiornamento di tali perimetrazioni, comportanti aumento e riduzione dei terreni coperti da vegetazione forestale in conseguenza di attività antropiche o di atti amministrativi, sono prodotte dagli enti competenti per territorio in materia forestale. Eventuali proposte di ulteriori variazioni dei perimetri della Carta forestale possono essere presentate alla Provincia, anche da soggetti privati, sulla base di analisi dello stato di fatto prodotta da tecnico abilitato, secondo le medesime metodologie adottate dalla Provincia per l'elaborazione della Carta forestale, e purchè la modifica non sia dovuta a taglio o incendio della preesistente copertura forestale. Il recepimento delle modifiche di cui sopra è considerato mero adeguamento tecnico ed è effettuato dalla Provincia con apposito atto amministrativo. E' fatta salva, rispetto all'applicazione delle disposizioni del presente articolo, l'attuazione delle previsioni urbanistiche dei PRG vigenti per le quali sia stato approvato il Piano Attuativo prima del 11 febbraio 2003.</p> <p>2.(D) <b>Finalità specifiche.</b> Il PTCP e i PSC conferiscono al sistema forestale finalità prioritarie di tutela naturalistica, di protezione idrogeologica, di ricerca scientifica, di funzione climatica e turistico-ricreativa, oltreché produttiva. La Provincia si riserva di emanare norme regolamentari atte ad impedire forme di utilizzazione che possano alterare negativamente la presenza delle specie vegetali autoctone.</p> <p>3.(P) <b>Interventi ammissibili.</b> In coerenza alle finalità di cui al punto 2, nei terreni di cui al presente articolo si persegue l'obiettivo della ricostituzione del patrimonio boschivo come ecosistema forestale polifunzionale, e pertanto sono ammesse esclusivamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. la realizzazione di opere di difesa idrogeologica ed idraulica, di interventi di imboscamento e di miglioramento di superfici forestali, di strade poderali ed interpoderali, di piste di esbosco, comprese le piste frangifuoco e di servizio forestale, nonché le attività di esercizio e di manutenzione delle predette opere, nei limiti stabiliti dalle leggi nazionali e regionali e dalle altre prescrizioni specifiche, con particolare riferimento al programma regionale di sviluppo nel settore forestale di cui al quarto punto dell'articolo 3 della legge 8 novembre 1986, n. 752, alle vigenti prescrizioni di massima e di polizia forestale ad ai piani economici e piani di coltura e conservazione di cui all'articolo 10 della legge regionale 4 settembre 1981, n. 30 e alla regolamentazione delle aree protette;</li> <li>b. gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria nonché ogni altro intervento sui manufatti edilizi esistenti qualora definito ammissibile dagli strumenti di pianificazione comunali;</li> <li>c. le normali attività selvicolturali, nonché la raccolta dei prodotti secondari del bosco, nei limiti stabiliti dalle leggi nazionali e regionali e dalle altre prescrizioni specifiche, con particolare riferimento ai programmi, agli atti regolamentari ed ai piani regionali e subregionali di cui alla precedente lettera a.;</li> <li>d. le attività di allevamento zootecnico di tipo non intensivo, nei limiti degli</li> </ul>

	<p>atti regolamentari e dei piani regionali e subregionali di cui alla precedente lettera a.;</p> <p>e. le attività escursionistiche e del tempo libero compatibili con le finalità di tutela naturalistica e paesaggistica.</p> <p><b>4. Disposizioni particolari</b></p> <p>(D) Nei boschi ricadenti nelle Fasce di tutela fluviale di cui all'art 4.3 e nelle Zone di tutela naturalistica di cui all'art. 7.5, come indicate e delimitate dal PTCP nella tav. 1, devono essere osservate le seguenti direttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nei boschi governati ad alto fusto è vietato il trattamento a taglio a raso su superfici accorpate superiori a 5.000 mq.; la contiguità è interrotta dal rilascio di una fascia arborata di larghezza superiore a 100 metri; le aree vicine possono essere assoggettate al medesimo trattamento con le medesime limitazioni allorché siano trascorsi almeno 10 anni e la rinnovazione, naturale od artificiale si sia stabilmente affermata; gli interventi selvicolturali devono favorire le specie vegetali autoctone;</li> <li>- nei boschi cedui che non abbiano subito il taglio per un numero di anni uguale o superiore ad una volta e mezzo la durata del turno minimo stabilito dalle prescrizioni di massima e di polizia forestale, sono favoriti i tagli di conversione all'alto fusto; le utilizzazioni del bosco ceduo in quanto tale sono autorizzate e disciplinate dagli Enti delegati di cui all'articolo 16 della legge regionale 4 settembre 1981, n. 30, in seguito a puntuale istruttoria tecnica.</li> </ul> <p>(D) In tali boschi sono ammesse solo infrastrutture a carattere temporaneo, da realizzarsi previa richiesta all'Ente delegato in materia di vincolo idrogeologico, con l'esplicito impegno a riportare lo stato dei luoghi all'originale destinazione entro 30 giorni dall'ultimazione dei lavori di utilizzazione e comunque entro un anno dall'inizio degli stessi. Tali opere a carattere provvisorio, non devono modificare la destinazione d'uso ed il paesaggio dei terreni interessati.</p> <p>(I) Nei boschi monospecifici di specie alloctone, oppure nei boschi misti costituiti in prevalenza da tali specie, è ammesso e suggerito il taglio di utilizzazione con scopi produttivi a carico delle specie alloctone, al fine di favorire la rinnovazione delle specie autoctone presenti, prevedendo, se necessario, l'introduzione delle stesse.</p> <p><b>5.(P) Infrastrutture e impianti di pubblica utilità.</b> Con riguardo all'attraversamento dei terreni di cui al presente articolo da parte di infrastrutture e impianti per servizi essenziali di pubblica utilità, comprensivi dei relativi manufatti complementari e di servizio, quali i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linee di comunicazione viaria, nonché ferroviaria;</li> <li>- impianti per l'approvvigionamento idrico e per lo smaltimento dei reflui e dei rifiuti;</li> <li>- sistemi tecnologici per il trasporto dell'energia e delle materie prime e/o dei semilavorati;</li> <li>- impianti atti alla trasmissione di segnali radiotelevisivi e di collegamento, nonché impianti a rete e puntuali per le telecomunicazioni;</li> <li>- impianti di risalita;</li> </ul> <p>sono ammissibili interventi di:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) manutenzione di infrastrutture e impianti esistenti;</li> <li>b) ristrutturazione, ampliamento, potenziamento di infrastrutture e impianti esistenti non delocalizzabili;</li> <li>c) realizzazione ex-novo di attrezzature e impianti in quanto previsti in strumenti di pianificazione nazionali, regionali o provinciali;</li> <li>d) realizzazione ex-novo di attrezzature e impianti che abbiano rilevanza meramente locale, in quanto al servizio della popolazione di non più di un comune ovvero di parti della popolazione di due comuni confinanti. L'ammissibilità di linee di comunicazione e di impianti di risalita è condizionata al fatto che tali opere siano esplicitamente previste nel PSC, ovvero, in via transitoria, nel PRG. Gli impianti di risalita e di sistemi tecnologici per il trasporto di energia e materie prime e/o semilavorati possono essere consentiti esclusivamente al servizio di attività preesistenti e confermate dagli strumenti di pianificazione.</li> </ol>
--	---

	<p>6.(D) In sede di rilascio del provvedimento abilitativo del Comune per i progetti degli interventi di cui alle lettere b), c) e d) dovrà esserne verificata la compatibilità rispetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agli obiettivi del presente piano;</li> <li>- alla pianificazione degli interventi d'emergenza di protezione civile.</li> </ul> <p>In ogni caso i suindicati progetti devono essere corredati dalla esauriente dimostrazione sia della necessità delle determinazioni stesse, sia della insussistenza di alternative.</p> <p>7.(D) Le opere di cui alla lettera a. del punto 3 e quelle di cui al punto 5 non devono comunque avere caratteristiche, dimensioni e densità tali per cui la loro realizzazione possa alterare negativamente l'assetto idrogeologico, paesaggistico, naturalistico e geomorfologico dei terreni interessati. In particolare le strade poderali ed interpoderali e le piste di esbosco e di servizio forestale non devono avere larghezza superiore a m. 3,5, né comportare l'attraversamento in qualsiasi senso e direzione di terreni con pendenza superiore al 60% per tratti superiori a m.150. Qualora interessino proprietà assoggettate a piani economici ed a piani di coltura e conservazione ai sensi della legge regionale 4 settembre 1981, n. 30, le piste di esbosco e di servizio forestale possono essere realizzate soltanto ove previste in tali piani regolarmente approvati.</p> <p>8.(D) <b>Uso di mezzi motorizzati fuoristrada.</b> Relativamente alle aree di cui presente articolo, le pubbliche autorità competenti sono tenute ad adeguare, entro tre mesi dall'entrata in vigore del presente piano, i propri atti amministrativi regolamentari alle seguenti direttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. l'uso di mezzi motorizzati in percorsi fuori strada, ivi compresi i sentieri e le mulattiere, nonché le strade poderali ed interpoderali e le piste di esbosco e di servizio forestale, è consentito solamente per i mezzi necessari alle attività agricole, zootecniche e forestali, nonché per l'esecuzione, l'esercizio, l'approvvigionamento e la manutenzione di opere pubbliche e di pubblica utilità, di rifugi, bivacchi, posti di ristoro, strutture per l'alpeggio, annessi rustici ed eventuali abitazioni, qualora non siano altrimenti raggiungibili i relativi siti, ed infine per l'espletamento delle funzioni di vigilanza, di spegnimento di incendi, ed in genere di protezione civile, di soccorso e di assistenza sanitaria e veterinaria;</li> <li>b. il divieto di passaggio dei predetti mezzi motorizzati nei sentieri, nelle mulattiere, nelle strade poderali ed interpoderali, nelle piste di esbosco e di servizio forestale, è reso noto al pubblico mediante l'affissione di appositi segnali;</li> <li>c. le autorità competenti possono altresì disporre l'installazione di apposite chiudende, purché venga garantito il passaggio ai soggetti aventi diritto.</li> </ul>
<p><b>Art. 7.4 - Zone di particolare interesse naturalistico e paesaggistico della pianura</b></p>	<p>1.(P) <b>Definizione e individuazione.</b> Le Zone di particolare interesse naturalistico e paesaggistico della pianura sono definite in relazione alla presenza di particolari spazi naturali e seminaturali caratterizzati da valori di naturalità e di diversità biologica, oltre che da connotati paesaggistici. Tali zone sono costituite dalla porzione di pianura della Rete ecologica di livello provinciale di cui al Titolo 3 delle presenti norme e risultano articolate al loro interno nei seguenti elementi funzionali della rete stessa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) "Nodi ecologici complessi",</li> <li>b) "Zone di rispetto dei nodi ecologici".</li> </ul> <p>Le Zone di particolare interesse naturalistico e paesaggistico della pianura, articolate nelle due unità funzionali suddette, sono individuate graficamente nella tav. 1 del PTCP.</p> <p>In coerenza con quanto disposto dal punto 20 dell'art. 3.5, l'integrazione o modifica dei perimetri degli elementi funzionali di cui sopra, assunti in sede di elaborazione della rete ecologica di livello locale di cui all'art. 3.6, costituiscono aggiornamento dei perimetri delle zone di cui al presente articolo senza che ciò comporti procedura di variante al PTCP.</p> <p>2.(I) <b>Finalità specifiche e indirizzi d'uso.</b> La finalità primaria delle Zone di particolare interesse naturalistico e paesaggistico è la conservazione e</p>

	<p>miglioramento della biodiversità presente in tali zone e la valorizzazione delle relative peculiarità paesaggistiche in funzione della riqualificazione e fruizione didattica e ricreativa del territorio, da attuarsi prioritariamente secondo quanto disposto dagli artt. 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7 delle presenti norme.</p> <p>In tali zone, di norma integrate e fortemente relazionate col territorio agricolo, gli strumenti di programmazione di settore dovranno incentivare modalità di conduzione delle attività agricole multifunzionali e a basso impatto ambientale che garantiscano la conservazione degli habitat naturali e seminaturali ed eventuali forme integrative di reddito legate alla gestione naturalistico-fruttiva del territorio.</p> <p>Gli strumenti di pianificazione comunale, alle condizioni e nei limiti derivanti dal rispetto delle altre disposizioni del presente piano, possono prevedere nelle aree di cui al presente articolo interventi volti a consentire la pubblica fruizione dei valori tutelati attraverso la realizzazione di parchi, percorsi ciclo-pedonali ed equestri, spazi di sosta per mezzi di trasporto non motorizzati.</p> <p><b>3.(P) <i>Interventi ammessi nei nodi ecologici complessi.</i></b> Con riguardo alle infrastrutture e agli impianti per servizi essenziali di pubblica utilità, comprensivi dei relativi manufatti complementari e di servizio, di cui al punto 4 dell'art. 7.3, escludendo comunque gli impianti per lo smaltimento dei reflui e dei rifiuti, sono ammissibili, negli ambiti di cui alla lettera a) del punto 1 del presente articolo, interventi di:</p> <p>a) manutenzione di infrastrutture e impianti esistenti;</p> <p>b) ristrutturazione, ampliamento, potenziamento di infrastrutture e impianti esistenti non delocalizzabili; in tali casi, si dovranno tuttavia prevedere ed attuare adeguate misure di mitigazione e soprattutto di compensazione, quest'ultime in aree anche non direttamente contermini col sito interessato dall'intervento ma funzionalmente integrate/integrabili con il medesimo;</p> <p>c) realizzazione ex-novo di attrezzature e impianti che abbiano rilevanza meramente locale, in quanto al servizio della popolazione residente all'interno o nelle immediate vicinanze dell'area del nodo di non più di un comune ovvero di parti della popolazione di due comuni confinanti. L'ammissibilità degli interventi di cui alle lettere b) e c) è comunque subordinata alla compatibilità degli stessi con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli obiettivi del presente piano;</li> <li>- la pianificazione degli interventi d'emergenza di protezione civile;</li> <li>- le caratteristiche naturalistiche e paesaggistiche del territorio interessato direttamente o indirettamente dall'opera stessa, con riferimento ad un adeguato intorno, sulla base delle Linee guida di cui all'Allegato 1 della Relazione, valutando anche le possibili alternative.</li> </ul> <p>Inoltre per le opere temporanee per attività di ricerca nel sottosuolo con carattere geognostico, è comunque necessario che vadano eseguite in periodi e con modalità da non arrecare o da ridurre al minimo il disturbo alle specie e agli habitat presenti.</p> <p><b>4.(P) <i>Interventi ammessi nelle zone di rispetto dei nodi ecologici.</i></b> Con riguardo alle infrastrutture e agli impianti per servizi essenziali di pubblica utilità, comprensivi dei relativi manufatti complementari e di servizio, di cui al punto 4 dell'art. 7.3, sono ammissibili, negli ambiti di cui alla lettera b) del punto 1 del presente articolo, interventi di:</p> <p>a) manutenzione di infrastrutture e impianti esistenti;</p> <p>b) ristrutturazione, ampliamento, potenziamento di infrastrutture e impianti esistenti non delocalizzabili; in tali casi, si dovranno tuttavia prevedere ed attuare adeguate misure di mitigazione e soprattutto di compensazione, quest'ultime in aree anche non direttamente contermini col sito interessato dall'intervento ma funzionalmente integrate/integrabili con il medesimo;</p> <p>c) realizzazione ex-novo di attrezzature e impianti che siano previsti in strumenti di pianificazione nazionali, regionali o provinciali;</p> <p>d) realizzazione ex-novo di attrezzature e impianti che abbiano rilevanza meramente locale, in quanto al servizio della popolazione di non più di un</p>
--	--

	<p>comune ovvero di parti della popolazione di due comuni confinanti. Ai fini della realizzabilità degli interventi di cui alle lettere b), c) e d) dovrà essere verificata la relativa compatibilità rispetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agli obiettivi del presente piano;</li> <li>- alla pianificazione degli interventi d'emergenza di protezione civile;</li> <li>- alle caratteristiche naturalistiche e paesaggistiche del territorio interessato direttamente o indirettamente dall'opera stessa, con riferimento ad un adeguato intorno, sulla base delle Linee guida di cui all'Allegato 1 della Relazione, valutando anche le possibili alternative. Ove tale compatibilità non sia conseguibile e non sussistano alternative possibili, dovranno essere previste ed attuate adeguate misure di mitigazione e soprattutto di compensazione, quest'ultime in aree anche non direttamente contermini col sito interessato dall'intervento ma funzionalmente integrate/integrabili con il medesimo,</li> </ul> <p>5.(P) <b>Ulteriori interventi ammessi.</b> Negli ambiti di cui alle lettere a) e b) del punto 1 sono inoltre consentiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli interventi di cui al punto 5 lettere a), b), e), f) e g) del precedente art. 7.3;</li> <li>- gli interventi di cui al punto 5 lettera c) del precedente art. 7.3, limitatamente alle sole zone di rispetto dei nodi ;</li> <li>- la realizzazione di canalizzazioni, di opere di difesa idraulica quali le casse di espansione, comprese le attività di esercizio e di manutenzione delle stesse.</li> </ul> <p>La realizzazione delle opere di cui al presente punto deve comunque risultare congruente con le finalità di cui al punto 2 del presente articolo; se necessario potrà essere prevista la realizzazione congiunta di opere compensative ovvero di interventi che contribuiscano alla tutela e alla valorizzazione della biodiversità presente nelle aree in oggetto, anche sulla base delle Linee guida di cui all'Allegato 1 della Relazione.</p>
<p><b>Art. 7.5 - Zone di tutela naturalistica</b> <i>(il presente articolo recepisce e integra l'art. 25 del PTPR)</i></p>	<p>1.(P) Definizione e individuazione. Le Zone di tutela naturalistica individuano gli ambienti caratterizzati da elementi fisici, geologici, morfologici, vegetazionali, faunistici di particolare interesse naturalistico e/o rarità. Le Zone di tutela naturalistica sono individuate graficamente nella tav. 1 del PTCP.</p> <p>2.(I) Finalità specifiche e indirizzi d'uso. La finalità del PTCP per le Zone di tutela naturalistica è la conservazione del suolo, del sottosuolo, delle acque, della flora e della fauna, attraverso il mantenimento e la ricostituzione di tali componenti e degli equilibri naturali tra di essi, nonché attraverso il mantenimento delle attività produttive primarie compatibili ed una controllata fruizione collettiva per attività di studio, di osservazione, escursionistiche e ricreative. Le Zone di tutela naturalistica sono parte del territorio rurale e non dovranno essere destinate ad insediamenti e infrastrutture. Le zone di tutela naturalistica contribuiscono inoltre alla tutela della biodiversità e alla valorizzazione degli ecosistemi di cui all'art. 3.3 e alla formazione e sviluppo delle reti ecologiche di cui all'art. 3.4 e seguenti.</p> <p>3.(I) Funzioni, attività e interventi edilizi ammissibili. Le Zone di tutela naturalistica devono essere disciplinate dagli strumenti di pianificazione provinciali o comunali, i quali provvedono ad individuare, nell'ambito di dette zone, le aree di maggior valenza naturalistica, da destinare a riserve naturali e/o ad aree protette, e quelle in cui l'attività agricola e la presenza antropica sono esistenti e compatibili. Le disposizioni di tali strumenti, in coerenza alle finalità di cui al punto 2, definiscono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) gli interventi e le attività finalizzate alla conservazione od al ripristino delle componenti naturali e dei relativi equilibri;</li> <li>b) le infrastrutture e le attrezzature finalizzate alla vigilanza ed alla fruizione collettiva delle predette componenti, quali percorsi e spazi di sosta, individuando quelli eventualmente utilizzabili da mezzi di trasporto</li> </ul>

	<p>motorizzati, rifugi e posti di ristoro, nonché i limiti e le condizioni di tale fruizione; l'installazione delle predette attrezzature, sia fisse che amovibili o mobili, può essere prevista solamente ove sia compatibile con le finalità di conservazione, sia strettamente necessaria all'esplicazione delle funzioni di vigilanza ovvero alla tutela dei fruitori, e gli edifici e le strutture eventualmente esistenti, di cui non si debba prevedere la demolizione a scopi ripristinatori, e da destinarsi prioritariamente a tali utilizzazioni, siano assolutamente insufficienti;</p> <p>c) le opere strettamente necessarie al soddisfacimento dei fabbisogni idropotabili;</p> <p>d) le aree appositamente attrezzate in cui sono consentiti il bivacco e l'accensione di fuochi all'aperto;</p> <p>e) gli interventi ammissibili sugli edifici esistenti, che non debbano essere demoliti a scopi ripristinatori; tali edifici possono essere destinati all'esplicazione delle funzioni di vigilanza nonché a funzioni ricettive connesse con la fruizione collettiva della zona;</p> <p>f) l'eventuale esercizio dell'ordinaria utilizzazione del suolo a scopo colturale, delle attività zootecniche ed ittiche, di tipo non intensivo qualora di nuovo impianto;</p> <p>g) l'eventuale nuova edificazione di manufatti edilizi, anche ad uso abitativo, strettamente funzionale allo svolgimento delle attività di cui alla precedente lettera</p> <p>f), e comunque nel rispetto delle tipologie costruttive locali prevalenti e nei limiti derivanti dalla conformazione morfologica dei luoghi e dal prioritario obiettivo della salvaguardia dei beni tutelati;</p> <p>h) le infrastrutture strettamente necessarie allo svolgimento delle attività di cui alla precedente lettera f), individuando i percorsi e gli spazi di sosta eventualmente utilizzabili da mezzi di trasporto motorizzati, e dettando per questi ultimi le disposizioni volte a garantire le opportune limitazioni e/o regolamentazioni all'utilizzazione da parte di tali mezzi di trasporto;</p> <p>i) la gestione dei boschi e delle foreste, nel rispetto di quanto disposto dall'art. 7.2 punto 4, salva la determinazione di prescrizioni più restrittive;</p> <p>j) le forme, le condizioni ed i limiti della raccolta e dell'asportazione delle specie floristiche spontanee, ivi compresi i cosiddetti prodotti del sottobosco;</p> <p>k) le forme, le condizioni ed i limiti dell'esercizio dell'attività venatoria, fermo restando che non deve essere comunque previsto l'aumento dell'entità delle aree, comprese nelle zone di cui al presente articolo, in cui fosse consentito a qualsiasi titolo l'esercizio di tale attività alla data di adozione del presente piano;</p> <p>l) interventi per l'adeguamento ed il consolidamento di infrastrutture di bonifica, di irrigazione e di difesa del suolo esistenti, nonché interventi di miglioramento e adeguamento in sede per le infrastrutture stradali e ferroviarie esistenti. Eventuali modifiche di tracciato dettate da motivi di sicurezza e/o per la salvaguardia della salute da elevati tassi di inquinamento acustico ed atmosferico potranno essere consentite subordinatamente alla predisposizione di progetti di inserimento paesaggistico e minimizzazione degli impatti che prevedano anche la possibilità di recupero ambientale dei tratti dismessi.</p> <p>4.(P) Fino all'entrata in vigore degli strumenti di pianificazione di cui al terzo punto, nelle zone di cui al presente articolo sono consentite esclusivamente le attività e le trasformazioni seguenti:</p> <p>a) le attività di vigilanza e quelle di ricerca scientifica, studio ed osservazione finalizzate alla formazione degli strumenti di pianificazione;</p> <p>b) gli interventi di manutenzione ordinaria nonché quelli volti ad evitare pericoli di crollo imminente sui manufatti edilizi esistenti;</p> <p>c) i mutamenti dell'uso di manufatti edilizi esistenti volti ad adibirli all'esplicazione delle funzioni di vigilanza, ovvero a funzioni di ricerca scientifica, studio ed osservazione;</p> <p>d) la manutenzione ed il ripristino, se del caso anche secondo tracciati parzialmente diversi e più coerenti con le caratteristiche da tutelare dei siti interessati, delle infrastrutture indispensabili al proseguimento</p>
--	--

	<p>dell'utilizzazione degli edifici e degli altri manufatti edilizi esistenti nonché delle infrastrutture di bonifica, di irrigazione e di difesa del suolo;</p> <p>e) l'esercizio dell'ordinaria utilizzazione agricola del suolo e dell'attività zootecnica sui suoli già adibiti a tali utilizzazioni, essendo comunque vietati i cambiamenti di destinazione produttiva che comportino la conversione del bosco, dei prati pascoli e dei prati stabili in altre qualità di coltura, nonché gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, di ristrutturazione degli edifici esistenti connessi all'attività agricola;</p> <p>f) l'esercizio delle attività ittiche, esclusivamente entro i limiti dei siti in cui tali attività siano già in atto alla data di adozione del presente Piano;</p> <p>g) la gestione dei boschi e delle foreste, nel rispetto di quanto disposto all'art. 7.2 punto 4;</p> <p>h) la raccolta e l'asportazione delle specie floristiche spontanee, nelle forme, nelle condizioni e nei limiti stabiliti dalle vigenti norme legislative e regolamentari;</p> <p>i) l'esercizio dell'attività venatoria entro i limiti delle aree in cui fosse consentito alla data di adozione del presente piano; è comunque fatto divieto di modificare in riduzione, revocare o non rinnovare le zone di ripopolamento e cattura e le oasi di riproduzione della fauna istituite, alla medesima data, ai sensi delle vigenti disposizioni regionali per la disciplina dell'attività venatoria;</p> <p>j) le attività escursionistiche;</p> <p>k) gli interventi di spegnimento degli incendi e fitosanitari.</p> <p>5.(P) Funzioni e attività non ammesse. Nelle zone di cui al primo punto, non possono in alcun caso essere consentiti o previsti l'esercizio di attività suscettibili di danneggiare gli elementi geologici o mineralogici, né l'introduzione in qualsiasi forma di specie animali selvatiche e vegetali spontanee non autoctone.</p> <p>6.(D) Uso di mezzi motorizzati fuoristrada. Relativamente alle aree di cui presente articolo le pubbliche autorità competenti sono tenute ad adeguare, entro tre mesi dall'entrata in vigore del presente piano, i propri atti amministrativi regolamentari alle seguenti direttive:</p> <p>a) l'uso di mezzi motorizzati in percorsi fuori strada, ivi compresi i sentieri e le mulattiere, nonché le strade poderali ed interpoderali e le piste di esbosco e di servizio forestale, è consentito solamente per i mezzi necessari alle attività agricole, zootecniche e forestali, nonché per l'esecuzione, l'esercizio, l'approvvigionamento e la manutenzione di opere pubbliche e di pubblica utilità, di rifugi, bivacchi, posti di ristoro, strutture per l'alpeggio, annessi rustici ed eventuali abitazioni, qualora non siano altrimenti raggiungibili i relativi siti, ed infine per l'espletamento delle funzioni di vigilanza, di spegnimento di incendi, ed in genere di protezione civile, di soccorso e di assistenza sanitaria e veterinaria;</p> <p>b) il divieto di passaggio dei predetti mezzi motorizzati nei sentieri, nelle mulattiere, nelle strade poderali ed interpoderali, nelle piste di esbosco e di servizio forestale, è reso noto al pubblico mediante l'affissione di appositi segnali;</p> <p>c) le pubbliche autorità competenti possono altresì disporre l'installazione di apposite chiudende, purché venga garantito il passaggio ai soggetti aventi diritto.</p>
<p><b>Art. 14.2 - Particolari prescrizioni relative alle attività estrattive (il presente articolo recepisce e integra l'art. 35 del PTPR e l'art. 23 del PSAI)</b></p>	<p>3.(D) Nelle "Zone di tutela naturalistica" di cui al precedente art. 7.5 e nei terreni siti a quote superiori a 1.200 m, il PIAE potrà prevedere attività estrattive di nuovo insediamento ovvero in ampliamento di attività esistenti esclusivamente se di tipo artigianale relative alla pietra da taglio per la realizzazione di bozze, lastre ed elementi architettonici, soltanto qualora sia documentatamente e motivatamente valutato non altrimenti soddisfacibile il fabbisogno stimato del suddetto materiale inerte e che tali scelte pianificatorie siano corredate da una specifica valutazione preliminare sulla compatibilità ambientale di tali interventi.</p> <p>5.(D) Nei Siti di Interesse Comunitario (pSIC) e nelle Zone di Protezione</p>



	Speciale (ZPS) di cui all'art. 3.7. il PIAE non potrà prevedere attività estrattive.
<p><b>Art. 14.4 - Aree non idonee alla localizzazione di impianti per lo smaltimento o recupero dei rifiuti urbani e speciali, anche pericolosi</b></p>	<p>2.(P) La realizzazione di impianti di smaltimento e recupero di rifiuti urbani e/o speciali è vietata nelle aree di cui ai seguenti articoli del presente piano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- art. 3.5 – La rete ecologica di livello provinciale, con riferimento ai soli seguenti elementi: nodi ecologici semplici, nodi ecologici complessi, corridoi ecologici;</li> <li>- art. 3.7 - La rete dei siti Natura 2000 (salvo quanto previsto al punto seguente);</li> <li>- art. 3.8 - Il sistema provinciale delle aree protette (salvo quanto previsto al punto seguente);</li> </ul> <p>.....</p> <p>Sono invece ammesse, salvo che negli alvei attivi, le ordinarie attività di raccolta dei rifiuti ed il deposito temporaneo dei rifiuti speciali, presso gli insediamenti e/o le attività esistenti e/o consentiti dalle norme di cui al presente piano.</p> <p>Con particolare riferimento alla raccolta differenziata dei rifiuti urbani, sono ammesse nelle aree sopra elencate, salvo che negli alvei attivi, la realizzazione e la gestione di stazioni ecologiche di base. Nelle stesse aree possono essere ammesse anche stazioni ecologiche attrezzate, qualora si tratti di opere non diversamente localizzabili e previa analisi ambientale che verifichi che l'intervento non è in contrasto con le specifiche finalità di tutela e di valorizzazione delle aree stesse e che individui le eventuali opere di mitigazione necessarie.</p> <p>Nel sistema provinciale delle aree protette di cui all'art. 3.8 sono ammissibili, nei limiti e alle condizioni prescritte nel PPGR e nel Piano Territoriale del Parco, impianti per il recupero di rifiuti ligneo cellullosici, purchè di dimensioni contenute entro il limite del trattamento di 1000 tonnellate/anno ciascuno.</p>
<p><b>Art. 16.1 - Adeguamento dei piani urbanistici comunali</b></p>	<p>1.(D) Fermo restando il carattere immediatamente vincolante delle prescrizioni di cui agli artt. 4.11 punto 1 e art. 6.11 punto 2 ai sensi dell'art. 17 comma 5 della L. 183/1989, i Comuni sono tenuti ad adeguare i propri strumenti urbanistici generali ed attuativi a tali prescrizioni entro 270 giorni dalla data di pubblicazione della delibera di approvazione del Piano Stralcio di Assetto Idrogeologico del bacino nel quale il loro territorio ricade.</p> <p>2.(D) Nel medesimo termine di cui al primo punto, sono adottate le varianti specifiche di recepimento delle prescrizioni di cui al presente piano.</p> <p>3.(I) La Provincia, nel quadro del programma di attuazione del PTCP di cui all'art. 15.2, promuove l'adeguamento dei piani urbanistici comunali alle direttive e agli indirizzi del presente piano, in accordo con i Comuni e in particolare attraverso la formazione dei Piani Strutturali Comunali in forma associata di cui all'art. 15.3.</p>

**Piano Stralcio per l'assetto idrogeologico del fiume Reno – Autorità di Bacino del Reno  
Art. 1 c.1 L. 03/08/1998 n. 267, adottato con Delibera n.1/1 del 6 dicembre 2002**

Articolo  
**art. 15 (alveo attivo)**

Testo

1. Al fine della salvaguardia dei corsi d'acqua, della limitazione del rischio idraulico elevato o molto elevato e per consentire il libero deflusso delle acque, il piano individua il reticolo idrografico, ossia l'insieme degli alvei attivi. Il reticolo idrografico è riportato nelle tavole del "Titolo II Assetto della Rete Idrografica" come indicazione delle aree occupate dall'alveo attivo oppure come asse del corso d'acqua. In questo secondo caso, quando le condizioni morfologiche non ne consentono la delimitazione, vanno considerate le distanze planimetriche sia in destra che in sinistra dall'asse indicate nel successivo comma 9.

2. All'interno delle aree di cui al comma 1 è consentita esclusivamente, fatto salvo quanto previsto dal successivo comma 4, la realizzazione di

opere di regimazione idraulica e di attraversamento trasversale. Può essere consentito inoltre lo svolgimento di attività che non comportino alterazioni morfologiche o funzionali, un apprezzabile pericolo di danno per le persone e le cose, di inquinamento delle acque e di fenomeni franosi. All'interno delle aree in oggetto non può comunque essere consentito:

- l'impianto di nuove colture agricole, ad esclusione del prato permanente, nelle aree non coltivate da almeno due anni al 27 Giugno 2001 ;
- il taglio o la piantumazione di alberi o cespugli se non autorizzati dall'autorità idraulica competente;
- lo svolgimento delle attività di campeggio;
- il transito e la sosta di veicoli se non per lo svolgimento delle attività di controllo e di manutenzione del reticolo idrografico o se non specificatamente autorizzate dall'autorità idraulica competente;
- lo svolgimento di operazioni di smaltimento e recupero di cui agli allegati b) e c) del Dlgs 22/97 nonché il deposito temporaneo di rifiuti di cui all'art.6, comma 1, lett. m) del medesimo Dlgs 22/97.

3. Gli incentivi per i sostegni agro-ambientali finalizzati alla messa a riposo dei terreni in ambito fluviale vanno prioritariamente destinati alle aree di cui al presente articolo. Le concessioni per l'utilizzo agricolo delle aree demaniali di cui alla presente norma, alla loro scadenza, non possono essere rinnovate o prorogate, ad eccezione, previa regolamentazione specifica dell'Autorità idraulica competente, di quelle relative a prato naturale permanente, a medicaio, a prato stabile polifita, con le rotazioni colturali strettamente necessarie.

4. All'interno delle aree e nelle porzioni di terreno di cui al precedente comma 1, possono essere consentiti l'ampliamento e la ristrutturazione delle infrastrutture esistenti, comprensive dei relativi manufatti di servizio, riferite a servizi essenziali e non delocalizzabili, nonché la realizzazione di nuove infrastrutture, comprensive dei relativi manufatti di servizio, parimenti essenziali e non diversamente localizzabili, purché risultino coerenti con gli obiettivi del presente piano e con la pianificazione degli interventi d'emergenza di protezione civile. Il progetto preliminare di nuovi interventi infrastrutturali, che deve contenere tutti gli elementi atti a dimostrare il possesso delle caratteristiche sopra indicate anche nelle diverse soluzioni presentate, è sottoposto al parere vincolante dell'Autorità di Bacino espresso seguendo la procedura di cui al comma 4 dell'art. 24.

5. I manufatti e i fabbricati esistenti all'interno delle aree e nelle porzioni di terreno di cui al precedente comma 1, ad esclusione di quelli connessi alla gestione idraulica del corso d'acqua, sono da considerare in condizioni di pericolosità idraulica molto elevata e pertanto le Regioni e i Comuni promuovono e/o adottano provvedimenti per favorire, anche mediante incentivi, la loro rilocalizzazione.

6. Sui manufatti e fabbricati posti all'interno delle aree di cui al comma 1, che sono comunque da considerare a tutti gli effetti esposti a rischio idraulico, sono consentiti soltanto:

- opere di manutenzione;
- opere finalizzate ad una sensibile riduzione della vulnerabilità;
- opere imposte dalle normative vigenti;

- opere sui fabbricati tutelati dalle normative vigenti.

7. La realizzazione delle opere di cui al precedente comma 6, escluse le opere di manutenzione, è comunque subordinata al parere favorevole dell'Autorità idraulica competente anche sotto il profilo della congruenza con gli obiettivi e con le norme del presente piano.

8. Le aree comprese tra argini continui su entrambi i lati del corso d'acqua sono comunque soggette alla presente normativa. In tali aree sono comunque consentite:

- opere previste dall'art.18 comma 2 lettera b) del PTPR della Regione Emilia- Romagna;

- opere di messa in sicurezza dell'abitato di Malacappa. Allo stesso si applicano le normative vigenti ai sensi dell'art.22 del PTPR della Regione Emilia-Romagna e degli strumenti urbanistici vigenti.

9. Quando l'alveo attivo non è arealmente individuato nelle tavole del "Titolo II Assetto della Rete Idrografica" e le condizioni morfologiche non ne consentono la delimitazione, le norme si applicano alla porzione di terreno a distanza planimetrica sia in destra che in sinistra dall'asse del corso d'acqua comunque non inferiore a 20 m per il reticolo idrografico principale, a 15 m per quello secondario, a 10 m per quello minore e a 5 m per quello minuto. Nel caso le linee di demarcazione non siano agevolmente individuabili sul terreno e siano sostanzialmente sovrapposte a curve di livello, si può far riferimento alle corrispondenti quote.

10. Al fine di consentire interventi di manutenzione con mezzi meccanici, lungo le reti di scolo di bonifica va comunque mantenuta libera da ogni elemento che ostacoli il passaggio una zona della larghezza di cinque metri esterna a ogni sponda o dal piede dell'argine.

11. Ogni modificazione morfologica, compresi la copertura di tratti appartenenti al reticolo idrografico principale, secondario, minore, minuto e di bonifica, che non deve comunque alterare il regime idraulico delle acque, è subordinata al parere favorevole dell'Autorità idraulica competente e la relativa documentazione deve essere trasmessa all'Autorità di Bacino per l'adeguamento delle perimetrazioni secondo la procedura prevista dal comma 2 dell'art.24.

### **2.3.3.3 Inventario della Normativa vigente**

Lo scopo è di individuare la normativa in vigore a livello comunitario, nazionale, regionale e locale e gli atti di natura regolamentare strettamente legati alla gestione del territorio. Sono considerati atti tutti i risultati dell'azione amministrativa, pianificatoria, programmatica e contrattuale in essere sul territorio del sito.

Normativa	Misure di attuazione	Enti coinvolti	Adempimenti previsti	Scadenza temp.
<b>CONVENZIONI INTERNAZIONALI</b>				
Convenzione di Ramsar 1971 – Convenzione sulle zone umide di importanza internazionale segnatamente come habitat degli uccelli acquatici e palustri	Conservazione delle zone umide, della loro flora e della loro fauna attraverso la combinazione di politiche nazionali previdenti con un'azione internazionale coordinata.	Parti contraenti (Italia)	<p>Art. 2</p> <p>1. Ogni Parte contraente designa le zone umide appropriate del suo territorio che devono essere incluse nell'elenco delle zone umide di importanza internazionale.....</p> <p>Art. 3</p> <p>1. Le Parti contraenti devono elaborare e applicare i propri piani di sistemazione in modo da favorire la conservazione delle zone umide iscritte nell'Elenco e, quanto possibile, il governo razionale delle zone umide del proprio territorio...</p> <p>Art. 4</p> <p>1. Ogni Parte contraente favorisce la conservazione delle zone umide e degli uccelli acquatici e palustri istituendo riserve naturali nelle zone umide, iscritte o no nell'Elenco, e provvede adeguatamente alla loro custodia.</p> <p>2. La Parte contraente che, per motivi urgenti d'interesse nazionale, ritirasse o restringesse una zona umida iscritta nell'Elenco dovrebbe compensare per quanto possibile qualsiasi perdita di risorse di zone umide e, segnatamente, creare nuove riserve naturali per gli uccelli acquatici e palustri e per la protezione, nella stessa regione o altrove, di una porzione conveniente dell'habitat anteriore.</p> <p>3. Le Parti contraenti promuovono la ricerca e lo scambio di dati e pubblicazioni inerenti alle zone umide, alla loro flora e alla loro fauna.</p> <p>4. Le Parti contraenti si sforzano, con la loro gestione, di accrescere le popolazioni di uccelli acquatici e palustri nelle zone umide appropriate.</p> <p>5. Le Parti contraenti favoriscono la formazione di personale competente per lo studio, la gestione e la custodia delle zone umide.</p>	
Convenzione di Washington del 3 Marzo 1973, emendata a Bonn, il 22 Giugno 1979	Convenzione sul commercio internazionale delle specie animali e vegetali selvatiche minacciate di estinzione	Parti contraenti	<p>Principi fondamentali.</p> <p>1. L'Appendice I comprende tutte le specie minacciate di estinzione per le quali esiste o potrebbe esistere una azione del commercio. Il commercio degli di tali specie deve essere sottomesso ad una regolamentazione particolarmente stretta allo scopo di non mettere ancora più in pericolo la loro sopravvivenza, e non deve essere autorizzato che in condizioni eccezionali.</p> <p>2. L'Appendice II comprende:</p> <p>a) tutte le specie che, pur non essendo necessariamente minacciate di estinzione al momento attuale, potrebbero esserlo in un futuro se il commercio degli di dette specie non fosse sottoposto a una regolamentazione stretta avente per fine di evitare uno sfruttamento incompatibile con la loro sopravvivenza;</p> <p>b) certe specie che devono essere oggetto di una regolamentazione, allo scopo di rendere efficace il controllo del commercio degli di specie iscritte nell'Appendice II in applicazione del capoverso a).</p> <p>3. L'Appendice III comprende tutte le specie che una parte dichiara sottoposte, nei limiti di sua competenza, ad una regolamentazione avente per scopo di impedire o di restringere il loro sfruttamento, e tali da richiedere la cooperazione delle altre Parti per il controllo del commercio.</p>	

<p>Convenzione di Berna del 19 settembre 1979.</p>	<p>Convenzione relativa alla conservazione della vita selvatica e dell'ambiente naturale in Europa.</p>	<p>4. Le Parti non permetteranno il commercio degli delle specie iscritte nelle Appendici I, II e III salvo che in conformità alle disposizioni della presente Convenzione.</p> <hr/> <p>CAPITOLO I - Disposizioni generali</p> <p>Articolo 1</p> <p>1. La presente Convenzione ha per scopo di assicurare la conservazione della flora e della fauna selvatiche e dei loro habitats naturali, in particolare delle specie e degli habitats la cui conservazione richiede la cooperazione di vari Stati, e di promuovere simile cooperazione.</p> <p>2. Particolare attenzione meritano le specie, comprese quelle migratrici, minacciate di estinzione e vulnerabili.</p> <p>Articolo 2</p> <p>Le Parti contraenti adotteranno le misure necessarie a mantenere o portare la presenza della flora e della fauna selvatiche ad un livello che corrisponda in particolare alle esigenze ecologiche, scientifiche e culturali, tenuto conto delle esigenze economiche e ricreative nonché delle necessità delle sottospecie, varietà o forme minacciate sul piano locale.</p> <p>Articolo 3</p> <p>1. Ogni Parte contraente adotterà le necessarie misure affinché siano attuate politiche nazionali per la conservazione della flora e della fauna selvatiche e degli habitats naturali, con particolare riguardo alle specie in pericolo di estinzione e vulnerabili, e soprattutto alle specie endemiche nonché agli habitats minacciati, conformemente alle disposizioni della presente Convenzione.</p> <p>2. Oggi parte contraente si impegna, nell'ambito della sua politica di pianificazione e di sviluppo e dei suoi provvedimenti di lotta contro l'inquinamento, a vegliare sulla conservazione della flora e della fauna selvatiche.</p> <p>3. Ogni Parte contraente promuoverà l'educazione nonché la divulgazione di informazioni di carattere generale sulla necessità di conservare le specie di flora e di fauna selvatiche ed i loro habitats.</p> <p>CAPITOLO II - Protezione degli habitats</p> <p>Articolo 4</p> <p>1. Ogni parte contraente adotterà necessarie e appropriate leggi e regolamenti al fine di proteggere gli habitats di specie di flora e fauna selvatiche, in particolare quelle enumerate agli allegati I e II, ed al fine di salvaguardare gli habitats naturali che minacciano di scomparire.</p> <p>2. Le parti contraenti, nell'ambito della loro politica di pianificazione e di sviluppo, terranno conto delle esigenze connesse con la conservazione di zone protette di cui al paragrafo precedente, al fine di evitare o ridurre al minimo il deterioramento di tali zone.</p> <p>3. Le parti contraenti si impegnano a prestare particolare attenzione alla protezione delle zone che rivestono importanza per le specie migratrici enumerate agli allegati II e III e che sono adeguatamente situate lungo le rotte di migrazione, quali aree di svernamento, raduno, alimentazione, riproduzione o muta.</p> <p>4. Le parti contraenti si impegnano a coordinare per quanto necessario i loro sforzi onde proteggere gli habitats naturali contemplati dal presente articolo quando situati in zone di frontiera.</p> <p>CAPITOLO III - Protezione delle specie</p> <p>Articolo 5</p> <p>Ogni parte contraente adotterà necessarie e opportune leggi e regolamenti onde provvedere alla particolare salvaguardia delle specie di flora selvatiche enumerate all'allegato I. Sarà vietato cogliere, collezionare,</p>
--	---	---

tagliare o sradicare intenzionalmente tali piante. Ogni Parte contraente vieterà, per quanto necessario, la detenzione o la commercializzazione di dette specie.

Articolo 6

Ogni Parte contraente adotterà necessarie e opportune leggi e regolamenti onde provvedere alla particolare salvaguardia delle specie di fauna selvatica enumerate all'allegato II. Sarà segnatamente vietato per queste specie:

- a) qualsiasi forma di cattura intenzionale, di detenzione e di uccisione intenzionale;
- b) il deterioramento o la distruzione intenzionali dei siti di riproduzione o di riposo;
- c) il molestare intenzionalmente la fauna selvatica, specie nel periodo della riproduzione, dell'allevamento e dell'ibernazione, nella misura in cui tali molestie siano significative in relazione agli scopi della presente Convenzione;
- d) la distruzione o la raccolta intenzionali di uova dall'ambiente naturale o la loro detenzione quand'anche vuote;
- e) la detenzione ed il commercio interno di tali animali, vivi o morti, come pure imbalsamati, nonché di parti o prodotti facilmente identificabili ottenuti dall'animale, nella misura in cui il provvedimento contribuisce a dare efficacia alle disposizioni del presente articolo.

Articolo 7

1. Ogni Parte contraente adotterà le necessarie e opportune leggi e regolamenti onde proteggere le specie di fauna selvatica enumerate all'allegato III.

2. Qualsiasi sfruttamento della fauna selvatica elencata all'allegato III sarà regolamentato in modo da non compromettere la sopravvivenza di tali specie, tenuto conto delle disposizioni dell'articolo 2.

3. Le misure da adottare contempleranno:

- a) periodi di chiusura e/o altri provvedimenti atti a regolare lo sfruttamento;
- b) il divieto temporaneo o locale di sfruttamento, ove necessario, onde ripristinare una densità soddisfacente delle popolazioni;
- c) la regolamentazione, ove necessario, di vendita, detenzione, trasporto o commercializzazione di animali selvatici, vivi o morti.

Articolo 8

In caso di cattura o uccisione di specie di fauna selvatica contemplate all'allegato III, e in caso di deroghe concesse in conformità con l'articolo 9 per specie contemplate all'allegato II, le parti contraenti vieteranno il ricorso a mezzi non selettivi di cattura e di uccisione, nonché il ricorso a mezzi suscettibili di provocare localmente la scomparsa, o di compromettere la tranquillità degli esemplari di una data specie, e in particolare ai mezzi contemplati all'allegato IV.

Convenzione di Bonn del 23 giugno 1979

Convenzione relativa Parti contraenti alla conservazione delle specie migratrici appartenenti alla fauna selvatica.

Articolo I

1. Ai fini della presente Convenzione:

.....

b) per «Stato di conservazione di una specie migratrice» s'intende l'insieme degli effetti che, agendo su tale specie migratrice, possono riflettersi, a lungo termine, sulla sua distribuzione e sulla sua consistenza numerica;

.....

f) per «area di distribuzione» s'intende l'insieme delle superfici terrestri o acquatiche abitate, frequentate in

via temporanea, attraversate o sorvolate da una specie in un qualsiasi momento del suo itinerario migratorio abituale;

g) per «habitat» s'intende ogni zona all'interno dell'area di distribuzione di una specie migratrice che offra le condizioni di vita necessarie alla specie in questione;

h) per «Stato dell'area di distribuzione» di una determinata specie migratrice s'intende ogni Stato e, se del caso, ogni altra Parte prevista nel sotto paragrafo k) qui di seguito, che eserciti la propria giurisdizione su di una qualsiasi parte dell'area di distribuzione di tale specie migratrice, o ancora, uno Stato, le cui navi, battenti bandiera nazionale,

stiano procedendo a prelievi su tale specie al di fuori dei limiti della propria giurisdizione nazionale;

i) per «effettuare un prelievo» s'intende prelevare, cacciare, pescare, catturare, braccare, uccidere deliberatamente o tentare di intraprendere una qualsiasi delle azioni su citate;

.....

## Articolo II

### Principi fondamentali

1. Le parti riconoscono l'importanza che riveste la questione della conservazione delle specie migratrici e l'importanza del fatto che gli Stati dell'area di distribuzione si accordino, laddove possibile ed opportuno, circa l'azione da intraprendere a questo fine; esse accordano una particolare attenzione alle specie migratrici che si trovano in stato di conservazione sfavorevole e prendono, singolarmente o in cooperazione, le misure necessarie per la conservazione delle specie e del loro habitat.

2. Le Parti riconoscono la necessità di adottare misure per evitare che una specie migratrice possa divenire una specie minacciata.

3. In particolare le Parti:

a) dovrebbero promuovere lavori di ricerca relativa alle specie migratrici, cooperare a tali lavori o fornire il proprio appoggio;

b) si sforzano di accordare una protezione immediata alle specie migratrici elencate nell'Allegato I;

c) si sforzano di concludere «Accordi» sulla conservazione e la gestione delle specie migratrici elencate nell'Allegato II.

## Articolo III

### Specie migratrici minacciate: Allegato I

.....

4. Le Parti che sono Stati dell'area di distribuzione di una specie migratrice elencata nell'Allegato I si adoperano:

a) per conservare e, quando ciò sia possibile ed opportuno, per restaurare quegli habitat della specie in questione che siano importanti per allontanare da detta specie il pericolo di estinzione che la minaccia;

b) per prevenire, eliminare, compensare o minimizzare, quando ciò sia possibile ed opportuno, gli effetti negativi delle attività o degli ostacoli che costituiscono un serio impedimento alla migrazione della specie in questione o che rendono tale migrazione impossibile;

c) laddove ciò è possibile ed appropriato, a prevenire, ridurre o a tenere sotto controllo i fattori che minacciano o rischiano di minacciare ulteriormente detta specie, esercitando in particolare un rigido controllo sull'introduzione di specie esotiche oppure sorvegliando, limitando o eliminando quelle che sono state già introdotte.

5. Le Parti che sono Stati dell'area di distribuzione di una specie migratrice elencata nell'Allegato I vietano il prelievo di animali appartenenti a questa specie.

Deroghe a tale divieto possono essere accordate solo nel caso che:

- a) il prelievo sia effettuato per scopi scientifici;
- b) il prelievo sia effettuato al fine di migliorare la propagazione o la sopravvivenza della specie in questione;
- c) il prelievo sia effettuato al fine di soddisfare i fabbisogni di coloro che utilizzano detta specie nel quadro di una economia tradizionale di sussistenza;
- d) circostanze eccezionali le rendano indispensabili; tali deroghe devono essere precise circa il loro contenuto e limitate sia nello spazio che nel tempo. D'altra parte, tali prelievi non dovrebbero operare a detrimento di detta specie.

6. La Conferenza delle Parti può raccomandare alle Parti, costituite da Stati dell'area di distribuzione di una specie migratrice raffigurata nell'Allegato I, di adottare ogni altra misura giudicata atta a favorire detta specie.

7. Le Parti informano il Segretariato nel più breve tempo possibile in merito a qualsiasi deroga che sia stata accordata ai sensi del paragrafo 5 del presente articolo.

#### Articolo IV

Specie migratrici che devono formare l'oggetto di accordi: Allegato II

1. L'Allegato II enumera le specie migratrici che si trovano in cattivo stato di conservazione e che richiedono la conclusione di accordi internazionali per la loro conservazione e gestione, nonché quelle il cui stato di conservazione trarrebbe grande vantaggio dalla cooperazione internazionale derivante dalla stipula di un accordo internazionale.

2. Allorché le circostanze lo giustificano, una specie migratrice può apparire contemporaneamente sia nell'Allegato I che nell'Allegato II.

3. Le Parti costituite da Stati dell'area di distribuzione delle specie migratrici elencate nell'Allegato II si impegnano a concludere Accordi ogniqualvolta gli accordi stessi siano utili a queste specie; le Parti dovrebbero dare priorità alle specie che si trovano in condizioni di conservazione sfavorevoli.

4. Le Parti sono invitate ad adottare misure in vista della conclusione degli Accordi relativi a qualsiasi popolazione o qualsiasi parte geograficamente separata della popolazione di ogni specie o sotto-specie di animali selvatici, una frazione della quale oltrepassi periodicamente uno o più confini di giurisdizione nazionale.

5. Copia di ciascun Accordo concluso in conformità con le disposizioni predisposte dal presente Articolo sarà trasmessa al Segretariato.

Convenzione sulla biodiversità del 1992 "Linee strategiche per Parti contraenti dell'attuazione della Convenzione di Rio de Janeiro e per la redazione del Piano nazionale sulla biodiversità. Adottata a Rio de Janeiro il 5.06.92".

Art. 6 Misure generali per la conservazione e l'uso durevole

Ciascuna Parte contraente in conformità con le sue particolari condizioni e capacità:

- a) svilupperà strategie, piani o programmi nazionali per la conservazione e l'uso durevole della diversità biologica o adatterà a tal fine le sue strategie, piani o programmi esistenti che terranno conto inter alia dei provvedimenti stabiliti nella presente Convenzione che la riguardano;
- b) integrerà nella misura del possibile e come appropriato, la conservazione e l'uso durevole della diversità biologica nei suoi piani settoriali o intersettoriali pertinenti.

Art. 7 Individuazione e monitoraggio

Ciascuna Parte contraente nella misura del possibile e come appropriato, in particolare ai fini degli Articoli 8



a 10:

- a) individuerà i componenti della diversità biologica che hanno rilevanza ai fini della conservazione e dell'uso durevole di quest'ultima, in considerazione della lista indicativa di categorie di cui all'Annesso I;
- b) farà opera di monitoraggio, per mezzo di sistemi di prelievo di campioni e di altre tecniche, sui componenti della diversità biologica individuati in conformità con il sotto-paragrafo a) di cui sopra, tenendo conto in particolar modo di quei componenti che richiedono urgenti misure di conservazione, nonché di quelli che offrono il massimo di possibilità in materia di uso durevole;
- c) individuerà procedimenti e categorie di attività che hanno avuto, o sono suscettibili di avere un rilevante impatto negativo sulla conservazione e l'uso durevole della diversità biologica, e farà opera di monitoraggio sui suoi effetti per mezzo di prelievi di campioni e di altre tecniche;
- d) conserverà ed organizzerà, mediante un sistema di elaborazione dati, le informazioni derivanti dalle attività di identificazione e di monitoraggio secondo i sotto-paragrafi a), b) e c) di cui sopra.

#### Art. 8 Conservazione *in situ*

Ciascuna Parte contraente, nella misura del possibile e come appropriato:

- a) istituisce un sistema di zone protette o di zone dove misure speciali devono essere adottate per conservare la diversità biologica;
- b) sviluppa, ove necessario, le direttive per la selezione, la creazione e la gestione di zone protette o di zone in cui sia necessario adottare provvedimenti speciali per conservare la diversità biologica;
- c) regola o gestisce le risorse biologiche che sono rilevanti per la conservazione della diversità biologica sia all'interno che all'esterno delle zone protette, in vista di assicurare la loro conservazione ed il loro uso durevole;
- d) promuove la protezione degli ecosistemi, degli habitat naturali e del mantenimento delle popolazioni vitali di specie negli ambienti naturali;
- e) promuove uno sviluppo durevole ed ecologicamente razionale nelle zone adiacenti alle zone protette per rafforzare la protezione di queste ultime;
- f) riabilita e risana gli ecosistemi degradati e promuove la ricostituzione delle specie minacciate, per mezzo *inter alia*, dello sviluppo e della realizzazione di piani o di altre strategie di gestione;
- g) istituisce o mantiene i mezzi necessari per regolamentare, gestire o controllare i rischi associati all'uso ed al rilascio di organismi viventi e modificati risultanti dalla biotecnologia, che rischiano di produrre impatti ambientali negativi suscettibili di influire sulla conservazione e l'uso durevole della diversità biologica, anche in considerazione dei rischi per la salute dell'Uomo;
- h) vieta l'introduzione di specie esotiche che minacciano gli ecosistemi, gli habitat o le specie, le controlla o le sradica;
- i) fa ogni sforzo affinché si instaurino le condizioni necessarie per assicurare la compatibilità tra gli usi attuali e la conservazione della diversità biologica e l'uso sostenibile dei suoi componenti;
- j) sotto riserva della sua legislazione nazionale, rispetterà, preserverà e manterrà le conoscenze, le innovazioni e la prassi delle comunità indigene e locali che incarnano stili di vita tradizionali rilevanti per la conservazione e l'uso sostenibile della diversità biologica e favorirà la loro più ampia applicazione con l'approvazione ed il coinvolgimento dei detentori di tali conoscenze,

innovazioni e prassi, incoraggiando un'equa ripartizione dei benefici derivanti dalla utilizzazione di tali conoscenze, innovazioni e prassi;  
 k) sviluppa o mantiene in vigore la necessaria legislazione e/o altre disposizioni regolamentari per la protezione di specie e popolazioni minacciate;  
 l) qualora sia stato determinato secondo l'articolo 7 un effetto negativo rilevante per la diversità biologica, regola o gestisce i relativi procedimenti e categorie di attività;  
 m) coopererà nel fornire un sostegno finanziario o di altro genere per la conservazione *in situ* descritta nei sotto-paragrafi a) a l) precedenti, in particolare per i Paesi in via di sviluppo.

**Art. 9 Conservazione *ex-situ***

Ciascuna Parte contraente, nella misura del possibile e come opportuno, ed innanzitutto ai fini di integrare i provvedimenti per la conservazione *in situ*:

- a) adotta provvedimenti per la conservazione *ex-situ* dei componenti della diversità biologica, di preferenza nel Paese di origine di tali componenti;
- b) installa e mantiene strutture per la conservazione *ex-situ* e la ricerca su piante, animali e microorganismi, di preferenza nel Paese di origine delle risorse genetiche;
- c) adotta misure per assicurare la ricostituzione ed il risanamento delle specie minacciate ed il reinsediamento di queste specie nei loro habitat naturali in condizioni appropriate;
- d) regola e gestisce la raccolta delle risorse biologiche negli habitat naturali ai fini della conservazione *ex-situ* in maniera da evitare che siano minacciati gli ecosistemi e le popolazioni di specie *in-situ*, in particolare se provvedimenti speciali sono necessari in base al sottoparagrafo c) precedente;
- e) coopera nel fornire un sostegno finanziario e di altro genere per la conservazione *ex-situ* di cui ai sotto-paragrafi a) a d) precedenti e per l'instaurazione ed il mantenimento di mezzi di conservazione *ex-situ* nei Paesi in via di sviluppo.

**Art. 10** Uso durevole dei componenti della diversità biologica Ciascuna Parte contraente, nella misura del possibile e come appropriato:

- a) terrà conto della conservazione e dell'uso durevole delle risorse biologiche nei processi decisionali nazionali;
- b) adotterà provvedimenti concernenti l'uso delle risorse biologiche per evitare o minimizzare gli impatti negativi sulla diversità biologica;
- c) proteggerà ed incoraggerà l'uso abituale delle risorse biologiche in conformità con le prassi culturali tradizionali compatibili con i criteri prescritti per la conservazione o il loro uso durevole;
- d) aiuterà le popolazioni locali a progettare ed applicare misure correttive in zone degradate dove la diversità biologica è stata depauperata;
- e) incoraggerà la cooperazione tra le sue autorità governative ed il settore privato per elaborare metodi favorevoli ad un uso durevole delle risorse biologiche.

.....

**ATTI COMUNITARI**

Direttiva 79/409/CEE - 2.4.79 - "Uccelli"	Conservazione di tutteStati membri le specie di uccelli viventi naturalmente	Art.2 Gli Stati membri adottano le misure necessarie per mantenere o adeguare la popolazione di tutte le specie di uccelli di cui all'articolo 1 ad un livello che corrisponde in particolare alle esigenze ecologiche, scientifiche e notifica	Entro due anni dalla notifica
---	--	--	-------------------------------------

sostituita da: Direttiva 2009/147/CE	allo stato selvatico nel territorio europeo degli Stati membri al quale si applica il trattato. Essa si prefigge la protezione, la gestione e la regolazione di tali specie e ne disciplina lo sfruttamento.		culturali, pur tenendo conto delle esigenze economiche e ricreative. Art.3 Tenuto conto delle esigenze di cui all'articolo 2, gli Stati membri adottano le misure necessarie per preservare, mantenere o ristabilire, per tutte le specie di uccelli di cui all'articolo 1, una varietà e una superficie sufficienti di habitat.....	della Direttiva
Direttiva 92/43/CEE - 21.5.92 - "Habitat"	Salvaguardare la biodiversità mediante la conservazione degli habitat naturali, nonché della flora e della fauna selvatiche nel territorio europeo degli Stati membri al quale si applica il trattato	Stati membri	<p>Articolo 3 .....Ogni Stato membro contribuisce alla costituzione di Natura 2000 in funzione della rappresentazione sul proprio territorio dei tipi di habitat naturali e degli habitat delle specie di cui al paragrafo 1. A tal fine, conformemente all'articolo 4, esso designa siti quali zone speciali di conservazione, tenendo conto degli obiettivi di cui al paragrafo 1.....</p> <p>Articolo 6 1. Per le zone speciali di conservazione, gli Stati membri stabiliscono le misure di conservazione necessarie che implicano all'occorrenza appropriati piani di gestione specifici o integrati ad altri piani di sviluppo e le opportune misure regolamentari, amministrative o contrattuali che siano conformi alle esigenze ecologiche dei tipi di habitat naturali di cui all'allegato I e delle specie di cui all'allegato II presenti nei siti.....</p> <p>Articolo 11 Gli Stati membri garantiscono la sorveglianza dello stato di conservazione delle specie e degli habitat di cui all'articolo 2, tenendo particolarmente conto dei tipi di habitat naturali e delle specie prioritari.</p> <p>Articolo 12 1. Gli Stati membri adottano i provvedimenti necessari atti ad istituire un regime di rigorosa tutela delle specie animali di cui all'allegato IV, lettera a), nella loro area di ripartizione naturale.....</p> <p>Articolo 13 1. Gli Stati membri adottano i necessari provvedimenti atti ad istituire un regime di rigorosa tutela della specie vegetali di cui all'allegato IV, lettera b).....</p>	Entro due anni dalla notifica della Direttiva
Regolamento (CE) 338/97 del 9 Dicembre 1997	"Regolamento relativo alla protezione di specie della flora e della fauna selvatiche	Stati membri	Articolo 4 (Introduzione nella Comunità) L'introduzione nella Comunità di esemplari di specie di cui all'allegato A e B del presente regolamento è subordinata all'attuazione delle verifiche necessarie e alla previa presentazione, presso l'ufficio doganale frontaliero di introduzione, di una licenza di importazione rilasciata da un organo di gestione dello Stato membro di destinazione.	

1808/01 del 30 Agosto 2001 (modifica allegati del Reg. 338/97)	mediante il controllo del loro commercio" Di rispetto degli obiettivi, dei principi e delle disposizioni della convenzione sul commercio internazionale delle specie di flora e di fauna selvatiche minacciate di estinzione - CITES	<p>L'introduzione nella Comunità di esemplari delle specie elencate nell'allegato C e D è subordinata all'attuazione delle verifiche necessarie e alla previa presentazione, presso l'ufficio doganale frontaliere di introduzione, di una notifica d'importazione.</p> <p>Articolo 5 (Esportazione o riesportazione dalla Comunità) L'esportazione o riesportazione dalla Comunità di esemplari delle specie inserite nell'allegato A, B e C è subordinata all'attuazione delle verifiche necessarie e alla previa presentazione, presso l'ufficio doganale in cui vengono assolte le formalità di esportazione, di una licenza di esportazione o di un certificato di riesportazione rilasciati dall'organo di gestione dello Stato membro nel cui territorio si trovano gli esemplari.</p> <p>Articolo 6 Rigetto delle domande di licenze e certificati di cui agli articoli 4, 5 e 10 Quando uno Stato membro rigetta una domanda di licenza o certificato e questo rappresenta un caso rilevante per quanto riguarda gli obiettivi del presente regolamento, ne informa immediatamente la Commissione precisando i motivi del rigetto.</p> <p>.....</p> <p>Articolo 12 (Luoghi di introduzione nella Comunità e di esportazione dalla medesima) 1. Gli Stati membri designano gli uffici doganali che espletano le verifiche e formalità per l'introduzione nella Comunità di esemplari di specie previste dal presente regolamento ai fini della loro destinazione doganale ai sensi del regolamento (CEE) n. 2913/92 e per la loro esportazione dalla Comunità, precisando quelli specificamente incaricati degli esemplari vivi.</p> <p>.....</p> <p>Articolo 13 (Organi di gestione, autorità scientifiche e altri organi competenti) 1. a) Ogni Stato membro designa un organo di gestione responsabile in via principale dell'esecuzione del presente regolamento e delle comunicazioni con la Commissione. b) Ogni Stato membro può inoltre designare ulteriori organi di gestione e altri organi competenti incaricati di cooperare nell'applicazione del regolamento; in tal caso l'organo di gestione principale ha il compito di fornire agli organi aggiuntivi tutte le informazioni necessarie alla corretta applicazione regolamento. 2. Ogni Stato membro designa una o più autorità scientifiche, opportunamente qualificate e aventi funzioni distinte da quelle di tutti gli organi di gestione designati.</p> <p>.....</p>
Direttiva 2004/35/Ce Del Parlamento Europeo e Del	Responsabilità ambientale in materia di prevenzione e riparazione del danno	<p>Stati membri</p> <p>Articolo 1 Oggetto La presente direttiva istituisce un quadro per la responsabilità ambientale, basato sul principio «chi inquina paga», per la prevenzione e la riparazione del danno ambientale.</p> <p>.....</p>

Articolo 3 Ambito di applicazione

1. La presente direttiva si applica:

- a) al danno ambientale causato da una delle attività professionali elencate nell'allegato III e a qualsiasi minaccia imminente di tale danno a seguito di una di dette attività;
- b) al danno alle specie e agli habitat naturali protetti causato da una delle attività professionale non elencata nell'allegato III e a qualsiasi minaccia imminente di tale danno a seguito di una di dette attività, in caso di comportamento doloso o colposo dell'operatore.

2. La presente direttiva si applica fatte salve disposizioni più severe della legislazione comunitaria sull'esercizio di una delle attività che rientrano nel suo ambito di applicazione e fatta salva la normativa comunitaria contenente disposizioni sui conflitti di giurisdizione.

3. Ferma restando la pertinente legislazione nazionale, la presente direttiva non conferisce ai privati un diritto a essere indennizzati in seguito a un danno ambientale o a una minaccia imminente di tale danno.

.....

Articolo 5 Azione di prevenzione

1. Quando un danno ambientale non si è ancora verificato, ma esiste una minaccia imminente che si verifichi, l'operatore adotta, senza indugio, le misure di prevenzione necessarie.

2. Se del caso, e comunque quando la minaccia imminente di danno ambientale persista nonostante le misure di prevenzione adottate dall'operatore, gli Stati membri provvedono affinché gli operatori abbiano l'obbligo di informare il più presto possibile l'autorità competente di tutti gli aspetti pertinenti della situazione.

3. L'autorità competente, in qualsiasi momento, ha facoltà di:

- a) chiedere all'operatore di fornire informazioni su qualsiasi minaccia imminente di danno ambientale o su casi sospetti di tale minaccia imminente;
- b) chiedere all'operatore di prendere le misure di prevenzione necessarie;
- c) dare all'operatore le istruzioni da seguire riguardo alle misure di prevenzione necessarie da adottare; oppure
- d) adottare essa stessa le misure di prevenzione necessarie.

4. L'autorità competente richiede che l'operatore adotti le misure di prevenzione. Se l'operatore non si conforma agli obblighi previsti al paragrafo 1 o al paragrafo 3, lettere b) o c), se non può essere individuato, o se non è tenuto a sostenere i costi a norma della presente direttiva, l'autorità competente ha facoltà di adottare essa stessa tali misure.

Articolo 6 Azione di riparazione

1. Quando si è verificato un danno ambientale, l'operatore comunica senza indugio all'autorità competente tutti gli aspetti pertinenti della situazione e adotta:

- a) tutte le iniziative praticabili per controllare, circoscrivere, eliminare o gestire in altro modo, con effetto immediato, gli inquinanti in questione e/o qualsiasi altro fattore di danno, allo scopo di limitare o prevenire ulteriori danni ambientali e effetti nocivi per la salute umana o ulteriori deterioramenti ai servizi e
- b) le necessarie misure di riparazione conformemente all'articolo 7.

2. L'autorità competente, in qualsiasi momento, ha facoltà di:

- a) chiedere all'operatore di fornire informazioni supplementari su qualsiasi danno verificatosi;
- b) adottare, chiedere all'operatore di adottare o dare istruzioni all'operatore circa tutte le iniziative praticabili per controllare, circoscrivere, eliminare o gestire in altro modo, con effetto immediato, gli inquinanti in questione e/o qualsiasi altro fattore di danno, allo scopo di limitare o prevenire ulteriori danni ambientali e effetti nocivi per la salute umana o ulteriori deterioramenti ai servizi;
- c) chiedere all'operatore di prendere le misure di riparazione necessarie;
- d) dare all'operatore le istruzioni da seguire riguardo alle misure di riparazione necessarie da adottare; oppure
- e) adottare essa stessa le misure di riparazione necessarie.

3. L'autorità competente richiede che l'operatore adotti le misure di riparazione. Se l'operatore non si conforma agli obblighi previsti al paragrafo 1 o al paragrafo 2, lettere b), c) o d), se non può essere individuato o se non è tenuto a sostenere i costi a norma della presente direttiva, l'autorità competente ha facoltà di adottare essa stessa tali misure, qualora non le rimangano altri mezzi.

#### Articolo 7 Determinazione delle misure di riparazione

1. Conformemente all'allegato II, gli operatori individuano le possibili misure di riparazione e le presentano per approvazione all'autorità competente, a meno che questa non abbia intrapreso un'azione a norma dell'articolo 6, paragrafo 2, lettera e), e paragrafo 3.
  2. L'autorità competente decide quali misure di riparazione attuare conformemente all'allegato II e, se necessario, in cooperazione con l'operatore interessato .
  3. Se una pluralità di casi di danno ambientale si sono verificati in modo tale che l'autorità competente non è in grado di assicurare l'adozione simultanea delle misure di riparazione necessarie, essa può decidere quale danno ambientale debba essere riparato a titolo prioritario.
- Ai fini di tale decisione, l'autorità competente tiene conto, fra l'altro, della natura, entità e gravità dei diversi casi di danno ambientale in questione, nonché della possibilità di un ripristino naturale. Sono inoltre presi in considerazione i rischi per la salute umana.

.....

#### Articolo 11 Autorità competente

1. Gli Stati membri designano l'autorità competente o le autorità competenti ai fini dell'esecuzione dei compiti previsti dalla presente direttiva.
2. Spetta all'autorità competente individuare l'operatore che ha causato il danno o la minaccia imminente di danno, valutare la gravità del danno e determinare le misure di riparazione da prendere a norma dell'allegato II. A tal fine, l'autorità competente è legittimata a chiedere all'operatore interessato di effettuare la propria valutazione e di fornire tutte le informazioni e i dati necessari.
3. Gli Stati membri provvedono affinché l'autorità competente possa delegare o chiedere a terzi di attuare le misure di prevenzione o di riparazione necessarie.
4. Le decisioni adottate ai sensi della presente direttiva che impongono misure di prevenzione o di riparazione sono motivate con precisione. Tali decisioni sono notificate senza indugio all'operatore interessato, il quale è contestualmente informato dei mezzi di ricorso di cui dispone secondo la legge vigente dello Stato membro in

questione, nonché dei termini relativi a detti ricorsi.

.....

Decisione della Commissione 2011/64/UE del 10 gennaio 2011

Elenco di siti di importanza comunitaria per la regione biogeografica continentale. Quarto elenco aggiornato

Stati membri

Normativa	Misure di attuazione	Enti coinvolti	Adempimenti previsti	Scadenza temp.
-----------	----------------------	----------------	----------------------	----------------

**ATTI NAZIONALI**

L. 11 febbraio 1992, n. 157 (Suppl. ord. GU serie gen. N. 46 del 25 febbraio 1992) integrata dalla Legge 3 ottobre 2002, n. 221	Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio	Regioni. Province	<p>Art. 1</p> <p>5. Le regioni e le provincie autonome.....provvedono a istituire lungo le rotte di migrazione dell'avifauna, segnalate dall'Istituto nazionale per la fauna selvatica, zone di protezione finalizzate al mantenimento ed alla sistemazione degli habitat interni a tali zone e ad esse limitrofi; provvedono al ripristino dei biotopi distrutti e alla creazione di biotipi.....In caso di inerzia delle regioni e delle provincie autonome per un anno e delle provincie autonome per un anno dopo la segnalazione da parte dell'Istituto nazionale per la fauna selvatica, provvedono con controllo sostitutivo, d'intesa, il Ministro dell'Agricoltura e il Ministro dell'Ambiente.</p> <p>6. Le regioni e le provincie autonome trasmettono annualmente al Ministro dell'Agricoltura e al ministro dell'ambiente una relazione sulle misure adottate ai sensi del comma 5 e sui loro effetti rilevabili.</p> <p>Art. 9 (funzioni amministrative) Le regioni esercitano le funzioni amministrative di programmazione e di coordinamento ai fini della pianificazione faunistico-venatoria di cui all'art.10 e svolgono i compiti di orientamento, di controllo e sostitutivi previsti dalla presente legge e dagli statuti regionali. Alle provincie spettano le funzioni amministrative in materia di caccia e di protezione della fauna secondo quanto previsto dalla L. 8 giugno 1990, n. 142 (ora D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 167), che esercitano nel rispetto della presente legge.</p> <p>Art. 10 (Piani faunistico-venatori) .....</p> <p>7. Ai fini della pianificazione generale del territorio le provincie predispongono, articolandoli per comprensori omogenei, piani faunistico-venatori. Le provincie predispongono altresì piani di miglioramento ambientale tesi a favorire la riproduzione naturale di fauna selvatica nonché piani di immissione di fauna selvatica anche tramite la cattura di selvatici presenti in soprannumero.....</p> <p>10. Le regioni attuano la pianificazione faunistica venatoria mediante il coordinamento dei piani provinciali di cui al comma 7 secondo criteri dei quali l'Istituto nazionale per la fauna selvatica garantisce</p>	Entro quattro mesi dall'entrata in vigore della Legge.
---	---	----------------------	--	--

la omogeneità e la congruenza a norma del comma 11, nonché con l'esercizio di poteri sostitutivi nel caso di mancato adempimento da parte delle provincie dopo dodici mesi dalla data di entrata in vigore della presente Legge.

.....

Art.19 (controllo della fauna selvatica)

Le regioni possono vietare o ridurre per periodi prestabiliti la caccia a determinate specie di fauna selvatica di cui all'art. 18, per importanti e motivate ragioni legate alla consistenza faunistica o per sopravvenute e particolari condizioni ambientali, stagionali o climatiche o per malattie o altre calamità.

Art. 19bis (Esercizio delle deroghe previste dall'articolo 9 della direttiva 79/ 409/CEE)

Le regioni disciplinano l'esercizio delle deroghe previste dalla direttiva 79/409/CEE del Consiglio, del 2 aprile 1979, conformandosi alle prescrizioni dell'articolo 9, ai principi e alle finalità degli articoli 1 e 2 della stessa direttiva ed alle disposizioni della presente legge.

2. Le deroghe, in assenza di altre soluzioni soddisfacenti, possono essere disposte solo per le finalità indicate dall'articolo 9, paragrafo 1, della direttiva 79/409/CEE e devono menzionare le specie che ne formano oggetto, i mezzi, gli impianti e i metodi di prelievo autorizzati, le condizioni di rischio, le circostanze di tempo e di luogo del prelievo, il numero dei capi giornalmente e complessivamente prelevabili nel periodo, i controlli e le forme di vigilanza cui il prelievo è soggetto e gli organi incaricati della stessa, fermo restando quanto previsto dall'articolo 27, comma 2. I soggetti abilitati al prelievo in deroga vengono individuati dalle regioni, d'intesa con gli ambiti territoriali di caccia (ATC) ed i comprensori alpini.

3. Le deroghe di cui al comma 1 sono applicate per periodi determinati, sentito l'Istituto nazionale per la fauna selvatica (INFS), o gli istituti riconosciuti a livello regionale, e non possono avere comunque ad oggetto specie la cui consistenza numerica sia in grave diminuzione.

Ogni  
anno

4. Il Presidente del Consiglio dei ministri, su proposta del Ministro per gli affari regionali, di concerto con il Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio, previa delibera del Consiglio dei ministri, può annullare, dopo aver diffidato la regione interessata, i provvedimenti di deroga da questa posti in essere in violazione delle disposizioni della presente legge e della direttiva 79/409/CEE.

5. Entro il 30 giugno di ogni anno, ciascuna regione trasmette al Presidente del Consiglio dei ministri, ovvero al Ministro per gli affari regionali ove nominato, al Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio, al Ministro delle politiche agricole e forestali, al Ministro per le politiche comunitarie, nonché all'Istituto nazionale per la fauna selvatica (INFS), una relazione sull'attuazione delle deroghe di cui al presente articolo; detta relazione è altresì trasmessa alle competenti Commissioni parlamentari. Il Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio trasmette annualmente alla Commissione europea la relazione di cui all'articolo 9, paragrafo 3, della direttiva 79/409/CEE".

DPR n. 357 - 8.9.97 (GU n. 219 -	"Regolamento recante attuazione della direttiva	Regioni	Articolo 3 (Zone speciali di conservazione) 1. Le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano individuano <i>i siti in cui si trovano tipi di habitat elencati nell'allegato A ed habitat di specie di cui all'allegato B e ne danno comunicazione al</i>
--	---	---------	--



23.10.97)	92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche"	<p><i>Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio ai fini della formulazione alla Commissione europea, da parte dello stesso Ministero, dell'elenco dei proposti siti di importanza comunitaria (pSIC) per la costituzione della rete ecologica europea coerente di zone speciali di conservazione denominata «Natura 2000».</i></p> <p>2. Il Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio, <i>designa, con proprio decreto, adottato d'intesa con ciascuna regione interessata</i> i siti al comma 1 quali «Zone speciali di conservazione», entro il termine massimo di sei anni, dalla definizione, da parte della Commissione europea dell'elenco dei siti.</p> <p>3. Al fine di assicurare la coerenza ecologica della rete «Natura 2000», il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio, d'intesa con la Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano, definisce, <i>anche finalizzandole alla redazione</i> delle linee fondamentali di assetto del territorio, di cui all'articolo 3 della legge 6 dicembre 1991 n.394, le direttive per la gestione delle aree di collegamento ecologico funzionale, che rivestono primaria importanza per la fauna e la flora selvatiche.</p>	entro il termine massimo di sei anni, dalla definizione e, da parte della Commissione europea dell'elenco dei siti.
Ministero Ambiente D.M. 20.1.99 (G.U. n. 32 - 9.2.99)	Modifiche degli elenchi delle specie e degli habitat (All. A e B DPR 357/97)	<p>Articolo 4 (Misure di conservazione)</p> <p>1. Le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano <i>assicurano per i proposti siti di importanza comunitaria</i> opportune misure per evitare il degrado degli habitat naturali e degli habitat di specie, nonché la perturbazione delle specie per cui le zone sono state designate, nella misura in cui tale perturbazione potrebbe avere conseguenze significative per quanto riguarda gli obiettivi del presente regolamento.</p> <p>2. Le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano, <i>sulla base di linee guida per la gestione delle aree della rete «Natura 2000», da adottarsi con decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio, sentita la Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano,</i> adottano per le zone speciali di conservazione, entro sei mesi dalla loro designazione, le misure di conservazione necessarie che implicano all'occorrenza appropriati piani di gestione specifici od integrati ad altri piani di sviluppo e le opportune misure regolamentari, amministrative o contrattuali che siano conformi alle esigenze ecologiche dei tipi di habitat naturali di cui all'allegato A e delle specie di cui all'allegato B presenti nei siti.</p> <p><i>2-bis. Le misure di cui al comma 1 rimangono in vigore nelle zone speciali di conservazione fino all'adozione delle misure previste al comma 2.</i></p>	
DPR n. 120 - 12.3.03 (GU n. 124 - 30.5.03)	"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"	<p><b>Articolo 5 (Valutazione di incidenza)</b></p> <p>1. Nella pianificazione e programmazione territoriale si deve tenere conto della valenza naturalistico-ambientale dei proposti siti di importanza comunitaria, dei siti di importanza comunitaria e delle zone speciali di conservazione.</p> <p>2. I proponenti di piani territoriali, urbanistici e di settore, ivi compresi i piani agricoli e faunistico-venatori e le loro varianti, predispongono, secondo i contenuti di cui all'allegato G, uno studio per individuare e valutare gli effetti che il piano può avere sul sito, tenuto conto degli obiettivi di conservazione del medesimo. Gli atti di pianificazione territoriale da sottoporre alla valutazione di incidenza sono presentati, nel caso di piani di rilevanza nazionale, al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e, nel caso di piani di rilevanza regionale, interregionale, provinciale e comunale, alle regioni e alle province autonome</p>	
"Elenco delle Zone di			

<p>Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare D.M. 19 giugno 2009</p>	<p>Protezione Speciale (ZPS), classificate ai sensi della direttiva 79/409/CEE" (G.U. n. 157 del 9.7.09)</p>	<p>competenti.</p> <p><b>Articolo 8 (Tutela delle specie faunistiche)</b></p> <p>1. Per le specie animali di cui all'allegato <i>D</i>, lettera <i>a</i>), al presente regolamento, è fatto divieto di:</p> <p><i>a</i>) catturare o uccidere esemplari di tali specie nell'ambiente naturale;</p> <p><i>b</i>) perturbare tali specie, in particolare durante tutte le fasi del ciclo riproduttivo o durante l'ibernazione, lo svernamento e la migrazione;</p> <p><i>c</i>) distruggere o raccogliere le uova e i nidi nell'ambiente naturale;</p> <p><i>d</i>) danneggiare o distruggere i siti di riproduzione o le aree di sosta.</p> <p>2. Per le specie di cui al predetto allegato <i>D</i>, lettera <i>a</i>), è vietato il possesso, il trasporto, lo scambio e la commercializzazione di esemplari prelevati dall'ambiente naturale, salvo quelli lecitamente prelevati prima dell'entrata in vigore del presente regolamento.</p> <p>3. I divieti di cui al comma 1, lettere <i>a</i>) e <i>b</i>), e al comma 2 si riferiscono a tutte le fasi della vita degli animali ai quali si applica il presente articolo.</p> <p>4. Le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano instaurano un sistema di monitoraggio continuo delle catture o uccisioni accidentali delle specie faunistiche elencate nell'allegato <i>D</i>, lettera <i>a</i>), e trasmettono un rapporto annuale al Ministero dell'ambiente.</p> <p>5. In base alle informazioni raccolte il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio promuove ricerche ed indica le misure di conservazione necessarie per assicurare che le catture o uccisioni accidentali non abbiano un significativo impatto negativo sulle specie in questione.</p>	<p>entro sei mesi dalla loro designazione</p>
		<p><b>Articolo 9 (Tutela delle specie vegetali)</b></p> <p>1. Per le specie vegetali di cui all'allegato <i>D</i>, lettera <i>b</i>), al presente regolamento è fatto divieto di:</p> <p><i>a</i>) raccogliere collezionare, tagliare, estirpare o distruggere intenzionalmente esemplari delle suddette specie, nella loro area di distribuzione naturale;</p> <p><i>b</i>) possedere, trasportare, scambiare o commercializzare esemplari delle suddette specie, raccolti nell'ambiente naturale, salvo quelli lecitamente raccolti prima dell'entrata in vigore del presente regolamento.</p> <p>2. I divieti di cui al comma 1, lettera <i>a</i>) e <i>b</i>), si riferiscono a tutte le fasi del ciclo biologico delle specie vegetali alle quali si applica il presente articolo.</p>	
		<p>Articolo 10 (Prelievi)</p> <p>1. Qualora risulti necessario sulla base dei dati di monitoraggio, le regioni e gli Enti parco nazionali stabiliscono, in conformità alle linee guida di cui all'articolo 7, comma 1, adeguate misure per rendere il prelievo nell'ambiente naturale degli esemplari delle specie di fauna e flora selvatiche di cui all'allegato <i>E</i>, nonché il loro sfruttamento, compatibile con il mantenimento delle suddette specie in uno stato di conservazione soddisfacente.</p> <p>.....</p> <p>3. Sono in ogni caso vietati tutti i mezzi di cattura non selettivi suscettibili di provocare localmente la scomparsa o di perturbare gravemente la tranquillità delle specie, di cui all'allegato <i>E</i>, e in particolare:</p>	

- a) l'uso dei mezzi di cattura e di uccisione specificati nell'allegato F, lettera a);  
 b) qualsiasi forma di cattura e di uccisione con l'ausilio dei mezzi di trasporto di cui all'allegato F, lettera b).

Articolo 12 (Introduzioni e reintroduzioni)

1. Il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio, sentiti il Ministero per le politiche agricole e forestali e l'Istituto nazionale per la fauna selvatica, per quanto di competenza, e la Conferenza per i rapporti permanenti tra lo Stato, le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano, stabilisce, con proprio decreto, le linee guida per la reintroduzione e il ripopolamento delle specie autoctone di cui all'allegato D e delle specie di cui all'allegato I della direttiva 79/409/CEE.
2. Le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano, nonché gli Enti di gestione delle aree protette nazionali, sentiti gli enti locali interessati e dopo un'adeguata consultazione del pubblico interessato dall'adozione del provvedimento di reintroduzione, sulla base delle linee guida di cui al comma 1, autorizzano la reintroduzione delle specie di cui al comma 1, dandone comunicazione al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e presentando allo stesso Ministero apposito studio che evidenzi che tale reintroduzione contribuisce in modo efficace a ristabilire dette specie in uno stato di conservazione soddisfacente.

Articolo 13 (Informazione)

1. Il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio trasmette alla Commissione europea, secondo il modello da essa definito, ogni sei anni, a decorrere dall'anno 2000, una relazione sull'attuazione delle disposizioni del presente regolamento. Tale relazione comprende informazioni relative alle misure di conservazione di cui all'articolo 4, nonché alla valutazione degli effetti di tali misure sullo stato di conservazione degli habitat naturali di cui all'allegato A e delle specie di cui all'allegato B ed i principali risultati del monitoraggio.
2. Ai fini della relazione di cui al comma 1, le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano presentano al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio, entro due anni dalla data di entrata in vigore del presente regolamento, *un rapporto* sulle misure di conservazione adottate e sui criteri individuati per definire specifici piani di gestione; le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano presentano altresì una relazione annuale, *secondo il modello definito dalla Commissione europea, contenente le informazioni di cui al comma 1, nonché informazioni sulle eventuali misure compensative adottate.*

[Ministero  
Ambiente  
DM 3.9.02](#)  
 (GU n. 224  
 del 24.9.02)

"Linee guida per la  
 gestione dei siti  
 Natura 2000"

<p><a href="#">Ministero Ambiente DM 17.10.07</a> (GU n. 254 del 6.11.07)</p>	<p>"Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a ZSC e a ZPS"</p>	<p>Regioni</p>	<p>Art. 3 (Definizione delle misure di conservazione delle zone di protezione speciale (ZPS)) 1. Le misure di conservazione ovvero gli eventuali Piani di gestione previsti sono adottati ovvero adeguati dalle regioni o dalle provincie autonome con proprio atto</p>	<p>entro tre mesi dall'entrata in vigore del presente decreto</p>
---	---	----------------	---	---

**ATTI REGIONALI**

<p>Legge 6/2005</p>	<p>Disposizioni per la tutela della fauna minore in Emilia-Romagna</p>	<p>Regioni</p>	<p>Art. 1 2. Ai sensi e per gli effetti della presente legge, per fauna minore si intendono tutte le specie animali presenti sul territorio emiliano-romagnolo di cui esistono popolazioni viventi stabilmente o temporaneamente, compresi i micromammiferi e i chiroteri e con esclusione degli altri vertebrati omeotermi. 3. Al fine di cui al comma 1, la Regione, le Province, gli Enti di gestione delle Aree protette, i Comuni e le Comunità montane: a) salvaguardano la fauna minore tutelandone le specie, le popolazioni e gli esemplari, proteggendone gli habitat naturali e seminaturali e promuovendo la ricostituzione degli stessi; b) promuovono interventi funzionali al recupero delle condizioni idonee alla sopravvivenza delle specie della fauna minore, anche mediante azioni di conservazione in situ ed ex-situ; c) favoriscono l'eliminazione o la riduzione dei fattori limitanti, di squilibrio e di degrado ambientale nei terreni agricoli e forestali, negli alvei dei corsi d'acqua e canali, nei bacini lacustri naturali e artificiali, nei maceri, nelle pozze e negli acquitrini anche a carattere temporaneo e nelle raccolte d'acqua artificiali o semi artificiali quali vasche, lavatoi e abbeveratoi ed in corrispondenza di infrastrutture ed insediamenti; d) promuovono studi e ricerche sulla fauna minore ed incentivano iniziative didattiche e divulgative volte a diffonderne la conoscenza ed il rispetto.</p> <p>Art. 2 2. Ai sensi e per gli effetti di cui alla presente legge, sono considerate particolarmente protette: a) le specie di cui agli Allegati II) e IV) della Direttiva 92/43/CEE; b) le specie appartenenti all'Elenco Regionale delle specie rare e/o minacciate, di cui all'articolo 6 della presente legge; c) le specie appartenenti alla fauna minore ai sensi dell'articolo 1, comma 2, indicate come rare o minacciate da direttive comunitarie o norme nazionali.</p> <p>Art. 4 1. Sono escluse dalla tutela accordata dalla presente legge: a) le specie alloctone; b) le specie oggetto di allevamento produttivo; c) le specie oggetto di allevamento autorizzato ai sensi del comma 3.....</p> <p>4. Nel caso in cui il prelievo e l'allevamento siano necessari per attività didattiche di scuole, enti o associazioni, gli stessi devono presentare</p>	
---------------------	--	----------------	---	--

			<p>alla Provincia territorialmente competente una comunicazione preventiva contenente informazioni inerenti alla specie, numero di esemplari, località di provenienza, durata, luogo di rilascio e referente dell'attività didattica. Le Province verificano il rispetto dei principi e delle norme della presente legge ed entro sessanta giorni esprimono eventuale diniego allo svolgimento delle attività comunicate. Sono comunque escluse le specie particolarmente protette di cui all'articolo 2.</p>
Legge regionale 24/2011	Riorganizzazione dl sistema regionale delle aree protette e dei siri della Rete Natura 2000 e istituzione del Parco Regionale dello stirane del piacentiano	Regioni / Enti Pubblici	<p>Art. 1</p> <p>1. Con la presente legge la Regione esercita le funzioni di organizzazione territoriale del sistema regionale delle Aree protette e dei Siti della Rete natura 2000 e ne disciplina le modalità di gestione in attuazione dell'articolo 1, comma 44, del decreto-legge 29 dicembre 2010, n. 225 (Proroga di termini previsti da disposizioni legislative e di interventi urgenti in materia tributaria e di sostegno alle imprese e alle famiglie) convertito, con modificazioni, dalla legge 26 febbraio 2011, n. 10 e delle disposizioni di cui alla legge 6 dicembre 1991, n. 394 (Legge quadro sulle aree protette.....</p> <p>e) garantire la fruizione consapevole e informata delle Aree protette e dei Siti della Rete natura 2000 da parte dei cittadini;</p> <p>f) migliorare l'efficacia gestionale delle Aree protette e dei Siti della Rete natura 2000 individuando un ambito adeguato di esercizio della funzione e razionalizzarne la spesa;</p> <p>g) integrare l'azione di tutela della biodiversità perseguita dalla presente legge con le funzioni regionali in materia di tutela e di monitoraggio dell'ambiente marino e costiero;</p> <p>h) salvaguardare le aspettative delle generazioni future.</p> <p>Art. 3</p> <p>1. Per ogni Macroarea è istituito un ente pubblico (Ente di gestione), delimitato e numerato come da cartografia riportata alla Tavola A) dell'allegato 1) alla presente legge, denominato come segue:</p> <p>a) Ente di gestione per i Parchi e la Biodiversità - Emilia Occidentale;</p> <p>b) Ente di gestione per i Parchi e la Biodiversità - Emilia Centrale;</p> <p>c) Ente di gestione per i Parchi e la Biodiversità - Emilia Orientale;</p> <p>d) Ente di gestione per i Parchi e la Biodiversità - Delta del Po;</p> <p>e) Ente di gestione per i Parchi e la Biodiversità - Romagna.</p> <p>2. All'Ente di gestione per i Parchi e la Biodiversità compete, fermo restando quanto previsto all'articolo 40, comma 6, in attuazione delle finalità contenute nelle leggi e negli atti istitutivi delle Aree protette e dei Siti della Rete natura 2000 e dei criteri ed indirizzi dettati dal Programma regionale di cui all'articolo 12 della 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), in particolare:</p> <p>a) la gestione dei Parchi, ivi compresi i Siti della Rete natura 2000 situati all'interno del loro perimetro;</p> <p>b) la gestione delle Riserve naturali regionali;</p> <p>c) la gestione dei Siti della Rete natura 2000 nelle aree esterne al perimetro dei parchi;</p> <p>d) l'istituzione dei Paesaggi naturali e seminaturali protetti e la relativa gestione, previa proposta della Provincia territorialmente interessata;</p>
Legge	"Disposizioni in	Province	Art. 3

<p>Regionale n. 7 del 14 aprile 2004 - (Titolo I, Articoli da 1 a 9) (BUR n. 48 del 15.4.04)</p>	<p>materia ambientale. Modifiche ed integrazioni a Leggi Regionali" Norme in materia di conservazione degli habitat naturali e seminaturali nonché della flora e della fauna selvatiche di cui alle direttive 92/43/CEE e 79/409/CEE inerenti la rete Natura 2000 in attuazione del decreto del Presidente della Repubblica n. 357 del 1997</p>	<p>(Misure di conservazione) 1. Le Province adottano per i siti della rete "Natura 2000" di cui all'articolo 3, comma 1, del decreto del Presidente della Repubblica n. 357 del 1997, ricadenti nel proprio territorio, le misure di conservazione necessarie, approvando all'occorrenza specifici piani di gestione, sentite le associazioni interessate, che prevedano vincoli, limiti e condizioni all'uso e trasformazione del territorio secondo le modalità della legge regionale 24 marzo 2000, n. 20 (Disciplina generale sulla tutela e l'uso del territorio). Qualora il sito ricada nel territorio di più Province, la Provincia il cui territorio è maggiormente interessato per estensione dal sito promuove l'intesa con le altre Province, sulla base degli indirizzi di cui all'articolo 2.</p>
<p>Deliberazione G.R. n. 1191 del 30.07.07</p>	<p>"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"</p>	<p>Tutti gli Enti pubblici</p> <p>1. di approvare, per le motivazioni espresse in premessa, l'allegata Direttiva, facente parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, costituita da quattro allegati (A, B, C e D), rispettivamente contenenti: - "Indirizzi per la predisposizione delle misure di conservazione e dei piani di gestione dei siti della Rete Natura 2000"; - "Linee Guida per la presentazione dello studio d'incidenza e lo svolgimento della valutazione d'incidenza di piani, progetti ed interventi"; - "Indirizzi procedurali per l'individuazione dei nuovi Siti di Importanza Comunitaria (SIC) e delle Zone di Protezione Speciale (ZPS), l'aggiornamento della bancadati ed il recepimento della Rete Natura 2000 negli strumenti di pianificazione generali e di settore"; - "Indirizzi per lo svolgimento del monitoraggio delle valutazioni d'incidenza effettuate; 2. di stabilire che, con l'approvazione della presente Direttiva, ha termine la fase transitoria di cui all'art. 8, comma 1, della L.R. n.7/04 e, pertanto, in particolare, la valutazione d'incidenza di piani, progetti ed interventi dovrà essere effettuata da tutte le autorità competenti e previste al Capo III (rif. "soggetto competente all'approvazione del piano").della Legge regionale sopraccitata e dalla presente Direttiva.</p> <p>Gli Enti pubblici sono tenuti ad inserire i siti della Rete Natura 2000 ricadenti nel loro territorio nei loro strumenti di pianificazione urbanistica, territoriale, ambientale ed economica, compresi i relativi piani di settore, nonché a recepire la relativa disciplina.</p>

			<p>Qualora la procedura di valutazione d'incidenza di un piano, di un progetto o di un intervento, compresa la fase di prevalutazione, costituisca una fase endoprocedimentale di un procedimento autorizzativo, la stessa viene ad assumere i tempi del procedimento autorizzativo stesso.</p> <p>Qualora, invece, la procedura di valutazione d'incidenza non sia ricompresa all'interno di un procedimento autorizzativo, l'autorità competente è tenuta ad approvare la valutazione d'incidenza, compresa la fase di pre-valutazione, entro 60 giorni dal ricevimento della documentazione.</p>	
<p>Deliberazione G.R. n. 667 del 18 maggio 2009</p>	<p>"Disciplinare tecnico per la manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua naturali ed artificiali e delle opere di difesa della costa nei siti della Rete Natura 2000 (SIC e ZPS)"</p>	<p>Tutti gli Enti pubblici</p>	<p>Disciplinare tecnico concernente la corretta esecuzione degli interventi periodici e ricorrenti di manutenzione ordinaria degli ambienti pertinenti ai corsi d'acqua e alle opere di difesa della costa. Come previsto dalla Del G.R. n. 1991/2007 (vedi cap. 5 dell'Allegato B), tutti i progetti o gli interventi che si atterranno alle disposizioni tecniche ed alle modalità d'esecuzione previste nei disciplinari tecnici non dovranno essere più soggetti ad ulteriori valutazioni d'incidenza.</p>	
<p>Deliberazione G.R. n. 1224 del 28.07.08 (BUR n. 138 del 7.8.08)</p>	<p>"Misure di conservazione per la gestione delle Zone di Protezione Speciale (ZPS)" Recepimento dm n.184/07 'criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a zone speciali di conservazione (zsc) e a zone di protezione speciale (zps). misure di conservazione gestione zps, ai sensi dirett. 79/409/cee, 92/43/cee e dpr 357/97 e ss.mm. e dm del 17/10/07.</p>	<p>Enti preposti</p>	<p>... approva le <i>“Misure generali di conservazione per la tutela delle ZPS dell’Emilia-Romagna, in attuazione della Direttiva n. 79/409/CEE, del DPR N. 357/97 e ss.mm e del DM del 17.10.07”</i></p> <p>... approva le <i>“Azioni da promuovere e/o da incentivare prioritariamente per prevenire il degrado degli habitat naturali e degli habitat di specie, nonché la perturbazione delle specie tutelate, allo scopo di favorire il mantenimento in un soddisfacente stato di conservazione le ZPS dell’Emilia-Romagna”</i></p> <p>... stabilisce che le <i>Misure generali di conservazione sono obbligatorie ed inderogabili, salvo il verificarsi di ragioni connesse alla salute dell’uomo e alla sicurezza pubblica o relative a conseguenze positive di primaria importanza per l’ambiente, nel qual caso si potrà provvedere all’autorizzazione di interventi o progetti eventualmente in contrasto con le Misure generali di conservazione indicate nel presente atto; in ogni caso è necessaria la valutazione di incidenza e va adottata ogni misura compensativa atta a garantire la coerenza globale della Rete Natura 2000; nel caso di valutazione di incidenza negativa significativa è necessario procedere all’invio di una nota informativa, o di una richiesta di parere, al Ministero competente, secondo quanto stabilito dalla DGR n. 1191/07; qualsiasi deroga alle presenti Misure di conservazione venga autorizzata, anche a seguito di una valutazione di incidenza positiva, deve essere comunicata alla Regione Emilia-Romagna.</i></p> <p>... prorogare fino al 31 dicembre 2009 il termine fissato dalla DGR n. 1191/07 per gli Enti preposti alla gestione dei siti Natura 2000 (SIC e ZPS) per l’adozione delle Misure specifiche di conservazione dei siti Natura 2000 di propria pertinenza, fatte salve eventuali ulteriori proroghe concesse dalla Regione dietro richieste adeguatamente motivate</p>	<p>Ento il 31 dicembre 2009.</p>

**2.3.3.4 Inventario e valutazione delle interferenze ambientali**

Il sito è caratterizzato dalla presenza di attività antropiche che interferiscono con la conservazione di specie e habitat. Il 34% del sito è interessato da colture cerealicole estensive e impianti forestali a monocoltura.



### 2.3.4 Popolazione

Alla data del 31 Dicembre 2010, la popolazione bolognese ammontava a 991.924 residenti registrando, rispetto all'anno precedente, un incremento in termini assoluti di 7.582 abitanti (ovvero + 0,8 per cento). Tale aumento tendenziale è in atto dalla metà degli anni novanta ad oggi. Il territorio provinciale è di circa 3.700 kmq, con una densità abitativa di circa 270 abitanti al kmq, con dei massimi nel comune capoluogo pari a 2.701. Negli ultimi trent'anni, a fronte di un ridimensionamento demografico registrato nel comune di Bologna, arrestatosi solo negli ultimi tre anni, si è assistito ad un costante incremento nei restanti comuni della provincia.

La dinamica naturale, ovvero la differenza tra nascite e decessi, continua ad essere negativa anche se, nel corso dell'ultimo decennio, si intravede un timido segnale nella direzione di una possibile inversione di tendenza.

In riferimento alle persone con cittadinanza straniera iscritte all'anagrafe si osserva che nel corso degli ultimi dieci anni la popolazione degli stranieri residenti in provincia è quasi triplicata passando dalle circa 32 mila persone registrate nel 2000 alle quasi 103 mila del dicembre 2010: un incremento che ha portato il peso percentuale dei cittadini stranieri sul complesso della popolazione provinciale.

Il fenomeno dell'invecchiamento della popolazione interessa anche la provincia di Bologna, dove si registra la presenza di un'importante differenza tra le dimensioni numeriche delle classi di età più giovani, sotto i 30 anni, rappresentate dal 26,6 per cento dei residenti, e quelle delle generazioni più anziane, gli ultra sessantacinquenni, che sono il 23,4 per cento, mentre nel 2000 erano pari al 23 per cento della popolazione. Particolarmente veloce è stata la crescita degli ultra 75, che dal 2000 al 2010 sono passati da circa 101.000 individui a circa 122.000, +20%.

COMUNE	2002	2009	2010	Variazioni 2002 - 2010		Superficie territoriale (Kmq)	Densità popolazione (Ab/ Kmq)
				N.	%		
Budrio	15.489	17.769	17.994	2.505	16,2%	120,14	149,78
Medicina	14.079	16.508	16.675	2.596	18,4%	159,1	104,81
Molinella	14.020	15.756	15.821	1.801	12,8%	128	123,6016
Provincia	926.637	984.342	991.924	65.287	7,0%	3702,44	267,9109

### Quadro economico

A livello regionale, il quadro economico rispecchia quello nazionale, che ha registrato una recessione dell'economia nel 2009 e una successiva crescita molto debole e incerta nel 2010, con un aumento contenuto del prodotto interno lordo italiano (solo l'1,0 % sullo stesso periodo dell'anno precedente). La ripresa è in gran parte trainata dalla crescita del commercio internazionale. Di conseguenza ad avvantaggiarsi di questa situazione sono soprattutto le imprese più aperte alla globalizzazione (Unioncamere 2010).

Tuttavia, il tono delle attività delle imprese è ancora lontano dai livelli precedenti la crisi: il fattore che separa le imprese in possibile ripresa da quelle ancora in forte difficoltà resta il commercio con l'estero, mentre la situazione del mercato interno continua a rimanere debole, aggravata peraltro dalla necessità di forti interventi correttivi a livello nazionale,

oltre che da ritmi di ripresa che ancora non consentono il riassorbimento degli attuali livelli di disoccupazione.

A livello provinciale le dinamiche del sistema produttivo emiliano romagnolo si riflettono inevitabilmente sull'andamento dell'economia bolognese, che mantiene una stretta connessione con il contesto regionale nel quale è inserita: le serie storiche relative all'andamento dei principali indicatori rilevati in regione e nella provincia di Bologna per il settore manifatturiero, decisamente il più rappresentativo dell'economia emiliano romagnola, mettono in evidenza infatti comportamenti pressoché analoghi per i due sistemi produttivi, con tassi di variazione su intensità non dissimili tra loro. Le dinamiche dei tassi di crescita della produzione e degli ordinativi, che nel corso del 2010 hanno allargato progressivamente la forbice a favore dell'economia bolognese, subiscono una battuta d'arresto ad inizio anno quando, dopo oltre cinque trimestri consecutivi in cui la provincia bolognese si assesta su livelli superiori a quelli medi regionali, è l'Emilia Romagna ad avere risultati leggermente superiori, per poi tornare ad oscillare su intensità pressoché analoghe tra aprile e giugno. Andamento simile per i tassi di fatturato ed esportazioni, per i quali però la provincia di Bologna, dopo i risultati in linea con il dato regionale di inizio anno, acquista a fine semestre intensità significativamente superiori. (Quadro congiunturale CCIAA Bologna).

### Struttura imprenditoriale

Il tessuto produttivo della provincia di Bologna è costituito da una miriade di piccole e medie aziende.

Ne deriva da un lato il vantaggio di una struttura flessibile, a cui viene riconosciuta una elevata capacità di adeguarsi ai mutamenti congiunturali ed alla evoluzione del mercato; d'altro lato, le ridotte dimensioni possono costituire uno svantaggio per l'accesso al credito, per le condizioni favorevoli nell'approvvigionamento dei materiali e per la commercializzazione dei prodotti.

Con l'eccezione relativa alle grandi industrie di base, praticamente tutti i settori produttivi risultano adeguatamente rappresentati come quantità e, soprattutto, come qualità nella struttura industriale della provincia; tuttavia il settore maggiormente caratterizzante l'attività manifatturiera del bolognese è quello delle lavorazioni meccaniche. Carpenteria, macchine utensili, macchine operatrici per l'agricoltura e l'industria, macchine automatiche per il confezionamento dei più svariati prodotti, apparecchi e strumenti elettrici ed elettronici costituiscono i risultati più significativi di questa branca di attività.

Aziende leaders in campo europeo sono presenti per il comparto delle macchine automatiche per il confezionamento dei prodotti.

Al 31 dicembre 2010, le imprese industriali attive in provincia di Bologna erano 23.557, lo 0,5% in meno rispetto all'anno precedente. Delle 9.569 imprese manifatturiere il 48% circa sono imprese meccaniche.

### Dinamica occupazionale

Secondo i dati stimati dall'ISTAT (Media 2010), le forze di lavoro provinciali (considerando la popolazione di oltre 15 anni) ammontano a 441.700 unità, con un calo dello 0,1% rispetto alla media 2009: la dinamica proviene da un aumento degli occupati nel settore dell'agricoltura e da una tendenziale diminuzione negli altri settori. La composizione percentuale degli occupati provinciali per macrosettore di attività è la seguente: 3,24% in agricoltura, il 23,74% nell'industria in senso stretto il 5,75% nelle costruzioni e il 67,28% nei servizi. Il tasso medio totale di disoccupazione nel 2010 della provincia di Bologna è risultato del 5%, in aumento rispetto lo scorso anno (1,6%): in particolare cresce di più il tasso femminile di quello maschile.

### Artigianato

In soli quattro settori di attività si concentrano, al 31/12/10, quasi l'83% delle imprese artigiane bolognesi: il 37,6% opera nelle costruzioni, il 21,5% nella manifattura, il 12,7% nei trasporti ed il 10,7% in altre attività di servizi per la persona.

In linea tendenziale, dopo una seconda parte del 2010 in cui anche l'artigianato manifatturiero, escluse le costruzioni, ha raggiunto valori positivi in tutti i principali tassi di crescita rilevati, anche se su consistenze meno significative rispetto al settore manifatturiero nel complesso, nei primi sei mesi del 2011 il comparto sembra registrare invece una nuova battuta d'arresto: fatturato ed ordinativi, pur conservando tassi di crescita ancora positivi tra gennaio e marzo, si portano su valori al di sotto dello zero a fine semestre (-0,6% e -1,1% rispettivamente), mentre la produzione, in decremento già a fine marzo (-1,2%), torna su dinamiche poco più che nulle (+0,2%) a fine giugno. L'export continua invece ad oscillare attorno allo zero e, dopo i segnali positivi di fine marzo (+0,5%), torna a fine giugno su dinamiche in rallentamento (-0,3%).

Meritano menzione le botteghe di artigianato artistico e restauro che costituiscono una componente importante della cultura e dell'economia bolognese: queste svolgono lavorazione artistica del rame e dei metalli preziosi, liuteria, restauro e conservazione degli oggetti d'arte, coniugando il rispetto per la tradizione con procedimenti di realizzazione spesso innovativi.

### Cooperazione

Nel bolognese le prime esperienze della cooperazione risalgono ai primi anni della unità d'Italia, oltre un secolo addietro, e si sono andate via via sviluppando ed estendendo a nuovi settori di attività. Le cooperative provinciali hanno registrato un incremento dello 0,7% nel 2010 raggiungendo il numero di 1.113 di cui 98 sono cooperative sociali che nello stesso anno sono calate del 2,0%. Le cooperative provinciali agiscono in tutte le principali branche dell'economia, in particolare i settori dove sono più presenti sono: attività immobiliari (realizzazione di edifici ed alloggi residenziali, edifici non residenziali, centri commerciali destinati all'utilizzo proprio o alla locazione), trasporti di merci su strada e movimentazione merci, servizi alle imprese (consulenza amministrativo-gestionale, pulizia ed altri), assistenza sociale (residenziale e non residenziale svolta prevalentemente dalle cooperative sociali), costruzioni, giardinaggio ed intermediazione del commercio.

## **2.3.5 Agricoltura**

### **Sistema agroalimentare della Regione Emilia Romagna<sup>2</sup>**

Le principali filiere produttive presenti (cerealicole, ortofrutticole, vitivinicola, zootecnica) possono contare su una industria attrezzata con numerosi impianti di prima trasformazione che determinano la formazione sul territorio di distretti o poli industriali di varie dimensioni.

La loro localizzazione si concentra nelle aree di pianura come Modena, Reggio e Parma.

L'industria di trasformazione alimentare inoltre è ai vertici della produzione nazionale anche per quanto riguarda le produzioni tipiche, secondo per valore aggiunto solo alla Lombardia.

Inoltre la regione sta indirizzando le sue produzioni sempre più verso la certificazione del prodotto e la sicurezza del processo di produzione trasformazione e commercializzazione dei prodotti alimentari. Fra questi l'agricoltura biologica secondo i dati dell'ultimo censimento dell'agricoltura coinvolge circa il 3% delle 108.000 aziende agricole regionali

<sup>2</sup> dati tratti dal Censimento Agricoltura 2010: <http://dati-censimentoagricoltura.istat.it/Index.aspx?QueryId=2173#> e

Servizio statistico della Regione Emilia-Romagna: <http://statistica.regione.emilia-romagna.it/>

per un totale dell'8,5% della SAU. I sistemi di allevamento del bestiame con metodi biologici, d'altro canto, hanno una diffusione minore sebbene ci sia stato un aumento di tale tendenza nel comparto bovino, anche a seguito delle trascorse vicende sanitarie e in quello ovino-caprino che essendo localizzato in aree collinare e montuose incontrano minori difficoltà nel convertire i sistemi di allevamento a procedure più naturali.

L'antica via Emilia divide con il suo tracciato tutta la provincia, separando la fascia collinare e montana dalla pianura. Nella zona di pianura esiste un'attività agricola assai avanzata, ai primissimi posti a livello nazionale per la gamma dei prodotti e per l'entità della produzione. Frumento, prodotti ortofrutticoli, zootecnici e derivati, barbabietole, caratterizzano e qualificano l'esercizio agricolo del bolognese. Le zone collinare e montana presentano aree forse non altrettanto sviluppate, non prive però di realtà aziendali notevolmente produttive per la ortofrutta e le attività di trasformazione lattiero-casearia.

Nel territorio bolognese molti sono i prodotti agricoli tipici che fanno della provincia di Bologna una delle più certificate d'Europa: ci sono 6 produzioni DOP (Denominazione di Origine Protetta) e 12 produzioni IGP (Indicazione Geografica Protetta).

I prodotti DOP sono: Patata di Bologna, Grana Padano, Parmigiano Reggiano, Prosciutto di Modena, Salamini Italiani alla Cacciatora, Squacquerone di Romagna e Gran Suino Padano (DOP transitoria). Tra i prodotti IGP citiamo: Mortadella di Bologna, Asparago verde di Altedo, Marrone di Castel del Rio, Pera dell'Emilia Romagna, Pesca e nettarina di Romagna e Cipolla di Medicina.

La produzione vinicola provinciale si fregia di molti vini con "denominazione di origine" in base alla nuova classificazione europea che, da agosto 2009, ha istituito anche per i vini la DOP (che comprende le "vecchie" DOCG e DOC) e la IGP (ex IGT). Abbiamo 8 vini DOP (Albana di Romagna, Romagna Albana Spumante, Reno, Colli Bolognesi, Colli Bolognesi Classico Pignoletto, Colli di Imola, Sangiovese di Romagna e Trebbiano di Romagna) e 4 IGP (Bianco di Castelfranco Emilia, Sillaro, Emilia e Rubicone).

Il confronto dei dati del censimento 2010 con i dati dei precedenti censimenti rende evidente che nella provincia in dieci anni il numero delle aziende agricole è diminuito del 30,8%, come è diminuita la SAU (Superficie Agricola Utilizzata) del 5,8%. La riduzione molto più forte per le aziende rispetto alle superfici denota come aumentano le dimensioni aziendali per singola azienda. La diminuzione più consistente si è manifestata in montagna, dove si registra una variazione delle aziende di poco inferiore al -26%. A seguire, la collina ha presentato una flessione del -42% mentre la collina ha registrato una contrazione del 32% circa del numero di aziende e la pianura si è attestata sul limite inferiore pari al -27,6%.

Positivo è invece il trend dell'agriturismo in provincia a sottolineare la qualità dei servizi offerti in questi luoghi dove si coniuga la cucina tradizionale con il relax e la riscoperta del territorio: dal 2000 al 2009 crescono sia il numero di aziende (da 60 a 165 attive) sia gli arrivi e le presenze (più che quadruplicati).

Il valore della produzione lorda vendibile (PLV) dell'agricoltura della provincia di Bologna per il 2009 è valutata in 392,3 migliaia di euro, con un calo rispetto al 2008 del 12,0%.

L'attività agricola si basa prevalentemente sulla coltivazione di cereali che occupa 73.063 ha di territorio e produce 69,6 q/ha, segue la coltivazione di prodotti agricoli destinati all'industria (semi oleosi, piante tessili, barbabietola da zucchero) con 4.330 ha di terreni occupati e una produzione di 35,1 q/ha.

Segue la coltivazione della patata ( 3500 ha e 401,6 q/ha), gli ortaggi in piena aria (2769 ha e 418,5 q/ha) e i legumi secchi con 1.286 ha di terreno coltivato per una produzione pari a 28,5 q/ha) (Istat, 2010).

### 2.3.6 Ruralità

Il territorio dell'Emilia-Romagna è suddiviso, secondo la metodologia prevista dal Piano Strategico Nazionale, in 4 aree:

- poli urbani;
- aree rurali ad agricoltura intensiva specializzata;
- aree rurali intermedie;
- aree rurali con problemi complessivi di sviluppo.

#### Zone rurali PSR

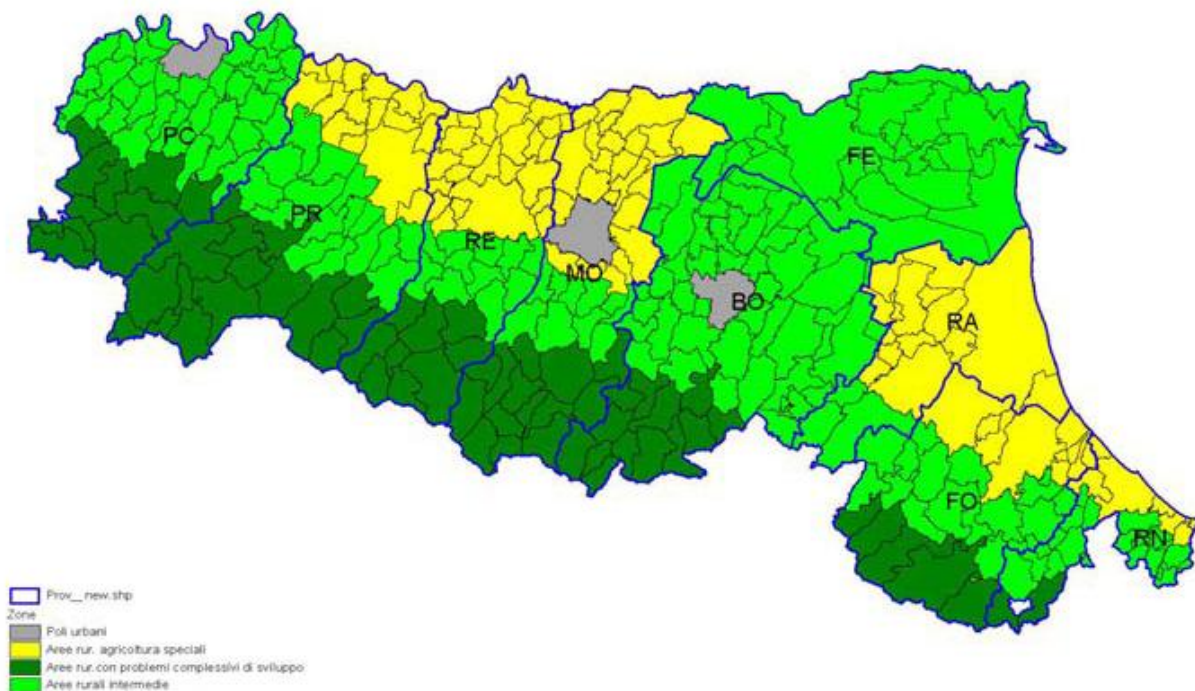


Figura 16: suddivisione della Regione in aree rurali

Analizzando l'estensione delle aree rurali il maggior numero di comuni e di residenti si concentra nelle aree ad agricoltura specializzata e nelle aree rurali intermedie, che insieme coprono quasi l'80% della superficie e della popolazione regionale. In particolare il territorio del sito oggetto di analisi ricade nella classificazione di aree rurali intermedie.

Relativamente all'**utilizzo del suolo regionale** i dati che emergono dalla Carta regionale sull'uso del suolo del 2003 evidenziano che le superfici artificiali (che comprendono le zone urbanizzate, gli insediamenti produttivi, commerciali, dei servizi pubblici e privati, delle reti e delle aree infrastrutturali, aree estrattive, discariche, cantieri e terreni artefatti e abbandonati e aree verdi artificiali non agricole) rappresentano l'8,5% del territorio regionale, quasi esclusivamente concentrate in pianura; la superficie agricola utilizzata è pari al 60% dell'intero territorio (percentuale che sale all'80% in pianura), le aree boscate e gli ambienti seminaturali, quasi tutti localizzati in montagna, sono il 28% e le zone umide e i corpi idrici rappresentano insieme il 3,3% del territorio regionale, concentrate principalmente in pianura.

Nella relazione del PTCP della Provincia di **Bologna** si mette in evidenza come, nonostante l'applicazione dei regolamenti comunitari agro-ambientali, permane, nel territorio provinciale, lo sfruttamento intensivo, con trasformazione e artificializzazione degli assetti colturali, sia dei terreni adatti all'uso agricolo che dei terreni con limitazioni.

Dal quadro conoscitivo emerge evidente, in ambito di pianura, una frammentazione degli spazi naturali e semi-naturali, sia relitti che di nuova formazione, tradizionalmente legati all'assetto agricolo del territorio, con conseguente mancanza di comunicazione tra gli ecosistemi e perdita di biodiversità. Dal punto di vista della tipologia colturale negli ultimi decenni si è assistito a un incremento dei prati permanenti nei territori di pianura e di montagna e una decisa crescita dell'arboricoltura da legno per i 3/5 concentrata nella zona di pianura. Inoltre le aziende bolognesi destinano costantemente parte del proprio territorio a colture a bassissimo o nullo apporto di prodotti chimici e consumi energetici.

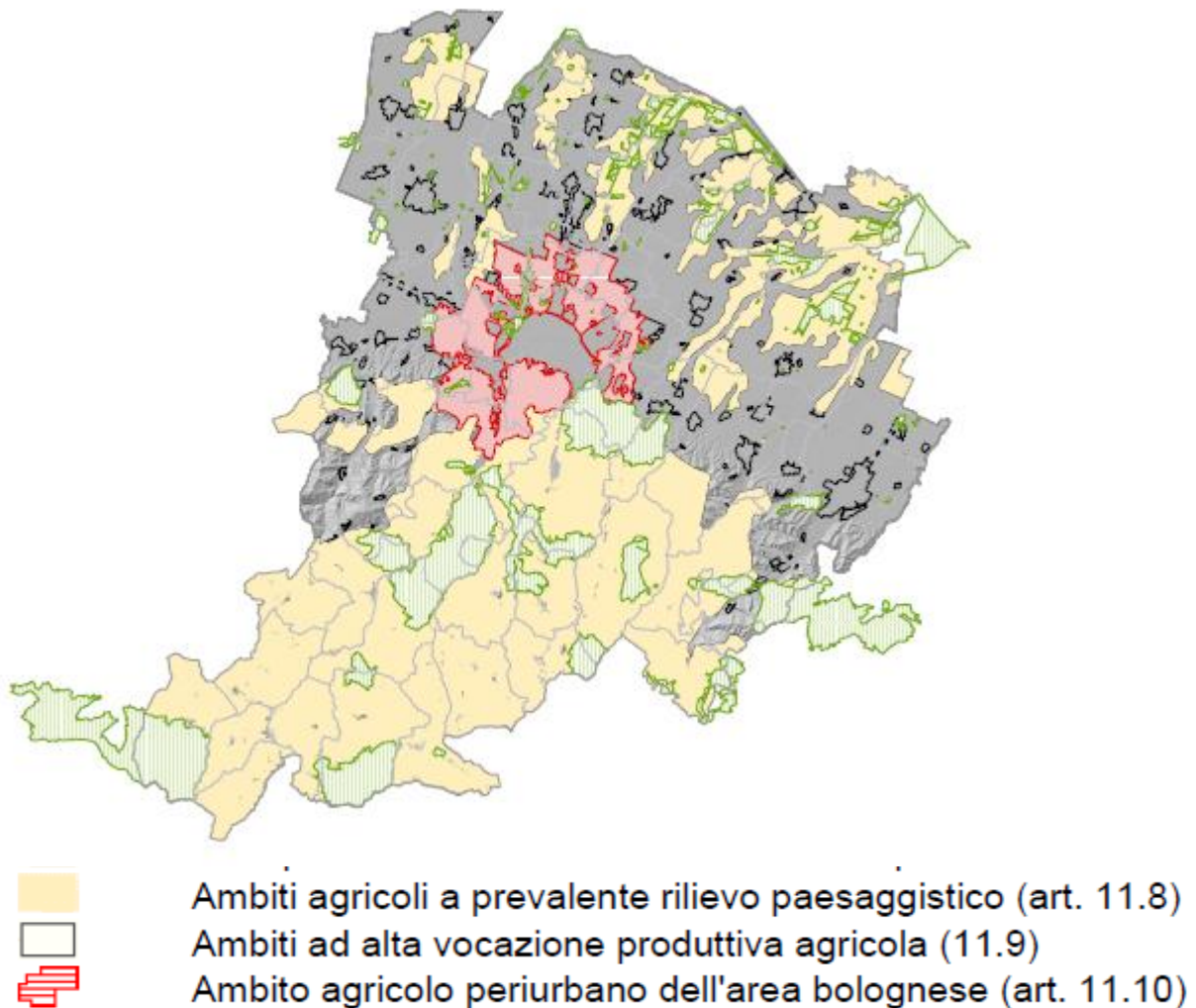
Il PTCP si propone di incidere sul territorio rurale, integrando e rendendo coerenti politiche volte a garantire lo sviluppo di attività sostenibili sotto il profilo socioeconomico ed ambientale con politiche volte a salvaguardare il valore naturalistico e paesaggistico del territorio.

Il PTCP, così come richiesto dalla L.R. 20 /2000, individua gli ambiti agricoli in funzione della duplice natura del territorio rurale: una ad alta vocazione produttiva e l'altra di maggiore rilievo paesaggistico. Non si tratta di un dualismo netto tra tipologie di territorio ove predominano nettamente gli aspetti produttivi o gli aspetti paesaggistico naturalistici, ma di macro-ambiti rurali ove l'uno o l'altro aspetto risulta prevalere. E' infatti solo al livello del PSC che sarà possibile delimitare definitivamente tali ambiti , come la L.R.20/2000 prevede espressamente.

In particolare sono stati individuati due ambiti principali :

- a) ambito agricolo di prevalente rilievo paesaggistico;
- b) ambito agricolo ad alta vocazione produttiva.

È stato inoltre individuato "l'ambito agricolo periurbano bolognese", l'unico di livello provinciale, che presenta contemporaneamente caratteristiche produttive e di rilievo paesaggistico.



**Figura 17: Ambiti agricoli secondo la suddivisione del PTCP della Provincia di Bologna.**

L'ambito agricolo di prevalente rilievo paesaggistico è la sede dove promuovere prioritariamente un'agricoltura multifunzionale dedicata in particolare al presidio del territorio e all'attività agrituristica, mentre l'ambito agricolo ad alta vocazione produttiva necessita prioritariamente di una tutela dei suoli produttivi e in esso è importante favorire la diffusione dell'azienda produttiva specializzata. L'ambito periurbano, invece, per la sua stretta correlazione con l'urbanizzato, funge da polmone verde della città dove sviluppare attività agricole correlate alle funzioni ricreative, didattiche ed ecologiche anche attraverso la possibilità di compensare l'impronta urbana.

In sostanza, negli ambiti agricoli ad alta vocazione produttiva, gli indirizzi del PTCP si esplicitano in:

- diffusione e potenziamento dell'azienda produttiva specializzata;
- tutela a conservazione del sistema dei suoli agricoli produttivi;
- promozione dello sviluppo ambientalmente sostenibile delle aziende agricole strutturate e competitive;
- promozione di aziende multifunzionali a carattere agrituristico in corrispondenza di emergenze storiche e naturali.

Negli ambiti agricoli a prevalente rilievo paesaggistico, gli indirizzi si concentrano verso:

- promozione della multifunzionalità dell'impresa agricola;
- salvaguardia delle attività agro-silvo-pastorali sostenibili;
- conservazione e ricostituzione del paesaggio rurale;

- salvaguardia dei processi naturali e degli equilibri idrogeologici;
- recupero edifici rurali per attività agrituristiche;
- ricomposizione fondiaria delle aree boscate per rilanciare il bosco dal punto di vista economico.

Per l'ambito agricolo urbano bolognese, gli indirizzi sono:

- mantenimento della conduzione agricola dei fondi;
- promozione attività integrative per soddisfare la domanda di strutture ricreative e per il tempo libero;
- promozione attività integrative per il miglioramento della qualità ambientale urbana attraverso la realizzazione di dotazioni ecologiche;
- tutelare i varchi e le discontinuità del sistema insediativo, sia in funzione di dotazione ecologica, sia per salvaguardare l'identità distinta dei diversi centri abitati;
- tutelare le visuali dalle infrastrutture per la mobilità verso il paesaggio rurale escludendo non solo l'edificazione ma anche ogni altra utilizzazione che ostacoli le visuali.

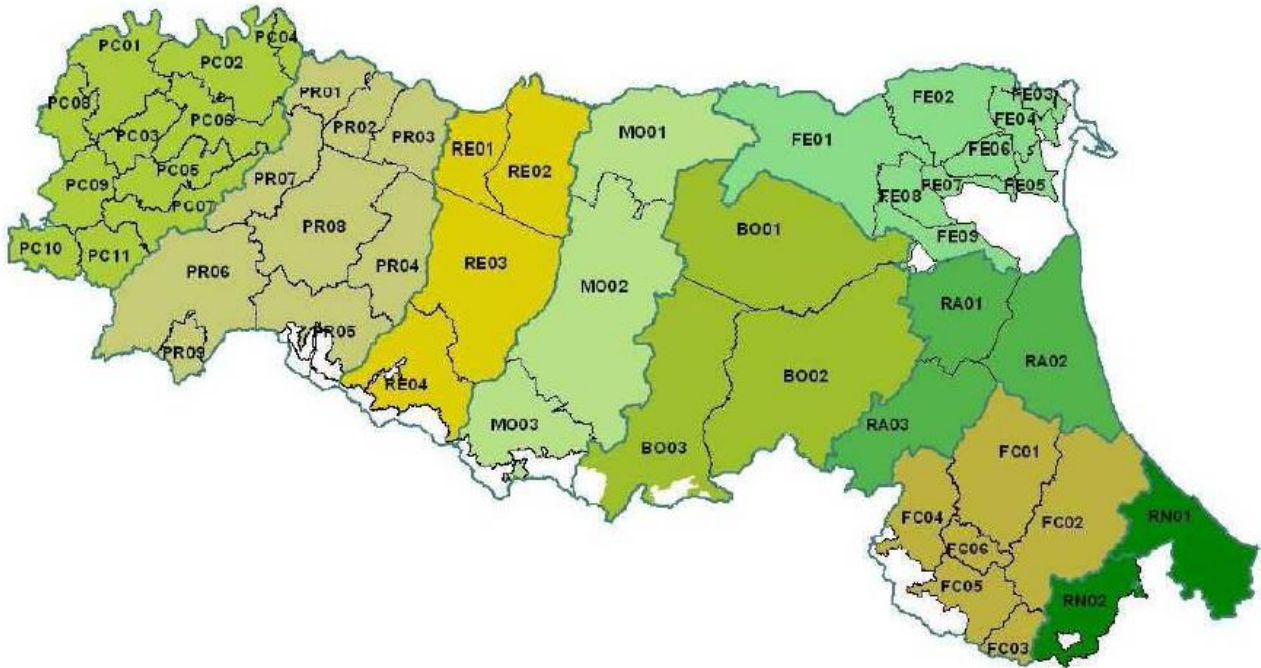
### **2.3.7 Caccia**

La legge 157/92 all'art. 10 prevede che il territorio agro-silvo-pastorale di ogni regione sia destinato per una quota compresa tra il 20 e il 30 per cento a protezione della fauna selvatica, per una quota massima del 15 per cento a caccia riservata alla gestione privata e ai centri privati di riproduzione della fauna selvatica allo stato naturale; sul rimanente territorio le regioni devono promuovere forme di gestione programmata della caccia, ripartendo il territorio in ambiti territoriali di caccia, di dimensioni subprovinciali, possibilmente omogenei e delimitati da confini naturali (art.14).

La L.R. 8/94 e successive modifiche, all'art. 31 definisce gli ATC (ambiti territoriali di caccia) come strutture associative senza scopi di lucro a cui è affidato lo svolgimento delle attività di gestione faunistica e di organizzazione dell'esercizio venatorio in forma programmata nel territorio di competenza; tali attività di interesse pubblico sono svolte sotto il controllo della Provincia, alla quale spettano le funzioni amministrative in materia di caccia e di protezione della fauna.

In Emilia-Romagna sono presenti 50 ambiti territoriali di caccia distribuiti come da figura seguente:





**Figura 18: suddivisione del territorio regionale in Ambiti territoriali di caccia. Fonte: RER-Ermes Agricoltura**

Con deliberazione dell'assemblea legislativa n. 60/2006, la Regione Emilia-Romagna fornisce gli indirizzi per la pianificazione faunistico-venatoria provinciale di cui all'art. 5 della L.R. 8/94

Con particolare riferimento ai Siti rete Natura 2000, nell'attività pianificatoria, *le Province devono indicare, per ciascun Sito, coerentemente con quanto riportato nello studio di incidenza, le attività di gestione faunistica ed eventualmente venatoria che devono o possono essere svolte nel sito stesso al fine di conservare e tutelare le specie e gli habitat di interesse comunitario per cui sono state designate tali aree. Deve inoltre essere indicata la densità programmata degli appostamenti fissi di caccia. Qualora il sito sia ricompreso all'interno di un'area protetta le attività di gestione faunistica saranno previste e coordinate direttamente dall'Ente di Gestione dell'Area Protetta.*

Infine per effetto della Deliberazione Regionale n. 1435 del 17.10.2006, sono vietate in tutte le ZPS:

- l'attività venatoria in deroga, di cui alla Dir. 79/409/CEE, art 9, par. 1, lett. c;
- l'abbattimento di esemplari appartenenti alle specie Moretta (*Aythya fuligula*) e Combattente (*Philomachus pugnax*);
- l'attività di controllo delle popolazioni dei corvidi attraverso la pratica dello sparo al nido;
- l'introduzione di specie animali alloctone in ambienti naturali;
- i ripopolamenti a scopo venatorio, ad esclusione di quelli realizzati con soggetti appartenenti alle specie autoctone mantenute in purezza e provenienti da allevamenti nazionali, e di quelli effettuati con fauna selvatica proveniente dalle zone di ripopolamento e cattura o dai centri pubblici e privati di riproduzione della fauna selvatica allo stato naturale insistenti sul medesimo territorio;
- la pre-apertura della stagione venatoria, con l'eccezione della caccia di selezione agli ungulati;

- l'attività venatoria in forma vagante nel mese di gennaio per più di due giornate fisse alla settimana, corrispondenti al giovedì e alla domenica, ad eccezione della caccia agli ungulati che resta regolamentata dal vigente calendario venatorio regionale;
- l'attività venatoria da appostamento nel mese di gennaio per più di due giornate alla settimana definite a scelta tra quelle di giovedì, sabato e domenica;
- l'attività di addestramento di cani da caccia, con o senza sparo, dal 1 febbraio al 15 settembre;
- la riduzione delle aree precluse all'attività venatoria al momento dell'approvazione del presente atto, all'interno di ogni singola ZPS.

La regione Emilia-Romagna ha individuato anche per ognuna delle 3 fasce territoriali *montagna, collina, pianura*, i limiti minimo e massimo di densità venatoria, entro i quali vengono stabiliti, per ogni ATC, gli indici di densità venatoria al fine della determinazione del numero dei cacciatori ammissibili. Per la fascia di pianura il limite è: da 1 cacciatore ogni 25 ettari (con possibile deroga fino a 28 ettari) fino ad 1 cacciatore ogni 12 ettari di superficie agro-silvo-pastorale cacciabile.

La tendenza dell'indice di densità venatoria nella provincia di Bologna, risulta la seguente:

INDICI DI DENSITA' VENATORIA (cacciatori/ettari)																
ATC	1995 / 1996	1996 / 1997	1997 / 1998	1998 / 1999	1999 / 2000	2000 / 2001	2001 / 2002	2002 / 2003	2003 / 2004	2004 / 2005	2005 / 2006	2006 / 2007	2007 / 2008	2008 / 2009	2009 / 2010	2010 / 2011
BO1	1/17,5	1/17,5	1/17,5	1/17,5	1/17,5	1/17,5	1/14,5	1/14,5	1/15,5	1/15,5	1/15,5	1/15,6	1/15,5	1/15,5	1/18	1/20
BO2	1/13	1/13	1/13	1/13	1/13	1/13	1/15	1/15	1/16	1/16,5	1/18	1/18	1/18	1/18	1/20	1/22
BO3	1/12,5	1/12,5	1/12,5	1/12,5	1/12,5	1/12,5	1/18	1/18	1/18	1/18	1/18	1/18	1/18	1/18	1/20	1/22
BO4	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/18	1/18	1/18	1/18	1/18	1/18	1/18	1/18		

Tabella 19: indici di densità venatoria negli ambiti considerati. Fonte portale Ermesagricoltura

È in calo costante e continuo nell'ultimi dieci anni la tendenza del numero dei tesserini per l'esercizio dell'attività venatoria rilasciati in Emilia-Romagna

	STAGIONE VENATORIA										
	00/01	01/02	02/03	03/04	04/05	05/06	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11
BOLOGNA	10550	10371	10091	9797	9633	9359	9074	8763	8665	8406	8006
FERRARA	3779	3737	3681	3558	3545	3427	3312	3222	3162	3070	2991
FORLI' CESENA	8586	8519	8398	8262	8128	7989	7791	7542	7410	7236	7060
MODENA	7128	7005	6910	6760	6589	6383	6220	6008	5945	5768	5502
PARMA	6240	6180	6103	5993	5928	5857	5744	5637	5494	5324	5077
PIACENZA	3995	3921	3889	3834	3809	3776	3757	3604	3482	3309	3218
RAVENNA	8779	8617	8491	8344	8196	8064	7794	7469	7364	7070	6800
REGGIO EMILIA	5710	5619	5527	5397	5271	5174	5055	4915	4863	4726	4599
RIMINI	5275	5246	5172	4999	4881	4707	4432	4263	4185	3997	4424
REGIONE	60042	59215	58262	56944	55980	54736	53179	51423	50570	48906	47677

Tabella 20: consistenza tesserini rilasciati negli ultimi 10 anni. Fonte portale Ermesagricoltura

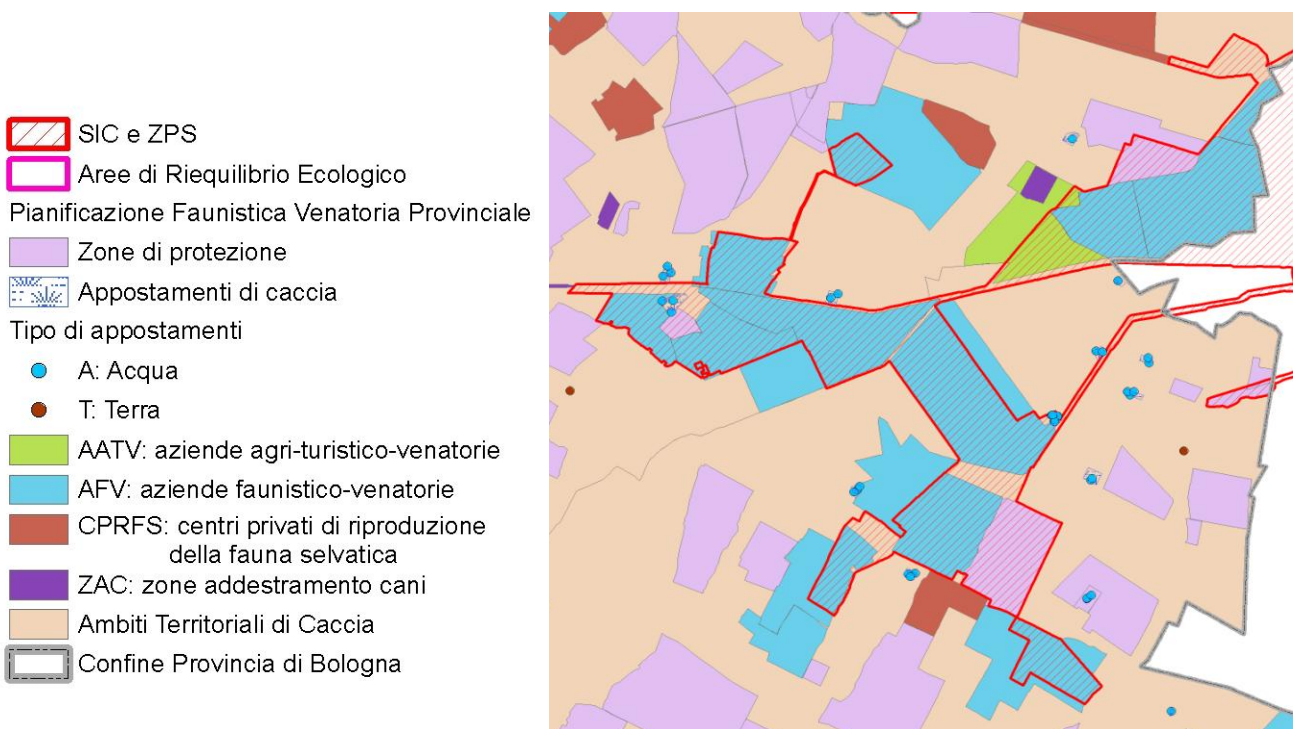
### 2.3.7.1 Piano Faunistico Venatorio Provinciale

Il Piano Faunistico Venatorio della Provincia di Bologna 2007-2012, e relativa Valutazione di Incidenza, è stato approvato con D.C.P. n. 101 - I.P. 5916/2007 del 27/12/2007 e nel 06/05/2009 con D.G.P. n.251 sono state approvate le “Modifiche e integrazioni alla Valutazione di Incidenza del Piano Faunistico Venatorio della Provincia di Bologna 2007-2012 sui siti della Rete Natura 2000.

Il Sito costituito in buona parte da territori bonificati tra la fine del 1800 e la metà del 1900 è stato successivamente in parte di nuovo riallargato utilizzando diffusamente gli incentivi economici derivanti dalle misure agroambientali comunitarie.

Nel sito risultano i seguenti ambiti di gestione faunistica venatoria (Pianificazione Faunistica Provinciale, febbraio 2013):

- Zone di Protezione: Oasi di protezione della fauna “Quadrone”, Fondo sottratto “Casaccia”
- Aziende Faunistiche Venatorie “Boscone”, “Galla Fiorentina”, “Lunardina”, “Vallona”, “Boscosa”, “Miravalle”, “Molinella”, “Orsona”, “Bosco Bentivoglio”, “Valle Fracassata”, “Marzara”; “Rondanina”.
- Appostamenti fissi di caccia acquatici.
- ATC BO1 e BO2



**Figura 19:- Ambiti di gestione faunistica venatoria nel sito**

La modalità gestionale è finalizzata all’esercizio venatorio. Questo, rivolgendosi in prevalenza all’avifauna acquatica, si concretizza con operazioni di movimentazione dei livelli idrici delle zone umide e al controllo della vegetazione erbacea sia terrestre che acquatica tesi a ricreare le condizioni più favorevoli alle specie oggetto di interesse venatorio e nel periodo di apertura della caccia o preliminarmente a questo.

Nello specifico si riportano le modalità di gestione note:

- AFV “Boscone” = asciutte tardo primaverili-estive, seguite da trinciatura della vegetazione presente e successiva immissione autunnale di acqua. Questo tipo di intervento gestionale viene applicato omogeneamente a tutte le vasche presenti. Particolare attenzione alla creazione di “beccaccinaie”.
- AFV “Galla Fiorentina” = accesso negato a chiunque. Non è stato possibile eseguire alcun rilievo.
- AFV “Lunardina” = asciutte tardo primaverili-estive, successiva trinciatura della vegetazione e riallagamento a settembre. Viene effettuato il controllo della presenza della volpe e della nutria con cani da tana.
- AFV “Vallona” = mantenimento continuo e costante tutto l’anno del livello idrico nei bacini. I prati umidi vengono completamente prosciugati a febbraio ogni tre-quattro anni per eseguire la triturazione diffusa della vegetazione in aprile/maggio e procedere al loro riallagamento in giugno.
- AFV “Boscosa” = prosciugamenti completi dei bacini ogni 3-4 anni. La zona umida centrale “storica” viene invece permanentemente lasciata in acqua (come riscontrabile con la presenza di estesi lamineti a *Potamogen nodosus* e di elofite di pregio, come *Ranunculus sceleratus*, *Schoenoplectus mucronatus*, *Gratiola officinalis*, sui perimetri). L’acqua viene immessa per sollevamento dopo essere stata “filtrata” da una tubazione sotterranea lunga circa 200 m. Conservazione dell’ampio e significativo bosco igrofilo.
- AFV “Miravalle” = controllo della vegetazione elofitica mediante parziali e temporanei prosciugamenti dei bacini. La triturazione della vegetazione erbacea dei prati stabili e dei complessi macchia-radura viene ritardata il più possibile alla tarda estate per fare sì che possa assolvere al meglio al suo ruolo riproduttivo, trofico e di rifugio. Sono stati installati numerosi nidi e ripari artificiali.
- AFV “Molinella” = protratto prosciugamento estivo della valle. Il bosco igrofilo maturo viene appositamente conservato.
- AFV “Orsona” = asciutte tardo primaverili-estive finalizzate al controllo della vegetazione acquatica. Rimboschimenti e siepi lasciati alla libera evoluzione. Viene svolta attività didattica e una piccola zona è visitabile e provvista di tabellazioni informative.
- AFV “Bosco Bentivoglia” = asciutte tardo primaverili-estive con successiva triturazione della vegetazione e riallagamento a settembre a ricreare beccaccinaie e pantani.
- AFV “Valle Fracassata” = la valle storica viene lasciata permanentemente in acqua ed il contenimento della vegetazione elofitica ed idrofita viene effettuato mediante utilizzo di imbarcazioni e mezzi anfibi. Quest’area viene solo raramente ed occasionalmente prosciugata. I prati umidi vengono prosciugati in estate e successivamente lavorati per poi essere nuovamente allagati.
- AFV “Marzara” = non vengono eseguite asciutte e la gestione è minimale non venendovi più praticato l’esercizio venatorio dal 2004. Gli habitat acquatici si presentano particolarmente diversificati.
- AFV “Rondanina” = la zona umida è di recente realizzazione. Allagamento nel settembre 2006. Già insediata da tempo la vegetazione acquatica, attualmente in decadimento per eccessiva presenza di pesce.
- Oasi di protezione della fauna “Quadrone” = bosco igrofilo in regressione e deperimento, zona umida principale banalizzata, nuovi bacini più diversificati. Forte controllo della nutria eseguito con trappolamento in tutta l’area. Esiste un percorso di visita tabellato e attrezzato con un capanno per l’osservazione.

### 2.3.8 Industria e commercio

#### Aspetti economico-produttivi della Regione Emilia Romagna

Il sistema produttivo dell'Emilia Romagna si può considerare consolidato e articolato con una struttura insediativa diffusa e un sistema produttivo legato alla piccola e media impresa.

Il livello occupazionale presenta una situazione ormai consolidata con tassi di disoccupazione fisiologici ed un alto livello di occupazione femminile.

Naturalmente esiste una certa disomogeneità a livello provinciale e in particolare Ferrara ha registrato nel 2002 un tasso di disoccupazione doppio rispetto alla media regionale e di oltre 6 punti superiore rispetto al dato relativo alle donne; mentre Ravenna e Rimini, che erano in analoghe situazioni, dal 1997 al 2002 sono riuscite a ridurre il divario con il dato medio regionale.

La struttura manifatturiera trova forte sviluppo in alcune settori trainanti quali: Prodotti agro-industriali, Ceramica e materiali da costruzione, Motoristica, Tessile e abbigliamento, Mobili e arredamento.

L'evoluzione di questo comparto negli ultimi anni ha visto innescarsi un processo di cambiamento dell'assetto strutturale delle imprese.

Sulla base di un'analisi di lungo periodo (dal 1995 al primo trimestre 2006), la struttura imprenditoriale in Emilia-Romagna sta evidenziando fenomeni di trasformazione: il numero delle imprese (al netto dell'agricoltura) in regione è aumentato del 18 per cento, in linea con la variazione del 20 per cento riscontrata in ambito nazionale nello stesso periodo. Superiore è invece, rispetto al livello nazionale, l'aumento del numero delle società di capitale, pari al 69,8 per cento rispetto al 60,9 per cento del Paese: questo dato segnala il passaggio a forme societarie più robuste e maggiormente strutturate (le società di capitali) per meglio affrontare il mercato. Resta dunque prevalente la presenza di imprese individuali e di ridotta dimensione, ma la tendenza all'irrobustimento societario appare più consistente a livello regionale, rispetto alla velocità di marcia nazionale. Ciò è confermato dalla progressiva crescita a livello regionale dei gruppi operativi di impresa che sono arrivati a superare le 7.000 unità (7328), coinvolgendo complessivamente circa 18.800 imprese (non tutte localizzate in ambito regionale) e che incidono per circa un quarto sull'occupazione e sul valore aggiunto complessivi dell'Emilia-Romagna.

A partire dagli anni del dopoguerra, quando la nostra provincia si caratterizzava prevalentemente in senso agricolo, lo sviluppo dell'industria si è manifestato secondo modalità di strutture proprie ed originali, che ne costituiscono ad un tempo il limite e la forza. Mancano grandi complessi di base, siderurgici e petrolchimici, mentre il tessuto produttivo è costituito da una miriade di piccole e medie aziende. Ne deriva da un lato il vantaggio di una struttura flessibile, a cui viene riconosciuta una elevata capacità di adeguarsi ai mutamenti congiunturali ed alla evoluzione del mercato; d'altro lato, le ridotte dimensioni possono costituire uno svantaggio per l'accesso al credito, per le condizioni favorevoli nell'approvvigionamento dei materiali e per la commercializzazione dei prodotti, avviabile in gran parte, attraverso la diffusione di organismi associativi, promossi dalle Camere di Commercio e dalle Associazioni di categoria: citiamo i Consorzi garanzia fidi per quanto attiene all'aspetto creditizio e i Consorzi per l'export per la promozione dei prodotti provinciali all'estero.

Con l'eccezione relativa alle grandi industrie di base, praticamente tutti i settori produttivi risultano adeguatamente rappresentati come quantità e, soprattutto, come qualità nella struttura industriale della provincia; ma se si vuole indicare il settore maggiormente caratterizzante l'attività manifatturiera del bolognese, non si può non citare il rilievo

particolarissimo assunto dalle lavorazioni meccaniche. Carpenteria, macchine utensili, macchine operatrici per l'agricoltura e l'industria, macchine automatiche per il confezionamento dei più svariati prodotti, apparecchi e strumenti elettrici ed elettronici costituiscono i risultati più significativi di questa branca di attività.

I dati registrano una svolta produttiva del settore manifatturiero osservata nel corso del 2010, che sembra trovare conferma nei tassi di crescita dei principali indicatori rilevati tra gennaio e giugno del 2011: si confermano in aumento infatti, rispetto allo stesso trimestre dell'anno precedente, produzione, fatturato ed ordinativi con tassi di crescita per la prima volta positivi tra gennaio e marzo (+1,4%, +2,6% e +2,8% rispettivamente), e su intensità quasi raddoppiate tra aprile e giugno (+3,8%, +5,2% e +3,1%), grazie al contributo della domanda estera, cresciuta nei sei mesi con maggiore intensità (+4,1% tra aprile e giugno). Tassi di crescita positivi anche per le esportazioni, che già nei primi mesi del 2010 avevano anticipato la svolta produttiva complessiva, e che, cresciute nei primi tre mesi dell'anno in linea con la fine del 2010, tra aprile e giugno registrano invece una decisa accelerazione (+7,1%).

Il consolidamento su tassi di crescita positivi per tutti i principali indicatori osservati, unitamente ad una crescita delle esportazioni su dinamiche mai rilevate neppure nel periodo pre-crisi, sembrano essere i motori che fanno da traino alla ripartenza complessiva: tuttavia la crescita, seppure generalizzata all'intero settore, presenta andamenti differenziati nei diversi comparti e sembra essere trainata, ancora una volta, dai settori di punta del manifatturiero bolognese.

Il settore dei **prodotti alimentari**, che aveva mostrato la migliore tenuta nel corso della fase recessiva, dopo una fase di incertezza sembrava avere finalmente agganciato la ripresa nella seconda metà del 2010. Tra gennaio e marzo di quest'anno le dinamiche di crescita sembrano invece perdere nuovamente di intensità, con variazioni di produzione, fatturato ed ordinativi pressoché nulle rispetto allo stesso trimestre dello scorso anno, mentre nella seconda metà del semestre i principali indicatori tornano in crescita, ma si mantengono ancora lontani dal picco raggiunto a fine 2010. Continua, invece, il trend positivo dell'export, che si porta a fine giugno su tassi di crescita vicini al +4,2%, decisamente il miglior risultato dall'inizio della crisi.

I comparti della **moda** sono inevitabilmente i più colpiti dalla fase recessiva, in quanto produttori di beni principalmente destinati al consumo finale, che risente ancora negativamente del calo, in termini reali, che sta subendo il reddito disponibile delle famiglie a causa delle difficoltà che le imprese stanno incontrando e delle relative ripercussioni sul mercato del lavoro. Nei primi sei mesi del 2011, i settori del **tessile**, dell'**abbigliamento** e delle calzature riducono notevolmente i tassi di crescita registrati a fine 2010 per ordinativi, produzione e fatturato, e dopo la sostanziale stabilità dei primi tre mesi dell'anno, a fine giugno si portano nuovamente su dinamiche in calo. Anche l'export sembra non riuscire a dare stabilità alla svolta positiva osservata nei due trimestri precedenti, e si assesta tra aprile e giugno su valori nuovamente in contrazione.

Andamento altalenante per il settore della **carta ed editoria**, che se a fine marzo registra una decisa decelerazione dei principali tassi di crescita, sembra invece ripartire tra aprile e giugno, con produzione, fatturato ed ordinativi che, pur mantenendosi al di sotto del picco di fine 2010, oscillano tra il +3% ed il +4%. Anche le esportazioni, che già nel corso del 2010 avevano mostrato dinamiche in oscillazione, confermate peraltro dalla leggera battuta d'arresto dei primi tre mesi del 2011, seppure su intensità ancora positive, recuperano nella seconda parte del semestre, assestandosi a fine giugno su valori vicini al +4%.

Difficoltà invece per il settore della **chimica, gomma e plastica**, che registra nei primi sei mesi del 2011 una dinamica in decelerazione nei principali tassi di crescita, nonostante

produzione, fatturato ed ordinativi si mantengono su tassi di crescita significativamente positivi (tra il +1% ed il +2%), mentre le esportazioni, in controtendenza rispetto al manifatturiero in complesso, crescono ancora a fine marzo, per poi decelerare a fine giugno su variazioni sostanzialmente nulle.

La **metalmecchanica**, dopo la caduta importante registrata a partire dalla seconda parte del 2008 e per tutto il 2009, presentava già nel 2010 segni di forte recupero, con variazioni di fatturato, produzione e ordinativi che passavano in corso d'anno da valori negativi in doppia cifra a tassi di crescita non lontani dal periodo pre crisi e superiori al +6%. Anche per questo settore, le dinamiche di crescita perdono leggermente di intensità nei primi tre mesi di quest'anno, pur mantenendosi su valori largamente positivi, e riprendono a crescere tra aprile e giugno, raggiungendo variazioni vicine al +5% per la produzione ed al +7% per il fatturato, con intensità comunque di quasi due punti % superiori al manifatturiero in complesso. Anche le esportazioni, che avevano anticipato di un trimestre il recupero e già ad inizio 2010 presentavano tassi di crescita positivi, segnano invece una leggera moderazione ad inizio 2011, per poi tornare ad accelerare nella seconda metà del semestre fino ad un +8,7%, decisamente superiore al +7,1% registrato dal settore manifatturiero in complesso. Fanno eccezione invece gli ordinativi che, pur mantenendosi ampiamente positivi, sembrano perdere leggermente di intensità nel corso del semestre, assestandosi a fine giugno attorno al +4,5%.

### 2.3.9 Ambiente Urbano

Il database dell'uso del suolo è stato aggiornato nel 2008; dal confronto sulle dinamiche di uso del suolo nel periodo che va dal 2003 al 2008, risulta un incremento dei territori artificializzati: dal 2003 al 2008 si è registrato un aumento di questo tipo di uso del suolo di 15.446 ettari, corrispondente all'8,1 per cento. Fra gli insediamenti, quelli produttivi sono aumentati di 3.930 ettari, corrispondenti ad un aumento percentuale del 10,3, mentre quelli commerciali hanno registrato un aumento del 27,3 per cento, pari a 305 ettari. Fra le reti si è registrato un incremento sia per la categoria reti stradali, aumentate di 1.281 ettari corrispondenti al 20,3 per cento, sia per la categoria reti ferroviarie, cresciute addirittura del 54 per cento (783 ettari). Il dato relativo ai cantieri evidenzia un aumento effettivo di 1.423 ettari corrispondente al 31 per cento.

Livello 1	Area in ettari	Livello 2	Area in ettari
1 Territori modellati artificialmente	206.369	1.1 Zone urbanizzate	105.918
		1.2 Insediamenti produttivi, commerciali, dei servizi pubblici e privati, delle reti e delle aree infrastrutturali	62.768
		1.3 Aree estrattive, discariche, cantieri e terreni artefatti e abbandonati	15.762
		1.4 Aree verdi artificiali non agricole	21.922
2 Territori agricoli	1.297.657	2.1 Seminativi	1.054.080
		2.2 Colture permanenti	156.184
		2.3 Prati stabili	30.802
		2.4 Zone Agricole eterogenee	56.591
3 Territori boscati e ambienti seminaturali	627.829	3.1 Aree boscate	524.118
		3.2 Ambienti con vegetazione arbustiva e/o erbacea in evoluzione	81.257
		3.3 Zone aperte con vegetazione rada o assente	22.454
4 Ambiente umido	25.608	4.1 Zone umide interne	7.722
		4.2 Zone umide marittime	17.886
5 Ambiente delle acque	54.508	5.1 Acque continentali	54.508
		5.2 Acque marittime	0
Totale	2.211.972		2.211.972

Tabella 21: Quadro riepilogativo delle superfici in ettari relative al primo e secondo livello CLC del database 2008. Fonte "Il nuovo database dell'uso del suolo della Regione Emilia-Romagna" in Atti 14a Conferenza Nazionale ASITA - Brescia 9-12 novembre 2010

### 2.3.9.1 Sistema insediativo

La distribuzione di popolazione nei centri abitati della Provincia di Bologna avvenuta negli anni '90 vede un ulteriore decremento nell'area urbana centrale a favore di una crescita generalizzata ed indifferenziata su quasi tutti gli altri centri abitati.

L'aumento di territorio urbanizzato vede invece nei principali capoluoghi comunali una crescita relativa maggiore rispetto agli altri centri abitati, che testimonia che le funzioni urbane diverse dalla residenza continuano ad attestarsi nei centri maggiori.

L'offerta insediativa presente nei vigenti PRG è ancora elevata nella maggioranza dei centri abitati, seppure in parte riequilibrata verso i centri di maggiore dimensione.

### 2.3.10 Mobilità, trasporti e traffico

La Regione Emilia-Romagna si trova al centro di due importanti vie di comunicazione europea - il Corridoio Berlino-Palermo (Progetto prioritario n. 1) ed il Corridoio Lisbona-Kiev (in particolare per la parte relativa al progetto prioritario n. 6), che collegano l'Europa settentrionale e centrale con l'Italia meridionale ed i Paesi dell'area adriatica e mediterranea.

La **rete ferroviaria** che si estende sul territorio della regione Emilia-Romagna ha uno sviluppo complessivo di quasi 1.400 km: circa 1.050 di competenza statale e circa 350 di competenza regionale (di cui 58 km in territorio mantovano). A questi ultimi se ne aggiungeranno tra breve altri 15 in seguito all'apertura dell'ulteriore tratta Portomaggiore-Dogato di Ostellato.

La rete regionale è costituita dalle seguenti 9 linee:

Bologna-Portomaggiore;  
 Ferrara-Codigoro;  
 Ferrara-Suzzara;  
 Parma-Suzzara;  
 Reggio Emilia-Ciano d'Enza;  
 Reggio Emilia-Guastalla;  
 Reggio Emilia-Sassuolo;  
 Casalecchio-Vignola;  
 Modena-Sassuolo.



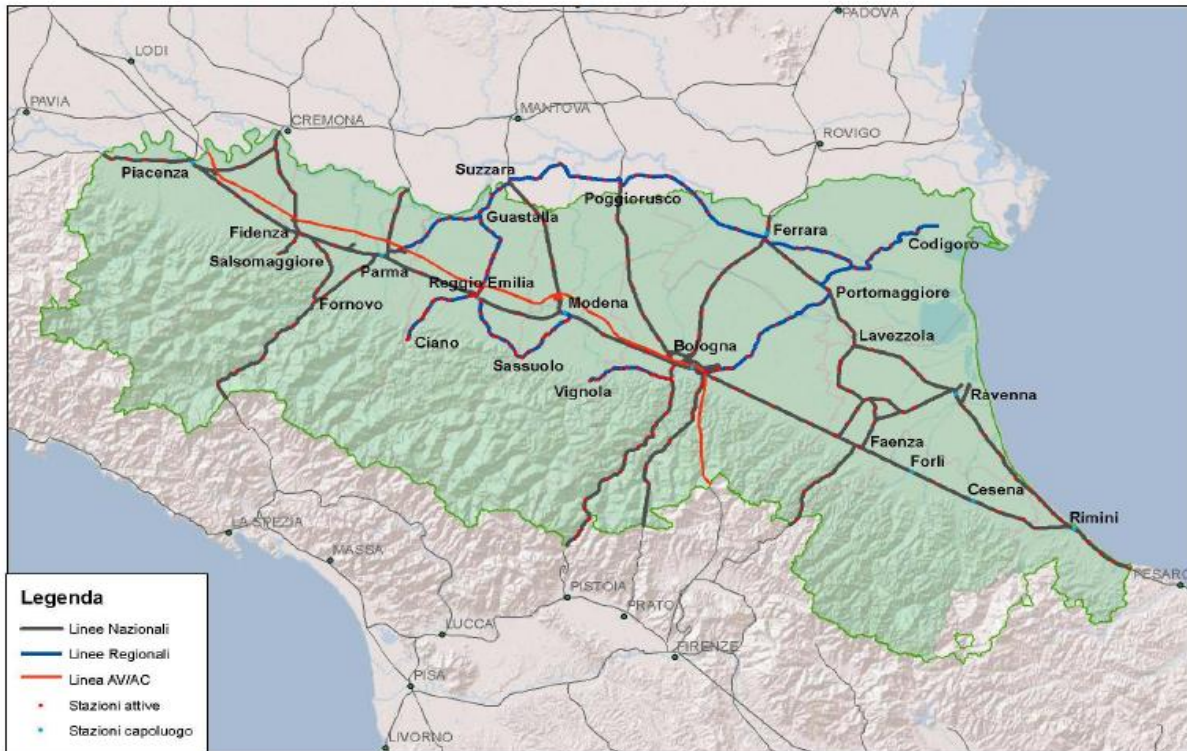


Figura 20: rete ferroviaria in Emilia-Romagna. Fonte: Quadro conoscitivo del PRIT

Le stazioni/ fermate ferroviarie di interesse regionale attualmente attive sono 264 (tra cui Molinella, Galliera, San Pietro in Casale, Budrio).

Sulla linea Bologna – Portomaggiore sono stati pianificati interventi di elettrificazione della linea, realizzazione di SSE per consentire potenza di 7.200 kW e interventi di automatizzazione dei passaggi a livello.

La regione Emilia-Romagna è attraversata anche da una fitta **rete stradale primaria di interesse nazionale**, costituita dal sistema Autostradale e dalle altre direttrici dei collegamenti interregionali e di collegamento con porti interporti ed aeroporti di rilevanza nazionale ed internazionale, come da tabelle seguenti:

SS	Denominazione	Estesa Km
SS 9	Via Emilia	197,174
SS 12	Dell'Abetone e del Brennero	133,924
SS 16	Adriatica	140,428
SS 45	Di Val Trebbia	73,980
SS 62	Della Cisa - dal confine regionale a Parma	52,386
SS 63	Del Valico del Cerreto – dall'innesto con la SS9 al confine con la Toscana	72,018
SS 64	Porrettana	86,213
SS 67	Tosco Romagnola	85,308
SS 72	di San Marino	10,654
SS 309	Romea	55,730
SS 309 dir	Romea	5,200
R.A.	Raccordo tangenziale nord Bologna	23,701
R.A.	Raccordo Autostradale Ferrara – Porto Garibaldi	49,282
E 45	Orte-Ravenna (comprende collegamento E 45 - E 55 - porto di Ravenna)	87,867
<b>Totale</b>		<b>1.073,885</b>

Tabella 22: rete ANAS di interesse nazionale. Fonte: Quadro conoscitivo del PRIT

Nome autostrada	Concessionaria	Capisaldi itinerario	Estesa Km
A1	Autostrade per l'Italia	Milano –Bologna –Firenze	186.50
A13	Autostrade per l'Italia	Bologna – Padova e Raccordo Ferrara	54.00
A14, A14dir	Autostrade per l'Italia	Bologna- Ancona con raccordi Casalecchio e Ravenna	180.50
A15	Autocamionale per la Cisa	Parma- La Spezia	56.40
A21, A21 dir	Autostrade Centropadane	Piacenza Sud- Brescia e diramazione Fiorenzuola D'Arda	36.80
A21	SATAP	Piacenza Sud -Torino	26.90
A22	Autostrada del Brennero	Verona -Modena	28.40
<b>TOTALE</b>			<b>569.50(*)</b>

(\*)Il CNT corregge il dato a 568.00 km.

Tabella 23: rete autostradale di interesse nazionale. Fonte: Quadro conoscitivo del PRIT

La rete autostradale nazionale italiana è sempre di competenza dell'ANAS, anche se la gestione e l'esercizio delle varie infrastrutture è affidata a società concessionarie.

Oltre alle autostrade sopraindicate, sono presenti anche due superstrade attualmente fruibili gratuitamente:

Superstrada Ferrara-Mare di km 48,286;

Superstrada E45 Cesena-Orte, di km 87,867;

nonché il Raccordo Tangenziale Nord di Bologna della lunghezza di 23,701 km.

La **rete di base locale** è costituita dalle restanti strade statali e provinciali ricadenti sul territorio regionale.

Circa il 21% della Grande Rete si presenta con un grado di saturazione superiore all'85%; risultato che scende intorno al 5,9% se consideriamo l'intera rete (comprensiva della Grande Rete, della Rete di base principale e di una vasta porzione della rete locale).

Come si può vedere dalle rispettive figure i tratti più congestionati (negli schemi tratti rossi e arancione) risultano essere i tratti autostradali A1-A14 lungo tutta la direttrice est-ovest regionale, in particolare: la tratta di A14 tra i caselli di Castel San Pietro e la Diramazione

Ravenna, tra Rimini Nord e Riccione, ma anche i tratti di A1 tra i caselli di Campegine e Modena Nord, e tra Parma e l'innesto con l'Auto-Cisa A15 Parma – La Spezia, infine tra Fidenza e Fiorenzuola. Sulla viabilità non autostradale troviamo alcune criticità sull'asse pedemontano all'altezza dei centri urbani di Sassuolo e Fiorano e lungo la SS16 Adriatica nella parte costiera tra Cervia e Cesenatico.

Figura 66  
 Scenario 2010  
 Grado di saturazione della Grande rete  
 (ora di punta del mattino)

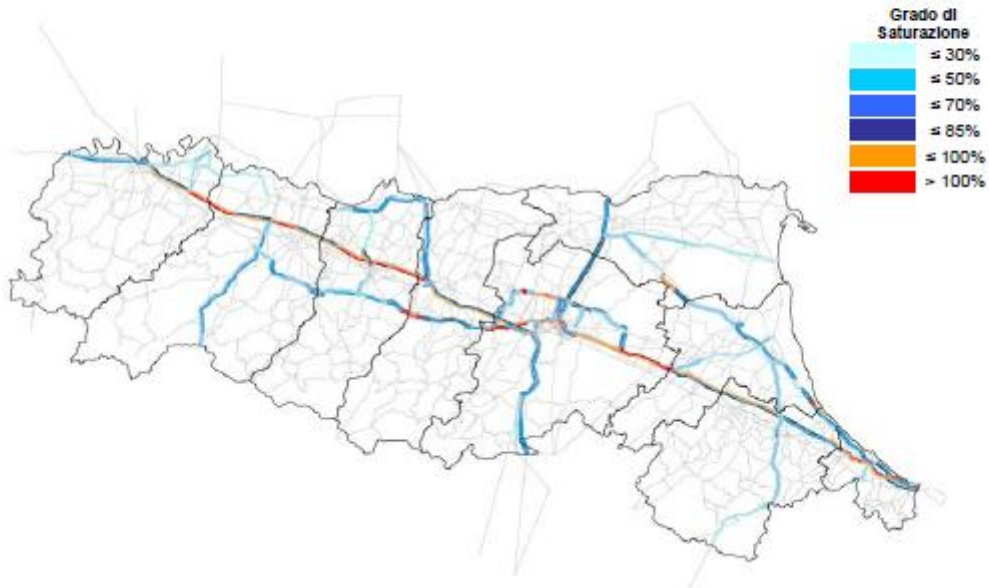


Figura 21: grado di saturazione della Grande rete (ora di punta del mattino). Fonte: Quadro conoscitivo del PRIT

Figura 67  
 Scenario 2010  
 Grado di saturazione della rete complessiva  
 (ora di punta del mattino)

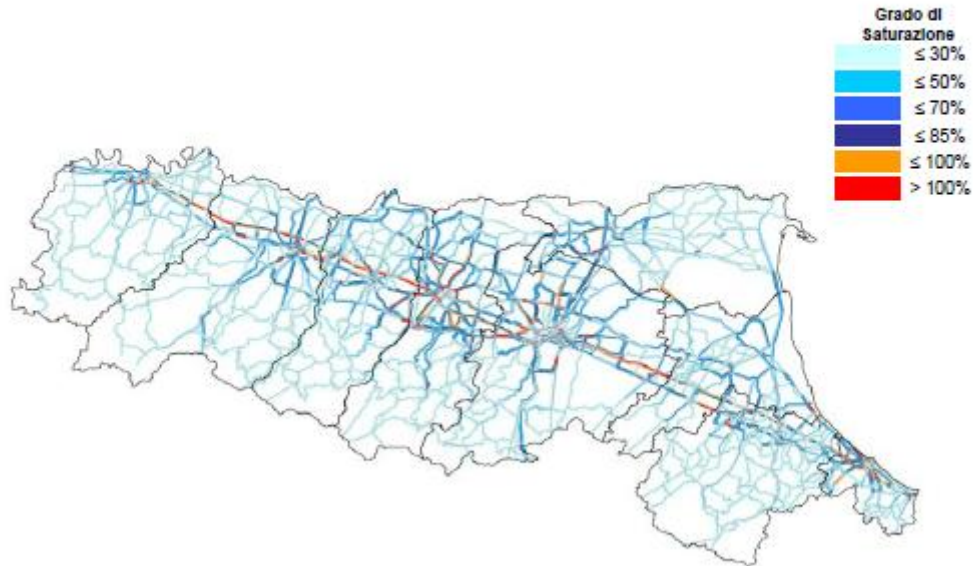


Figura 22: grado di saturazione della rete complessiva (ora di punta del mattino). Fonte: Quadro conoscitivo del PRIT

La regione Emilia-Romagna è particolarmente ricca di superfici destinate all'**intermodalità**, peraltro in fase di ulteriore espansione. La tabella successiva elenca i principali nodi logistici regionali.

Categoria	Nodo logistico	Provincia
<b>AUTOPORTI</b> <i>(solo traffico gomma-gomma)</i>	Autoporto di Campogalliano	Modena
	Autoporto di Sassuolo	Modena
	Autoporto di Cesena	Forlì-Cesena
<b>INTERPORTI</b>	Interporto di Bologna	Bologna
	Interporto di Parma	Parma
<b>PORTI</b>	Porto di Ravenna	Ravenna
<b>SCALI FERROVIARI - TERMINAL INTERMODALI</b>	Terminal intermodale di Rubiera	Reggio Emilia
	Terminal intermodale di Piacenza	Piacenza
	Terminal intermodale di Dinazzano	Reggio Emilia
	Terminal intermodale di Fiorenzuola	Piacenza
	Scalo di Modena Nord	Modena
	Terminal intermodale di Lugo	Ravenna
	Scalo merci di Imola	Bologna
<b>POLI LOGISTICI SCALI IN COSTRUZIONE</b>	Centro servizi merci di Faenza	Ravenna
	Centro intermodale di Marzaglia	Modena
	Centro servizi merci di Villaselva	Forlì-Cesena

Tabella 24: Principali nodi logistici regionali. Fonte: Quadro conoscitivo del PRIT

Il **trasporto aereo** ha subito nell'ultimo decennio mutamenti profondi e sostanziali che ne hanno fatto uno dei settori a maggiore dinamicità.

A livello regionale il traffico risulta fortemente localizzato a Bologna, che rappresenta il decimo aeroporto italiano (3,2% del traffico totale nazionale, mentre gli altri aeroporti regionali, secondo i dati 2008 per passeggeri trasportati, occupano rispettivamente le posizioni n. 24 (Forlì), 27 (Rimini) e 30 (Parma).

Il **trasporto pubblico locale** ha svolto, storicamente, un ruolo fondamentale soprattutto all'interno dei contesti urbani dimensionalmente consistenti, ma ha ricoperto un ruolo di grande rilievo anche in un ambiti territoriali più vasti soprattutto in presenza di condizioni di forte integrazione e interdipendenza tra le diverse componenti ed in assenza di sistemi di trasporto su sede propria.

Attualmente sul territorio della Provincia di Ferrara operano 3 aziende che gestiscono servizi regolari:

- ATC: servizio urbano delle città di Bologna, Ferrara e Imola; servizio extraurbano su tutto il territorio provinciale;
- F.E.R.: servizio extraurbano province di Bologna e Ferrara;
- FEM Ferrara Mobilità: servizio extraurbano provincia di Ferrara.

Con delibera di Consiglio Regionale N° 1322 del 22/12/1999 è stato approvato il **PRIT98-2010**, i cui obiettivi principali sono:

- massimizzare l'efficacia, l'efficienza e l'affidabilità del trasporto locale e la sua integrazione con il trasporto ferroviario;
- massimizzare la capacità del sistema ferroviario di assorbire tutto il traffico possibile delle persone e delle merci;
- creare le condizioni per l'avvio di una concreta politica del trasporto fluviale e fluvio-marittimo per l'interscambio delle merci;
- creare un sistema infrastrutturale fortemente interconnesso, strutturato come rete di corridoi plurimodali-intermodali strada, ferrovia, vie navigabili;
- creare un sistema di infrastrutture stradali altamente gerarchizzato ed organizzare il disegno della rete stradale in modo da aumentarne l'efficienza;
- operare per una mobilità sostenibile e assicurare a cittadini ed imprese la migliore accessibilità del territorio regionale, promuovendo un sistema integrato di mobilità in cui il trasporto collettivo assolva un ruolo fondamentale.

IL PRIT98-2010 definisce inoltre i principali indirizzi e le direttive per le politiche regionali sulla mobilità, i principali interventi e le azioni prioritarie, in coordinamento anche con altri piani regionali. Costituisce riferimento per la programmazione degli enti locali ed in particolare per i Piani Territoriali di Coordinamento Provinciali, che provvedono a adottare, approfondire ed attuare i contenuti e le disposizioni del PRIT98-2010.

Il **Piano della Mobilità Provinciale di Bologna** (PMP) si configura come una vera e propria variante al PTCP sul sistema della mobilità. Tale documento, nelle linee d'azione, assume come strategia primaria quella fondata sui due grandi progetti per il trasporto collettivo e quello individuale, cioè il Servizio Ferroviario Metropolitano (SFM) e il Passante Autostradale Nord, che costituiscono l'armatura infrastrutturale provinciale. Propone inoltre un articolato elenco di nuove opere o potenziamenti stradali distinti per priorità, a cui affida il miglioramento complessivo dell'accessibilità territoriale, anche con alcuni interventi di riorganizzazione gerarchica in variante al Prit98.

### 2.3.11 Il turismo

Il turismo rappresenta un'attività molto diversificata nel panorama regionale essendo presenti località con attrattive che spaziano dalle cure termali, alla montagna dal mare alle città d'arte.

Il bilancio del movimento turistico 2010 in Emilia-Romagna presenta un andamento positivo in termini di arrivi, negativo sul fronte delle presenze. Il risultato si è prodotto per la minore disponibilità di spesa degli italiani, la crescente frammentazione delle vacanze e la riduzione della durata dei soggiorni.

Sul territorio regionale, nell'anno 2010 si sono verificati 8.727.000 arrivi (0.6% in più rispetto al 2009) e 50.516.000 presenze nelle strutture alberghiere e complementari (-2.6% in più rispetto al 2009).

La distribuzione del movimento per ambito turistico è consolidata da anni: la Riviera rimane l'ambito turistico più rilevante col 65,83% degli arrivi e il 82,16% delle presenze; le Città capoluogo fanno registrare il 26,73% degli arrivi e il 9,40% delle presenze; l'Appennino rappresenta il 3,56% degli arrivi e il 5,11% delle presenze; le Terme il 3,87% degli arrivi e il 3,33% delle presenze.

Le tendenze turistiche consolidate negli ultimi anni sono:

- ✓ l'incremento generalizzato degli arrivi e la diminuzione delle presenze;
- ✓ il buon andamento generale dei flussi stranieri;
- ✓ il calo del mercato di lingua tedesca e il parallelo forte aumento dei flussi provenienti dall'est Europa, in particolare dalla Russia;
- ✓ il buon andamento del comparto extra-alberghiero.

La provincia di **Bologna** è ricca di attrattive turistiche: città d'arte (nel capoluogo c'è il centro storico definito dall'Unesco il più grande del mondo) e cultura (a Bologna ha sede l'Università più antica del mondo), parchi naturali, stazioni sciistiche, manifestazioni fieristiche (il quartiere fieristico di Bologna è secondo in Italia solo a quello di Milano), il tutto accompagnato da una famosa tradizione eno-gastronomica con prodotti tipici (tortellini, tagliatelle, mortadella solo per citarne alcuni)

conosciuti ed apprezzati ovunque. Per quanto riguarda il movimento turistico nel 2010 in provincia gli arrivi sono aumentati del 6,4% e le presenze del 5,9%: nel capoluogo gli arrivi sono aumentati dell'8,3% (in particolare sono aumentati i turisti stranieri del 14,7%) mentre le presenze del 10,1% (turisti stranieri: +17,1%). Il soggiorno medio è risultato di 2,1 giorni. Se consideriamo la nazionalità degli stranieri che visitano la provincia, nel 2010 il maggior numero è stato di tedeschi (+7,2% rispetto al 2009): seguono spagnoli (che aumentano di quasi il 30% sia come arrivi che come presenze), francesi, statunitensi e inglesi.

### 2.3.12 Informazioni socio-economiche di livello locale

#### Comune di Budrio

L'imprenditoria locale è attiva e qualificata, con una significativa presenza di produzioni agricole specializzate e di qualità (esempio la patata dop), con punte estremamente valide nel settore della meccanica e del commercio. Sul territorio insistono circa 1.800 unità locali di impresa, uno standard in linea con quello della regione Emilia-Romagna, che vede la presenza di una impresa ogni 9/10 abitanti.

La produzione agricola per secoli ha costituito il volano economico di Budrio. Dal XV alla prima metà del XX secolo Budrio divenne famoso soprattutto per la coltivazione della canapa destinata all'industria tessile; durante il ventennio fascista, con la costituzione del monopolio di stato sulla canapa, questo tipo di coltivazione, perdendo potere contrattuale, cominciò a declinare fino a scomparire. Da qualche anno si tenta, a livello sperimentale, la

reintroduzione di questo tipo di coltura, sull'esempio di Francia e Germania, che hanno avviato filiere per la lavorazione; non solo per il comparto tessile ma anche edilizio, cartaceo, sanitario e quello della cosmesi. L'attuale panorama agricolo vede la coltivazione di grano, orzo, bietole, cipolle e patate; in particolare, quella arricchita di selenio (patata DOP) che qui ha avuto origine.

### **Comune di Medicina**

Sotto il profilo ambientale il territorio di Medicina si presenta completamente pianeggiante (m.25 s.l.m.) e solcato da diversi torrenti e scoli che scendono dalle vicine colline (Torrenti Idice, Quaderna, Gaiana, Canale di Medicina, Sillaro, Garda, Fossatone) per confluire nelle valli a ridosso del fiume Reno (ex Po di Primaro).

La zona a sud, presso l'asse "San Vitale", è caratterizzata da un più intenso insediamento e da aziende agricole a conduzione diretta; a nord della statale e del Canale Emiliano Romagnolo, prevalgono le zone a più estesa coltivazione: "le larghe", un tempo aree vallive poi bonificate.

In quest'ultima fascia di territorio, percorsa dai corsi d'acqua, restano zone umide (valli, casse di espansione, stagni) aventi sia un valore storico-ambientale unico nella pianura bolognese sia un rilevante ruolo di interesse economico, culturale e turistico in via di ulteriore valorizzazione, prima fra tutte l'Oasi naturale del Quadrone, con percorsi, punti di osservazione, museo didattico e centro di accoglienza visite.

Medicina, una delle realtà con un tasso di disoccupazione tra i più bassi della Provincia, presenta un'economia vivace a vocazione prevalentemente agricola. Tra le aziende di grande estensione vi sono quelle a carattere cooperativo come la C.L.T. Cooperativa Lavoratori della Terra, la Co.Me.Ta., la Coop Tre Spighe, la LA.C.ME. ed il Consorzio dei Foraggicoltori di Medicina. In questo settore operano comunque anche centinaia di coltivatori diretti, che si contraddistinguono nel panorama nazionale per la giovane età anagrafica.

Di particolare importanza economica, sociale e storica è la Partecipanza di Villa Fontana, antica istituzione di epoca medievale che interessa gli abitanti delle parrocchie medicinesi di Villa Fontana, San Donino, Fiorentina, Sant'Antonio tra i quali vengono divise le terre comunitarie.

Tra i prodotti locali che hanno reso famosa Medicina vi sono la cipolla IGP e il foraggio.

Nonostante la vocazione agricola, Medicina è comunque dotata di un microcosmo di piccole aziende industriali e artigianali: un insieme di aziende che spaziano dal settore meccanico a quello della tecnologia a quello dell'abbigliamento.

Le dislocazioni principali dei poli produttivi sono:

- Fossatone: dove sono insediate le aziende di maggior rilevanza sia occupazionale sia tecnologica.

- Fantina: nuova zona di insediamento artigianale sulla San Vitale all'interno della Città.

- Via del Piano: zona di nuovo insediamento misto industria-artigianato e commercio destinato a un rapido sviluppo

Medicina, oltre a contare oltre 1400 imprese, presenta anche 553 attività artigianali (di cui il 37% attive nel comparto della meccanica) e 170 esercizi commerciali.

### **Comune di Molinella**

Il territorio comunale si estende su una superficie di 127,87 Km<sup>2</sup> con un'altitudine media di 8 mt. sul livello del mare.

Si presenta prevalentemente come un territorio pianeggiante, di origine alluvionale, solcato da numerosi corsi d'acqua. Le principali attività industriali e artigianali della zona sono date dall'industria elettromeccanica ed elettronica, dalla produzione di macchine

agricole e dalla produzione e dalla lavorazione e manipolazione di prodotti agricoli. Ruolo importante rivestono l'artigianato di servizio e le attività agricole.



## 2.4 COMPONENTI ARCHEOLOGICHE, ARCHITETTONICHE E CULTURALI

Nelle campagne attorno alla città di Bologna e nella valle del Reno l'età del Bronzo restituisce testimonianze archeologiche abbastanza discontinue che non consentono di tracciare un profilo cronologico e culturale esatto e dettagliato (Cocchi Genik, *L'antica età del Bronzo in Italia*, 1996). L'area, infatti, ha subito nel corso del tempo variazioni fisiografiche importanti, delle quali determinante risulta essere la metamorfosi e lo spostamento dei numerosi rami del fiume Po, il più meridionale dei quali – il Po di Primaro – rimase attivo fino all'età etrusca ed è oggi occupato dal percorso del fiume Reno.

Questi cambiamenti nell'idrografia della regione hanno senza dubbio condizionato le scelte delle comunità che, a partire dall'età del Bronzo, si trovarono a fare i conti con un paesaggio estremamente variabile e ricco di ecosistemi diversi che andavano dagli ambienti umidi più vicini alle coste, a situazioni di pianura irregolare causate dagli spostamenti degli alvei dei fiumi e dalle aree vallive ad altimetria depressa.

Tuttavia i numerosissimi ritrovamenti archeologici, sporadici e non, attestano la frequentazione continua dell'area dal Bronzo antico (XXI-XX sec. a.C., sito di Stellina di Castenaso) e la commistione dei diversi aspetti culturali tipici di questo periodo documentati in altre parti dell'Italia settentrionale e centrale.

Sin dagli inizi dell'età del Ferro, I millennio a.C., l'area conobbe il passaggio da un'economia fondata su pastorizia e agricoltura con insediamenti sparsi, alla formazione delle prime realtà proto-urbane, sino alla nascita di vere e proprie città (tra tutte *Felsina-Bologna*), e dei circuiti economici e commerciali ad essa legati. Ciò è testimoniato soprattutto dal rinvenimento a Villanova di Castenaso (nel 1853) una necropoli del IX secolo a.C., prima di una lunga serie di importanti testimonianze archeologiche che danno il nome alla fase culturale detta appunto *villanoviana*, poi concordemente riconosciuta (Bonghi Iovino, *Gli etruschi*, 1993) come la base di partenza della cultura etrusca.

Nella odierna valle del Reno sono inoltre presenti vistose tracce della centuriazione romana (comuni di Granarolo nell'Emilia, Castenaso, Budrio, Imola, Ozzano, Castel San Pietro, San Lazzaro di Savena, Bologna – cfr tabelle) il cui decumano massimo è allineato con il corso antico della via Emilia (*Ariminum-Bononia-Piacentia*) (Settis, *Misurare la terra*, 1984). Secondo la suddivisione tipica del territorio, i cardini perpendicolari al decumano dividevano la campagna in piccoli appezzamenti regolari, la cui impronta è ancora parzialmente visibile lungo la direttrice dell'antica strada consolare, a nord del suo tracciato. Grazie alla regolarizzazione dei corsi dei fiumi e dei torrenti appenninici tramite opere di canalizzazione e di drenaggio, i romani riuscirono a bonificare, sfruttare e rendere abitabile il territorio: impianti di ville rustiche di epoca imperiale e consistenti ritrovamenti di superficie testimoniano questo processo.

Tuttavia, l'area ritornò - dopo la caduta dell'Impero e con il conseguente abbandono delle terre - nella situazione in cui la zona si trovava nei periodi precedenti alla romanizzazione. Infatti, eventi storici (le invasioni barbariche, la crisi dell'agricoltura) e climatici provocarono importanti mutamenti nel territorio: scomparvero città e furono cancellati, parzialmente o interamente, interi tratti delle strade consolari. Inoltre, un ulteriore avanzamento della linea di costa interrò in parte il porto di Classe a Ravenna, compromettendone l'esistenza.

Contemporaneamente si verificarono eventi alluvionali piuttosto importanti che innalzarono il piano campagna della regione: nella città di Bologna il livello di calpestio originale della via Emilia si trova oggi a quasi 2,5 metri al di sotto di quello attuale.

Le terre che si trovano oggi ad essere comprese all'interno delle ZPS oggetto di questo studio non includono direttamente insediamenti archeologici; questi si trovano infatti posizionati in aree strettamente limitrofe, ed aumentano man mano che aumenta la distanza dal perimetro delle ZPS. Ciò è ampiamente giustificato dall'alta variabilità morfologica dei territori in questione nel corso dei secoli, soprattutto da un punto di vista idrografico.

#### TABELLE DEI SITI ARCHEOLOGICI RELATIVI ALLE ZPS E ZONE LIMITROFE

Le tabelle di seguito presentate descrivono brevemente e per categorie di sito, di localizzazione e di periodo storico i siti archeologici di maggiore rilevanza rispettivamente *direttamente pertinenti*, *confinanti* e *fino a circa 15 km di distanza* dalle ZPS in oggetto. **Si sottolinea che le aree archeologiche elencate come "Aree direttamente pertinenti alle ZPS" non si trovano all'interno della zona stessa, bensì nel comune di pertinenza della ZPS.** Si è scelto di riportarle, per la loro importanza a livello storico-culturale per il territorio.

#### AREE DIRETTAMENTE PERTINENTI ALLE ZPS

COMUNE	LOCALITÀ	TIPOLOGIA DEL RITROVAMENTO	PERIODO STORICO	NOTE (cfr. PTCP Bologna)	VINCOLI	ZPS DI PERTINENZA
BENTIVOGLIO	Loc. Scolo Calcarata	villa rustica	epoca romana	L'area risulta compresa in un nodo complesso della rete ecologica di livello provinciale	D.M. 02/01/1995	ZPS Biotopi e ripristini ambientali di Bentivoglio, San Pietro in Casale, Malalbergo e Baricella
BUDRIO	Loc. Trebbo Sei Vie	vasto insediamento con attività artigianali della tarda	Età del bronzo recente (fine II millennio)		D.M. 7/06/2001	ZPS Biotopi e ripristini ambientali di Budrio e Minerbio
CASTENASO - BUDRIO	Fondo Rizzo - Cascina Fiesso	abitato	Tarda età del ferro	Zona di tutela di elementi della centuriazione	Nessun vincolo	ZPS Biotopi e ripristini ambientali di Budrio e Minerbio
GALLIERA – S. PIETRO IN CASALE	S. Pietro In Casale - Loc. Maccaretolo	insediamento di età romana e residuo di spalto golenale del fiume Reno	Età romana		Nessun vincolo	ZPS Bosco S. Agostino o Panfilia
MEDICINA	Loc. Tiro a Segno	resti di insediamento etrusco	Epoca etrusca		L. 1089/1939; D.M. 20/03/1995	ZPS Biotopi e ripristini ambientali di Medicina e Molinella
MEDICINA	Loc. Luogo Pozzo	resti di insediamento rustico	Età romana imperiale		D.M. 20/03/1995	ZPS Biotopi e ripristini ambientali di Medicina e Molinella
MEDICINA	Loc. Galisano - Via S. Vitale, Via Passo Pecore	“motta” riferita ai resti del castello e dell'abitato di Galisano	Medioevo		Nessun vincolo	ZPS Biotopi e ripristini ambientali di Medicina e Molinella
MINERBIO	fraz. di San Giovanni in Triario	abitato	età del bronzo medio recente		D.M. 26/06/1981	ZPS Biotopi e ripristini ambientali di Medicina e Molinella
SAN GIORGIO DI PIANO	Loc. Santa Maria	insediamento	età del bronzo		Nessun vincolo	ZPS Biotopi e ripristini ambientali di Bentivoglio, San Pietro in Casale, Malalbergo e Baricella

AREE CONFINANTI CON LE ZPS

COMUNE	LOCALITÀ	TIPOLOGIA DEL RITROVAMENTO	PERIODO STORICO	NOTE
CASALECCHIO DI RENO	Via Isonzo - Via Del Lavoro	resti di strutture	età romana	
CASTENASO	Loc. Ca' Madonna	Insedimento	età del Bronzo medio-recente	L'area è compresa nelle fasce di tutela e di pertinenza fluviale del torrente Idice
CASTENASO	Fondo Possessione Nuova	Insedimento	età del Bronzo	l'area è in buona parte interessata dalle fascia di pertinenza fluviale
CASTENASO	Casello - Fondo Nibbio e Fondo Possessione	Insedimento	età del Bronzo	
CASTENASO	La Stellina	Abitato	età del Bronzo antico	
CASTENASO-SAN LAZZARO DI SAVENA	Fondo Villa Vignoli	Insedimento	età del Bronzo	L'area è in parte interessata anche dalla fascia di tutela fluviale
GRANAROLO DELL'EMILIA	Pod. Ruscona - Loc. Viadagola	Insedimento	età del Bronzo	L'area è compresa in un'Area studio e in parte individuata come Fascia di tutela fluviale.
GRANAROLO DELL'EMILIA	Casa Poggi - Prati Della Pippola	insediamento preistorico e resti di villa rustica	età del Bronzo e età romana	l'area è parte della zona di tutela della struttura centuriata.
IMOLA	Loc. Morine	Insedimento del Bronzo e villa rustica con necropoli e complesso idrico età romana	Età del Bronzo e Età romana	
IMOLA		Parte della CENTURIAZIONE	Età romana	
IMOLA	Loc. Villa Clelia	complesso archeologico con edificio basilicale, necropoli e strutture	Età tardo-antica e Medioevo	
IMOLA	Via Anfiteatro Romano (già Podere Pasticcia)	resti archeologici	Età romana	

AREE COMPRESSE TRA CIRCA 5 E 15 KM DALLE ZPS

COMUNE	LOCALITÀ	TIPOLOGIA DEL RITROVAMENTO	PERIODO STORICO	NOTE
BOLOGNA	Cava Simoni E Loc. S. Agnese	Insedimento preistorico	Preistoria	
BOLOGNA	Cava Due Portoni - Borgo Panigale	Sito archeologico	giacimento del Mesolitico	
BOLOGNA	Portico In Strada Maggiore	resti di un tratto dell'antica via Aemilia	Età romana	
BOLOGNA	Via Carbonesi 5 - 7	resti del teatro romano	Età romana	
BOLOGNA	Via Schiavonia 4	resti di età romana	Età romana	
BOLOGNA	Via Testoni 6	resti di età romana	Età romana	
BOLOGNA	Villa Cassarini - Via Risorgimento	resti di epoca preistorica	Resti di epoca preistorica	

COMUNE	LOCALITÀ	TIPOLOGIA DEL RITROVAMENTO	PERIODO STORICO	NOTE
	2			
BOLOGNA	Quarto - Via Del Frullo	abitati e necropoli	Età del Bronzo recente, età del Ferro, età romana	
CALDERARA DI RENO	Via Prati - Pancotta	insediamento	Età romana e altomedioevale	
CALDERARA DI RENO	via Serra	resti di strutture	età romana	
CASTEL GUELFO	Loc. Castel S. Paolo	“motta” riferita all’area del borgo franco medioevale di Castel S. Polo	Medioevo	
CASTEL GUELFO	Loc. Trifolce	“MOTTA” RIFERITA AD INSEDIAMENTO ALTOMEDIOEVALE	Altomedioevo	
CASTEL GUELFO	Fraz. Poggio Piccolo - Loc. La Monticella	necropoli	Altomedioevo	
CASTEL S. PIETRO TERME	Braiola Di Sotto E Di Sopra	vasto insediamento ricollegabile a quelli del Trebbo e di San Giuliano Prevosta, rilevante per la ricostruzione del generale quadro di popolamento e di sviluppo culturale proto-urbano della tarda età del bronzo	Tarda età del Bronzo	L’area risulta in parte compresa in fascia di tutela fluviale
CASTEL S. PIETRO TERME	Loc. Ca’ Nova Foresti	villa urbano-rustica e necropoli romana e insediamento altomedievale	Età romana e altomedioevale	
CASTEL S. PIETRO TERME	Loc. Podere Due Forni - Via Viara	villa urbano-rustica	Età romana	l’area è compresa nella fascia di tutela fluviale del torrente Sillaro.
CASTEL S. PIETRO TERME	Loc. Cottibella - Via Corlo	villa urbano-rustica	Età romana	
CASTEL S. PIETRO TERME	Podere Sant’Anna	villa urbano-rustica	Età romana	L’area è compresa nella Fascia di pertinenza fluviale del torrente Sillaro.

COMUNE	LOCALITÀ	TIPOLOGIA DEL RITROVAMENTO	PERIODO STORICO	NOTE
CASTEL S. PIETRO TERME,	Loc. Panzacchia - Via Tanari	villa urbano-rustica	Età romana	l'area è compresa in una ampia zona di studio
CASTEL SAN PIETRO TERME		Area centuriazione	Età romana	
COMUNI DI IMOLA – OZZANO – CASTEL SAN PIETRO – SAN LAZZARO DI SAVENA – BOLOGNA	Via Aemilia	Una delle più importanti arterie di traffico dell'antichità e decumano massimo della centuriazione emiliana.	Età romana	Zona ad alto rischio archeologico, la fascia di rispetto comprende l'area fino a 30 metri dal passaggio della strada consolare
OZZANO DELL'EMILIA- CASTEL S. PIETRO TERME	Loc. Maggio - Loc. Osteria Grande	centro abitato ed impianto sub-urbano della città romana di Claterna	Età romana	
SALA BOLOGNESE	Loc. Conocchietta - Sala Nuova	insediamento rustico	Età romana	
SAN LAZZARO DI SAVENA	Loc. Farneto	Grotta Del Farneto e Grotta Serafino Calindri	Resti di età preistorica	Entrambe le grotte sono comprese in zona di tutela naturalistica

La presenza di beni architettonici di pregio nell'area delle ZPS si limita ad alcuni manufatti vincolati ai sensi della legge 364/1909, ad alcuni alberi monumentali e frammenti di centuriazione. La descrizione dell'area della bonifica di pianura viene ripresa nella successiva sezione dedicata al paesaggio. A titolo esaustivo si riporta di seguito l'elenco dei beni che si trovano entro i 5 km di distanza delle aree ZPS.

*Beni storico - architettonici*

Antico Ponte di Panico  
 Casa appartenente all'antico borgo fortificato denominato Rocca di Ca  
 Castello di Veggio  
 Chiesa Parrocchiale di S. Giovanni Battista  
 Convento della Corla  
 Convento o Ospitale del Volpino  
 Oratorio di S Caterina d'Alessandra  
 Palazzo Capuano  
 Porta Ferrara  
 Portale del Castello de Britti  
 Santuario della Beata Vergine della Consolazione

Torre Civica  
 Torre Colombaia  
 Torre dell'Orologio  
 Torresotto Caliceti  
 Torretta

*Edifici tutelati e ville non urbane*

Abbazia (Chiesa Parrocchiale e Chiostro) di S. Maria Assunta  
 Avanzi della Chiesa di S. Martino  
 Casa denominata Torrione in Fraz Vigo  
 Casa medievale oggi Casa Raggi  
 Case del Campiario  
 Castello dei Bentivoglio  
 Castello dei Manzoli  
 Castello di Bentivoglio  
 Chiesa di S Martino  
 Chiesa di S Pietro e Paolo  
 Chiesa di S. Gervasio e Protasio  
 Chiesa di S. Maria Annunziata  
 Chiesa di S. Martino in Argine  
 Chiesa di S. Matteo  
 Chiesa di S. Michele Arcangelo  
 Chiesa Parrocchiale di S Lorenzo  
 Chiesa parrocchiale di S Maria e S Folco e Oratorio di S Antonio  
 Chiesa parrocchiale di S Michele Arcangelo  
 Chiesa parrocchiale di S Nicolò  
 Chiesa Parrocchiale di S. Basilio  
 Chiesa Parrocchiale di S. Lorenzo del Farneto  
 Chiesa S Michele e S Pietro di Salvaro  
 Cripta della Chiesa parrocchiale di S Stefano a Vigo  
 Molino Fornace delle Donne  
 Palazzi Isolani  
 Palazzo Bianchetti  
 Palazzo Bolognetti  
 Palazzo Caliceti già Lucia Manzoli, Palazzo dei Casoni  
 Palazzo de' Rossi ora Bevilacqua  
 Palazzo del Bosco  
 Palazzo Guidalotti  
 Palazzo Isolani  
 Palazzo Malvezzi Campeggi  
 Palazzo Malvezzi Odorici  
 Palazzo Ratta  
 Palazzo Sforza  
 Parrocchia di S Giovanni Battista Mamante MR  
 Porta e Torrione del Castello  
 Rocca di Minerbio  
 Rocca di Tossignano  
 Vila Rusconi  
 Villa Ghillini già Villa Aldini  
 Villa Giulia  
 Villa Grassi  
 Villa Malvezzi  
 Villa Muggia  
 Villa Paleotti ora Monari  
 Villa Paleotti-Isolani  
 Villa S. Camillo

### *Le partecipanze agrarie nell'area di Medicina*

Grande rilevanza nel patrimonio culturale è rappresentato dalle “partecipanze agrarie” che in particolare nell’area di Medicina, rappresentano una significativa stratificazione di cultura locale, di gestione agraria e di peculiare gestione economica del bene ambientale, senza trascurare gli effetti in termini di costruzione del paesaggio rurale.

Le Partecipanze Agrarie<sup>3</sup> sono una particolare forma di proprietà collettiva, di origine medievale, caratterizzate dalla ripartizione periodica, per estrazione a sorte, di quote del patrimonio comune agli aventi diritto. L’assegnazione e la gestione dei beni avviene secondo le regole consuetudinarie raccolte in statuti-regolamenti che sono vincolanti per i “Partecipanti”. Gli utenti sono solo i discendenti degli antichi originari, gli eredi di coloro che in un’epoca remota, Le partecipanze agrarie sono sorte intorno all’anno Mille in seguito a concessioni enfiteutiche rilasciate dall’abate di Nonantola, e in alcuni luoghi anche dal vescovo di Bologna, a nuclei di famiglie che accettavano di insediarsi in aree paludose e spesso disabitate.

Si tratta di patti collettivi perché le concessioni venivano rilasciate alle comunità e non alle singole famiglie. In molti casi i comuni si formavano proprio per la gestione dei beni collettivi. attraverso il lungo lavoro di bonifica, resero coltivabili vaste estensioni di terreno paludoso.

La Partecipanza di Villa Fontana è proprietaria di un fondo (la tenuta Vallona), di circa 860 ettari, che viene ogni 18 anni suddiviso tra i cosiddetti Partecipanti Utenti. La loro nascita e crescita sono state influenzate dalla posizione geografica, tra Ravenna e Bologna; la prima in declino dopo i fasti imperiali bizantini, la seconda in ascesa grazie alla sua incidenza sui commerci nella bassa pianura padana e alla sua sempre più influente identità culturale.

Il primo riferimento certo a Villa Fontana si ritrova nell’editto di Federico I detto il Barbarossa, datato 1155, che intervenne su richiesta degli abitanti di Medicina per fronteggiare le mire espansionistiche della comunità di Bologna. Fu probabilmente in questo contesto che il Vescovo di Bologna concedette in uso ampi terreni alla popolazione, al fine di riceverne sostegno politico. Il Decreto imperiale, delimitando il territorio di Medicina per riconfermarlo sotto la tutela di Ravenna, cita ad ovest la “casa de fontana”: il fatto che il paese fosse preso come punto di riferimento in un editto imperiale indica che già allora doveva avere una certa importanza e consistenza. La nascita di Villa Fontana come comunità autonoma è invece datata con certezza nel 1305.

I primi Statuti, con tutta probabilità consolidazioni di norme e usanze orali, risalgono al 1589, anche se i primi documenti ufficiali, attestanti la divisione dei terreni, sono di trent’anni più tardi. In essi si prevedevano divisioni dei terreni quinquennali nei confronti di tutti gli uomini che abitassero da più di vent’anni nell’area e che avessero più di 14 anni.

Con la nascita del Regno d’Italia (1860) arrivò l’approvazione di leggi tendenti ad abolire i domini e le proprietà collettive. Solo un ricorso straordinario al Re nel 1930 salvò la Partecipanza villafontanese dal commissariamento e dalla dissoluzione in base alle leggi sugli usi civici del 1888 e del 1924, mentre peggior sorte ebbero quella medicinese (1890) e quella budriese (1927) vendute ai privati o assorbite dal comune. Intanto però le Partecipanze erano riuscite nel 1894 ad ottenere il riconoscimento di persone giuridiche e questo di sicuro ne rafforzò l’autorità e la indipendenza.

Non ci sono specifiche testimonianze riguardo alle condizioni della tenuta Vallona, anche

<sup>3</sup> Filippini M., Comitato di Coordinamento e Studio delle Partecipanze Agrarie Emiliane, S. Giovanni in Persiceto (BO)



se si può supporre che in origine fosse per lo più un terreno paludoso. Alcuni documenti testimoniano come nel 1493 i due terzi della tenuta era coltivata a bosco ceduo, mentre il restante era ancora una palude incolta. Le grandi bonifiche cominciarono alla fine del secolo scorso, con l'utilizzo dei mezzi meccanici e terminarono nel 1926 rendendo coltivabile tutto il terreno.

Questo portò però inevitabilmente alla chiusura degli albi nel 1856: si vietò cioè l'ingresso di nuove famiglie nell'elenco degli aventi diritto al privilegio. In pratica si trattò di assicurare il godimento della tenuta Vallona a chi in realtà aveva in prima persona partecipato col proprio lavoro alle opere di bonifica.

La Partecipanza si arricchì progressivamente, venendo sempre più ad offrire un sostegno economico per i suoi componenti. Segno di questo progressivo benessere è certamente l'acquisto del palazzo di Villa Fontana verso la fine del XVIII secolo che tutt'oggi è sede dell'ente, e che per un certo periodo ospitò anche il Municipio, almeno fin quando esistette la comunità autonoma.

Le Partecipanze oggi pur diverse per origini e caratteristiche rappresentano un unicum nella struttura sociale ed istituzionale del paese, non rinvenendosi altri enti con simili peculiarità se non forse nelle Regole Cadorine e nelle Comunanze Laziali.

Sono sei, compresa Villa Fontana, tutte concentrate nella bassa pianura emiliana, tra il Panaro ed il Sillaro: Nonantola, Cento, Pieve di Cento, S.Giovanni in Persiceto e S.Agata Bolognese.

Queste rappresentano un blocco unitario per origine e caratteristiche, derivando tutte da una concessione, datata 1058, dell'abate Gotescalco di Nonantola, la cui abbazia aveva un'importanza ed una influenza politica notevole nella bassa pianura a nord di Bologna.

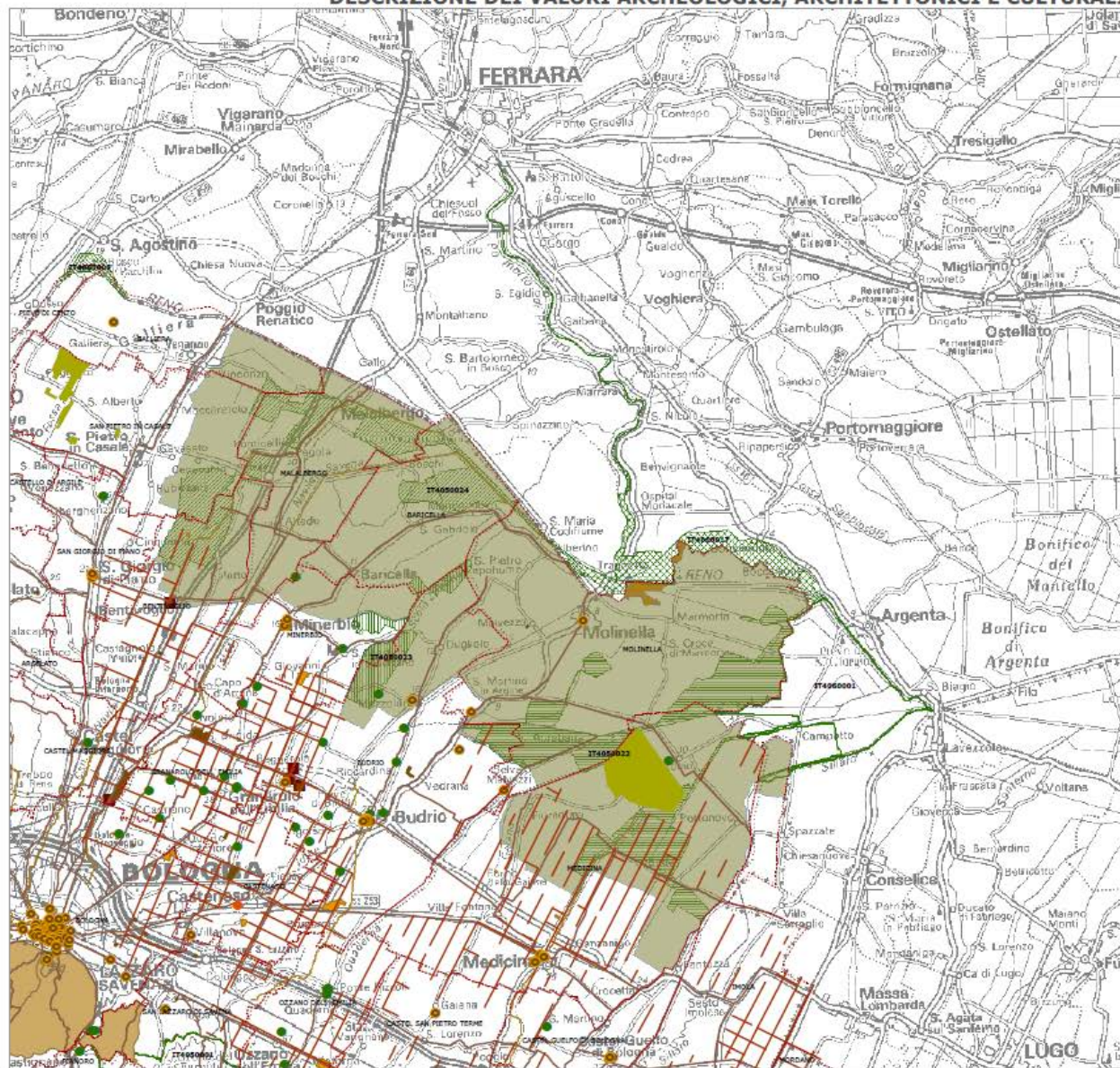
Le Partecipanze hanno costituito nel passato una importante presenza sul territorio, essendo dotate di una forte capacità di coesione e di sostegno finanziario della popolazione, nonché di miglioramento del territorio e di spinta economica alla coltivazione delle campagne.

Tali enti però hanno visto perdere progressivamente i loro tratti caratteristici, al pari dell'intero settore agricolo, anche con riferimento ad una continua diminuzione dei consociati che per quel che riguarda Villa Fontana ha assunto dimensioni preoccupanti.

Le amministrazioni però stanno orientando il loro operato soprattutto verso il recupero delle radici storico-culturali delle Partecipanze e verso una rinnovata attenzione al territorio, legata soprattutto alle politiche ambientali e di sviluppo rurale, con tentativi di ricostituire le aree boschive e paludose scomparse in seguito alle opere di bonifica e alla conseguente coltivazione dei terreni.

1

DESCRIZIONE DEI VALORI ARCHEOLOGICI, ARCHITETTONICI E CULTURALI



SIC e ZPS

- Biotopi e ripristini ambientali di Bentivoglio, San Pietro in Casale, Malalbergo e Baricella
- Biotopi e ripristini ambientali di Budrio e Minerbio
- Biotopi e ripristini ambientali di Medicina e Molinella
- Bosco di Sant'agostino o Panfilia
- Po di Primaro e Bacini di Traghetto
- Altre SIC/ZPS

- Bene storico e architettonico - legge 364/1909 (Fonte 1)
- Alberi monumentali, ex art. 6 L.R.2/77 (Fonte 1)
- Centuriazione (Fonte 1)
- Viabilità Storica (Fonte 1)
- Partecipanze agrarie (Fonte 1)
- Beni paesistici - Legge 1497/1939 (Fonte 1)
- Aree archeologiche - Legge 1089/1939 (Fonte 1)
- Insedimento archeologico (Fonte 2)
- Edifici tutelati - Leggi 364/1909 e 1089/1939 (Fonte 1)
- Ville non urbane - PTCP (Fonte 3)
- Dossi - PTCP (Fonte 3)
- Bonifiche storiche di pianura - PTCP (Fonte 3)
- Principali Canali storici - PTCP (Fonte 3)



Fonte 1: Catalogo dei dati geografici della Provincia di Bologna  
 Fonte 2: Ferrari A., Steffè G., 2008, Castenaso, Stellina Area, in Baioni et al. 2008, pp. 379-383  
 Fonte 3: Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (in Catalogo dei dati geografici della Provincia di Bologna)



Figura 23: tavola dei valori archeologici, architettonici e culturali

## 2.5 COMPONENTI PAESAGGISTICHE

Gli ambiti di paesaggio che interessano le ZPS è le aree limitrofe corrispondono a quelli individuati dagli strumenti urbanistici di area vasta, con particolare rilevanza del PTCP Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale della Provincia di Bologna. Si descrivono sinteticamente di seguito gli ambiti identificati.

### *L'unità di paesaggio UdP Pianura della Bonifiche*

La zona si caratterizza per la presenza di una scarsa edificazione in un contesto di vaste aree agricole bonificate a prevalenza di seminativo, con signif

caratterizzata da una cospicua superficie e concentrazione di spazi con elementi di interesse naturalistico, ambientale e storico-testimoniale, rispetto ad altre aree della pianura bolognese ed emiliano-romagnola.

I comuni interessati in ordine di superficie coinvolta: Baricella, Molinella, Malalbergo, Medicina, Minerbio, Bentivoglio, San Pietro in Casale, Budrio, Galliera, Imola.

Sintesi delle principali caratteristiche

- Prevalenza delle depressioni morfologiche proprie della pianura alluvionale bassa;
- artificializzazione del territorio;
- insediamenti concentrati nei dossi;
- moderata vocazione agricola;
- produzione frutticola e seminativi;

venatorie;

- zone umide di rilevante interesse naturalistico;
- spiccata vocazione alla valorizzazione ambientale, culturale, ricreativa e turistica;

### *Localizzazione*

L'UdP comprende il territorio che va dal comune di San Pietro in Casale al comune di Medicina e che si estende verso i confini con le Province di Ferrara e Ravenna. I comuni interessati sono la parte orientale di San Pietro in Casale e Galliera, la parte nord di Bentivoglio, Budrio, Medicina, Minerbio e Imola e l'intero territorio comunale di Baricella, Malalbergo e Molinella.

### *Morfologia*

si inverte il rapporto di incidenza tra conche morfologiche e dossi tipico delle altre UdP di Pianura. Nella Pianura delle bonifiche quasi sparisce la pianura intermedia e le esili strutture dei dossi sono isolate da ampie conche morfologiche. Per secoli hanno costituito il recapito dei fiumi del territorio bolognese e solo con l'inalveamento artificiale e sospeso del Reno e la deviazione a est dell'Idice e del Sil

estendere la coltivazione alle aree depresse.

costituiscono delle forti limitazioni all'uso agricolo dei suoli, aggr

delle colture frutticole nelle aree di dosso, ha comportato un regredire rapido della variabili

una progressiva rinaturalizzazione di aree di valle, una riduzione del comparto frutticolo e una diffusione al suo interno di tecniche di coltivazione meno impattanti.

### *Sistema insediativo*

L'insediamento poderale e la infrastrutturazione sono concentrati n

. I centri storici sono di dimensione significativa nella parte orientale (es. Molinella, Medicina e Budrio sono posti ai limiti dell'area) mentre sono di piccola dimensione o assenti nella parte occidentale dell'area.

Nonostante elementi di debolezza rispetto a richieste insediative sparse, presenza di servizi e reti inadeguati, rarefazione dell'insediamento e problemi di sicurezza, eccessivo addensamento gravitante sulla , anche queste aree sono interessate dalla fuoriuscita residenziale dai centri maggiori della pianura e del nucleo metropolitano.

L'UdP ospita molti dei grandi complessi industriali per la trasformazione della barbabietola da zucchero presenti nella pianura bolognese. Attualmente l'UdP presenta una decisa artificializzazione del territorio a partire dal reticolo idrografico ricco di manufatti specialistici (fiumi pensili, botti, sottopassi, sollevamenti, ecc).

### *Ambiente e paesaggio*

ricreativo a carattere faunistico venatorio. Molti ambienti di que

parte di pianura produttiva.

, ma anche da una discreta diffusione della produzione frutticola

- Pera dell'Emilia Romagna (IGP)
- Pesca di Romagna (IGP) e Nettarina di Romagna (IGP)
- Patata tipica di Bologna (Marchio depositato)
- Asparago verde di Altedo (IGP)

### *Unità di paesaggio delle Bonifiche estensi*

Solo una piccola parte del territorio in cui si estendono le ZPS sono interessate dall'ambito di paesaggio delle Bonifiche estensi, prevalentemente connesso con i territori ferraresi più a nord.

La geomorfologia testimonia la condizione di terre bonificate. È infatti una conca che ha come limiti fisici i vecchi dossi e il paleoalveo del Po al cui interno si è sviluppato

l'insediamento umano. I microrilievi costituiti dai margini della conca contribuiscono a conferire un carattere di unitarietà all'ambito paesaggistico soprattutto laddove le parti sopraelevate sono connotate da elementi vegetali lineari.

Il territorio ha una vocazione prevalentemente agricola. Il disegno del suolo, attraverso il fitto reticolo di canali, definibile come struttura invariante di questo ambito, e l'alternanza delle coltivazioni, carattere variabile nel tempo, sono gli aspetti che conferiscono unicità a questo tipo di paesaggio che non presenta insediamenti di grandi dimensioni anche se risulta antropizzato.

L'unità su scala interregionale comprende i comuni di Bondeno, Ferrara, Masi Torello, Reggiolo, Vigarano Mainarda e parzialmente Argenta, Boretto, Cadelbosco, Campagnola E., Concordia, Copparo, Finale Emilia, Formignana, Gualtieri, Guastalla, Luzzara, Migliarino, Mirabello, Mirandola, Novellara, Novi di Modena, Ostellato, Poggiorenetico, Portomaggiore, Ro, Rolo, S. Felice S.P., S. Possidonio, Tresigallo, Voghiera.

#### *Elementi fisici*

Parte più antica del Delta del Po

Piano di divagazione a paleovalvei del Po fra cui si inseriscono depressioni bonificate dal medioevo al rinascimento

Dossi di pianura

#### *Elementi biologici*

Fauna della pianura prevalentemente nei coltivi alternati a scarsi incolti

Lungo l'asta fluviale del Po è presente la fauna degli ambienti umidi, palustri e fluviali

#### *Elementi antropici*

Chiaviche, botti e manufatti storici

Presenza di colture a frutteto sui terreni a bonifica e di colture da legno: pioppeti

Insediamenti di dosso che si sviluppano prevalentemente sulle direttrici Bondeno - Ferrara - Consandolo e Ferrara – Migliaro

#### *Invarianti del paesaggio*

Chiaviche e manufatti storici legati alla bonifica e al sistema di scolo delle acque

Testimonianze di agricoltura storica rinascimentale

Dossi

#### *L'unità di paesaggio UdP Pianura Bolognese*

##### *Morfologia*

Caratteristica comune a tutta la pianura del bolognese, anche l'UdP della Pianura orientale presenta un andamento morfologico che vede l'alternanza di dossi e conche morfologiche. I dossi veri e propri hanno forma allungata secondo l'asse del canale fluviale, profilo convesso e gradiente di pendenza, normale all'asse, in genere non superiore allo 0.2%; nei casi più marcati si percepisce anche visivamente che i dossi costituiscono le porzioni di pianura alluvionale più rilevate. Le conche morfologiche, invece, sono zone topograficamente più depresse della pianura alluvionale, in cui le acque di rotta o esondazione, con i loro sedimenti, non sono riuscite ad innalzare il livello del suolo in maniera adeguata rispetto alle aree circostanti. La principale funzione idrologica di queste aree è quella di fungere da 'casce di

espansione' naturali alle piene eccezionali dei canali fluviali, quindi hanno funzione di regimazione ed equilibrio idraulico. Le conoidi dell'alta pianura sono frequentemente dotate di ridotte protezioni naturali delle sottostanti falde.

L'UdP sul fronte bolognese è caratterizzata da una maggiore presenza di conche morfologiche.

#### *Sistema insediativo*

È evidente una permanenza del reticolo a maglie ortogonali della centuriazione romana a base dell'organizzazione territoriale con una netta cesura all'altezza del torrente Quaderna (rottura di Claterna-Quaderna). Questa zona, infatti, è discriminante tra l'area ad ovest dove la centuriazione romana è diffusamente leggibile e l'area est dove è evidente una discontinuità della maglia regolare dovuta al riassetto idraulico e a lunghi periodi di cessazione del governo del territorio.

L'area si distingue per una forte infrastrutturazione data dal sistema della viabilità caratterizzato dalla presenza della A14, della Strada Provinciale Colunga, dalla Trasversale di Pianura potenziata e prolungata e dagli assi di collegamento nord-sud. La via Emilia, inoltre, è luogo elettivo per lo sviluppo e la diffusione degli insediamenti industriali e urbani.

Centuriazione nell'alta pianura

Centri storici murati e impianti urbani rinascimentali

Presenza di ville con corredo pregevole di verde arboreo (parchi gentilizi)

Abitazioni rurali a due elementi cubici o a porta morta

Partecipanze

Evidente strutturazione della rete parrocchiale settecentesca, principalmente nel bolognese

Diffusione del fienile separato dall'abitazione in forma settecentesche

Fornaci e maceri

Vie d'acqua navigabili e strutture connesse (conche di navigazione, vie alzaie, canali derivatori, ecc.)

Sistema metropolitano bolognese e insediamenti sulle direttrici della viabilità storica

#### *Ambiente e paesaggio*

Da un punto di vista naturalistico, l'UdP è inoltre evidentemente carente in termini di equipaggiamento naturale e presenta pochi o nulli interventi di ripristino naturalistico e ridotti spazi naturali e seminaturali funzionali alla realizzazione di una rete ecologica.

Grande presenza di paleoalvei e di dossi

Grande evidenza dei conoidi alluvionali

Presenza di fontanili

Fauna della pianura prevalentemente nei coltivi alternati a scarsi incolti

Relitti di coltivazioni agricole tipiche

Povera di alberature e impianti frutticoli

Presenza di esemplari isolati, in filari o piccoli gruppi, di pioppo, farnie, aceri, frassini, ecc.

Lungo l'area golenale dei fiumi Secchia, Reno e Panaro ed in alcune valli e zone umide della pianura è presente la fauna degli ambienti umidi, palustri e fluviali

#### *Assetto agricolo e tipicità*

Relativamente all'aspetto agricolo, l'UdP è caratterizzata da terreni a moderata idoneità all'uso agricolo verso l'interno e da terreni ad elevata idoneità lungo l'asse della via Emilia. Questo in corrispondenza alla morfologia del territorio che vede nelle zone interne i terreni più bassi. Vi è una prevalenza di comuni media importanza delle specializzazioni e

delle tipicità. La forma di utilizzazione agricola prevalente è il seminativo con una sporadica presenza di frutteti dovuto alla vicinanza del comprensorio imolese ad elevata tipicità. Le produzioni agricole tipiche che concorrono significativamente all'identità dell'area sono:

- Patata tipica di Bologna (Marchio depositato)
- Cipolla tipica di Medicina (Richiesta di IGP)
- Albana di Romagna (DOCG)
- Bianco del Sillaro o Sillaro (IGT) e Rubicone (IGT)
- Pesca di Romagna (IGP) e Nettarina di Romagna (IGP)
- Pera dell'Emilia Romagna (IGP)

*Invarianti del paesaggio*

Fontanili

Dossi

Vie d'acqua navigabili

Centuriazione e insediamento storico

Sistema infrastrutturale della via Emilia

Comprende i comuni di Anzola, Argelato, Bastiglia, Bomporto, Calderara, Campogalliano, Camposanto, Carpi, Casalgrande, Castel d'Argile, Carangone, Castelfranco Emilia, Castelguelfo, Casalmaggiore, Castelnuovo Rangone, Castenaso, Cavezzo, Cento, Coreggio, Crespellano, Crevalcore, Fabbrico, Formigine, Granarolo, Mendolla, Modena, Nonantola, Pieve di Cento, Ravarino, Rio saliceto, Rubiera, Sala Bolognese, Soliera, Spilamberto, S.Agata Bolognese, S.Agostino, S.Cesario, S.Giorgio di Piano, S.Giovanni in Persiceto, S.Martino in Rio, S.Prospiero

Parzialmente i comuni di: Albinea, Bagnolo in Piano, Bazzano, Bentivoglio, Bologna, Budrio, Campognola Emilia, Casalecchio, Castel S.Pietro, Castelvetro M., Concordia, Finale Emilia, Fiorano Modenese, Galliera, Maranello, Medicina, Minerbio, Mirabello, Mirandola, Novellara, Novi di Modena, Ozzano, Poggiorenatico, Reggio Emilia, Rolo, Sassuolo, Savignano S.P., Scandiano, S.Felice S.P., S.Lazzaro, S.Pietro in casale, S.Possidonio, Vignola, Zola Predosa

DESCRIZIONE DEL PAESAGGIO

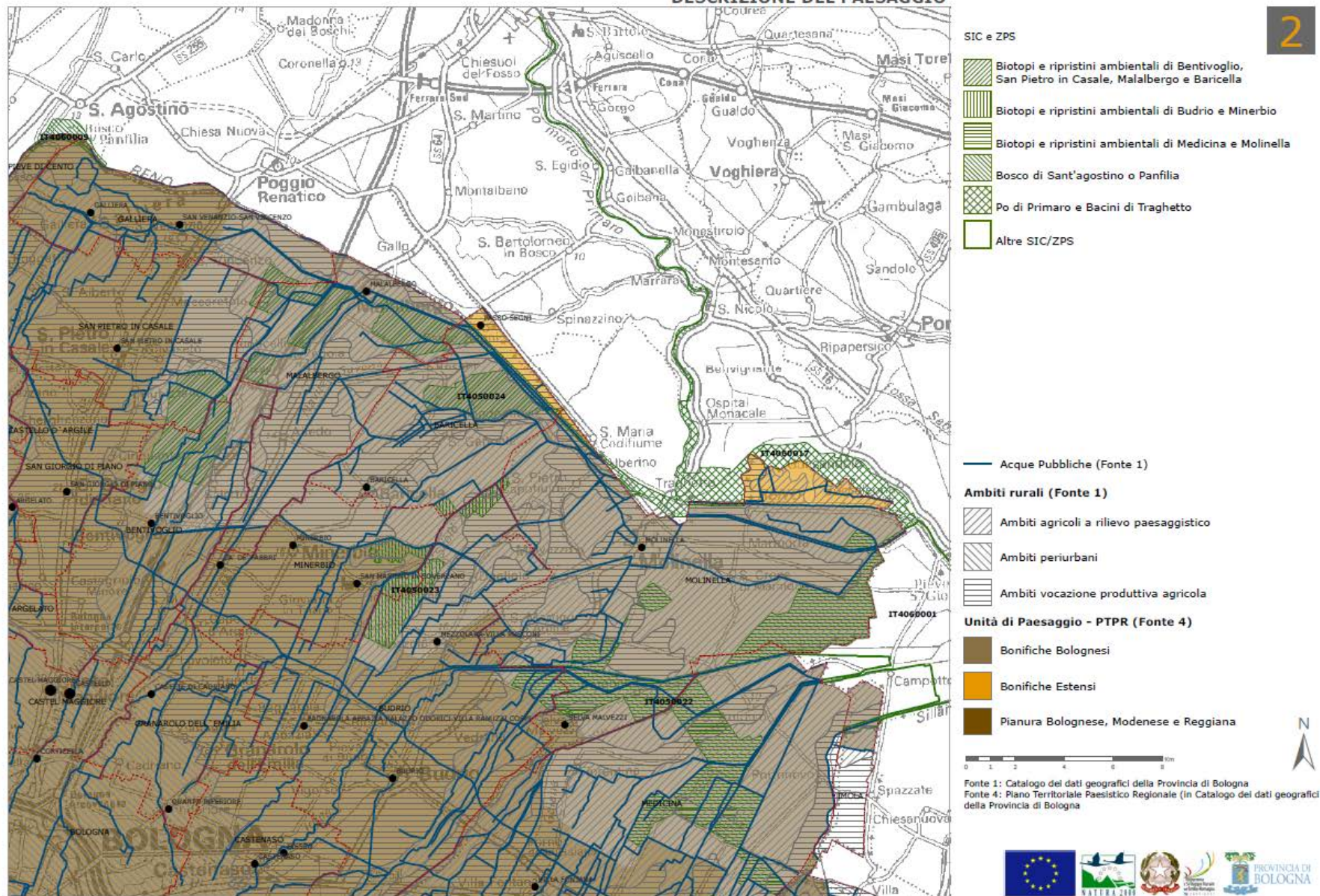


Figura 24:tavola di descrizione del paesaggio.



### 3 STATO DI CONSERVAZIONE

#### Fauna ittica

I corpi idrici indagati nell'ambito dei sopralluoghi mostrano una ittiocenosi completamente alterata e compromessa in quanto composta prevalentemente da specie alloctone. Le specie autoctone sono state rilevate quasi esclusivamente nelle aste fluviali di Idice e Quaderna dove sono presenti i popolamenti più articolati.

Il torrente Idice è caratterizzato da bassa profondità media, substrato prevalentemente sabbioso e un certo grado di diversificazione ambientale in senso longitudinale, con zone di rifugio scarse costituite da vegetazione erbacea riparia e macrofite acquatiche. Le specie dominanti risultano pseudorasbora, rodeo, alborella e gambero della Louisiana mentre cavedano, gobione, siluro e carpa sono presenti con popolazioni contenute e articolate sulle taglie inferiori; le altre specie, carassio, abramide, lucioperca e gamberetto di fiume, sono state censite con pochi individui ciascuna.

Nel torrente Quaderna l'habitat risulta differente, l'alveo è ristretto ma di profondità maggiore rispetto all'Idice in quanto fortemente incassato negli argini, il substrato è esclusivamente fangoso e, in aggiunta, durante il campionamento si è rilevato un forte odore di idrocarburi e zolfo. Qui il popolamento ittico è costituito da sole 7 specie, alborella, cavedano, siluro, carpa, carassio, pseudorasbora e rodeo, tutte quante con densità numeriche contenute.

Per quanto concerne le zone umide il quadro osservato è ancor più scadente. Il popolamento è generalmente composto da pseudorasbora, gambusia e gambero rosso della Louisiana, specie più rappresentate in termini assoluti, e persico sole, carassio dorato e carpa presenti con densità numeriche variabili da bacino a bacino. L'ittiocenosi più articolata è stata osservata solo nei tratti a maggiore profondità di "Valle Fracassata"; ivi sono state rinvenute la maggior parte delle specie citate sinora, fra le quali carassio dorato, lucioperca, abramide e gamberetto di fiume sono risultate le più abbondanti, sono state effettuate le uniche osservazioni di pesce gatto e pesce gatto punteggiato ed è segnalata la presenza di siluro e carpa erbivora.

La situazione ecologicamente alterata delle zone umide è sintomatica di fattori di degrado ambientali di molti bacini, dove per motivi gestionali correlati all'attività venatoria e/o per la disponibilità d'acqua nei canali, si raggiungono periodicamente livelli idrici difficilmente sostenibili dalla fauna ittica. Problematica ulteriore è rappresentata dalla qualità stessa dell'acqua: anche se il rifornimento è in parte assicurato delle acque del Canale Emiliano-Romagnolo, nel settore meridionale del sito l'apporto idrico maggiore è periodicamente a carico del canale di Medicina che, raccogliendo gli scarichi dell'abitato, e di alcune attività produttive, porta nei bacini acque con eccessivi carichi organici e inquinanti causando morie ricorrenti testimoniate da vari operatori di Aziende Faunistico Venatorie.

Queste problematiche risultano dunque fortemente limitanti per eventuali interventi di reintroduzione e conservazione di specie ittiche tipiche del settore planiziale quali luccio *Esox luccio* e tinca *Tinca tinca* storicamente presenti nell'area all'epoca della risicoltura a testimonianza di idoneità geomorfologica del sito e attualmente in declino su tutto il territorio regionale.

Per quanto concerne la rete di canali è stato possibile ottenere dati bibliografici (Zaccanti et al, in AA VV, 2008) sulla fauna ittica nel Canale Durazzo, nel Canale Garda Basso Superiore e nello Scolo Garda Basso.

Nel Canale Durazzo il popolamento è risultato principalmente composto da carpa e carassio dorato e da nuclei limitati di pesce gatto, pseudorasbora e abramide.

Nel Canale Garda Basso Superiore carpa e carassio dorato costituiscono insieme il 91% degli individui campionati mentre il resto del popolamento è rappresentato da popolazioni rarefatte di scardola, alborella, abramide, pseudorasbora, gambusia, persico sole, lucioperca e acerina.

Nello Scolo Garda Basso l'ittiocenosi è praticamente monospecifica a carassio dorato con in aggiunta pochi individui di alborella, lucioperca e pseudorasbora.

Anche in questo caso la bassa qualità dell'ittiocenosi può essere ascritta alla qualità dell'acqua ed al forte prosciugamento autunnale per l'eventuale utilizzo della rete di canali come sfogo di possibili piene dei corpi idrici naturali.

La distribuzione regionale del Barbo e della Lasca è desumibile dalla carta ittica della Regione Emilia-Romagna zona B, riportata in **Figura 25** e **Figura 26**.

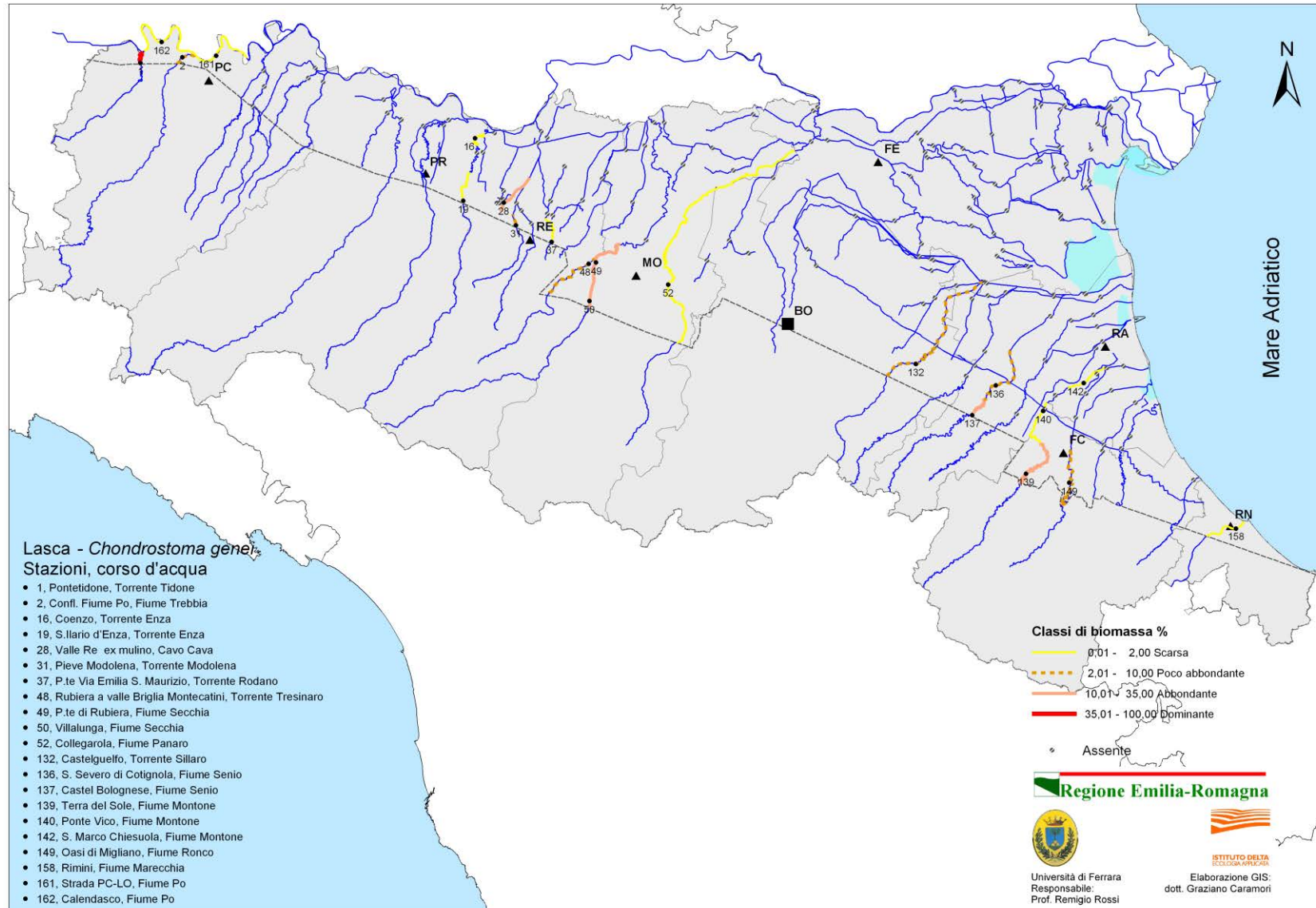


Figura 25: distribuzione e abbondanza della lasca (*Chondrostoma genei*) nelle zone B della Regione Emilia-Romagna tratto da: AAVV 2008, Carta ittica dell'Emilia-Romagna Zone B e A.

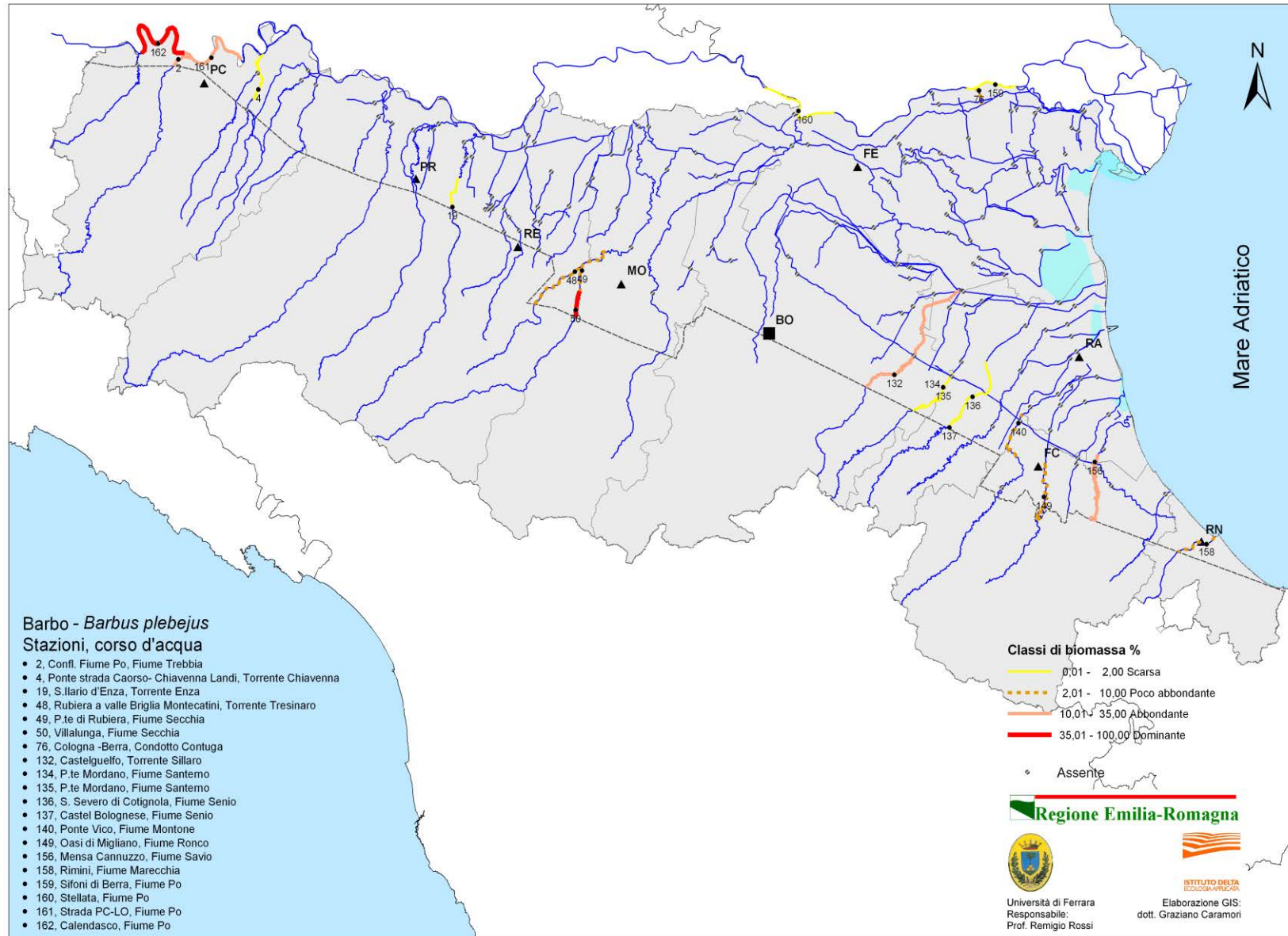


Figura 26: distribuzione e abbondanza del barbo comune (*Barbus plebejus*) nelle zone B della Regione Emilia-Romagna tratto da: AAVV 2008, Carta ittica dell'Emilia-Romagna Zone B e A.

### 3.1 ANALISI DELLE ESIGENZE ECOLOGICHE DI HABITAT E SPECIE

#### Habitat

Codice	Denominazione	Esigenze ecologiche
3130	Acque stagnanti da oligotrofe a mesotrofe con <i>Littorelletea uniflorae</i> e/o <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	<p>Vegetazione costituita da comunità anfibie di piccola taglia, sia perenni (riferibili all'ordine <i>Littorelletalia uniflorae</i>) che annuali pioniere (riferibili all'ordine <i>Nanocyperetalia fusci</i>), della fascia litorale di laghi e pozze con acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, su substrati poveri di nutrienti, dei Piani bioclimatici Meso-, Supra- ed Oro-Temperato (anche con la Variante Submediterranea), con distribuzione prevalentemente settentrionale; le due tipologie possono essere presenti anche singolarmente. Gli aspetti annuali pionieri possono svilupparsi anche nel Macrobioclima Mediterraneo.</p> <p>Nella pianura interna e costiera dell'Emilia-Romagna l'habitat fa riferimento solo al secondo sottotipo (codice CORINE 22.12 x 22.32) con comunità delle alleanze <i>Nanocyperion</i> Koch ex Libbert 1932 o più raramente <i>Heleochoo - Cyperion</i> (Br.-Bl. 1952) Pietsch 1961. I contatti catenali possono essere molteplici, con tutte le tipologie acquatiche, palustri o di greto.</p>
3150	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	<p>Habitat lacustri, palustri e di acque stagnanti eutrofiche ricche di basi con vegetazione dulciacquicola idrofita azonale, sommersa o natante, flottante o radicante, ad ampia distribuzione, riferibile alle classi <i>Lemnetea</i> e <i>Potametea</i> (la definizione estensiva dell'habitat include tutti gli aspetti delle due classi). La vegetazione idrofita riferibile all'Habitat 3150 si sviluppa in specchi d'acqua di dimensione variabile, talora anche nelle chiarie dei magnocariceti o all'interno delle radure di comunità elofitiche a dominanza di <i>Phragmites australis</i>, <i>Typha</i> spp., <i>Schoenoplectus</i> spp. ecc., con le quali instaura contatti di tipo catenale.</p> <p>Ciascuna di queste comunità rappresenta una permaserie ed in linea di massima non è soggetta a fenomeni dinamico-successionali a meno che non vengano alterate le condizioni ambientali ed il regime idrico. Una forte minaccia di scomparsa per questi sistemi di acqua dolce deriva proprio dai fenomeni di interrimento provocati dall'accumulo di sedimento sui fondali (o dall'alterazione artificiale del regime idrico), che se particolarmente accentuati possono provocare l'irreversibile alterazione dell'habitat e l'insediarsi di altre tipologie vegetazionali. Ulteriori minacce possono venire dalle attività di animali in sovrappopolazione, ad esempio il pascolo della nutria o la bioturbazione del gambero della Louisiana.</p>
3270	<i>Chenopodietum rubri</i> dei fiumi submontani	<p>Comunità vegetali che si sviluppano sulle rive fangose, periodicamente inondate e ricche di nitrati dei fiumi di pianura e della fascia submontana, caratterizzate da vegetazione annuale nitrofila pioniera delle alleanze <i>Chenopodion rubri</i> p.p. e <i>Bidention</i> p.p. Il substrato è costituito da sabbie, limi o argille anche frammisti a uno scheletro ghiaioso. In primavera e fino all'inizio dell'estate questi ambienti, a lungo inondate, appaiono come rive melmose prive di vegetazione in quanto questa si sviluppa, se le condizioni sono favorevoli, nel periodo tardo estivo-autunnale. Tali siti sono soggetti nel corso degli anni a modifiche spaziali determinate dalle periodiche alluvioni. Un'interpretazione estensiva consente di attribuire a questo habitat anche i popolamenti anfibi delle vasche degli zuccherifici abbandonati, su fanghi disseccanti in estate, costituiti prevalentemente da <i>Chenopodium rubrum</i> e <i>Ch. glaucum</i>, specie caratteristiche per questo tipo di vegetazione (<i>Chenopodietum rubri</i> Timàr 1950; Mucina, 1993). Le esigenze edafiche particolari consentono di separare aspetti caratteristici di substrati fini fangosi o più grossolani sabbioso-ghiaiosi.</p>
6210	Formazioni erbose secche seminaturali e cespuglieti su substrato calcareo ( <i>Festuco-</i>	<p>Praterie polispecifiche perenni a dominanza di graminacee emicriptofitiche, generalmente secondarie, da aride a semimesofile, diffuse prevalentemente nel Settore Appenninico ma presenti anche nella Provincia Alpina, riferibili alla classe <i>Festuco-Brometea</i>, talora interessate da una ricca presenza di specie di <i>Orchidaceae</i> ed in tal caso considerate prioritarie (*).</p> <p>Per quanto riguarda l'Italia appenninica, si tratta di comunità endemiche, da</p>

Codice	Denominazione	Esigenze ecologiche
	<i>Brometalia</i> )	<p>xerofile a semimesofile, prevalentemente emicriptofitiche ma con una possibile componente camefitica, sviluppate su substrati di varia natura. Per individuare il carattere prioritario deve essere soddisfatto almeno uno dei seguenti criteri:</p> <p>(a) il sito ospita un ricco contingente di specie di orchidee;</p> <p>(b) il sito ospita un'importante popolazione di almeno una specie di orchidee ritenuta non molto comune a livello nazionale;</p> <p>(c) il sito ospita una o più specie di orchidee ritenute rare, molto rare o di eccezionale rarità a livello nazionale.</p> <p>La collocazione dell'habitat 6210 in ambito planiziale è occasionale, gli aspetti più conformi sono praterie secondarie di argine lungo i tratti terminali del Reno e degli altri fiumi appenninici, mentre più originali sono i rari esempi litoranei di ambienti retrodunali, che sfumano impercettibilmente nei tipi di <i>Koelerio-Corynephoretea</i> (habitat 2130) di cui rappresentano uno stadio più maturo. I contatti catenali sono perciò di solito con macchie e boschi termofili (9340).</p>
6430	Praterie di megaforbie eutrofiche	<p>Comunità di alte erbe (megaforbie) igrofile e nitrofile, che si sviluppano al margine dei corsi d'acqua e dei boschi igrofilo e ripariali, dal piano basale a quello alpino. Il sottotipo identificato dal codice CORINE 37.7 è costituito dalle comunità di megaforbie igro-nitrofile planiziali e collinari, che formano frange o mosaici negli ambiti golenali del Po e del Reno, e attorno ai bacini permanentemente inondati di molte zone umide.</p> <p>Le formazioni riferite al sottotipo si inquadrano negli ordini <i>Convolvuletalia sepium</i> Tx. ex Mucina 1993 (<i>Calystegetalia sepium</i>) con l'alleanza <i>Convolvulion sepium</i> Tx. ex Oberdorfer 1957 (<i>Senecionion fluviatilis</i> R. Tx. 1950) e <i>Galio aparines-Alliarietalia petiolatae</i> Goers e Mueller 1969 (<i>Glechometalia hederaceae</i>) con le alleanze <i>Aegopodion podagrariae</i> R. Tx. 1967, <i>Galio-Alliarion petiolatae</i> Oberd. et Lohmeyer in Oberd. et alii 1967, <i>Conio maculati-Sambucion ebuli</i> (Bolos &amp; Vigo ex Riv.-Mart. et alii 1991) Riv.-Mart. et alii 2002 (= <i>Sambucion ebuli</i>) (classe <i>Galio-Urticetea</i> Passarge ex Kopecky 1969).</p> <p>In linea di massima questi consorzi igro-nitrofilo possono derivare dall'abbandono di prati umidi falciati, ma costituiscono più spesso comunità naturali di orlo boschivo. Nel caso si sviluppino nell'ambito della potenzialità del bosco, secondo la quota, si collegano a stadi dinamici che conducono verso differenti formazioni forestali quali querceto-carpineti, aceri-frassineti e saliceti.</p> <p>I contatti catenali sono molto numerosi e articolati e interessano canneti, magnocariceti, arbusteti e boschi paludosi, praterie mesofile da sfalcio; le tipologie di questo habitat sono sovente invase e dominate da neofite colonizzatrici.</p>
91F0	Boschi misti di quercia, olmo e frassino di grandi fiumi	<p>Boschi alluvionali e ripariali misti meso-igrofilo che si sviluppano lungo le rive dei grandi fiumi nei tratti medio-collinare e finale che, in occasione delle piene maggiori, sono soggetti a inondazione. In alcuni casi possono svilupparsi anche in aree depresse svincolati dalla dinamica fluviale. Si sviluppano su substrati alluvionali limoso-sabbiosi fini. Per il loro regime idrico sono dipendenti dal livello della falda freatica. Rappresentano il limite esterno del "territorio di pertinenza fluviale".</p> <p>In Italia l'habitat viene individuato da alcune associazioni riferibili alle alleanze <i>Populion albae</i>, <i>Alno-Quercion roboris</i> e <i>Alnion incanae</i> Pawlowski in Pawlowski et Wallisch 1928.</p> <p>All'alleanza <i>Populion albae</i> Br.-Bl. ex Tchou 1948 (ordine <i>Populetalia albae</i> Br.-Bl. ex Tchou 1948, classe <i>Quercio-Fagetalia</i> Br.-Bl. &amp; Vlieger in Vlieger 1937) appartengono le associazioni: <i>Carici remotae-Fraxinetum oxycarpae</i> Pedrotti 1970 corr. Pedrotti 1992, <i>Alno glutinosae-Fraxinetum oxycarpae</i> (Br.-Bl. 1935) Tchou 1945, <i>Aro italici-Ulmetum minoris</i> Rivas-Martínez ex López 1976, <i>Allio triquetri-Ulmetum minoris</i> Filigheddu, Farris, Bagella,</p>

Codice	Denominazione	Esigenze ecologiche
92A0	Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>	<p>Biondi 1999, <i>Periploco graecae-Ulmetum minoris</i> Vagge et Biondi 1999 e <i>Fraxino oxycarpae-Populetum canescentis</i> Fascetti 2004. Della prima vengono riferiti all'habitat in oggetto solamente gli aspetti di bosco alluvionale che si sviluppano in aree depresse retrodunali o presso la foce dei fiumi e che tendono ad impaludarsi.</p> <p>All'alleanza <i>Alnion incanae</i> Pawlowski in Pawlowski et Wallisch 1928 (suballeanza <i>Ulmenion minoris</i> Oberd. 1953) vengono riferite le associazione <i>Polygonato multiflori-Quercetum roboris</i> Sartori 1985 e <i>Quercu-Ulmetum minoris</i> Issler 1924 descritte per la pianura del Fiume Po. I contatti catenali sono rappresentati dagli habitat 6430, 7210.</p> <p>Boschi ripariali a dominanza di <i>Salix</i> spp. e <i>Populus</i> spp. presenti lungo i corsi d'acqua del bacino del Mediterraneo, attribuibili alle alleanze <i>Populion albae</i> e <i>Salicion albae</i>. Sono diffusi sia nel piano bioclimatico mesomediterraneo che in quello termomediterraneo oltre che nel macrobioclima temperato, nella variante submediterranea. Boschi ripariali a dominanza di <i>Salix</i> spp. e <i>Populus</i> spp. presenti lungo i corsi d'acqua del bacino del Mediterraneo, attribuibili alle alleanze <i>Populion albae</i> e <i>Salicion albae</i>. Sono diffusi sia nel piano bioclimatico mesomediterraneo che in quello termomediterraneo oltre che nel macrobioclima temperato, nella variante submediterranea.</p> <p>L'associazione stabile di riferimento è il <i>Salicetum albae</i> Issler 1926, in contatto catenale con gli habitat 3270 e 6340, e seriale con il 91F0</p>

## Avifauna

Nome scientifico	Nome italiano	Esigenze ecologiche
<i>Gavia stellata</i>	Strolaga minore	Specie non nidificante in Italia. Habitat migrazione e svernamento: acque marine costiere, spesso nei tratti antistanti laghi, lagune e foci di fiumi, più occasionale la presenza nelle acque dolci dei laghi interni. Alimentazione: prevalentemente piccoli pesci, anfibi e invertebrati acquatici; Fenologia: migratore, svernante
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Marangone minore	Habitat riproduttivo: specie coloniale, nidifica in boschi planiziali igrofili e ripariali; Riproduzione: marzo-luglio; Alimentazione: invertebrati acquatici, pesci; Fenologia: stanziale, migratore, localmente nidificante in colonie plurispecifiche
<i>Botaurus stellaris</i>	Tarabuso	Habitat riproduttivo: canneti; Riproduzione: marzo-maggio; Alimentazione: anfibi, pesci, invertebrati acquatici; Fenologia: stanziale, svernante, migratore, nidificante (raro)
<i>Ixobrychus minutus</i>	Tarabusino	Habitat riproduttivo: canneti; Riproduzione: aprile-luglio; Alimentazione: invertebrati acquatici, anfibi, piccoli pesci; Fenologia: nidificante, migratore
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Nitticora	Habitat riproduttivo: specie coloniale, nidifica in boschi planiziali igrofili, boschi ripariali, pioppeti artificiali; Riproduzione: aprile-giugno; Alimentazione: pesci, anfibi, piccoli mammiferi acquatici; Fenologia: nidificante, migratore, parzialmente svernante
<i>Ardeola ralloides</i>	Sgarza ciuffetto	Habitat riproduttivo: specie coloniale, nidifica in boschi planiziali igrofili, boschi ripariali, pioppeti artificiali; Riproduzione: maggio-luglio; Alimentazione: pesci, anfibi, insetti ed altri invertebrati acquatici; Fenologia: nidificante, migratore
<i>Egretta garzetta</i>	Garzetta	Habitat riproduttivo: specie coloniale, nidifica in canneti, saliceti allagati; Riproduzione: aprile-giugno; Alimentazione: pesci, anfibi, invertebrati acquatici e terrestri, piccoli mammiferi; Fenologia: nidificante, svernante, migratore
<i>Casmerodius albus</i> ( <i>Egretta alba</i> / <i>Ardea alba</i> )	Airone bianco maggiore	Habitat riproduttivo: specie coloniale, nidifica in boschi planiziali igrofili, boschi ripariali, pioppeti artificiali; Riproduzione: aprile-giugno; Alimentazione: pesci, anfibi, invertebrati acquatici; Fenologia: stanziale, nidificante, svernante, migratore
<i>Ardea purpurea</i>	Airone rosso	Habitat riproduttivo: specie coloniale, nidifica in canneti; Riproduzione: fine aprile-giugno; Alimentazione: pesci, anfibi, invertebrati acquatici; Fenologia: nidificante, migratore

Nome scientifico	Nome italiano	Esigenze ecologiche
<i>Plegadis falcinellus</i>	Mignattaio	Habitat riproduttivo: specie coloniale, nidifica in boschi planiziali igrofili, canneti; Riproduzione: maggio-luglio; Alimentazione: invertebrati acquatici; Fenologia: migratore, nidificante (tentativi)
<i>Platalea leucorodia</i>	Spatola	Habitat riproduttivo: specie coloniale, nidifica in boschi planiziali igrofili, dossi con vegetazione alofila; Riproduzione: marzo-giugno; Alimentazione: invertebrati e piccoli vertebrati acquatici, parti vegetali; Fenologia: nidificante occasionale, migratore, irregolarmente svernante
<i>Phoenicopterus roseus</i> ( <i>P. ruber roseus</i> )	Fenicottero	Habitat riproduttivo: specie coloniale, nidifica in corrispondenza di estesi dossi o banchi fangosi con vegetazione alofila rada o assente; Riproduzione: aprile-luglio; Alimentazione: invertebrati acquatici, parti vegetali; Fenologia: stanziale, migratore, svernante, nidificante (recenti tentativi)
<i>Aythya nyroca</i>	Moretta tabaccata	Habitat riproduttivo: paludi d'acqua dolce con canneti e abbondante vegetazione di cinta; arbustiva ed arborea; Riproduzione: maggio luglio; Alimentazione: vegetali acquatici; Fenologia: stanziale, nidificante (raro), svernante, migratore
<i>Circus aeruginosus</i>	Falco di palude	Habitat riproduttivo: zone umide d'acqua dolce e salmastra con formazioni a canneto ( <i>Phragmitetum</i> , <i>Typhetum</i> , ecc.); Riproduzione: aprile-giugno; Alimentazione: piccoli mammiferi, uccelli acquatici, anfibi e rettili, insetti; Fenologia: stanziale, nidificante, svernante, migratore
<i>Circus cyaneus</i>	Albanella reale	Nidificante irregolare in Italia. Habitat migrazione e svernamento: ambienti aperti, pascoli, coltivi, con fossati, prati, margini di zone umide costiere ed interne, zone golenali, canneti; Alimentazione: soprattutto piccoli mammiferi e Passeriformi, in minor misura rettili e invertebrati terrestri; Fenologia: svernante, migratore;
<i>Circus pygargus</i>	Albanella minore	Habitat riproduttivo: campi di cereali, incolti erbacei, prati e canneti asciutti, canneti e incolti retrodunali e di retro scanni; Riproduzione: maggio-luglio; Alimentazione: piccoli mammiferi, uccelli, anfibi e rettili, insetti; Fenologia: nidificante, migratore
<i>Pandion haliaetus</i>	Falco pescatore	Specie estinta come nidificante in Italia, attualmente in corso un progetto di reintroduzione nella maremma toscana. Habitat migrazione e svernamento: zone umide costiere ed interne, lagune e stagni costieri, laghi artificiali; Alimentazione: esclusivamente a base di pesci che vengono pescati direttamente; Fenologia: migratore, svernante (raro)
<i>Falco columbarius</i>	Smeriglio	Specie non nidificante in Italia. Habitat migrazione e svernamento: ambienti aperti erbosi con alberi e arbusti sparsi (coltivazioni estensive di bonifica, campagne coltivate con filari di alberi, incolti, zone umide; Alimentazione: soprattutto Passeriformi e altri piccoli uccelli, in minor misura micro mammiferi e insetti; Fenologia: migratore, svernante
<i>Porzana porzana</i>	Voltolino	Habitat riproduttivo: paludi e acquitrini con vegetazione elofitica (canneti, cariceti) e di cinta (cespugli igrofili); Riproduzione: fine maggio-luglio; Alimentazione: invertebrati acquatici, vegetali; Fenologia: migratore
<i>Porzana parva</i>	Schiribilla	Habitat riproduttivo: paludi e acquitrini con vegetazione elofitica (canneti, cariceti, giuncheti), galleggiante e di cinta (cespugli igrofili); Riproduzione: metà maggio-luglio; Alimentazione: invertebrati acquatici, vegetali; Fenologia: migratore
<i>Himantopus himantopus</i>	Cavaliere d'Italia	Habitat riproduttivo: specie coloniale, nidifica in zone umide con acque salmastre o dolci e basse e con distese fangose; Riproduzione: aprile-luglio; Alimentazione: invertebrati acquatici; Fenologia: nidificante, migratore, svernante irregolare
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avocetta	Habitat riproduttivo: specie coloniale, nidifica in saline, dossi in lagune salmastre, aree fangose temporanee; Riproduzione: aprile-luglio; Alimentazione: invertebrati acquatici; Fenologia: stanziale, nidificante, svernante, migratore
<i>Glareola pratincola</i>	Pernice di mare	Habitat riproduttivo: specie coloniale, nidifica tipicamente in zone aperte pianeggianti con vegetazione rada o assente, spesso originate dal prosciugamento di piccoli specchi d'acqua a margine di lagune, saline o stagni poco profondi. Gli ambienti utilizzati si caratterizzano per basse precipitazioni ed elevate temperature estive e per la presenza nelle immediate adiacenze di ampi territori di caccia con scarsa vegetazione cespugliosa o erbacea (es. salicornieti asciutti, arati, zone intensamente pascolate) e buona disponibilità di prede; Riproduzione: maggio-luglio; Alimentazione: insetti; Fenologia: migratore, nidificante (raro, localizzato)



Nome scientifico	Nome italiano	Esigenze ecologiche
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Fratino	Habitat riproduttivo: spiagge e dune, aree fangose temporanee, dossi privi di vegetazione in lagune salmastre, saline; Riproduzione: aprile-giugno; Alimentazione: invertebrati; Fenologia: stanziale, nidificante, migratore;
<i>Pluvialis apricaria</i>	Piviere dorato	Specie non nidificante in Italia (nidifica nella tundra artico-continentale, artico-alpina o boreale e più limitatamente in torbiere e aree palustri di altitudine in zone temperate oceaniche). Habitat migrazione e svernamento: ambienti aperti con vegetazione erbacea bassa, come prati naturali e pascoli, ma anche campi con stoppie o arati. Nelle zone umide, si trova soprattutto in salicornieti di stagni retrodunali e in saline, dove evita le vasche totalmente prive di vegetazione; Alimentazione: invertebrati terrestri ed acquatici (lombrichi, coleotteri, aracnidi, molluschi), semi; Fenologia: migratore, svernante
<i>Philomachus pugnax</i>	Combattente	Specie non nidificante in Italia (areale riproduttivo centro-europeo in marcata contrazione, mentre si estende ancora in maniera continua tra la Scandinavia e la Siberia orientale). Habitat migrazione e svernamento: in inverno frequenta zone umide costiere, evitando però i litorali e le aree soggette a marea. Preferisce ambienti fangosi, come le saline, i margini delle valli da pesca, gli stagni retrodunali o altre zone umide relativamente riparate e ricche di sostanze organiche. In migrazione buona parte dell'attività trofica ha luogo su campi umidi e pascoli situati a distanze anche di decine di chilometri dalle zone umide che ospitano i siti di concentrazione notturna; frequentemente utilizzate anche le risaie. Alimentazione: invertebrati (larve ed adulti di insetti, anellidi, molluschi, piccoli crostacei) catturati in acqua bassa e su substrati limo-sabbiosi; Fenologia: migratore, svernante
<i>Tringa glareola</i>	Piro piro boschereccio	Specie non nidificante in Italia (nidifica in una fascia continua a Nord del 50° parallelo dalla Scandinavia alla Siberia orientale). Habitat migrazione e svernamento: zone umide interne e costiere, stagni, rive dei corsi d'acqua, lagune, foci fluviali, allagamenti temporanei anche con relativamente elevato grado di copertura vegetale; Alimentazione: insetti e piccoli invertebrati; Fenologia: migratore, svernante (occasionale)
<i>Larus melanocephalus</i>	Gabbiano corallino	Habitat riproduttivo: dossi in lagune salmastre; Riproduzione: maggio-luglio; Alimentazione: insetti e pesci; Fenologia: nidificante, svernante, migratore;
<i>Chroicocephalus genei (Larus genei)</i>	Gabbiano roseo	Habitat riproduttivo: dossi in lagune salmastre; Riproduzione: maggio-luglio; Alimentazione: pesci, piccoli invertebrati acquatici, insetti; Fenologia: nidificante, migratore
<i>Gelochelidon nilotica (Sterna nilotica)</i>	Sterna zampenere	Habitat riproduttivo: dossi in lagune salmastre, aree fangose temporanee; Riproduzione: maggio-luglio; Alimentazione: insetti, rettili (lacertidi), pesci; Fenologia: nidificante, migratore
<i>Hydroprogne caspia (Sterna caspia)</i>	Sterna maggiore	Specie non nidificante in Italia (nel Paleartico occidentale presenti colonie sparse lungo le coste del Baltico e del Golfo di Botnia, nel Mar d'Azov, Mar Caspio, Asia Minore, Mar Rosso, Golfo Persico e Mauritania). Habitat migrazione e svernamento: acque salmastre di complessi deltizi, lagune, valli da pesca, saline e stagni retrodunali; Alimentazione: pesci, invertebrati acquatici; Fenologia: migratore
<i>Sterna hirundo</i>	Sterna comune	Habitat riproduttivo: dossi in lagune salmastre, distese fangose, saline; Riproduzione: maggio-luglio; Alimentazione: pesci e crostacei; Fenologia: nidificante, migratore
<i>Sternula albifrons (Sterna albifrons)</i>	Fratichello	Habitat riproduttivo: saline, spiagge, aree fangose temporanee, dossi privi di vegetazione in; lagune salmastre; Riproduzione: maggio (giugno)-luglio (agosto); Alimentazione: pesci; Fenologia: nidificante, migratore
<i>Chlidonias hybrida (C. hybridus)</i>	Mignattino piombato	Habitat riproduttivo: zone umide d'acqua dolce, naturali o artificiali, ricche di vegetazione galleggiante (soprattutto lamineti a <i>Nymphaea alba</i> ) e bordate da canneti come valli da pesca, casse di espansione, bacini di decantazione di zuccherifici e cave. Riproduzione: maggio-luglio; Alimentazione: insetti, anche piccoli pesci e anfibi; Fenologia: migratore, (nidificante in zone umide emiliano-romagnole)
<i>Chlidonias niger</i>	Mignattino comune	Habitat: in Italia nidifica principalmente in risaie (novarese, vercellese); riproduzioni saltuarie si sono verificate in zone paludose aperte d'acqua dolce, naturali o artificiali. La popolazione nidificante in Italia ha subito nel corso degli ultimi decenni sensibili contrazioni dell'areale e degli effettivi, conseguenti alla perdita di habitat riproduttivo per l'introduzione delle nuove tecnologie di coltivazione

Nome scientifico	Nome italiano	Esigenze ecologiche
		del riso nelle zone occidentali della Pianura Padana. In tempi storici la specie nidificava in gran parte delle zone adatte interne e costiere delle regioni settentrionali. In migrazione frequenta anche laghi, fiumi a corso lento, lagune, saline ed estuari. Riproduzione: maggio-luglio; Alimentazione: insetti, anche piccoli pesci e anfibi; Fenologia: migratore
<i>Asio flammeus</i>	Gufo di palude	Specie non nidificante in Italia (in Europa nidifica nei paesi centro-settentrionali). Habitat migrazione e svernamento: zone aperte con vegetazione erbacea o pioniera (tundra, brughiera, steppe, zone umide), nel nostro Paese le aree di svernamento sono rappresentate dalle fasce costiere pianeggianti centro-meridionali, zone umide e ambienti prativi della Pianura Padana; Alimentazione: prevalentemente micromammiferi (soprattutto <i>Microtus</i> e <i>Apodemus</i> ), ma anche mammiferi di dimensioni medio-piccole (donnole, ricci), in minor misura Chiroteri, uccelli, rettili, insetti; Fenologia: migratore, svernante
<i>Alcedo atthis</i>	Martin pescatore	Habitat riproduttivo: scava gallerie-nido in scarpate e rive franate di zone umide e corsi d'acqua; Riproduzione: aprile-giugno; Alimentazione: pesci ed invertebrati acquatici (es. crostacei, larve di insetti); Fenologia: stanziale, nidificante, svernante, migratore
<i>Coracias garrulus</i>	Ghiandaia marina	Habitat riproduttivo: all'interno di cavità naturali ed artificiali (brecce di muri, cabine elettriche, cassette nido, ecc.) in aree agricole aperte, con alberi e siepi sparse; Riproduzione: maggio-luglio; Alimentazione: insetti ed altri invertebrati terrestri di dimensioni medio-grandi; Fenologia: estivante (raro), nidificante (?), migratore
<i>Luscinia svecica</i>	Pettazzurro	In Italia è specie nidificante irregolare ed estremamente localizzata in alcuni siti delle Alpi lombarde. Habitat migrazione e svernamento: canneti, boschetti igrofili ed arbusteti allagati lungo corsi d'acqua e in zone umide d'acqua dolce; Alimentazione: invertebrati terrestri (soprattutto insetti), in autunno anche semi e piccoli frutti. Fenologia: migratore, svernante (raro)
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Forapaglie castagnolo	Habitat riproduttivo: canneti e arbusteti igrofili; Riproduzione: fine marzo-maggio, seconda covata maggio-giugno; Alimentazione: insetti; Fenologia: stanziale, nidificante, svernante, migratore;
<i>Lanius collurio</i>	Averla piccola	Habitat riproduttivo: aree coltivate, incolti con siepi sparse, margini di boschi e boscaglie rade; Riproduzione: maggio-luglio; Alimentazione: insetti, rettili, uccelli, piccoli mammiferi; Fenologia: nidificante, migratore
<i>Lanius minor</i>	Averla cenerina	Habitat riproduttivo: zone agricole, incolti con siepi sparse, margini di boschi e boscaglie rade; Riproduzione maggio-luglio; Alimentazione: insetti, rettili, uccelli, piccoli mammiferi; Fenologia: nidificante, migratore
<i>Emberiza hortulana</i>	Ortolano	Habitat riproduttivo: coltivi a seminativo e prati con siepi sparse; Riproduzione: maggio-luglio; Alimentazione: semi, insetti; Fenologia: nidificante, migratore
<i>Aquila clanga</i>		Frequenta boschi e foreste e zone alberate presso fiumi, laghi e paludi. Si nutre di animali acquatici (pesci, anfibi, serpenti) e mammiferi di piccola e media mole.
<i>Aquila pennata</i> ( <i>Hieraaetus pennatus</i> )		Vive nel sud Europa, Nordafrica e in tutta l'Asia, è un uccello migratore che sverna in Africa ed Asia. Caccia piccoli mammiferi, roditori ed altri uccelli
<i>Circus macrourus</i>		L'Albanella pallida ( <i>Circus macrourus</i> , S.G. Gmelin 1770) è un rapace migratore appartenente alla famiglia delle albanelle ( <i>Accipitridae</i> ). Nidifica nell'Europa sud-orientale e in Asia centrale. Sverna principalmente in India e nell'Asia sud-orientale.
<i>Falco biarmicus feldeggii</i>		Vive in ambienti rocciosi e nidifica in pareti di varia natura geologica e di varie altezze. Frequenta zone aperte e caccia spesso in coppia, pe lo più in ambienti con scarsa vegetazione. Si nutre di micro mammiferi, piccoli rettili e insetti.
<i>Gallinago media</i>		Habitat di nidificazione sono prati di pianura, acquitrini naturali con cespugli sparsi e torbiere fino a 1.200 m (J. Ash in litt. 1999) in pianura interna taiga e tundra boscosa (Cramp e Simmons 1983). Mostra una preferenza per gli habitat ricchi di invertebrati. Durante l'inverno frequenta zone umide, tra paludi e erba corta. Occasionalmente si trova anche in ambienti asciutti come brughiera, dune di sabbia (Johnsgard 1981). La dieta è composta prevalentemente da lombrichi e gasteropodi terrestri, insetti adulti e larve (coleotteri), dei semi di piante di palude (del Hoyo et al. 1996).

Nome scientifico	Nome italiano	Esigenze ecologiche
<i>Grus grus</i>		La gru cenerina o gru europea ( <i>Grus grus</i> , Linneo, 1758) è un uccello che appartiene alla famiglia Gruidae. Questo uccello si può trovare nelle parti settentrionali dell'Europa e dell'Asia occidentale.
<i>Hydrocoloeus minutus</i> ( <i>Larus minutus</i> )		In periodo non riproduttivo frequenta ogni genere di zona umida, sia costiera che d'acqua dolce. Durante le migrazioni è presente in Emilia-Romagna soprattutto nelle zone umide del settore costiero. Presente in Emilia Romagna in zone umide dal livello del mare a 100 metri di altitudine. Specie non molto gregaria al di fuori del periodo riproduttivo. Spesso vola basso sull'acqua, da dove raccoglie in volo cibo facendo lo spirito santo e/o zampettando sulla superficie. A terra invece si muove come un <i>Charadrius</i> con postura orizzontale, ali e coda all'insù. Si alimenta soprattutto di Insetti, ma amplia la dieta (in particolare fuori dal periodo riproduttivo) con altri invertebrati (specialmente Oligocheti) e pesci. Tra gli Insetti si nutre di Odonati, Efemerotteri, Emitteri, Formicidi, Ortotteri, Coleotteri. Dall'esame di 180 stomaci in Lituania, tutti contenevano Insetti, 17 vermi Oligocheti, 15 ragni e 8 pesci (Cramp & Simmons 1983). La specie non nidifica in Italia. La longevità massima registrata risulta di 20 anni e 10 mesi.
<i>Limosa lapponica</i>		La pittima minore ( <i>Limosa lapponica</i> , Linnaeus 1758) è un uccello della famiglia degli Scolopacidae. Alcune rotte migratorie della <i>Limosa lapponica</i> . Questa pittima ha un vastissimo areale: vive in tutta Europa (Italia compresa), in tutta l'Asia, in gran parte dell'Oceania e dell'Africa, in Alaska, nel Canada settentrionale e occidentale, negli Stati Uniti occidentali, in Messico e in Brasile.
<i>Milvus migrans</i>		Migratore, localmente nidificante. Nidifica in ambienti planiziali, collinari e di media montagna con ricca copertura boschiva e zone aperte destinate all'agricoltura e al pascolo. Mostra un particolare legame con le zone umide, sia bacini lacustri che corsi d'acqua di media e di grande portata. Si nutre di pesci morti, piccoli uccelli, piccoli mammiferi, anfibi, rettili, insetti, carogne e rifiuti.
<i>Milvus milvus</i>		Frequenta aree in cui si alternano zone prative e zone alberate e nidifica su alti alberi. La sua dieta principale sono piccoli mammiferi, uccelli, ma anche pesci, e qualche carogna.
<i>Pernis apivorus</i>		Nidifica in alcuni dei lembi residui di foresta planiziale della pianura padano-veneta; inoltre nidifica preferibilmente in frustaie di latifoglie dal piano basale fino a 1600 m di quota. Si nutre soprattutto di insetti, anche se in inverno (ma non solo) non disdegna piccoli rettili e anfibi, uova, piccoli uccelli e piccoli mammiferi. È goloso anche di miele.
<i>Tadorna ferruginea</i>		Predilige piccoli molluschi, pesciolini e lumachine che raccoglie agli estuari dei fiumi, sulle rive fangose delle pozze d'acqua e lungo i ruscelli, ma non trascura neppure germogli, sementi e bacche. La coppia ha un legame molto stretto e nel periodo riproduttivo diventa estremamente gelosa del proprio territorio. La femmina depone da 8 a 10 uova in una spaccatura della roccia, in un avvallamento nascosto del terreno o nel cavo tra le radici di un vecchio albero e le cova, protetta a vista dal maschio, per circa 30 giorni.
<i>Aquila pomarina</i>		L'aquila anatraia minore ( <i>Aquila pomarina</i> Brehm, 1831) è un uccello rapace di medie-piccole dimensioni della famiglia Accipitridae, distribuito nel sud-est asiatico. Lascia l'Europa a fine settembre sverna in Africa e frequenta gli ambienti boschivi. Caccia piccoli mammiferi.
<i>Circaetus gallicus</i>		Durante periodo riproduttivo frequenta ambienti con bassa densità umana, occupando territori in zone boschive alternate a spazi aperti, preferendo versanti esposti a Sud. Si nutre principalmente di rettili come serpenti e lucertole.
<i>Ficedula albicollis</i>		La Balia dal collare ( <i>Ficedula albicollis</i> Temminck, 1815) è un uccello della famiglia delle Muscipidae. In Italia ci sono poche nidificazioni, in primavera inoltrata in habitat boschivi, è visibile anche nei periodi della migrazioni, è visibile anche in quasi tutta l'Europa, Africa, ed Asia del nord. Cattura mosche ed altri insetti in volo, partendo da posatoi e si nutre spesso a terra. Frequenta boschi vicini all'acqua. Nidifica nei buchi dei muri e degli alberi e in cassette nido.
<i>Haliaeetus albicilla</i>		Frequenta coste marine selvagge, specie se coperte di boschi, zone

Nome scientifico	Nome italiano	Esigenze ecologiche
<i>Pelecanus onocrotalus</i>		paludose ed estuari, acque interne. Si ciba di pesci, di carogne di vari animali, nonché di mammiferi. Vola bassa sulle acque per catturare il pesce in superficie, talora si tuffa parzialmente. Il pellicano comune vive in laghi interni e paludi dell'Europa sudorientale, Asia e Africa. Procurato esclusivamente in acqua, il cibo consiste in pesci e crostacei.
<i>Ciconia ciconia</i>	Ciconia Bianca	Frequenta aree aperte e zone umide ma non è strettamente legata ad esse. Nidifica su tetti di edifici e piattaforme su pali e tralici delle linee elettriche in zone rurali ed urbane caratterizzate da significative superfici di zone umide e prati nel raggio di alcuni chilometri. Si alimenta in paludi, stagni, prati e medicaie con ristagni d'acqua, fossati tra i coltivi. Presente in Emilia Romagna come nidificante e svernante dal livello del mare a 100 metri di altitudine. Specie gregaria, antropofila durante la riproduzione. Volo tipico del genere <i>Ciconia</i> , con zampe e collo allungate, singole remiganti primarie delle ali ben visibili; volteggia spesso sfruttando correnti ascensionali. L'alimentazione comprende una grande varietà di Invertebrati e Vertebrati di piccole dimensioni: micromammiferi, anfibi ( <i>Rana</i> ), rettili ( <i>Natrix</i> ), insetti, lombrichi. In ambienti umidi consuma principalmente prede acquatiche, mentre in annate asciutte si nutre soprattutto di insetti, topi campagnoli ed arvicole. La tecnica di caccia adottata consiste nel deambulare lentamente in zone aperte asciutte, umide o sommerse da acqua bassa, così da indurre le prede a spostarsi ed una volta localizzate esse vengono afferrate col becco. La ricerca del cibo può avvenire a distanze notevoli dal nido (oltre i 20 chilometri). Specie nidificante in Italia. Nidifica in coppie singole, localmente raggruppate, su alberi, edifici, rovine, tralici e strutture artificiali. La deposizione avviene fra metà marzo e maggio. Le uova, 3-5 (2-6), sono di color bianco gesso. Periodo di incubazione di 31-35 giorni. La longevità massima registrata risulta di 39 anni.
<i>Ciconia nigra</i>	Ciconia Nera	Durante le migrazioni e il periodo estivo ed invernale si alimenta in greti di torrente, piccole e grandi zone umide con acqua poco profonda e banchi di fango e/o sabbia emergenti, fossati con ristagni d'acqua, prati, medicaie. Casi di sosta prolungata sono avvenuti anche in aree con praterie arbustate e zone umide ripristinate su seminativi ritirati dalla produzione. Presente in Emilia Romagna in sosta durante le migrazioni e lo svernamento dal livello del mare a 100 metri di altitudine. Di indole diffidente è quasi sempre solitaria e nidifica a notevoli altezze sugli alberi nelle foreste o sulle pareti rocciose. Anche al di fuori del periodo riproduttivo è generalmente solitaria o in gruppi di pochi individui. Volo tipico del genere <i>Ciconia</i> , con zampe e collo allungati, singole remiganti primarie ben visibili; volteggia spesso sfruttando correnti ascensionali. La dieta è simile a quella della <i>Ciconia</i> bianca rispetto alla quale si ha però una maggiore prevalenza di pesci, che possono costituire fino al 78-100% dell'alimentazione dei pulli. Cattura insetti, anfibi, rettili di dimensioni ridotte, piccoli mammiferi ed uccelli (il contenuto stomacale di un giovane trovato morto ha rivelato la presenza di resti di <i>Anas crecca</i> e <i>Anas platyrhynchos</i> ). In genere caccia in acque poco profonde, stanando le prede e colpendole con il becco. Specie nidificante in Italia. Nidifica in coppie isolate, su alberi e rocce. La deposizione avviene fra fine marzo e maggio. Le uova, 3-5 (2-6), sono di color bianco. Periodo di incubazione di 32-38 giorni. La longevità massima registrata risulta di 18 anni e 7 mesi.
<i>Falco peregrinus</i>	Falco Pellegrino	Nidifica in nicchie e sporgenze di pareti rocciose della fascia appenninica ed anche in edifici e vari manufatti come torri degli acquedotti, silos, tralici in pianura. Al di fuori del periodo riproduttivo frequenta un'ampia gamma di ambienti purché ricchi di uccelli della taglia compresa tra un piccione e un passero. Nidifica

<i>Nome scientifico</i>	Nome italiano	Esigenze ecologiche
		in ambienti compresi tra il livello del mare e 1.500 m di altitudine. Specie generalmente solitaria o a volte in piccoli gruppi familiari, in migrazione può formare raggruppamenti di al massimo una decina d'individui. Volo con battute potenti e molto rapide ma piuttosto rigide; in volteggio tiene le ali piatte o leggermente sollevate a V. Caccia di norma in volo esplorativo ghermando le prede in aria dopo inseguimenti o picchiate. Sfrutta molto le picchiate rapidissime. Talvolta ghermisce la preda anche sul terreno. Può fare eccezionalmente lo "spirito santo". Talvolta caccia in coppia con adeguate strategie. Specie altamente specializzata nella cattura di Uccelli. L'alimentazione è costituita occasionalmente anche da Chiroteri e piccoli mammiferi. Specie nidificante in Italia. Nidifica in ambienti rocciosi costieri, insulari ed interni. La deposizione avviene fra metà febbraio e inizio aprile, max. fine febbraio-marzo. Le uova, 3-4 (1-6), sono di color marroncino o crema con macchie rossastre o rosso-marroni piuttosto grandi. Periodo di incubazione di 29-32 giorni. La longevità massima registrata risulta di 17 anni e 4 mesi.
Falco vespertinus	Falco Cuculo	Frequenta per la riproduzione zone con prati permanenti e colture, ricche di ortotteri e piccoli vertebrati, con siepi e filari alberati in cui nidificano Gazza e Cornacchia grigia. In Emilia-Romagna la nidificazione avviene esclusivamente in nidi di corvidi, soprattutto di Gazza, abbandonati e raramente in cavità di alberi. Nidifica in Emilia Romagna in ambienti compresi tra il livello del mare e 100 m di altitudine; durante le migrazioni segnalato in sosta in ambienti collinari fino a 600 metri di altitudine. Specie decisamente gregaria durante tutto l'anno; forma grandi gruppi sia in colonie di nidificazione che dormitori invernali associandosi spesso ad altri Falco. Volo molto agile con alternanza di battute rapide e poco ampie e scivolate con ali piegate a falce; visibile spesso nella posizione dello "spirito santo". Caccia sia da posatoio sia con volo esplorativo. Le prede vengono in genere catturate a terra dopo rapide discese, spesso a tappe. L'alimentazione è costituita prevalentemente da grossi Insetti, come Ortotteri, Coleotteri, libellule e termiti, con l'aggiunta di vari piccoli vertebrati durante la stagione riproduttiva. Durante la migrazione e lo svernamento si formano grandi aggregazioni per la caccia di termiti e locuste. Specie nidificante in Italia. Nidifica in ambienti rurali aperti con presenza di attività umane (coltivazione intensiva, canali irrigui, filari alberati) utilizzando i nidi abbandonati di altre specie, soprattutto corvidi. La deposizione avviene fra l'ultima decade di aprile e metà giugno. Le uova, 3-4 (2-6), sono di color marrone-camoscio, molto punteggiate di marrone scuro. Periodo di incubazione di 22-23 giorni. La longevità massima registrata risulta di 13 anni e 3 mesi.
Sterna sandvicensis	Beccapesci	Habitat riproduttivo: dossi in lagune salmastre; Riproduzione: maggio-luglio; Alimentazione: pesci, invertebrati acquatici; Fenologia: nidificante (occasionale, numeroso nelle zone umide ferraresi e veneziane), svernante (raro), migratore

## Erpetofauna

<i>Nome scientifico</i>	Nome italiano	Esigenze ecologiche
<i>Triturs carnifex</i>	Tritone crestato	Le esigenze ecologiche di questa specie variano durante il ciclo vitale in quanto depone le uova in stagni (acque ferme) con acqua non inquinata e con presenza di vegetazione, successivamente abbandona l'ambiente acquatico e vive a terra durante l'estate e

Nome scientifico	Nome italiano	Esigenze ecologiche
<i>Emys orbicularis</i>	Testuggine palustre	l'autunno, sverna poi fuori dall'acqua nascosto in luoghi umidi nel terreno (sotto pietre, cavità, fessure anche di alberi). La deposizione delle uova avviene in buche scavate nel terreno e ricoperte. La specie si alimenta di invertebrati acquatici e sverna affossata nel terreno. L'habitat tipico della specie è di acqua dolce.

## Ittiofauna

Nome scientifico	Nome italiano	Esigenze ecologiche
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	Ciprinide reofilo, condivide i tratti pedemontani e di fondovalle di fiumi e torrenti con il barbo comune. Per la riproduzione le lasche compiono brevi migrazioni risalendo, in gruppi numerosi, i principali affluenti dei fiumi di maggiore portata. In questa fase del ciclo biologico il colore rosso dell'inserzione delle pinne ventrali, pettorali ed anale è ancor più acceso ed evidente. Le uova, vengono deposte nel periodo maggio-giugno nei tratti ghiaiosi poco profondi dove la corrente è più vivace. La dieta è onnivora e comprende sia invertebrati acquatici che materiale vegetale, in particolare alghe epilitiche. La specie è piuttosto esigente dal punto di vista della qualità ambientale.
<i>Barbus plebejus</i>	Barbo comune	Ciprinide gregario tipico di tutti i corsi d'acqua pedemontani e di fondovalle della penisola, nelle zone denominate "a ciprinidi reofili", dove risulta molto spesso la specie più abbondante. La maturità sessuale è raggiunta a 2- 3 anni dai maschi e a 3-4 anni dalle femmine. La stagione riproduttiva cade tra metà di maggio e la metà di luglio. In questo periodo i barbi risalgono i corsi d'acqua riunendosi nei tratti a fondo ciottoloso o ghiaioso con media profondità. Generalmente la femmine depone 5000-15.000 uova sul fondo nei tratti a corrente vivace. L'alimentazione è composta principalmente da macroinvertebrati bentonici.

## Invertebrati

Nome scientifico	Nome italiano	Esigenze ecologiche
<i>Lycaena dispar</i>	-	Habitat: la specie è legata ad ambienti aperti, con vegetazione erbacea alta da 40 cm a 1.5 m. I biotopi preferiti sono rappresentati da paludi e marcite, ma si rinviene anche in vicinanza di ruscelli o in prati soggetti a pascolo tradizionale da lungo tempo, purché siano sempre presente fasce di vegetazione palustre. Le associazioni vegetali dei biotopi di <i>Lycaena dispar</i> sono riferibili al Phragmition e al Magnocaricion. Sviluppo: l'uovo schiude in circa una settimana. Alimentazione: le piante alimentari dei bruchi appartengono al genere <i>Rumex</i> . Più raramente vengono utilizzati <i>Polygonum spp.</i> e <i>Iris spp.</i> Gli adulti si alimentano su svariate specie vegetali, tra cui <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Pulicaria dysenterica</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Cirsium arvense</i> .
<i>Graphoderus bilineatus</i>		Habitat: grandi stagni e laghi ad acque perenni e sufficientemente profondi. Sviluppo: lo sviluppo dell'uovo, larva e pupa richiede complessivamente 60-70 giorni, nel periodo compreso fra metà Maggio e l'inizio di Ottobre. La larva, acquatica, si inpuca in un celletta sotterranea sulle sponde dei laghi. Alimentazione: predatore di invertebrati acquatici: Crostacei, ninfe di Efemerotteri, adulti e larve di Chironomidi; i contenuti gastrici rivelano anche Bacillariofite e Clorofite.
<i>Cerambyx cerdo</i>	Cerambice delle querce	Comune nei querceti, più raro negli Olmi, nel Noce, nel Carrubo e nel Frassino. Dopo l'accoppiamento, che avviene tra giugno e agosto, la femmina depone le uova fra le screpolature della

corteccia delle grosse querce. Sviluppo: le larve, appena nate dall'uovo, incominciano a scavare negli strati corticali delle gallerie diventate più grosse lasciano la corteccia per penetrare dentro il legno. La larva giunta a maturazione nell'autunno del terzo o quarto anno si porta di nuovo verso gli strati corticali e prepara nella corteccia un foro che permetterà poi l'uscita dell'insetto.  
Alimentazione: larva xilofaga, adulto fillofago e carpofago.

## 3.2 INDIVIDUAZIONE DEGLI INDICATORI E RELATIVI PARAMETRI

### 3.2.1 Soglie di criticità degli indicatori

I parametri degli indicatori e le relative soglie di criticità allo stato attuale vengono di seguito preliminarmente indicati.

Per il coleottero *Cerambyx cerdo* sono utilizzabili come parametri di riferimento sia la consistenza della popolazione sia la presenza e consistenza di habitat con specie necessarie per lo sviluppo, come l'habitat 91F0 e/o anche esemplari non associati in comunità tali da costituire il predetto habitat Natura 2000. Le soglie di criticità di conseguenza risultano la diminuzione della consistenza della popolazione di *C. cerdo* confermata per due anni consecutivi o la riduzione in numero di ettari per quattro anni consecutivi del predetto habitat 91F0.

Per il lepidottero *Lycaena dispar* sono utilizzabili come parametri di riferimento sia la consistenza della popolazione sia la presenza e consistenza di piante nutrici. Le soglie di criticità di conseguenza risultano la diminuzione della consistenza della popolazione di *L. dyspar* confermata per due anni consecutivi o la riduzione del 50% della superficie occupata dalle piante nutrici.

Per il *Triturus carnifex* il parametro di riferimento è il N° di aree riproduttive nel sito o la stima della consistenza della popolazione. La soglia di criticità è la presenza di almeno due aree con riproduzione accertata o diminuzione, senza recupero, per due anni consecutivi del grado di di conservazione come definito dal formulario del sito.

Per l'*Emys orbicularis* il parametro di riferimento è il N° di aree riproduttive nel sito o la stima della consistenza della popolazione. La soglia di criticità è la presenza di almeno due aree con riproduzione accertata o la diminuzione senza recupero per quattro anni consecutivi del grado di di conservazione come definito dal formulario del sito.

Per quanto riguarda le specie avifaunistiche in via preliminare si identifica come parametro, il numero di coppie nidificanti e/o il numero di individui mentre come soglia di criticità (solo per le specie con popolazioni significative, cioè non D nel formulario) si può assumere la percentuale risultante dal rapporto tra la popolazione presente sul sito e quella sul territorio nazionale (indicata anche attraverso le classi A e B) quando il livello di conservazione degli elementi dell'habitat importanti per la specie in questione e le possibilità di ripristino uguale ad A o a B. Quando il livello di conservazione degli elementi dell'habitat importanti per la specie in questione e le possibilità di ripristino uguale a C la soglia di criticità costituita dall'attuale consistenza della popolazione.

Per gli habitat del sito il parametro di riferimento è la superficie occupata e la soglia di criticità è la riduzione della superficie oltre il 40% quando la superficie complessivamente occupata nel sito prima della riduzione è superiore a 2 ettari, quando la superficie complessivamente occupata nel sito prima della riduzione è minore o uguale a 2 ettari la soglia di criticità è la riduzione della superficie oltre il 20%.

Il Ditisco a due fasce ha esigenze ecologiche legate ad habitat d'acqua dolce perennemente inondati, pertanto come parametri di riferimento si possono utilizzare sia la consistenza della popolazione sia il numero di bacini d'acqua dolce utilizzabili dalla specie.



Le soglie di criticità di conseguenza risultano la diminuzione della consistenza della popolazione confermata per due anni consecutivi e/o la riduzione in numero dei bacini d'acqua dolce utilizzabili dalla specie.

La lasca, ha una distribuzione regionale rarefatta, ed in Provincia di Bologna è presente in un unico corso d'acqua, il Sillaro, ma all'interno dello stesso bacino idrografico, quello del fiume Reno, anche nel Senio. Come già evidenziato le misure non possono fare altro che ripristinare le condizioni per la successiva reintroduzione della specie, ad oggi pertanto non si possono individuare indicatori e soglie di criticità significative, fatto salvo la presenza stessa della specie e la sua distribuzione, vedasi **Figura 9**.

Il barbo, ha una distribuzione regionale rarefatta, in Provincia di Bologna è presente nel Sillaro e nel Santerno, e nello stesso bacino idrografico, quello del fiume Reno, anche nel Senio. Come già evidenziato le misure non possono fare altro che ripristinare le condizioni per la successiva reintroduzione della specie, ad oggi pertanto non si possono individuare indicatori e soglie di criticità significative, fatto salvo la presenza stessa della specie e la sua distribuzione, vedasi **Figura 10**.

### 3.3 VERIFICA DEL LIVELLO DI PROTEZIONE DI HABITAT E SPECIE

Nei capitoli Inventario degli attuali livelli di tutela e strumenti di pianificazione e Inventario della Normativa vigente, è stata realizzata una disamina dei livelli di tutela, pianificazione e vincoli che riguardano il sito, e che risulta inevitabilmente lunga e complessa. In considerazione di quanto esposto nei sopracitati capitoli, il livello di protezione di habitat e specie appare adeguato, fatto salvo per le ulteriori indicazioni espresse nelle misure specifiche di conservazione che in quanto tali sono inerenti e limitate al sito stesso

### 3.4 VALUTAZIONE DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DI HABITAT

La valutazione dello stato di conservazione di habitat e specie è stata formulata dagli specialisti durante i censimenti realizzati nel 2011, di seguito si riporta un confronto con le informazioni contenute nel formulario standard del sito, utilizzando il campo valutazione globale, in modo da avere un rapido quadro di riferimento e consultazione. Nelle tabelle successive, sia per gli habitat sia per le specie, l'ultima colonna "Andamento" sintetizza il trend rispetto alla valutazione globale del sito come riferito nel formulario standard.

#### Habitat

Tabella 25: valutazione dello stato di conservazione con comparazione tra valutazione globale da formulario standard e da censimenti condotti nell'anno 2011.

Codice	Nome	Valutazione Globale (Formulario 09/2010)	Valutazione 2011	Andamento
3130	Acque oligotrofe dell'Europa centrale e perialpina con vegetazione di Littorella o di Isoetes o vegetazione annua delle rive riemerse (Nanocyperetalia)	C	C	Costante
3150	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo	B	B	Costante

	Magnopotamion o Hydrocharition			
3270	Chenopodietum rubri dei fiumi submontani	A	B	Peggioramento
6210	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(*stupenda fioritura di orchidee)	B	C	Peggioramento
6430	Praterie di megaforbie eutrofiche	B	B	Costante
91F0	Boschi misti di quercia, olmo e frassino di grandi fiumi	B	A	Miglioramento
92A0	Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>	B	B	Costante

Si ricorda che per le specie, nei casi in cui la rappresentatività del sito per la popolazione interessata è classificata D: non significativa, nel formulario standard non viene compilato il campo valutazione globale.

## Avifauna

Tabella 26: valutazione dello stato di conservazione con comparazione tra valutazione globale da formulario standard e da censimenti condotti nell'anno 2011.

Codice	Nome	Valutazione Globale (Formulario 09/2010)	Valutazione 2011	Andamento
A001	<i>Gavia stellata</i>	C		Peggioramento
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	C		Peggioramento
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	A	C	Peggioramento
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	B	C	Peggioramento
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	A	C	Peggioramento
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	A	C	Peggioramento
A026	<i>Egretta garzetta</i>	A	B	Peggioramento
A027	<i>Casmerodius albus</i>	B	B	Costante
A029	<i>Ardea purpurea</i>	A	C	Peggioramento
A030	<i>Ciconia nigra</i>		B	Miglioramento
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	B	B	Costante
A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	B	B	Costante
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	B	B	Costante
A035	<i>Phoenicopterus roseus</i>			-
A060	<i>Aythya nyroca</i>	A	C	Peggioramento
A072	<i>Pernis apivorus</i>	B	C	Peggioramento
A073	<i>Milvus migrans</i>	B	C	Peggioramento
A074	<i>Milvus milvus</i>			-
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Non presente		nuovo ritrovamento
A080	<i>Circaetus gallicus</i>		B	Miglioramento
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	A	B	Peggioramento
A082	<i>Circus cyaneus</i>	C	B	Miglioramento
A083	<i>Circus macrourus</i>	Non presente	B	nuovo ritrovamento
A084	<i>Circus pygargus</i>	B	B	Costante
A089	<i>Aquila pomarina</i>			Costante
A090	<i>Aquila clanga</i>	A	B	Peggioramento
A092	<i>Aquila pennata</i>	Non presente		nuovo ritrovamento
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	A	B	Peggioramento
A097	<i>Falco vespertinus</i>	B	B	Costante

A098	<i>Falco columbarius</i>	A	B	Peggioramento
A101	<i>Falco biarmicus feldeggii</i>		B	Miglioramento
A103	<i>Falco peregrinus</i>	A	B	Peggioramento
A119	<i>Porzana porzana</i>	B		Peggioramento
A120	<i>Porzana parva</i>	B		Peggioramento
A127	<i>Grus grus</i>	B	B	Costante
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	A	B	Peggioramento
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	C	B	Miglioramento
A135	<i>Glareola pratincola</i>	B		Peggioramento
A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>		C	Miglioramento
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	A	B	Peggioramento
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	A	B	Peggioramento
A154	<i>Gallinago media</i>	A	C	Peggioramento
A157	<i>Limosa lapponica</i>			Costante
A166	<i>Tringa glareola</i>	A	B	Peggioramento
A176	<i>Larus melanocephalus</i>		B	Miglioramento
A177	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	B	B	Costante
A180	<i>Chroicocephalus genei</i>			-
A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>			-
A190	<i>Hydroprogne caspia (Sterna caspia)</i>	B		Peggioramento
A191	<i>Sterna sandvicensis</i>		Non rilevato	-
A193	<i>Sterna hirundo</i>	B	C	Peggioramento
A195	<i>Sternula albifrons</i>			-
A196	<i>Chlidonias hybrida</i>	A	C	Peggioramento
A197	<i>Chlidonias niger</i>	B	C	Peggioramento
A222	<i>Asio flammeus</i>	B	B	Costante
A229	<i>Alcedo atthis</i>	B	B	Costante
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Non presente	B	nuovo ritrovamento
A272	<i>Luscinia svecica</i>	B	B	Costante
A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	B	C	Peggioramento
A321	<i>Ficedula albicollis</i>			-
A338	<i>Lanius collurio</i>	C	C	Costante
A339	<i>Lanius minor</i>	B	C	Peggioramento
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	B	C	Peggioramento
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			-
A397	<i>Tadorna ferruginea</i>	Non presente		nuovo ritrovamento

## Erpetofauna

Tabella 27: valutazione dello stato di conservazione con comparazione tra valutazione globale da formulario standard e da censimenti condotti nell'anno 2011.

Codice	Nome	Valutazione Globale (Formulario 09/2010)	Valutazione 2011	Andamento
1167	<i>Triturus carnifex</i>	C	B	Miglioramento
1220	<i>Emys orbicularis</i>	B	B	Costante

**Invertebrata**

Tabella 28: valutazione dello stato di conservazione con comparazione tra valutazione globale da formulario standard e da censimenti condotti nell'anno 2011.

<b>Codice</b>	<b>Nome</b>	<b>Valutazione Globale (Formulario 09/2010)</b>	<b>Valutazione 2011</b>	<b>Andamento</b>
1060	<i>Lycaena dispar</i>	C	C	Costante
1082	<i>Graphoderus bilineatus</i>	B	Non rilevato	-
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	C	C	Costante

## 4 MINACCE

Le minacce elencate nella tabella sottostante sono state analizzate ed hanno condotto alla elaborazione delle Misure specifiche e delle azioni di Piano.

Minaccia	Categoria di minaccia UICN
inquinamento delle acque;	7010 inquinamento dell'acqua
presenza di specie animali esotiche naturalizzate;	9660 antagonismo dovuto all'introduzione di specie (animali)
manutenzione dei canali;	8300 canalizzazione
incendio dei canneti;	1800 incendi
pressione venatoria;	2300 caccia
presenza di linee elettriche a media e alta tensione (collisione e folgorazione di uccelli);	5110 elettrodotti - linee elettriche MT e AT pericolose per i volatili
utilizzo di esche avvelenate per il controllo illegale dei predatori e dei corvidi;	2430 intrappolamento, avvelenamento, caccia/pesca di frodo
gestione antropica delle golene e dei boschi ripariali;	8000 bonifiche, prosciugamenti, discariche e modifiche in genere delle condizioni idrauliche da parte dell'uomo (generico)
gestione idraulica;	8900 altre modifiche nelle condizioni idrauliche indotte dall'uomo 8000 bonifiche, prosciugamenti, discariche e modifiche in genere delle condizioni idrauliche da parte dell'uomo (generico) 8530 gestione del livello idrometrico 7551 interventi in alveo e gestione delle sponde dei corpi idrici superficiali
eccessiva presenza di strade;	5020 strade e autostrade
attività agricola	1000 coltivazione
gestione delle superfici incolte.	7581 gestione vegetazione palustre sfavorevole in periodo riproduttivo
abbandono o rischio di abbandono delle misure agroambientali con ritorno alla coltivazione	1010 Modifica delle pratiche colturali

La qualità delle acque, nelle varie forme declinabili dalle categorie di minacce, è risultato una minaccia comune a tutti i siti della pianura della provincia di Bologna, ma anche comune a numerosi habitat e specie.

Che la minaccia sia comune a tutti i siti può essere intuibile in quanto i siti rientrano quasi tutti nel medesimo bacino idrografico, e che lo sia di conseguenza per gli habitat le specie direttamente legate all'acqua, quindi habitat di zone umide, specie di pesci, anfibi, rettili come la testuggine palustre e gli uccelli acquatici.

Per le specie non direttamente legate all'acqua, ad esempio i Chiropteri ed alcuni insetti, è meno intuibile e merita una sintetica spiegazione: per alcuni insetti (Odonati) l'ambito acquatico è utilizzato durante una fase del ciclo vitale; per le specie di Chiropteri presenti

dipende invece dall'habitat di specie, queste specie hanno una dieta entomofaga generalista, e quota parte di questi insetti svolge comprende nel ciclo vitale una fase acquatica, inoltre i Chiroterri sono longevi pertanto sensibili al bioaccumulo.

Per l'avifauna, erpetofauna, ittiofauna, invertebrati

Minacce "7581 gestione vegetazione palustre sfavorevole in periodo riproduttivo"; "7551 interventi in alveo e gestione delle sponde dei corpi idrici superficiali"; 8530 gestione del livello idrometrico;

Per gli uccelli acquatici si evidenzia la minaccia della presenza di linee elettrica a media tensione che causano folgorazione e/o morte per impatto (5110 elettrodotti - linee elettriche MT e AT pericolose per i volatili). Quest'ultima minaccia è relativa anche ai chiroterri, che subiscono la stessa sorte.

## 5 OBIETTIVI DEL PIANO DI GESTIONE

### 5.1.1 Obiettivo gestionale generale

L'obiettivo generale è il mantenimento, o il ripristino, in uno stato di conservazione soddisfacente, degli habitat naturali e delle specie di fauna e flora a cui il sito è dedicato. A tale scopo è utile riportate alcune definizioni della Direttiva habitat Art. 1, relative ai concetti di "conservazione" e "soddisfacente".

a) *“Conservazione: un complesso di misure necessarie per mantenere o ripristinare gli habitat naturali e le popolazioni di specie di fauna e flora selvatiche in uno stato soddisfacente ai sensi delle lettere e) e i).*

e) *Stato di conservazione di un habitat naturale: l'effetto della somma dei fattori che influiscono sull'habitat naturale in causa, nonché sulle specie tipiche che in esso si trovano, che possono alterare a lunga scadenza la sua ripartizione naturale, la sua struttura e le sue funzioni, nonché la sopravvivenza delle sue specie tipiche nel territorio di cui all'articolo 2.*

Lo «stato di conservazione» di un habitat naturale è considerato «soddisfacente» quando — la sua area di ripartizione naturale e le superfici che comprende sono stabili o in estensione,

— la struttura e le funzioni specifiche necessarie al suo mantenimento a lungo termine esistono e possono continuare ad esistere in un futuro prevedibile e lo stato di conservazione delle specie tipiche è soddisfacente ai sensi della lettera i).

i) *Stato di conservazione di una specie: l'effetto della somma dei fattori che, influenzando sulle specie in causa, possono alterare a lungo termine la ripartizione e l'importanza delle sue popolazioni nel territorio di cui all'articolo 2;*

Lo «stato di conservazione» è considerato «soddisfacente» quando

— i dati relativi all'andamento delle popolazioni della specie in causa indicano che tale specie continua e può continuare a lungo termine ad essere un elemento vitale degli habitat naturali cui appartiene,

— l'area di ripartizione naturale di tale specie non è in declino né rischia di declinare in un futuro prevedibile e

— esiste e continuerà probabilmente ad esistere un habitat sufficiente affinché le sue popolazioni si mantengano a lungo termine.”

La gestione del sito deve essere volta al mantenimento delle zone umide e del mosaico delle diverse situazioni ambientali, con alternanza di zone a diverso gradiente di profondità dell'acqua e varietà dei tipi e della struttura vegetazionale. Occorre una gestione naturalistica che favorisca un elevato grado di biodiversità e la presenza delle specie florofaunistiche tipiche delle zone umide d'acqua dolce planiziali, con particolare riferimento agli habitat e alle specie di interesse comunitario più significativi del sito, ed in particolare la conservazione della popolazione di *Emys orbicularis* e la conservazione e incremento del *micro* e *magno-potamion*, dei lamineti e delle piante idrofite in generale.

In riferimento agli habitat e alle specie di interesse comunitario significativi per il sito<sup>4</sup> e al loro stato di conservazione sono stati definiti 7 **obiettivi generali**, per ognuno dei quali vengono definiti quelli specifici:

- Migliorare la qualità e incrementare la quantità delle risorse idriche
- Controllare gli impatti negativi diretti e indiretti delle specie aliene su habitat e specie di interesse comunitario
- Assicurare una gestione ottimale per habitat e specie di interesse comunitario dei livelli dell'acqua e della vegetazione nelle zone umide con gestione faunistico-venatoria e/o idraulico-produttiva
- Controllare gli impatti negativi diretti e indiretti su specie e habitat di interesse comunitario da parte delle attività agricole e degli interventi su fabbricati e strade
- Controllare gli impatti negativi diretti e indiretti delle attività venatoria e di gestione faunistica su specie e habitat di interesse comunitario e sui migratori
- Conservare e migliorare le funzionalità dei corridoi ecologici per le specie di interesse comunitario e migratrici
- Controllare gli impatti negativi diretti e indiretti delle attività di fruizione su specie e habitat di interesse comunitario

## **1 - MIGLIORARE LA QUALITÀ E INCREMENTARE LA QUANTITÀ DELLE RISORSE IDRICHE**

E' un obiettivo di fondamentale importanza per la sopravvivenza di habitat e specie dipendenti dalle zone umide con acque lotiche e lentiche. E' anche un obiettivo impossibile da perseguire operando solo all'interno dei siti della rete Natura 2000. Occorre quindi considerare l'intero territorio. La qualità dell'acqua dipende complessivamente dalla quantità che, a sua volta, è determinata dalle modalità di gestione delle acque meteoriche e della rete idrologica superficiale e soprattutto dai consumi in continuo aumento per le attività civili e produttive.

Possono essere definiti i seguenti **obiettivi specifici**:

- miglioramento della qualità dell'acqua e incremento della sua disponibilità in periodo estivo nei corsi d'acqua di tutta la provincia e nelle zone umide lentiche di pianura;
- controllo e riduzione degli agenti inquinanti, soprattutto dei nitrati immessi nelle acque superficiali nell'ambito di attività agricole, anche attraverso la realizzazione di depuratori e di ecosistemi per la fitodepurazione, nonché il trattamento/depurazione delle acque reflue dei bacini di itticoltura intensiva e semintensiva esistenti.

## **2 - CONTROLLARE GLI IMPATTI NEGATIVI DIRETTI E INDIRETTI DELLE SPECIE ALIENE SU HABITAT E SPECIE DI INTERESSE COMUNITARIO**

Il numero di specie esotiche naturalizzate che hanno impatti negativi su specie e biocenosi è in aumento. Attualmente quelle più problematiche sono la Nutria e il Gambero della Louisiana. Per controllare gli impatti negativi diretti e indiretti delle specie aliene su habitat e specie di interesse comunitario possono essere definiti i seguenti **obiettivi specifici**:

- controllare e, possibilmente, eradicare le specie animali alloctone invasive in tutti gli habitat;
- vietare e controllare attivamente la diffusione di specie animali e vegetali alloctone;
- promuovere il controllo continuativo della Nutria esclusivamente mediante trappole a doppia apertura o a tunnel, senza l'uso di esche quindi, promuovere l'attività di

<sup>4</sup> Sono non significativi per il sito tutti gli habitat indicati con la lettera D (= presenza non significativa) nella colonna "rappresentatività" e tutte le specie indicate con la lettera D (= popolazione non significativa) nella colonna "popolazione" del Formulario standard.



chiusura delle tane ipogee di Nutria non appena individuate nelle superfici su cui sono state applicate misure agroambientali;

- elaborare piani per organizzare battute con sparo sia in aree protette sia in aree con caccia solo in occasione di periodi con ghiaccio e neve, quando le nutrie sono più vulnerabili;
- promuovere la sperimentazione e l'attuazione di metodi sperimentali per il controllo del Gambero della Louisiana.

### **3 - ASSICURARE UNA GESTIONE OTTIMALE PER HABITAT E SPECIE DI INTERESSE COMUNITARIO DEI LIVELLI DELL'ACQUA E DELLA VEGETAZIONE NELLE ZONE UMIDE CON GESTIONE FAUNISTICO-VENATORIA E/O IDRAULICOPRODUTTIVA**

Per assicurare una gestione ottimale per habitat e specie di interesse comunitario dei livelli dell'acqua e della vegetazione nelle zone umide con gestione faunistico-venatoria e/o idraulico-produttiva possono essere definiti i seguenti **obiettivi specifici**:

1. assicurare premi adeguati ed erogati con puntualità alle aziende agricole che hanno applicato e che intendono applicare misure agroambientali per la conservazione e/o il ripristino di zone umide,
2. promuovere e incentivare il ripristino di zone umide e la loro gestione in funzione della tutela e dell'incremento di specie e habitat di interesse comunitario,
3. regolamentare in modo il più possibile dettagliato e puntuale la gestione e gli interventi sui corpi idrici e le loro pertinenze,
4. regolamentare in modo il più possibile dettagliato e puntuale la gestione dei livelli dell'acqua e della vegetazione e gli interventi straordinari di manutenzione nelle zone umide create/gestite esclusivamente o principalmente in funzione della fauna e della flora selvatiche,
5. regolamentare la gestione dei livelli dell'acqua e della vegetazione nelle zone umide con finalità idrauliche e produttive compatibilmente con il rispetto di queste ultime, incentivare modalità di gestione specifiche rispetto alle Disposizioni regionali nelle superfici su cui sono state applicate misure agroambientali (azioni 9 e 10/F1),
6. realizzare interventi per ridurre la densità di pesci fitofagi nelle zone umide realizzate attraverso l'applicazione di misure agroambientali in cui un'elevata presenza di idrofite è utile,
7. promuovere lo svolgimento di corsi per la gestione, l'identificazione sul campo e il censimento degli uccelli acquatici rivolti a cacciatori di uccelli acquatici al fine di migliorare la gestione delle zone umide utilizzate per la caccia, ridurre i rischi di abbattimenti accidentali di specie protette e incrementare il numero di rilevatori per i censimenti di uccelli acquatici.

### **4 - CONTROLLARE GLI IMPATTI NEGATIVI DIRETTI E INDIRETTI SU SPECIE E HABITAT DI INTERESSE COMUNITARIO DA PARTE DELLE ATTIVITÀ AGRICOLE E DEGLI INTERVENTI SU FABBRICATI E STRADE**

Per controllare gli impatti negativi diretti e indiretti su specie e habitat di interesse comunitario da parte delle attività agricole e degli interventi su fabbricati e strade possono essere definiti i seguenti **obiettivi specifici**:

- conservazione e incentivazione per il ripristino di elementi naturali e seminaturali caratteristici del paesaggio agrario con alta valenza ecologica, quali prati, stagni, maceri, laghetti, pozze di abbeverata, fossi, siepi, filari alberati, alberi isolati, canneti, piantate, boschetti e formazioni forestali di origine artificiale realizzate su terreni agricoli

a seguito dell'adesione a misure agro ambientali promosse nell'ambito delle politiche di sviluppo rurale dell'Unione Europea,

- promozione e attuazione delle misure di protezione degli accessi a cavità ipogee, sottotetti e cantine di edifici, cavità in ruderi ed altri manufatti, nonché installare cavità in cui i Chirotteri possono trovare un sito per il rifugio, la riproduzione, lo svernamento,
- promozione di campagne di sensibilizzazione dell'opinione pubblica ed accordi con proprietari e gestori di edifici che ospitano Chirotteri
- promozione di accordi con i Comuni perché venga controllata l'illuminazione artificiale,
- regolamentazione delle attività e degli interventi che possono avere impatti negativi diretti e indiretti (es. ristrutturazioni, asfaltatura strade bianche, ...),
- promuovere lo sfalcio dei prati e dei foraggi praticato attraverso modalità compatibili con la riproduzione dell'avifauna, utilizzando dispositivi di involo davanti alle barre falcianti e con andamento centrifugo dello sfalcio.

## **5 - CONTROLLARE GLI IMPATTI NEGATIVI DIRETTI E INDIRETTI DELLE ATTIVITÀ VENATORIA E DI GESTIONE FAUNISTICA SU SPECIE E HABITAT DI INTERESSE COMUNITARIO E SUI MIGRATORI**

La caccia costituisce una delle attività più impattanti sull'avifauna acquatica a causa del prelievo e del disturbo che l'attività stessa comporta. Mentre l'impatto dovuto al prelievo è valutabile in numero di animali uccisi, l'impatto dovuto al disturbo derivante dall'attività venatoria è valutabile a diversi livelli come l'effetto negativo sulla fitness (successo biologico) delle specie interessate, a causa di una diminuzione della sopravvivenza e/o di una diminuzione del successo riproduttivo. Lo spreco, ad esempio, di energie degli uccelli per spostarsi al sicuro e la conseguente riduzione del tempo da dedicare alla ricerca del cibo e al riposo non sono facilmente valutabili poiché determinate specie (anatre in genere) possono essere disturbate da un solo colpo di fucile mentre altre (Rallidi ad esempio) possono sopportare periodi anche prolungati con colpi di arma da fuoco e presenza antropica senza ridurre sostanzialmente l'efficacia delle loro strategie di uso dell'ambiente; inoltre può esservi una notevole differenza di reazione tra individui di popolazioni diverse di una stessa specie.

Per controllare gli impatti negativi diretti e indiretti dell'attività venatoria su specie e habitat di interesse comunitario e sui migratori possono essere definiti i seguenti obiettivi specifici:

1. riduzione del disturbo venatorio sulle specie non cacciabili mediante la riduzione del numero di giornate di caccia, dei periodi di caccia e la regolamentazione delle modalità,
2. riduzione dei rischi di abbattimento accidentale di specie di interesse comunitario (es. Voltolino Porzana porzana e Schiribilla Porzana parva, Re di Quaglie *Crex crex*) confondibili con specie cacciabili,
3. riduzione/eliminazione dei rischi di avvelenamento da piombo nell'avifauna in seguito all'ingestione di pallini di piombo utilizzati per le cartucce,
4. riduzione degli impatti indiretti causati dalle attività di controllo di Volpe e Nutria,
5. riduzione dei rischi di episodi di botulismo e di epidemie che colpiscono l'avifauna acquatica,
6. riduzione del disturbo potenzialmente causato dalle attività di addestramento dei cani,
7. controllo/eliminazione della piaga dei bocconi avvelenati, degli abbattimenti di specie protette e del bracconaggio,
8. controllare gli impatti negativi su specie di interesse comunitario causati da gatti e cani.

## **6 - CONSERVARE E MIGLIORARE LE FUNZIONALITÀ DEI CORRIDOI ECOLOGICI**

## PER LE SPECIE DI INTERESSE COMUNITARIO E MIGRATICI

Per conservare e migliorare le funzionalità dei corridoi ecologici per le specie di interesse comunitario e migratrici possono essere definiti i seguenti **obiettivi specifici**:

- ✓ definire le modalità di svolgimento della VINCA per attività produttive e di produzione energetica e reti tecnologiche e infrastrutturali che possono determinare impatti negativi su specie di interesse comunitario anche all'esterno e a grande distanza dai siti Natura 2000,
- ✓ definire le tipologie di attività produttive e di produzione energetica e reti tecnologiche e infrastrutturali realizzabili all'interno dei siti Natura 2000 in quanto compatibili con le esigenze delle specie e degli habitat di interesse comunitario,
- ✓ definire le modalità di mitigazione degli impatti negativi di attività produttive e di produzione energetica e di reti tecnologiche e infrastrutturali già esistenti all'interno dei siti Natura 2000,
- ✓ realizzazione di infrastrutture per il superamento di barriere artificiali quali le strade in zone di particolare importanza per anfibi e rettili,
- ✓ valutare l'opportunità di costruire adeguati passaggi per pesci che consentano di superare gli sbarramenti artificiali ed il raggiungimento delle aree riproduttive nei periodi idonei per le migrazioni.

## 7 - CONTROLLARE GLI IMPATTI NEGATIVI DIRETTI E INDIRETTI DELLE ATTIVITÀ DI FRUIZIONE SU SPECIE E HABITAT DI INTERESSE COMUNITARIO

Per controllare gli impatti negativi diretti e indiretti delle attività di fruizione su specie e habitat di interesse comunitario possono essere definiti i seguenti **obiettivi specifici**:

- regolamentare gli accessi, i flussi turistici e le attività di fruizione (sentieristica per trekking, mountain bike, ippovie, ecc.) nelle superfici con habitat sensibili, nelle aree non private e nei periodi in cui l'avifauna è più vulnerabile al disturbo antropico, definire e vietare le attività di fruizione potenzialmente impattanti su specie e habitat di interesse comunitario

### 5.1.3 Obiettivi conflittuali

Gli obiettivi conflittuali sono obiettivi in contrasto tra loro, ad esempio quando per migliorare lo stato di conservazione di una specie o habitat si danneggerebbe, o si rischierebbe di danneggiare, altre specie o habitat. Tipicamente ciò avviene quando le esigenze ecologiche sono conflittuali, pertanto va ricordato che anche queste subiscono modifiche con il miglioramento delle conoscenze scientifiche.

Per cui alla data di stesura del presente piano non sono emersi obiettivi conflittuali, tuttavia non si esclude che possano emergere durante i prossimi anni di gestione, in tal caso dovranno essere evidenziati nelle successive revisioni del presente Piano di Gestione.

## 6 STRATEGIA GESTIONALE

La strategia di gestione proposta è stata delineata in funzione dei principali aspetti caratteristici del territorio della pianura della provincia di Bologna:

- conservazione di caratteri identitari (territoriali, culturali e socio-economici) contraddistinti da un certo grado di omogeneità;
- gestione del sito incentrata su omogeneità di obiettivi e modalità che deve trovare sintesi e positività nelle funzioni tecnico-operative e amministrative degli Enti competenti sul territorio.

In linea generale la gestione, storica e recente, del territorio del sito, contiene anche elementi di positività in riferimento alla valorizzazione e conservazione delle risorse naturali. Date le peculiari finalità della Rete Natura 2000 emerge la necessità di attivare processi migliorativi delle forme gestionali direttamente o indirettamente connesse ad habitat e specie.

In considerazione di tutto ciò la strategia si incardina su un potenziamento delle politiche e delle attività gestionali nel senso dell'efficacia in riferimento agli obiettivi Natura 2000 e del presente Piano e al contempo nel senso dell'efficienza compatibile in riferimento alle attività socio-economiche.

La strategia di gestione consiste nelle Misure Specifiche di Conservazione, nelle norme per la Valutazione d'Incidenza e nelle Azioni di Gestione e si declina attraverso un sistema di funzioni e ruoli che hanno come soggetto cardine l'Ente Gestore.

La **struttura organizzativa per l'applicazione del Piano di gestione** individua l'Ente Gestore al vertice della struttura con il ruolo di responsabile e coordinatore della gestione; le funzioni di coordinamento sono svolte da personale amministrativo e tecnico interno che potrà avvalersi di consulenze e supporti da parte di esperti esterni. Lo stesso Ente Gestore è soggetto attuatore di azioni che saranno svolte attraverso personale amministrativo e tecnico interno con la consulenza esterna di esperti nelle diverse discipline.

La struttura organizzativa si sviluppa ad un secondo livello costituito dai soggetti attuatori competenti sul territorio per gli aspetti amministrativi.

**Le modalità operative si originano e si attivano a partire dall'Ente Gestore le cui funzioni di coordinamento si sviluppano in alcuni specifici compiti:**

8. organizzazione programmatica e del personale interno in riferimento alle azioni e tempistiche del Piano da attivare in tempi immediatamente successivi all'adozione del Piano;
9. impostazione di un programma operativo rivolto all'utilizzo degli strumenti di programmazione e finanziari attivabili per lo svolgimento delle azioni del Piano e di fund raising, da attivare in tempi stretti immediatamente successivi all'adozione del Piano, e con azioni periodiche annuali fondate su screening e analisi di norme, programmi, e discipline di accesso a contributi di livello diverso (Unione Europea, Stato Italiano, Regione Emilia Romagna, Provincia, Fondazioni Bancarie, GAL, ecc.);
10. definizione e stipula di un accordo di programma o protocollo di intesa con gli altri principali soggetti attuatori in merito all'applicazione del Piano, da attivarsi in tempi immediatamente successivi all'approvazione del Piano;
11. direzione di un tavolo permanente di coordinamento per la gestione del sito con i principali soggetti attuatori e che coinvolga con modalità e tempi diversi altri

- soggetti attuatori o portatori d'interesse, da attivare immediatamente dopo l'adozione del Piano e con calendario periodico di attività predisposto annualmente;
12. controllo e verifiche periodiche sull'attivazione e attuazione delle azioni la cui responsabilità attuativa è in capo ad altri soggetti, da svolgersi in forma periodica continuativa.

L'Ente Gestore, in qualità di soggetto attuatore di azioni del Piano, e gli altri soggetti principali attuatori avranno i seguenti compiti:

13. gestione dei procedimenti amministrativi necessari per l'attivazione delle azioni e per l'accesso a contributi, per la realizzazione della progettazione e consulenze esterne, per l'esecuzione delle opere, la direzione dei lavori e i collaudi, i monitoraggi scientifici ecc.; la tempistica è connessa alle priorità delle azioni e alle scadenze degli strumenti programmatici finanziari utilizzabili (bandi, call for proposals, ecc.).

I piani di gestione sono strumenti complessi, strutturati con azioni codificate secondo la tipologie, ed una specifica tempistica, non da ultimo contengono il monitoraggio dell'efficacia raggiunta dalle azioni. È evidente che l'attuazione di un piano necessita del lavoro costante di una figura che posseda l'inquadramento generale del piano e lo possa seguire nel suo sviluppo.

## 6.1 MISURE SPECIFICHE DI CONSERVAZIONE

Le misure specifiche di conservazione individuano le azioni gestionali specifiche necessarie a raggiungere gli obiettivi di conservazione del sito e scaturiscono dal Quadro Conoscitivo raggiunto, rapportando le esigenze ecologiche degli habitat e delle specie di interesse comunitario, con i fattori di minaccia, lo stato di conservazione e le eventuali forme di tutela già in essere.

Le misure di conservazione, nonché le azioni dei i piani di gestione, dei siti della Rete Natura 2000, così come definiti dagli artt.4 e 6 del DPR n.357/97 e ss. mm. e ii., sono prioritariamente finalizzati ad evitare il degrado degli habitat naturali e la perturbazione delle specie animali e vegetali d'interesse comunitario presenti nei siti, nonché a promuovere il ripristino degli stessi habitat ed il miglioramento delle condizioni ambientali più favorevoli alle popolazioni delle specie da tutelare, sulla presenza dei quali si è basata l'individuazione dei siti stessi. Le misure di conservazione, nonché le azioni dei i piani di gestione, dei siti della Rete Natura 2000, devono, inoltre, garantire l'uso sostenibile delle risorse naturali presenti, tenendo conto della necessità di instaurare un rapporto equilibrato tra le esigenze di conservazione dell'ambiente e quelle socioeconomiche. Le Misure Specifiche di Conservazione costituiscono, quindi, gli indirizzi gestionali contenenti le norme regolamentari e le azioni da intraprendere per la salvaguardia degli habitat e delle specie di interesse conservazionistico, attraverso la regolamentazione delle attività antropiche più impattanti (divieti e vincoli) e la individuazione delle attività favorevoli alla conservazione degli habitat e delle specie da promuovere, con indicazione delle risorse economiche necessarie al loro finanziamento (incentivi e indennizzi).

Per la predisposizione delle Misure Specifiche di Conservazione la Provincia di Bologna ha attivato, a partire dall'identificazione delle linee generali fino all'approvazione della stesura finale, un confronto con le Amministrazioni locali, i principali portatori di interesse o stakeholders (associazioni, comitati, singoli cittadini), affinché le Misure Specifiche di Conservazione siano uno strumento condiviso e partecipato.

Le misure sono state raccolte in uno **specifico documento** denominato "*Misure Specifiche di Conservazione*", allo scopo di disporre di uno strumento sintetico ed accessibile nelle informazioni, nonché di facile consultazione. Nel documento sono

riportate le finalità, la procedura di elaborazione e la struttura delle misure articolate in prescrizioni, incentivi economici e indirizzi gestionali.

Le Prescrizioni contengono obblighi e/o divieti, per alcuni dei quali sono previsti specifici indennizzi (prescrizioni indennizzabili), necessari a regolamentare le attività antropiche sfavorevoli alla conservazione di habitat e specie in uno stato di conservazione soddisfacente. Gli incentivi individuano le attività antropiche da promuovere mediante un sistema di meccanismi incentivanti, in quanto favorevoli alla conservazione di habitat e specie all'interno del sito. Gli Indirizzi gestionali individuano le attività gestionali da intraprendere (azioni, interventi attivi, ecc) per il raggiungimento degli obiettivi di conservazione del sito da realizzare da parte dell'Ente gestore del sito e/o da altri Enti competenti e/o da soggetti privati.

Le Misure Specifiche di Conservazione costituiscono uno strumento dinamico che tiene conto dell'aggiornamento delle conoscenze scientifiche; le stesse sono pertanto soggette a periodica revisione e conseguentemente prevedono l'adeguamento nel tempo del quadro conoscitivo e delle conseguenti strategie adottate per la gestione degli habitat e delle specie nel sito.

Le misure individuate riguardano la conservazione degli habitat e delle specie presenti nel sito, tuttavia si evidenzia che per la conservazione delle specie ittiche dell'allegato II della Direttiva Habitat, che non sono stati rilevati nel sito durante il censimento 2011, e la cui distribuzione regionale è estremamente limitata (**Figura 8**) è necessaria una attività a livello di rete dei siti Natura 2000; sul sito in oggetto non è infatti possibile prevedere attività di reintroduzione delle specie. La reintroduzione/ripopolamento è infatti un intervento attivo tipico di un piano di gestione non delle Misure specifiche di gestione. Le misure individuate hanno invece l'obiettivo di ricreare le condizioni idonee al ripopolamento delle suddette specie.

## 6.2 NORME PER LA VALUTAZIONE DI INCIDENZA

### 6.2.1 Premessa

Nell'ambito delle misure di conservazione obbligatorie per i Siti della Rete Natura 2000, la normativa di riferimento a livello comunitario, nazionale e regionale ha introdotto la procedura denominata "Valutazione d'Incidenza". Essa si applica sia nei confronti degli atti di pianificazione e programmazione territoriale, sia nei confronti dei singoli progetti/interventi che possono avere effetti, anche indiretti, purché significativi, sui Siti di Interesse Comunitario e Regionale.

Con Delibera di Giunta Regionale 2253/2009, relativa al finanziamento della elaborazione e redazione delle Misure Specifiche di Conservazione e dei piani di gestione dei siti natura 2000, la Regione Emilia Romagna ha richiesto che gli Enti di gestione provvedano all'applicazione della D.G.R. 1191/2007, relativamente alla possibilità di ampliare o restringere la Tabella E della suddetta direttiva, contenente le tipologie di interventi/opere /piani che non sono soggetti alla Valutazione di Incidenza.

I soggetti gestori dei siti Natura 2000 possono escludere, o modificare in senso più restrittivo, le tipologie d'intervento indicate nella Tabella E, attraverso le misure specifiche di conservazione o l'eventuale piano di gestione del singolo sito Natura 2000.

La redazione delle Misure Specifiche di Conservazione può costituire anche un'utile occasione per l'individuazione delle categorie di piani/progetti, interni o esterni al sito, su cui utilizzare al meglio la procedura della Valutazione di incidenza.

Sono state pertanto di seguito esaminate:

- le tipologie di opere che possono risultare particolarmente critiche per la conservazione del sito e/o che devono essere sottoposte a valutazione d'incidenza anche se esterne al sito;
- le tipologie di opere che devono essere sottoposte alla procedura di Valutazione di Incidenza (esclusione dalla Tabella E)
- le tipologie d'interventi vari, purché il piano di gestione del sito Natura 2000 le indichino tra quelle che non determinano incidenze negative significative sul sito stesso (cfr. Tab. E punto 16 di cui alla deliberazione regionale n. 1191/07)
- le tipologie di opere che si possono ritenere direttamente connesse alla gestione del sito e quindi non soggette a Valutazione d'Incidenza (cfr. Tab. E punto 15 di cui alla deliberazione regionale n. 1191/07).

Di seguito si riassumono le norme in materia di Valutazione di Incidenza specifiche per il sito; il documento non comprende le norme vigenti in materia che non vengono modificate e pertanto non è esaustivo del quadro normativo in materia di Valutazione di Incidenza, per il quale si rimanda agli atti regionali.

Si precisa che le norme di seguito elencate costituiscono un riferimento tecnico; le norme giuridicamente vincolanti sono contenute nello **specifico documento** denominato "*Misure Specifiche di Conservazione*".

All'approvazione di eventuali norme specifiche regionali o nazionali, queste prevalgono di volta in volta sui corrispondenti criteri specifici indicati nelle presenti norme solo se più restrittive o vincolanti.

In deroga alle presenti norme, qualora un piano o progetto debba essere realizzato per motivi imperativi di rilevante interesse pubblico connessi con la salute dell'uomo e la sicurezza pubblica e valutata la assenza di alternative, si applicano le disposizioni di cui al D.P.R. 357/97 e s.m.i..

### **6.2.2 Misure specifiche di conservazione che prevedono l'obbligo di Valutazione di Incidenza**

- ✦ Per le tipologie di piani, progetti e interventi (PUA, elettrodotti, scarichi, impianti che producono emissioni in atmosfera, derivazioni di acque, ecc) individuati nei punti 1 e 3 della Tabella F della DGR 1191/2007 è obbligatoria la procedura di Valutazione di Incidenza anche se localizzati all'esterno dei siti entro un'area di 1 km in linea d'aria dal perimetro; per distanze superiori non è comunque da escludersi a priori la possibilità di procedere alla Valutazione di Incidenza da parte dell'Ente competente, che ne valuterà la necessità come previsto dalla normativa vigente (DGR 1191/2007e successivi aggiornamenti )
- ✦ E' fatto obbligo di effettuare la valutazione di incidenza degli impianti a biomassa, anche quando questi siano localizzati in aree esterne al sito Natura 2000 per un'area di 1 chilometro in linea d'aria dal perimetro del sito stesso; è fatto obbligo di effettuare la valutazione di incidenza anche nel caso in cui i terreni di approvvigionamento delle biomasse e di spandimento del digestato prodotto rientrino nell'area indicata di 1 km dal sito; per distanze superiori al al buffer indicato on è comunque esclusa a priori la possibilità di procedere alla Valutazione di Incidenza da parte dell'Ente competente, che ne valuterà la necessità come previsto dalla normativa vigente (DGR 1191/2007e successivi aggiornamenti ).

### 6.2.3 Misure Specifiche di Conservazione che comportano restringimento della Tabella E della D.G.R. 1191/2007

Per quanto riguarda la Tabella E si ritengono necessarie alcune modifiche in senso restrittivo a tutela delle specie di Chiroteri, in diminuzione in tutta l'area pianiziale e minacciati dalla scarsità di rifugi.

La modifica pertanto riguarda il punto: 2

*“per queste tipologie di interventi è fatto obbligo di effettuare la Valutazione di Incidenza, con sopralluogo nell'edificio per la verifica dell'esistenza di colonie di chiroteri, utilizzando le “Linee guida per la conservazione dei chiroteri nelle costruzioni antropiche e la risoluzione degli aspetti conflittuali connessi” edito nel 2008 a cura di GIRC, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e Ministero per i Beni e le Attività Culturali e s.m.i.”*

e il punto 5:

*“in caso di intervento su ponti è fatto obbligo di effettuare la Valutazione di Incidenza, con sopralluogo della struttura per la verifica dell'esistenza di colonie di chiroteri, utilizzando le “Linee guida per la conservazione dei chiroteri nelle costruzioni antropiche e la risoluzione degli aspetti conflittuali connessi” edito nel 2008 a cura di GIRC, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e Ministero per i Beni e le Attività Culturali e s.m.i.”*

Inoltre per la tipologia di interventi previsti al punto 5 della Tabella E della D.G.R. 1191/2007 è necessario pervenire ad un accordo tra l'Ente di gestione del sito e i gestori delle linee elettriche per la individuazione e applicazione delle modalità di manutenzione ordinaria più idonee alla riduzione di eventuali impatti su habitat e specie di interesse comunitario. Fino all'approvazione di specifico accordo tra l'Ente di gestione del sito e i soggetti gestori delle linee elettriche, sono soggetti alla preventiva Valutazione di incidenza gli interventi di manutenzione delle linee elettriche, quando essi prevedano l'apertura di nuove piste e/o tagli raso.

La modifica pertanto riguarda il punto 5:

*“Fino all'approvazione di specifico accordo tra l'Ente di gestione del sito e i soggetti gestori delle linee elettriche, sono soggetti alla preventiva Valutazione di incidenza gli interventi di manutenzione delle linee elettriche quando essi prevedano l'apertura di nuove piste e/o tagli raso”.*

### 6.2.4 Misure Specifiche di Conservazione che comportano ampliamento della Tabella E della D.G.R. 1191/2007

△ Interventi edilizi considerati di ridotta entità, che si possono ritenere ininfluenti sull'integrità del sito, e quindi non soggetti a Valutazione d'incidenza; tali interventi integrano le tipologie previste dalla Tabella E di cui alla deliberazione regionale n. 1191/07:

- interventi di risanamento o sistemazione esterna che prevedano uno scavo con asportazione di terreno solo in aderenza o prossimità del fabbricato;
- realizzazione di tettoie o porticati in aderenza a fabbricati esistenti
- realizzazione di piccoli fabbricati e/o tettoie quali rimesse, ricovero attrezzi, pollai, legnaie, ecc, con esclusione di uso abitativo anche temporaneo, nell'area cortiliva di fabbricati esistenti, ad unico piano e di superficie non superiore a 40 mq, a condizione che non comportino perdita di habitat;
- realizzazione di depositi aerei per acqua o gas o altro per utenze domestiche su platea in cls e posa delle relative condotte di allacciamento interrate, a condizione che non comportino perdita di habitat;



- realizzazione di depositi interrati per acqua o gas o altro per utenze domestiche o agricole e di fosse biologiche, se comportanti scavi di alloggiamento non superiori ai 15 mc, e posa delle relative condotte di allacciamento interrate, a condizione che non comportino perdita di habitat di interesse comunitario;
  - opere di allacciamento alle reti tecnologiche di urbanizzazione primaria (idriche, elettriche, fognarie, telefoniche, del gas) e piccole derivazioni di rete realizzate lungo tratti di viabilità esistenti;
  - realizzazione o ampliamento di concimaie e pozzi neri esistenti comportanti uno scavo non superiore a 15 mc;
  - realizzazione di manufatti accessori agli edifici quali recinzioni e muretti di contenuta dimensione (entro 50 ml), pavimentazioni per percorsi pedonali circostanti gli edifici, a condizione che non comportino perdita di habitat di interesse comunitario;
  - posa di pannelli fotovoltaici, per una produzione fino a 6KW, posti a terra in area cortiliva di edifici privati, a condizione che non comportino perdita di habitat di interesse comunitario;
  - posa dei pannelli solari termici e fotovoltaici sulla copertura degli edifici;
- ▲ Interventi sulle reti tecnologiche considerati di ridotta entità, che si possono ritenere ininfluenti sull'integrità del sito, e quindi non soggetti a Valutazione d'incidenza; tali interventi integrano le tipologie previste dalla Tabella E di cui alla deliberazione regionale n. 1191/07:
- interventi di nuova realizzazione o di riparazione di reti tecnologiche interrate (acquedotti, gasdotti, fognature, reti elettriche, telefoniche o altro) su strada esistente, che non comportino modifiche di tracciato;
  - interventi di riparazione di reti tecnologiche interrate (acquedotti, gasdotti, fognature, reti elettriche, telefoniche o altro) aventi carattere localizzato;
  - allacciamenti per utenze domestiche di linee aeree elettriche a bassa tensione, telefoniche o di altra natura
- ▲ Interventi agronomico-forestali considerati di ridotta entità, che si possono ritenere ininfluenti sull'integrità del sito, e quindi non soggetti a Valutazione d'incidenza; tali interventi integrano le tipologie previste dalla Tabella E di cui alla deliberazione regionale n. 1191/07:
- realizzazione di siepi e/o filari con esclusivo impiego di specie autoctone, purché non comportino l'eliminazione di habitat e/o di elementi naturali e seminaturali presenti in loco (siepi, boschetti, arbusteti, prati, pascoli, maceri, zone umide, ecc);

L'Ente Gestore si riserva comunque la possibilità di sottoporre tali interventi alla procedura di Valutazione di Incidenza, richiedendo se necessario la redazione di uno studio di incidenza, anche nel corso della realizzazione dell'intervento, qualora si verifichi la possibilità di incidenze significative sul sito. Eventuali varianti in corso d'opera dovranno essere comunicate all'Ente Gestore che verificherà la necessità di sottoporle a Valutazione di Incidenza.

**Situazione ante-operam:** Tab. E della DGR 1191 del 30/07/2007, pubblicata sul BUR E.R. n. 131 del 30/08/2007 "Approvazione direttiva contenente i criteri di indirizzo per l'individuazione la conservazione la gestione ed il monitoraggio dei SIC e delle ZPS

nonchè le linee guida per l'effettuazione della valutazione di incidenza ai sensi dell'art. 2 comma 2 della L.R. n.7/04”.

<b>Tab. E – Tipologie di progetti ed interventi ricadenti all’interno dei siti Natura 2000 che non determinano incidenze negative significative sui siti stessi</b>
9. Interventi edilizi classificati di manutenzione ordinaria (art.4 lett. a) e b) della L.R. n.31/02) e gli interventi edilizi riguardanti opere interne
10. Interventi edilizi classificati di manutenzione straordinaria, di restauro scientifico, di restauro e risanamento conservativo, di ripristino tipologico e di ristrutturazione edilizia (art. 8 lett. a), b) c), d), e), f), i) e l) della L.R. n. 31/02) che non comportino un mutamento di destinazione d’uso o un aumento di volumetria o di superficie superiore del 20%. Rientrano in questa tipologia di interventi esenti dalla procedura di valutazione di incidenza anche quelli relativi agli immobili di proprietà di aziende agricole, nel caso in cui, pur modificandone la destinazione d'uso, possono essere ancora classificati come beni strumentali dell'azienda stessa e quelli di cui all’art.26, commi 6 e 7, della L.R. n.31/02
11. Interventi edilizi d'altra tipologia, già previsti nei Piani Urbanistici Attuativi (PUA) a condizione che la valutazione d'incidenza dei suddetti piani non abbia evidenziato incidenze negative significative
12. Interventi edilizi da considerarsi variazioni minori in corso d’opera comunicate a conclusione lavori all’Ente che ha approvato il progetto
13. Interventi di manutenzione ordinaria delle infrastrutture viarie o ferroviarie, delle reti infrastrutturali di tipo lineare (acquedotti, fognature, ecc.), delle infrastrutture lineari energetiche (linee elettriche, gasdotti, oleodotti, ecc.), degli impianti di telefonia fissa e mobile, nonché degli impianti per l’emittenza radiotelevisiva, a condizione che non comportino modifiche significative di tracciato o d'ubicazione
14. Interventi d'utilizzazione e miglioramento dei boschi, a condizione che interessino superfici inferiori a 1,00 ha, che siano situati nei territori di collina e montagna (come definite dal Piano forestale regionale) e che siano già assoggettati alle Prescrizioni di Massima e di Polizia Forestale (PMPF)
15. Interventi di conversione di boschi cedui che interessino superfici inferiori ai 3 ha
16. Interventi già previsti nei Piani d'Assestamento Forestale, purché la valutazione d'incidenza dei suddetti piani non abbia evidenziato incidenze negative significative
17. Interventi di difesa del suolo, dichiarati di somma urgenza o di pronto intervento e quelli di protezione civile, dichiarati indifferibili ed urgenti ai sensi dell’art. 10 della L.R. n. 1/05, previa comunicazione d’inizio lavori all’Ente gestore del sito Natura 2000, il quale potrà proporre specifiche misure di mitigazione ed effettuerà la valutazione d'incidenza ex-post
18. Interventi già normati con specifici disciplinari tecnici di cui al paragrafo 5.1 della presente direttiva, a condizione che la valutazione d'incidenza del disciplinare tecnico di riferimento abbia avuto esito positivo
19. Interventi attuativi delle Misure previste nell’Asse 2 del Programma Regionale di Sviluppo Rurale 2007-2013 (valutazione di incidenza del PRSR già effettuata con Determinazione regionale n. 17225 del 1/12/06), ad esclusione degli interventi attuativi della Misura 221 “Imboschimento dei terreni agricoli”
20. Pratiche agricole e zootecniche ricorrenti, compresi gli interventi su aree coltivate, orti, vigneti e frutteti esistenti, purché non comportino l’eliminazione d'elementi naturali e seminaturali presenti in loco (siepi, boschetti, arbusteti, prati, pascoli, maceri, zone umide, ecc.)
21. L’attività venatoria, purché la valutazione d'incidenza del Piano Faunistico-Venatorio abbia dato esito positivo
22. L’attività di raccolta di funghi, tartufi e prodotti del sottobosco
23. Interventi previsti espressamente dalle misure di conservazione o dai piani di gestione dei siti ed

individuati come direttamente connessi e necessari al mantenimento in uno stato di conservazione soddisfacente delle specie e degli habitat presenti nei siti stessi, a condizione che n'osservino le modalità di realizzazione indicate nelle misure di conservazione o nei piani di gestione

24. Tipologie d'interventi vari, purché il piano di gestione del sito Natura 2000 le indichi tra quelle che non determinano incidenze negative significative sul sito stesso

## 6.4 AZIONI DEL PIANO DI GESTIONE

### 6.4.1 Interventi Attivi (IA)

Secondo la definizione del “Manuale per la gestione dei Siti Natura 2000”: “*gli interventi attivi (IA) sono generalmente finalizzati a rimuovere/ridurre un fattore di disturbo ovvero a “orientare” una dinamica naturale. Tali interventi spesso possono avere carattere strutturale e la loro realizzazione è maggiormente evidenziabile e processabile.*

*Nella strategia di gestione individuata per il sito, gli interventi attivi sono necessari soprattutto nella fase iniziale di gestione, al fine di ottenere un “recupero” delle dinamiche naturali, configurandosi in tal senso come interventi una tantum a cui far seguire interventi di mantenimento o azioni di monitoraggio (vd. oltre), ma non è da escludersi, soprattutto in ambito forestale, una periodicità degli stessi in relazione al carattere dinamico degli habitat e dei fattori di minaccia”.*

DENOMINAZIONE AZIONE	IA-1 - Interventi di conservazione dell'erpetofauna ( <i>Triturus carnifex</i> )
TIPOLOGIA DI AZIONE	- Intervento Attivo (IA)
AREA DI INTERVENTO	- porzione di sito
STATO ATTUALE DI CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE E DELLE PRINCIPALI MINACCE	<i>Triturus carnifex</i> è la specie target dell'intervento. Minacce “7581 gestione vegetazione palustre sfavorevole in periodo riproduttivo” e “7551 interventi in alveo e gestione delle sponde dei corpi idrici superficiali”
STATO DI CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE	conservazione media o ridotta
STRATEGIE DI CONSERVAZIONE	Realizzazione di specifiche pozze in cui la specie sia indisturbata e non soggetta alle minacce di cui sopra.
FINALITA' DELL'AZIONE	Interventi di conservazione dell'erpetofauna
DESCRIZIONE DELL'AZIONE	Nel sito saranno realizzate pozze per <i>T. carnifex</i> idonee alla riproduzione della specie. Localizzazione da identificare con esattezza. Riproduzione in cattività e ripopolamento con esemplari di <i>T. carnifex</i> , la riproduzione prevederà anche verifica della diversità genetica dei riproduttori.
PRIORITA' ED URGENZA DELL'AZIONE	Alta
RISULTATI ATTESI	Incremento siti riproduttivi ed incremento della popolazione
VERIFICA DELLO STATO DI ATTUAZIONE DELL'AZIONE	Monitoraggio con stima della popolazione
SOGGETTI COMPETENTI ALL'ATTUAZIONE DELL'AZIONE	Ente Gestore
STIMA DEI COSTI	34.000€
RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E FONTI FINANZIARIE	PSR, fondi Comunitari.
INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI	Nessuno. Gli interventi verranno realizzati in accordo con le proprietà e/o il soggetto gestore.
INDICATORI E PARAMETRI	Per il <i>Triturus carnifex</i> il parametro di riferimento è il N° di aree riproduttive nel sito o la stima della consistenza della popolazione. La soglia di criticità è la presenza di almeno due aree con riproduzione accertata o diminuzione, senza recupero, per due anni consecutivi del grado di conservazione come definito dal formulario del sito.
TEMPI DI ATTUAZIONE (CRONOPROGRAMMA)	3 anni
COMUNICAZIONE	-
ALLEGATI TECNICI	Cartografia azioni di piano. Scala pianificatoria, necessita le successive indicazioni progettuali

DENOMINAZIONE AZIONE	<b>IA-2</b> <b>Messa in sicurezza le linee elettriche pericolose</b>
TIPOLOGIA AZIONE	Intervento Attivo
AREA DI INTERVENTO	Tutto il sito ed eventuali aree esterni importanti per il passaggio della fauna
STATO ATTUALE DI CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE E DELLE PRINCIPALI MINACCEE CONTESTO DELL'AZIONE NEL PIANO DI GESTIONE	5110 elettrodotti - linee elettriche MT e AT pericolose per i volatili
STATO DI CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE	Conservazione media o ridotta
STRATEGIE DI CONSERVAZIONE	Diminuzione impatto delle linee elettriche aree sull'avifauna
FINALITÀ DELL'AZIONE	Conservazione di habitat
DESCRIZIONE DELL'AZIONE	Studio preliminare per l'identificazione dei tratti di linee elettriche su cui operare, sia interne sia esterne al sito per successivo progetto esecutivo di opere di prevenzione del rischio di elettrocuzione/collisione. Opere di prevenzione del rischio di elettrocuzione/collisione mediante l'applicazione di piattaforme di sosta, la posa di spirali di segnalazione, di eliche o sfere luminescenti, di cavi tipo elicord o l'interramento dei cavi dove sono presenti siti di nidificazione di rapaci, ardeidi ed altre specie sensibili, nonché nei siti di passaggio dei migratori.
PRIORITÀ DELL'AZIONE	Alta
RISULTATI ATTESI	Diminuzione impatto delle linee elettriche aree sull'avifauna
VERIFICA DELLO STATO	Monitoraggio di cui all'azione MR4
ATTUAZIONE DELL'AZIONE	
SOGGETTI COMPETENTI PER L'ATTUAZIONE DELL'AZIONE	TERNA, ENEL, Ferrovie dello stato, eventuali nuovi/altri enti gestori delle Linee elettriche.
STIMA DEI COSTI	12.000€ per studio preliminare. Costo opere in funzione della lunghezza dei tratti su cui intervenire e delle tipologie di intervento.
RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO	Bilancio gestori reti elettriche, fondi Comunitari.
INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI	TERNA, ENEL
INDICATORI E PARAMETRI	In funzione delle specie target definite dallo studio preliminare.

TEMPI DI ATTUAZIONE (CRONOPROGRAMMA)	5 anni
COMUNICAZIONE ALLEGATI TECNICI	- Cartografia azioni di piano. Scala pianificatoria, necessita le successive indicazioni progettuali

<b>DENOMINAZIONE AZIONE</b>	<b>IA-3</b> <b>Interventi di conservazione dell'erpetofauna (<i>Triturus carnifex</i> e <i>Emys orbicularis</i>)</b>
TIPOLOGIA DI AZIONE	- Intervento Attivo (IA)
AREA DI INTERVENTO	- porzione di sito
STATO ATTUALE DI CONSERVAZIONE HABITAT E SPECIE E DELLE PRINCIPALI MINACCE	Conservazione di livello B. Le principali minacce sono la qualità dell'acqua. Si evidenzia anche la presenza di specie aliene, tipicamente la <i>Tarchemys</i> .
STATO DI CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE	Conservazione di livello B, necessita di un miglioramento degli habitat presenti per garantire la conservazione a lungo termine.
STRATEGIE DI CONSERVAZIONE	Miglioramento degli habitat necessari all'erpetofauna, lotta alle specie aliene.
FINALITA' DELL'AZIONE	Conservazione dell'erpetofauna
DESCRIZIONE DELL'AZIONE	Interventi per realizzazione habitat di termoregolazione e riproduzione per <i>l'Emys orbicularis</i> . Realizzazione pozze per la riproduzione di <i>T. carnifex</i> . Intervento di cattura di esemplari di specie aliene invasive, in particolare <i>Trachemys</i> .
PRIORITA' ED URGENZA DELL'AZIONE	Alta
RISULTATI ATTESI	Realizzazione di 5 isolotti per la termoregolazione e 5 aree per l'ovodeposizione di <i>E. orbicularis</i> . Realizzazione di pozze per <i>T. carnifex</i> .
VERIFICA DELLO STATO DI ATTUAZIONE DELL'AZIONE	Realizzazione habitat termoregolazione e pozze, N° di esemplari di Specie aliene catturati.
SOGGETTI COMPETENTI ALL'ATTUAZIONE DELL'AZIONE	Ente Gestore
STIMA DEI COSTI	84.000 €
RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E FONTI FINANZIARIE	PSR, fondi Comunitari.
INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI	Nessuno. Gli interventi verranno realizzati in accordo con le proprietà e/o il soggetto gestore.
INDICATORI E PARAMETRI	Esemplari di <i>E. orbicularis</i> e <i>T. carnifex</i> , decremento specie alloctone invasive.
TEMPI DI ATTUAZIONE	2 anni

(CRONOPROGRAMMA)	
COMUNICAZIONE	-
ALLEGATI TECNICI	Cartografia azioni di piano. Scala pianificatoria, necessita le successive indicazioni progettuali

<b>DENOMINAZIONE AZIONE</b>	<b>IA-4 Incremento delle stazioni con <i>Marsilea quadrifolia</i></b>
TIPOLOGIA DI AZIONE	- Intervento Attivo (IA)
AREA DI INTERVENTO	- porzione di sito
STATO ATTUALE DI CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE E DELLE PRINCIPALI MINACCE	<i>Marsilea quadrifolia</i> è la specie target dell'intervento. La principale minaccia è la qualità delle acque. Una seconda minaccia è la presenza in un solo sito Natura 2000 nella Pianura Bolognese, il che rende la specie estremamente vulnerabile.
STATO CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE	DI Conservazione media o ridotta
STRATEGIE CONSERVAZIONE	DI Incremento dei siti di presenza della specie
FINALITA' DELL'AZIONE	Conservazione della specie con incremento dei siti Natura 2000 in cui è presente.
DESCRIZIONE DELL'AZIONE	La specie è attualmente molto rara, segnalata nel sito IT4050024 SIC - ZPS Biotopi di Bentivoglio e S.Pietro in Casale, e presente in alcune vasche al sito La Bora, era tuttavia diffusa in buona parte della Pianura. Il sito in oggetto è caratterizzato da numerose zone umide che potenzialmente possono accogliere la specie. E' necessario individuare una zona in cui realizzare importare esemplari della specie presenti negli orti botanici, creando così un "vivaio" da cui successivamente prelevare piante espandendo la presenza in altre zone umide del sito e, nel caso di scomparsa, anche ad altri siti Natura 2000, dedicati alla specie. L'azione presuppone inoltre l'aggiornamento del formulario standard del sito con aggiunta della specie.
PRIORITA' ED URGENZA DELL'AZIONE	Alta
RISULTATI ATTESI	Creazione di un vivaio per la specie e diffusione in tutto il sito.
VERIFICA DELLO STATO DI ATTUAZIONE DELL'AZIONE	Atteachmento vivaio, numero di zone umide ed estensione della specie in ogni zona umida
SOGGETTI COMPETENTI ALL'ATTUAZIONE DELL'AZIONE	Ente Gestore
STIMA DEI COSTI	Il costo totale dell'azione è di € 25.000.
RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E FONTI FINANZIARIE	PSR, fondi COmunitari
INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI	Nessuno. Gli interventi verranno realizzati in accordo con le proprietà e/o il soggetto gestore.
INDICATORI E PARAMETRI	Il parametro per la Marsilea è il numero di bacini in cui è presente e la stima della superficie occupata. La soglia di criticità è ad oggi ipotizzabile in riduzione di un 50% delle superfici occupate nell'arco

	di due anni.
TEMPI DI ATTUAZIONE (CRONOPROGRAMMA)	Inizio all'approvazione del Piano, durata prevista 5 anni.
COMUNICAZIONE	-
ALLEGATI TECNICI	Cartografia azioni di piano. Scala pianificatoria, necessita le successive indicazioni progettuali

<b>DENOMINAZIONE AZIONE</b>	<b>IA-5 Miglioramento dell'habitat di specie e ripopolamento di <i>Lycaena dispar</i></b>
TIPOLOGIA DI AZIONE	- Intervento Attivo (IA)
AREA DI INTERVENTO	- porzione di sito
STATO ATTUALE DI CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE E DELLE PRINCIPALI MINACCE	<i>Lycaena dispar</i> è la specie target dell'intervento. Minacce "7581 gestione vegetazione palustre sfavorevole in periodo riproduttivo", "7551 interventi in alveo e gestione delle sponde dei corpi idrici superficiali", "1004 trinciature e sfalci di superfici erbose in periodo riproduttivo" e "9851 fattori intrinseci alle specie (erosione genetica delle popolazioni per dispersione, isolamento, riproduzione limitata)"
STATO CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE	DI conservazione media o ridotta
STRATEGIE CONSERVAZIONE	DI Miglioramento dell'habitat di specie, incremento della popolazione e conservazione della biodiversità genetica.
FINALITA' DELL'AZIONE	Interventi di conservazione dell'entomofauna
DESCRIZIONE DELL'AZIONE	Nel sito saranno realizzati interventi di miglioramento dell'habitat di specie idoneo ad <i>Lycaena dispar</i> focalizzandosi sulle piante nutrici necessarie al completamento del ciclo vitale della specie. Localizzazione da identificare con esattezza. Si procederà inoltre al ripopolamento con larve/uova prelevate in altri siti. Si procederà inoltre a verificare la possibilità di controllo per la conservazione della diversità genetica dei riproduttori.
PRIORITA' ED URGENZA DELL'AZIONE	Alta
RISULTATI ATTESI	Incremento siti riproduttivi ed incremento della popolazione
VERIFICA DELLO STATO DI ATTUAZIONE DELL'AZIONE	Monitoraggio con stima della popolazione
SOGGETTI COMPETENTI ALL'ATTUAZIONE DELL'AZIONE	Ente Gestore
STIMA DEI COSTI	20.000€
RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E FONTI FINANZIARIE	PSR, fondi Comunitari.
INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI	Nessuno. Gli interventi verranno realizzati in accordo con le proprietà e/o il soggetto gestore.
INDICATORI PARAMETRI	E Per il lepidottero <i>Lycaena dispar</i> sono utilizzabili come parametri di riferimento sia la consistenza della popolazione sia la presenza e consistenza di piante nutrici. Le soglie di criticità di conseguenza risultano la diminuzione della consistenza della popolazione di <i>L. dyspar</i> confermata per due anni consecutivi o la riduzione del 50% della superficie occupata dalle piante nutrici.



TEMPI DI ATTUAZIONE (CRONOPROGRAMMA)	5 anni
COMUNICAZIONE	-
ALLEGATI TECNICI	Cartografia azioni di piano. Scala pianificatoria, necessita le successive indicazioni progettuali

<b>DENOMINAZIONE AZIONE</b>	<b>IA-6 Interventi di miglioramento dello stato di conservazione del 92A0 nell'Oasi del Quadrone</b>
TIPOLOGIA DI AZIONE	- Intervento Attivo (IA)
AREA DI INTERVENTO	- porzione di sito
STATO ATTUALE DI CONSERVAZIONE HABITAT E SPECIE DELLE PRINCIPALI MINACCE	Habitat 92A0 con stato di conservazione di livello B
STATO DI CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE	DI Necessita di un miglioramento degli habitat presenti per garantire la conservazione a lungo termine.
STRATEGIE DI CONSERVAZIONE	DI Miglioramento degli habitat
FINALITA' DELL'AZIONE	Conservazione degli habitat target
DESCRIZIONE DELL'AZIONE	Analisi finalizzata ad individuare le cause della riduzione dello stato di conservazione, Verifica dei livelli idrici per compatibilità con specie caratterizzanti l'habitat 92A0, eventuale reimpianto delle specie caratterizzanti per rinfoltimento.
PRIORITA' ED URGENZA DELL'AZIONE	Media
RISULTATI ATTESI	Mantenimento degli habitat target
VERIFICA DELLO STATO DI ATTUAZIONE DELL'AZIONE	Autocontrollo con indagine su campo per gli habitat citati
SOGGETTI COMPETENTI ALL'ATTUAZIONE DELL'AZIONE	Ente Gestore – Consorzio Bonifica Renana – Proprietari e/o soggetti gestori
STIMA DEI COSTI	15.000€
RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E FONTI FINANZIARIE	PSR, fondi Comunitari.
INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI	Nessuno. Gli interventi verranno realizzati in accordo con le proprietà e/o il soggetto gestore.
INDICATORI E PARAMETRI	Mantenimento/Estensione degli habitat target
TEMPI DI ATTUAZIONE (CRONOPROGRAMMA)	3 anni
COMUNICAZIONE	-
ALLEGATI TECNICI	Cartografia azioni di piano. Scala pianificatoria, necessita le successive indicazioni progettuali

## 6.4.2 Regolamentazione (RE)

Secondo la definizione del “Manuale per la gestione dei Siti Natura 2000” “*Con il termine di regolamentazioni (RE) si possono indicare quelle azioni di gestione i cui effetti sullo stato favorevole di conservazione degli habitat e delle specie, sono frutto di scelte programmatiche che suggeriscano/raccomandino comportamenti da adottare in determinate circostanze e luoghi. I comportamenti in questione possono essere individuali o della collettività e riferibili a indirizzi gestionali. Il valore di cogenza viene assunto nel momento in cui l’autorità competente per la gestione del sito attribuisce alle raccomandazioni significato di norma o regola (...)*”

Le Misure Specifiche di Conservazione disciplinano alcune attività, allo stato attuale della presente versione del Piano di Gestione del sito non è stata individuata la necessità di ulteriori regolamentazioni.

<b>DENOMINAZIONE AZIONE</b>	<b>RE-1</b> <b>Individuazione, in accordo con i soggetti gestori dei corpi idrici, delle aree a prato (argini, praterie, ecc) nelle quali regolamentare lo sfalcio nel periodo compreso tra il 20 febbraio ed il 10 agosto.</b>
TIPOLOGIA DI AZIONE	- Regolamentazioni (RE)
AREA DI INTERVENTO	- porzione di sito
STATO ATTUALE DI CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE E DELLE PRINCIPALI MINACCE	La Lycaena dispar per il completamento del ciclo vitale necessita di piante nutrici di zone umide, lo sfalcio precoce interrompe lo svolgimento del ciclo vitale
STATO DI CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE	La Lycaena dispar ha popolazione complessiva limitata.
STRATEGIE DI CONSERVAZIONE	Miglioramento dell’habitat di specie
FINALITA’ DELL’AZIONE	Conservazione della specie target
DESCRIZIONE DELL’AZIONE	Individuazione e realizzazione di uno shapefile a scala almeno 1:5.000 con esatta ubicazione e quantificazione delle aree da sottoporre alla regolamentazione
PRIORITA’ ED URGENZA DELL’AZIONE	Alta
RISULTATI ATTESI	Mantenimento della specie target, esatta ubicazione e quantificazione delle aree da sottoporre a regolamentazione tramite restituzione su GIS (shapefile).
VERIFICA DELLO STATO DI ATTUAZIONE DELL’AZIONE	Autocontrollo con indagine su campo.
SOGGETTI COMPETENTI ALL’ATTUAZIONE DELL’AZIONE	Ente Gestore del sito – Soggetti gestori dei corpi idrici
STIMA DEI COSTI	18.000€
RIFERIMENTI	PSR, fondi Comunitari.

PROGRAMMATICI E FONTI FINANZIARIE	
INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI	Nessuno.
INDICATORI E PARAMETRI	Superficie totale delle aree da sottoporre a regolamentazione dello sfalcio.
TEMPI DI ATTUAZIONE (CRONOPROGRAMMA)	3 anni
COMUNICAZIONE	-
ALLEGATI TECNICI	Cartografia azioni di piano. Scala pianificatoria, necessita le successive indicazioni progettuali

### 6.4.3 Incentivazione (IN)

Secondo la definizione del Manuale per la gestione dei siti Natura 2000: *“Le incentivazioni (IN) hanno la finalità di sollecitare l’introduzione presso le popolazioni locali di pratiche, procedure o metodologie gestionali di varia natura (agricole, forestali, produttive ecc.) che favoriscano il raggiungimento degli obiettivi del Piano di Gestione.”*

#### 6.4.4 Monitoraggi (MR)

Secondo la definizione del Manuale per la gestione dei siti Natura 2000: “I programmi di monitoraggio e/o ricerca hanno la finalità di misurare lo stato di conservazione di habitat e specie oltre che di verificare il successo delle azioni proposte dal Piano di Gestione; tra tali programmi sono stati inseriti anche gli approfondimenti conoscitivi necessari a definire più precisamente gli indirizzi di gestione e a tarare la strategia individuata”

DENOMINAZIONE AZIONE	MR 1 Monitoraggio incremento delle stazioni <i>Marsilea quadrifolia</i>
TIPOLOGIA DI AZIONE	- Programma di Monitoraggio e Ricerca (MR)
AREA DI INTERVENTO	- porzione di sito
STATO ATTUALE DI CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE E DELLE PRINCIPALI MINACCE	<i>Marsilea quadrifolia</i> è la specie target dell'intervento. La principale minaccia è la qualità delle acque. Una seconda minaccia è la presenza in un solo sito Natura 2000 nella Pianura Bolognese, il che rende la specie estremamente vulnerabile.
STATO DI CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE	DI Conservazione media o ridotta
STRATEGIE DI CONSERVAZIONE	DI Creazione id un vivaio e diffusione della popolazione di <i>M. quadrifolia</i> in più bacini di questo sito. Indispensabile per la realizzazione della presente azione è un miglioramento della qualità delle acque.
FINALITA' DELL'AZIONE	Monitoraggio del successo dell'Azione IA1 ed individuazione eventuali azioni correttive.
DESCRIZIONE DELL'AZIONE	Monitoraggio su campo con conteggio dei bacini in cui è presente la specie e stima quantitativa delle superfici occupate per ogni singolo bacino.
PRIORITA' ED URGENZA DELL'AZIONE	Alta
RISULTATI ATTESI	Consistenza della popolazione, ed individuazione eventuali azioni correttive e/o di preseguimento.
VERIFICA DELLO STATO DI ATTUAZIONE DELL'AZIONE	Relazione del monitoraggio con valutazione del successo dell'azione IA2.
SOGGETTI COMPETENTI ALL'ATTUAZIONE DELL'AZIONE	Ente gestore
STIMA DEI COSTI	24.000€
RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E FONTI FINANZIARIE	PSR, fondi Comunitari.
INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI	Nessuno
INDICATORI E PARAMETRI	Il parametro per la <i>Marsilea</i> è il numero di bacini in cui è presente e la stima della superficie occupata. La soglia di criticità è ad oggi ipotizzabile in riduzione di un 50% delle superfici occupate nell'arco di due anni.

TEMPI DI ATTUAZIONE (CRONOPROGRAMMA)	Inizio in contemporanea all'azione IA1 (punto zero) e termine un anno dopo IA 2, durata totale 4 anni.
COMUNICAZIONE	-
ALLEGATI TECNICI	Cartografia azioni di piano. Scala pianificatoria, necessita le successive indicazioni progettuali

<b>DENOMINAZIONE AZIONE</b>	<b>MR-2 Monitoraggio delle specie avifaunistiche interessate dagli interventi di cui all'azione IA2.</b>
TIPOLOGIA AZIONE	Monitoraggio
AREA DI INTERVENTO	Tutto il sito ed eventuali aree esterni importanti per il passaggio della fauna
STATO ATTUALE DI CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE E DELLE PRINCIPALI MINACCEE	5110 elettrodotti - linee elettriche MT e AT pericolose per i volatili
CONTESTO DELL'AZIONE NEL PIANO DI GESTIONE	
STATO DI CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE	Conservazione media o ridotta
STRATEGIE DI CONSERVAZIONE	Diminuzione impatto delle linee elettriche aree sull'avifauna
FINALITÀ DELL'AZIONE	Monitoraggio del successo dell'azione IA2
DESCRIZIONE DELL'AZIONE	Studio sulle popolazioni target dell'intervento IA2. Lo studio utilizzerà come termine di paragone i risultati dello studio preliminare per l'identificazione dei tratti di linee elettriche su cui operare di cui all'azione IA4, in modo tale da poter valutare oggettivamente i risultati dell'azione.
PRIORITÀ DELL'AZIONE	Alta
RISULTATI ATTESI	Stima della diminuzione dell'impatto ed individuazione eventuali azioni correttive e/o di preseguimento.
VERIFICA DELLO STATO ATTUAZIONE DELL'AZIONE	Relazione del monitoraggio con valutazione del successo dell'azione IA2
SOGGETTI COMPETENTI PER L'ATTUAZIONE DELL'AZIONE	Ente Gestore del sito – Enti gestori delle linee elettriche
STIMA DEI COSTI RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO	12.000€. PSR, fondi Comunitari.
INTERESSI ECONOMICI	Nessuno

COINVOLTI	
INDICATORI E	In funzione delle specie target definite dallo studio preliminare.
PARAMETRI	
TEMPI DI	Per 2 anni successivi all'attuazione dell'azione IA2
ATTUAZIONE	
(CRONOPROGRAM	
MA)	
COMUNICAZIONE	-
ALLEGATI TECNICI	Cartografia azioni di piano. Scala pianificatoria, necessita delle successive indicazioni progettuali.

<b>DENOMINAZIONE Azione</b>	<b>MR3 Individuazione precisa delle pressioni per sottobacini idrografici e conseguenti interventi di eliminazione.</b>
TIPOLOGIA DI AZIONE	Programma di Monitoraggio e Ricerca (MR)
AREA DI INTERVENTO	Intero sito Natura 2000
STATO ATTUALE DI CONSERVAZIONE HABITAT E SPECIE E DELLE PRINCIPALI MINACCE	Definizione delle pressioni solo a livello di scala maggiore  Minacce: 7010 Inquinamento dell'acqua
STATO CONSERVAZIONE HABITAT E SPECIE	Non pertinente
STRATEGIE CONSERVAZIONE	DI Miglioramento della qualità dell'acqua per il miglioramento delle comunità (vegetali ed animali) ad esse associate.
FINALITA' DELL'AZIONE	Definizione ad una scala significativa per il sito delle pressioni che incidono sulla qualità delle acque.
DESCRIZIONE DELL'AZIONE	Individuazione delle principali pressioni, sia diffuse sia puntiformi, e peso relativo, responsabili dei maggiori carichi inquinanti per il bacino o bacini idrografici afferenti al sito. Conseguente definizione degli interventi di abbattimento/eliminazione dei carichi.
PRIORITA' ED URGENZA DELL'AZIONE	Alta.
RISULTATI ATTESI	Individuazione delle pressioni principali e conseguenti attività per abbattere/eliminare i carichi, stesura dei progetti preliminari.
VERIFICA DELLO STATO DI ATTUAZIONE DELL'AZIONE	Disponibilità dei progetti preliminari delle attività da intraprendere per l'abbattimento/eliminazione dei carichi.
SOGGETTI COMPETENTI ALL'ATTUAZIONE DELL'AZIONE	Ente Gestore del sito, Enti competenti in materia qualità acque, Consorzi di Bonifica
STIMA DEI COSTI	10.000€
RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E FONTI FINANZIARIE	Piano d'azione ambientale, PSR, Nell'ambito delle attività istituzionali dell'ente.
INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI	Enti competenti in materia qualità acque, ulteriori soggetti saranno evidenziati solo al termine dello studio.
INDICATORI E PARAMETRI	Livello di conoscenza
TEMPI DI ATTUAZIONE (CRONOPROGRAMMA)	Inizio dall'entrata in vigore del PdG, 2 anni
COMUNICAZIONE	Da definire in funzione dei risultati.
ALLEGATI TECNICI	Cartografia azioni di piano. Scala pianificatoria, necessita delle successive indicazioni progettuali.

<b>DENOMINAZIONE AZIONE</b>	<b>MR-4 Elaborazione di un GIS</b>
TIPOLOGIA DI AZIONE	Programma di Monitoraggio e Ricerca (MR)
AREA DI INTERVENTO	Tutto il sito
STATO ATTUALE DI CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE E	Non pertinente

DELLE PRINCIPALI MINACCE	
STATO DI CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE	Non pertinente
STRATEGIE DI CONSERVAZIONE	Disponibilità di uno strumento rapido ed aggiornato contenente tutti i dati del sito.
FINALITA' DELL'AZIONE	Sistematizzare e rendere facilmente accessibili i dati provenienti dai monitoraggi.
DESCRIZIONE DELL'AZIONE	Elaborazione di un Geographical Information System (GIS) contenente le informazioni provenienti dai monitoraggi faunistici, floristici e vegetazionali, oltre alle informazioni spaziali di cartografiche di base disponibili già a disposizione delle Amministrazione, quali Carte Tecniche Regionali (CTR), Ortofoto, ecc.. Nel GIS saranno inserite le informazioni pregresse disponibili (CTR, limiti siti Natura 2000, Oasi, ecc..) ed i nuovi dati provenienti dai monitoraggi.
PRIORITA' ED URGENZA DELL'AZIONE	Alta
RISULTATI ATTESI	GIS aggiornato specifico per il sito
VERIFICA DELLO STATO DI ATTUAZIONE DELL'AZIONE	Disponibilità del GIS
SOGGETTI COMPETENTI ALL'ATTUAZIONE DELL'AZIONE	Ente gestore
STIMA DEI COSTI	12.000€
RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E FONTI FINANZIARIE	Programma di Sviluppo Rurale -
INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI	Nessuno
INDICATORI E PARAMETRI	Disponibilità del sistema GIS con inseriti i dati dei monitoraggi
TEMPI DI ATTUAZIONE (CRONOPROGRAMMA)	2 anni
COMUNICAZIONE	-
ALLEGATI TECNICI	Cartografia di Piano

<b>DENOMINAZIONE AZIONE</b>	<b>MR-5</b> <b>Censimento e STIMA del valore naturalistico/ecologico dei boschi e boschetti presenti nel sito realizzati con le misure agroambientali, e di quelli naturali o artificiali preesistenti alla sottoscrizione di contratti agro-ambientali;</b>
TIPOLOGIA DI AZIONE	- Monitoraggio (MR)
AREA DI INTERVENTO	- porzione di sito
STATO ATTUALE DI CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE E DELLE PRINCIPALI	In ambito planiziali assumono particolare importanza aree che seppure non classificabili come habitat natura 2000 offrono rifugio e /o corridoi ecologici.



MINACCE		
STATO DI CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE	DI	Non applicabile
STRATEGIE DI CONSERVAZIONE	DI	L'individuazione e valutazione di tali aree rappresenta un'importante azione di conservazione.
FINALITA' DELL'AZIONE		Conservazione della specie tramite incremento della connettività e delle aree rifugio.
DESCRIZIONE DELL'AZIONE		Censimento e realizzazione di uno shapefile a scala almeno 1:5.000 con esatta ubicazione e quantificazione del valore naturalistico/ecologico dei boschi e boschetti presenti nel sito realizzati con le misure agroambientali e di quelli naturali o artificiali preesistenti alla sottoscrizione di contratti agro-ambientali.
PRIORITA' ED URGENZA DELL'AZIONE		Alta
RISULTATI ATTESI		Esatta ubicazione e stima del valore delle suddette aree, restituzione su GIS (shapefile).
VERIFICA DELLO STATO DI ATTUAZIONE DELL'AZIONE		Autocontrollo con indagine su campo.
SOGGETTI COMPETENTI ALL'ATTUAZIONE DELL'AZIONE		Ente Gestore
STIMA DEI COSTI		12.000€
RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E FONTI FINANZIARIE		PSR, fondi Comunitari.
INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI		Nessuno.
INDICATORI E PARAMETRI		
TEMPI DI ATTUAZIONE (CRONOPROGRAMMA)		3 anni
COMUNICAZIONE		-
ALLEGATI TECNICI		Cartografia azioni di piano. Scala pianificatoria, necessita le successive indicazioni progettuali

<b>DENOMINAZIONE AZIONE</b>	<b>MR 6 Monitoraggio azioni conservazione Erpetofauna</b>	
TIPOLOGIA DI AZIONE	- Programma di Monitoraggio e Ricerca (MR)	
AREA DI INTERVENTO	- porzione di sito	
STATO ATTUALE DI CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE E DELLE PRINCIPALI MINACCE	DI	Conservazione di livello B. Le principali minacce sono la qualità dell'acqua. Si evidenzia anche la presenza di specie aliene, tipicamente la Tarchemys.
STATO DI CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE	DI	Conservazione di livello B, necessita di un miglioramento degli habitat presenti per garantire la conservazione a lungo termine.
STRATEGIE DI CONSERVAZIONE	DI	Miglioramento degli habitat necessari all'erpetofauna, lotta alle specie aliene.
FINALITA' DELL'AZIONE		Monitoraggio del successo dell'azione IA1
DESCRIZIONE		Interventi per realizzazione habitat di termoregolazione e

DELL'AZIONE	riproduzione per <i>l'Emys orbicularis</i> . Realizzazione pozze per la riproduzione di <i>T. carnifex</i> . Intervento di cattura di esemplari di specie aliene invasive, in particolare Trachemys.
PRIORITA' ED URGENZA DELL'AZIONE	Alta
RISULTATI ATTESI	Consistenza della popolazione in numero di esemplari di <i>T. carnifex</i> ed <i>E. orbicularis</i> ed individuazione eventuali azioni correttive e/o di preseguimento.
VERIFICA DELLO STATO DI ATTUAZIONE DELL'AZIONE	Relazione del monitoraggio con valutazione del successo dell'azione IA3.
SOGGETTI COMPETENTI ALL'ATTUAZIONE DELL'AZIONE	Ente gestore
STIMA DEI COSTI	8.000€/anno
RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E FONTI FINANZIARIE	PSR, fondi Comunitari.
INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI	Nessuno
INDICATORI E PARAMETRI	Per il <i>Triturus carnifex</i> il parametro di riferimento è il N° di aree riproduttive nel sito o la stima della consistenza della popolazione. La soglia di criticità è la presenza di almeno due aree con riproduzione accertata o diminuzione, senza recupero, per due anni consecutivi del grado di di conservazione come definito dal formulario del sito.  Per <i>l'Emys orbicularis</i> il parametro di riferimento è il N° di aree riproduttive nel sito o la stima della consistenza della popolazione. La soglia di criticità è la presenza di almeno due aree con riproduzione accertata o la diminuzione senza recupero per quattro anni consecutivi del grado di di conservazione come definito dal formulario del sito.
TEMPI DI ATTUAZIONE (CRONOPROGRAMMA)	Inizio in contemporanea all'azione IA1 (punto zero) e termine un anno dopo IA 1, durata totale 3 anni.
COMUNICAZIONE	-
ALLEGATI TECNICI	Cartografia azioni di piano. Scala pianificatoria, necessita delle successive indicazioni progettuali.

## 6.4.5 Programmi didattici (PD)

Secondo la definizione del Manuale per la gestione dei siti Natura 2000: *“I programmi didattici (PD) sono direttamente orientati alla diffusione di conoscenze e modelli di comportamenti sostenibili che mirano, attraverso il coinvolgimento delle popolazioni locali, alla tutela dei valori del sito.”*

DENOMINAZIONE AZIONE	Incremento della sensibilità delle comunità locali
TIPOLOGIA DI AZIONE	Programma Didattico (PD 1)
AREA DI INTERVENTO	Comuni interessati dai siti Rete Natura 2000 della pianura bolognese (Argelato, Baricella, Bentivoglio, Bologna, Budrio, Calderara Di Reno, Castello D'argile, Castel Maggiore, Crevalcore Galliera, Imola, Malalbergo, Medicina, Minerbio, Molinella, Pieve Di Cento, Sala Bolognese, San Giovanni In Persiceto, San Pietro In Casale)
STATO ATTUALE DI CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE E DELLE PRINCIPALI MINACCE	Non pertinente
STATO DI CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE	Non pertinente
STRATEGIE DI CONSERVAZIONE	Incremento della sensibilità delle comunità locali
FINALITA' DELL'AZIONE	La condivisione della mission legata alla gestione dei siti migliora i risultati conservazionistici ed anche produttivi.
DESCRIZIONE DELL'AZIONE	<p>Attivazione di un processo di interazione con le comunità locali per la valutazione, la verifica e la condivisione della mission legata alla gestione dei siti .</p> <p>Il coinvolgimento si attuerà attraverso due attività principali.</p> <p>L'organizzazione di workshop. Le sedi saranno preferibilmente presso strutture del territorio, avendo comunque cura di coprire l'intero territorio e favorendo così la partecipazione degli stakeholders provenienti da comuni diversi. I temi da trattare sono la conservazione della Rete Natura 2000, le necessità di sviluppo economico e le strategie di collaborazione pubblico-private che contribuiscono alla gestione dei siti. I workshop hanno l'obiettivo recuperare tutte le informazioni e i punti di vista degli stakeholders (NECESSITA'), fornire tutte le informazioni per la conservazione della Rete Natura (SENSIBILIZZAZIONE), raccogliere obiettivi (PARTECIPAZIONE) per la definizione di STRATEGIE e la loro CONDIVISIONE.</p> <p>La seconda attività riguarda la distribuzione di questionari e successiva elaborazione, questa metodologia permette di raggiungere un pubblico più ampio, ad esempio con la distribuzione nelle scuole agli alunni si riesce a raggiungere l'intero nucleo familiare dello studente, campione che rappresenta la cittadinanza in generale. Oppure attraverso la compilazione on-line, attraverso la distribuzione con canali web esistenti (newsletters, sito web della Provincia). I questionari hanno l'obiettivo di raccogliere la percezione e il livello di conoscenza della Rete Natura 2000 nonché le necessità e le</p>

	eventuali visioni.
PRIORITA' ED URGENZA DELL'AZIONE	media
RISULTATI ATTESI	Coinvolgimento del 40% dei cittadini dei Comuni in cui risiede il sito
VERIFICA DELLO STATO DI ATTUAZIONE DELL'AZIONE	Questionario di verifica rivolto alle famiglie dei Comuni in cui risiede il sito.
SOGGETTI COMPETENTI ALL'ATTUAZIONE DELL'AZIONE	Ente gestore
STIMA DEI COSTI	12.000€
RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E FONTI FINANZIARIE	PSR, Programmi di finanziamento regionali, nazionali e comunitari con particolare riferimento a INFEAS e LIFE+
INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI	Tutti
INDICATORI E PARAMETRI	Percentuale di cittadini coinvolti nel programma e percentuale di cittadini rispondenti al questionario di controllo.
TEMPI DI ATTUAZIONE (CRONOPROGRAMMA)	Un programma annuale a partire dall'attuazione del Piano.
COMUNICAZIONE	Integrata nell'Azione stessa.
ALLEGATI TECNICI	Cartografia azioni di piano.

DENOMINAZIONE AZIONE	Coinvolgimento dell'utenza scolastica
TIPOLOGIA DI AZIONE	Programma Didattico (PD 2)
AREA DI INTERVENTO	Comuni interessati dai siti Rete Natura 2000 della pianura bolognese (Argelato, Baricella, Bentivoglio, Bologna, Budrio, Calderara Di Reno, Castello D'argile, Castel Maggiore, Crevalcore Galliera, Imola, Malalbergo, Medicina, Minerbio, Molinella, Pieve Di Cento, Sala Bolognese, San Giovanni In Persiceto, San Pietro In Casale)
STATO ATTUALE DI CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE E DELLE PRINCIPALI MINACCE	Non pertinente
STATO DI CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE	Non pertinente
STRATEGIE DI CONSERVAZIONE	Incremento della sensibilità e coinvolgimento delle nuove generazioni
FINALITA' DELL'AZIONE	Sensibilizzare le nuove generazioni alla corretta conoscenza e fruizione dei siti Rete Natura 2000 e avvicinare i ragazzi e di conseguenza i genitori alla conoscenza delle degli habitat e specie ad essi legati. Un approccio educativo di questo tipo incrementa il rispetto del territorio e la conoscenza dei temi conservazionistici della Rete Natura 2000 riducendo di conseguenza i pericoli legati ad una fruizione non rispettosa.
DESCRIZIONE DELL'AZIONE	Organizzazione di attività didattiche rivolte ai docenti e agli alunni delle scuole dei Comuni ricadenti nei siti Rete Natura 2000 della pianura bolognese e del Comune di Bologna (scuole cittadine), attraverso: la realizzazione di corsi di formazione per docenti; la progettazione e realizzazione di visite guidate e laboratori di educazione ambientale per studenti e la realizzazione di kit didattici da distribuire agli studenti per il supporto dell'attività sulla tematica della conservazione di habitat e specie. I programmi didattici (visite e laboratori) saranno svolti nelle strutture didattiche presenti sul territorio e in campo. I kit didattici, specifici a seconda dell'area, consistono in schede e quaderni di supporto alla visita e ai laboratori con approfondimenti su tutti gli habitat e specie.
PRIORITA' ED URGENZA DELL'AZIONE	media
RISULTATI ATTESI	Coinvolgimento del 80% dell'utenza scolastica dei Comuni in cui risiede il sito
VERIFICA DELLO STATO DI ATTUAZIONE DELL'AZIONE	Attività di verifica per docenti e studenti, quali elaborati e test di gradimento.
SOGGETTI COMPETENTI ALL'ATTUAZIONE DELL'AZIONE	Ente gestore
STIMA DEI COSTI	25.000
RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E FONTI FINANZIARIE	PSR, Programmi di finanziamento regionali, nazionali e comunitari con particolare riferimento a INFEAS e LIFE+
INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI	tutti
INDICATORI E PARAMETRI	Percentuale di studenti coinvolti nel programma.

TEMPI DI ATTUAZIONE (CRONOPROGRAMMA)	Un programma biennale a partire dall'attuazione del Piano.
COMUNICAZIONE	Integrata nell'Azione stessa.
ALLEGATI TECNICI	Cartografia azioni di piano.

DENOMINAZIONE AZIONE	Corso di formazione per favorire lo sviluppo di un'agricoltura sostenibile
TIPOLOGIA DI AZIONE	Programma Didattico (PD 3)
AREA DI INTERVENTO	Comuni interessati dai siti Rete Natura 2000 della pianura bolognese (Argelato, Baricella, Bentivoglio, Bologna, Budrio, Calderara Di Reno, Castello D'argile, Castel Maggiore, Crevalcore Galliera, Imola, Malalbergo, Medicina, Minerbio, Molinella, Pieve Di Cento, Sala Bolognese, San Giovanni In Persiceto, San Pietro In Casale)
STATO ATTUALE DI CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE E DELLE PRINCIPALI MINACCE	Non pertinente
STATO DI CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE	Non pertinente
STRATEGIE DI CONSERVAZIONE	Non pertinente
FINALITA' DELL'AZIONE	Formare gli agricoltori e coadiuvarli verso sistemi produttivi a minor impatto ambientale.
DESCRIZIONE DELL'AZIONE	<p>Organizzazione e realizzazione di un corso di formazione gratuito per gli agricoltori residenti nei siti Rete Natura 2000 e in aree limitrofe per sviluppare una maggiore conoscenza sulle metodologie e le opportunità della produzione biologica.</p> <p>Il percorso formativo parte dalla conoscenza delle politiche e legislazione comunitaria agroambientale; dei principali Sistemi produttivi agricoli eco-compatibili: dell'evoluzione del settore agrobiologico; della normativa del biologico; delle regole per le produzioni vegetali bio; delle regole per le produzioni zootecniche bio; delle regole per le trasformazioni agroalimentari bio e delle regole per la commercializzazione dei prodotti da agricoltura biologica.</p> <p>Per poi sviluppare argomenti quali l'avvio di un'attività di produzione agricola biologica; l'avvio di un'attività agrituristica biologica; l'avvio di un'attività di ristorazione biologica.</p> <p>Il corso dovrà inoltre prevedere una parte gli aspetti legati alle opportunità di finanziamenti ed incentivi per la bio-imprenditoria.</p>
PRIORITA' ED URGENZA DELL'AZIONE	media
RISULTATI ATTESI	Coinvolgimento del 60% degli agricoltori dei Comuni in cui risiede il sito.
VERIFICA DELLO STATO DI ATTUAZIONE DELL'AZIONE	Numero di attività di agricoltura biologica avviate dopo l'azione.
SOGGETTI COMPETENTI ALL'ATTUAZIONE DELL'AZIONE	Ente gestore,
STIMA DEI COSTI	18.000€/anno
RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E FONTI FINANZIARIE	PSR, Programmi di finanziamento regionali, nazionali e comunitari con particolare riferimento a INFEAS e LIFE+
INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI	tutti

INDICATORI E PARAMETRI	
TEMPI DI ATTUAZIONE (CRONOPROGRAMMA)	Un programma triennale a partire dall'attuazione del Piano.
COMUNICAZIONE	Integrata nell'Azione stessa.
ALLEGATI TECNICI	Cartografia azioni di piano.



## 7 MONITORAGGIO DELL'EFFICACIA DELLE AZIONI

Il monitoraggio ha come obiettivo la verifica dello stato di conservazione di habitat e specie, ciò consente di verificare l'efficacia delle misure e definire eventuali misure e/o azioni correttive. Infine, solo in ordine di elencazione, permette di far fronte all'obbligo a norma dell'Art. della Direttiva Habitat 92/43 per cui *“Gli Stati membri garantiscono la sorveglianza dello stato di conservazione delle specie e degli habitat di cui all'articolo 2, tenendo particolarmente conto dei tipi di habitat naturali e delle specie prioritari.”* La Commissione, basandosi sulle relazioni trasmesse dagli stati membri elabora poi una relazione globale, a norma dell'Art. 17 della direttiva Habitat. La prima relazione di questo tipo è stata pubblicata il 13.7.2009 “COM(2009) 358 definitivo. *Relazione della commissione al consiglio e al parlamento europeo Relazione globale sullo stato di conservazione di tipi di habitat e specie richiesta a norma dell'articolo 17 della direttiva sugli habitat riferimento dal 2001 al 2006.*”

Dalla succitata relazione è emerso che molti stati membri per quanto riguarda lo stato di conservazione di habitat e specie hanno comunicato “sconosciuto”. Inoltre è emerso un secondo elemento estremamente importante, ovvero che anche quando i dati sono disponibili spesso esistono problemi che nascono dal modo in cui sono presentati o con cui sono stati raccolti. (<http://biodiversity.eionet.europa.eu/article17/chapter2>) “Even when data are available there are often problems arising from differing means of presenting the data or the way in which it has been collected.”

Per quanto sopra esposto si ritiene che il monitoraggio dovrebbe essere standardizzato a livello Nazionale od almeno a livello Regionale, definendo chiaramente una metodologia univoca a cui tutti gli operatori devono obbligatoriamente uniformarsi, realizzando poi anche appositi workshop informativi per il personale degli Enti Gestori dei siti Natura 2000 ed i relativi specialisti coinvolti.

Ciò premesso in assenza di una metodica uniforme, indicatori inclusi, si individua comunque un monitoraggio che tiene conto della tempistica e degli indicatori di cui al capitolo 3.2. Individuazione degli indicatori e relativi parametri.

Lo schema di monitoraggio è riassunto nella scheda di **Tabella 29**, in cui si fornisce anche una data di inizio di monitoraggio in funzione dello stato di aggiornamento e delle misure specifiche di conservazione a cui si aggiungono inoltre le azioni di Monitoraggio di cui al capitolo 6, fatto salvo l'opportunità di accorpamento e unificazione dei monitoraggi.

Tabella 29: schema di monitoraggio con tempistica ed indicatori per la verifica dell'efficacia delle azioni.

	Data inizio monitoraggio	Durata minima del monitoraggio
Habitat - tutti	Dopo due anni dalla data di entrata in vigore delle presenti misure specifiche di conservazione.	Un anno
Mammiferi	Dopo un anno dalla data di entrata in vigore delle presenti misure specifiche di conservazione.	Due anni per verificare eventuali colonizzazione del sito.
Erpetofauna	Dopo due anni dalla data di entrata in vigore delle presenti	Un anno

	misure specifiche di conservazione.	
Ittiofauna	Dopo due anni dalla data di entrata in vigore delle presenti misure specifiche di conservazione.	Un anno
Invertebrati	Dopo due anni dalla data di entrata in vigore delle presenti misure specifiche di conservazione.	Un anno

## 8 VALUTAZIONE E REVISIONE DEL PIANO DI GESTIONE

In considerazione delle azioni previste e dello stato delle conoscenze di conservazione della componente biotica, si ritiene necessaria una revisione da parte dell'Ente di gestione del Piano di Gestione dopo cinque anni dalla sua approvazione, per valutare l'efficacia delle azioni realizzate e la necessità di eventuali modifiche, proseguimenti, azioni correttive. Si prevede che successivamente il piano possa avere una cadenza differente stabilita solo dalla valutazione delle esigenze ecologiche di habitat e specie e loro stato di conservazione. La revisione del Piano può essere realizzata altresì a seguito di approfondimenti conoscitivi o di esigenze derivanti dall'emergere di nuove problematiche e sensibilità o nuovi approcci culturali e scientifici o ad opportunità tecniche ed economiche di attuazione di opere, interventi, attività necessarie alla conservazione ed al ripristino delle condizioni ambientali idonee per gli habitat e le specie di interesse comunitario..

Piano di Gestione Revisione00	Piano di Gestione Revisione01
2013	2018

## 9 BIBLIOGRAFIA

- AER, 1991. Rivista mensile del Servizio Meteorologico Regionale dell'Emilia Romagna, numero 10/1991, Bologna.
- Caggianelli A., Ricciarelli F., Monaci M., Boz B. (a cura di), 2012. Linee per la riqualificazione dei canali di bonifica in Emilia – Romagna. Regione Emilia Romagna.
- C. Ferrari e M. Speranza, 2003. Censimento degli habitat di interesse comunitario. Relazioni inedite della Bologna Provincia di Bologna a cura dell'Università di Bologna.
- Centro Agricoltura Ambiente S.r.l., 2007. Studio sullo stato di conservazione e gestione del patrimonio naturale nelle aree di riequilibrio ecologico e nei Siti Rete Natura 2000 della pianura bolognese - schede di rilievo e valutazione dei Siti Rete Natura 2000. Provincia di Bologna, Servizio Pianificazione Paesistica: 107 pp..
- Prov. 2010b. Dati delle Anagrafi comunali, elaborate dall'Ufficio di Statistica della Provincia di Bologna.
- PTCP, 2004 Relazione e Norme al Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale di Bologna e successivi aggiornamenti.
- Ricciarelli F., Caggianelli A., Milandri M., Limonati W., (a cura di), 2010. Disciplinare tecnico per la manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua naturali e artificiali e delle opere di difesa della costa nei siti della Rete Natura 2000 (SIC e ZPS). Regione Emilia Romagna.
- R. Tinarelli, 2005. Studio delle specie ornitiche nelle Zone di Protezione Speciale della pianura bolognese. Provincia di Bologna.
- Tinarelli R., Tosetti T. (Eds.), 1998. Zone umide della pianura bolognese. Inventario e aspetti naturalistici e ambientali. I.B.C. Emilia – Romagna, Ed. Compositori, Bologna: 230 pp.
- Unioncamere 2010. Rapporto 2010 sull'economia Regionale. Unioncamere, Regione Emilia Romagna.

## 10 ALLEGATI TECNICI

- Allegato A: Check -list delle specie di flora e fauna
- Allegato B: Formulario standard Rete Natura 2000 aggiornato
- Allegato C: Elaborati cartografici