

**SUPPORTO TECNICO-SCIENTIFICO ALLE ATTIVITÀ
DELL'OSSERVATORIO REGIONALE PER LA
BIODIVERSITÀ
DELLA LOMBARDIA**



Accordo per l'attuazione del protocollo d'intesa tra Regione Lombardia e Fondazione Lombardia per l'Ambiente per supporto tecnico-scientifico alle attività dell'Osservatorio Regionale per la Biodiversità della Lombardia - Deliberazione n° X / 5739 seduta del 24/10/2016



Fondazione Lombardia per l'Ambiente
Largo 10 Luglio 1976, 1
02 8061611
www.flanet.org



Responsabile del progetto: dott. Fabrizio Piccarolo

Coordinamento: dott. Riccardo Falco

Segreteria tecnico scientifica: dott.ssa Valentina Bergero

Gruppo di lavoro

Elisabetta de Carli



Università degli Studi dell'Insubria

Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate

Bruno Enrico Leone Cerabolini

Guido Brusa

Michele Dalle Fratte

Magda Zanzottera

Protocollo di segnalazione delle modifiche cartografiche degli habitat di interesse comunitario (92/43/CEE) presenti all'interno di rete natura 2000 in Lombardia

Versione 1.0



Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate, Università degli Studi dell'Insubria

Citazione consigliata: Dalle Fratte M., Brusa G., Zanzottera M., Cerabolini B.E.L., 2018. Protocollo di segnalazione delle modifiche cartografiche degli habitat di interesse comunitario (92/43/CEE) presenti all'interno di rete natura 2000 in Lombardia Università degli Studi dell'Insubria - Fondazione Lombardia per l'Ambiente, Osservatorio Regionale per la Biodiversità di Regione Lombardia.

INTRODUZIONE

Questo documento contiene il protocollo operativo finalizzato a uniformare e standardizzare le richieste di revisione e le proposte di modifica nella mappatura o nella attribuzione degli Habitat di interesse comunitario (92/43/CEE) presenti in Lombardia all'interno della Rete Natura 2000 (pSIC/SIC/ZSC e ZPS) e riportati nella cartografia di riferimento scaricabile dal sito dell'ORBL e qui definita come "SuperHabitat" o SH (Brusa et al., 2017).

In generale, il seguente protocollo operativo riguarda prevalentemente modifiche da apportare a uno o pochi poligoni e non contempla modifiche dell'intera carta degli Habitat di un Sito Natura 2000 o anche di una sua parte consistente, per cui sono escluse da questo protocollo tutte le modifiche cartografiche derivanti da azioni di monitoraggio degli Habitat ai sensi dell'art. 17 (92/43/CEE), o comunque prodotte dagli Enti Gestori, anche a seguito della redazione di Piani di Gestione.

Le richieste di revisione e le proposte di modifica sono riconducibili a 3 casi:

- 1) Richiesta da parte degli Enti Gestori (EEGG) di correzione di errori materiali nel disegno di poligoni, o nell'attribuzione di codici habitat, verificabile da documentazione pregressa in possesso degli EEGG stessi, o da riscontri oggettivi (*).
- 2) Richiesta da parte degli EEGG di integrazione della carta degli habitat N2000, in seguito a indagini che hanno evidenziato la presenza di habitat in aree dove prima non erano stati riportati (sia poligoni che attribuzione codici habitat), fornendo documentazione opportuna.
- 3) Segnalazione da parte dell'Osservatorio Regionale per la Biodiversità in Lombardia (ORBL) di errori materiali nella definizione e perimetrazione di habitat, o nell'attribuzione di codici habitat, in base a riscontri oggettivi (*).

(*) riscontri oggettivi, ovvero lista documenti utili: voli tematici, foto satellitari, letteratura scientifica, rilievi floristico-vegetazionali, anche inediti, fotografie ecc.

Per ciascuno di questi 3 casi si prevede rispettivamente la compilazione della scheda di segnalazione da parte degli EEGG con successiva valutazione e validazione da parte di ORBL, per i casi 1 e 2; la compilazione della scheda di segnalazione da parte dell'ORBL e la trasmissione dell'informazione agli EEGG, per il caso 3.

Inoltre, per i casi 1 e 2, si prevede che tutta la documentazione fornita dagli EEGG, inclusi gli shapefile, venga sottoposta a una verifica tecnico-scientifica e quindi ad approvazione da parte dell'ORBL, prima che le modifiche/integrazioni siano recepite in SH.

Il caso 3 corrisponde a verifiche effettuate direttamente da ORBL e implica quindi solo l'accettazione da parte degli EEGG, ai quali verranno trasmesse le schede di segnalazione contenenti i riscontri oggettivi e i nuovi shapefile.

I dati revisionati saranno inseriti in SH e pubblicati sul sito dell'ORBL con frequenza annuale, e saranno quindi utilizzati per l'aggiornamento della Banca Dati e del Formulario Standard nelle occasioni indicate dal MATTM.

ESEMPIO DI COMPILAZIONE DELLA SCHEDA TECNICA DI SEGNALAZIONE MODIFICHE CARTOGRAFICHE IN SUPERHABITAT

In blu con sfondo grigio sono evidenziati i campi da compilare. A titolo di esempio è stata utilizzata una casistica riportata nelle schede di verifica degli habitat di torbiera (Brusa et al., 2017)

INFORMAZIONI GENERALI	Data: 01/03/2018 Compilatore: Nome Cognome Ente di appartenenza: Università degli studi dell'Insubria Versione SuperHabitat di riferimento: SH_20180118																				
SIC/ZSC (*)	Codice e denominazione SIC/ZSC (* in caso di sovrapposizione indicare entrambi i Siti Natura 2000 Es: IT2010001 Lago di Ganna																				
ZPS (*)	Codice e denominazione ZPS (* in caso di sovrapposizione indicare entrambi i Siti Natura 2000 Es: IT2010401 Parco Regionale Campo dei Fiori																				
ENTE GESTORE	Indicare il nome dell'EEGG Es: Parco Regionale Campo dei Fiori																				
INDIVIDUAZIONE PROBLEMA	<p>Il problema riscontrato ricade nel seguente caso:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>tipo di problema</th> <th>indicare con "X"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Poligono/i da eliminare</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>2) Poligono/i da aggiungere</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3) Poligono/i da ri-attribuire (codice habitat sbagliato)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4) Poligono/i da ri-perimetrare (forma sbagliata)</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>5) Poligono/i da traslare (posizione sbagliata)</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6) Sovrapposizione habitat da eliminare</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>7) Sovrapposizione habitat da inserire</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>8) Altro</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>Se è stato selezionato "8) Altro", specificare: _____</p>			tipo di problema	indicare con "X"	1) Poligono/i da eliminare	<input type="checkbox"/>	2) Poligono/i da aggiungere	<input type="checkbox"/>	3) Poligono/i da ri-attribuire (codice habitat sbagliato)	<input checked="" type="checkbox"/>	4) Poligono/i da ri-perimetrare (forma sbagliata)	<input type="checkbox"/>	5) Poligono/i da traslare (posizione sbagliata)	<input type="checkbox"/>	6) Sovrapposizione habitat da eliminare	<input type="checkbox"/>	7) Sovrapposizione habitat da inserire	<input type="checkbox"/>	8) Altro	<input type="checkbox"/>
tipo di problema	indicare con "X"																				
1) Poligono/i da eliminare	<input type="checkbox"/>																				
2) Poligono/i da aggiungere	<input type="checkbox"/>																				
3) Poligono/i da ri-attribuire (codice habitat sbagliato)	<input checked="" type="checkbox"/>																				
4) Poligono/i da ri-perimetrare (forma sbagliata)	<input type="checkbox"/>																				
5) Poligono/i da traslare (posizione sbagliata)	<input type="checkbox"/>																				
6) Sovrapposizione habitat da eliminare	<input type="checkbox"/>																				
7) Sovrapposizione habitat da inserire	<input type="checkbox"/>																				
8) Altro	<input type="checkbox"/>																				
INDIVIDUAZIONE PROBLEMA (poligono/i)	<p>In questa sezione devono essere individuati i poligoni per i quali è richiesta la modifica (o l'eliminazione). Per ogni poligono devono essere riportati in sequenza: ID, colore poligono, codice e descrizione Habitat, superficie occupata (ha)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Colore poligono</th> <th>Codice e descrizione Habitat</th> <th>Superficie occupata</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Es:17957</td> <td>azzurro</td> <td>7150, Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion</td> <td>0.21 ha</td> </tr> <tr> <td>Es:17956</td> <td>azzurro</td> <td>7150, Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion</td> <td>0.10 ha</td> </tr> </tbody> </table>			ID	Colore poligono	Codice e descrizione Habitat	Superficie occupata	Es:17957	azzurro	7150, Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion	0.21 ha	Es:17956	azzurro	7150, Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion	0.10 ha						
ID	Colore poligono	Codice e descrizione Habitat	Superficie occupata																		
Es:17957	azzurro	7150, Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion	0.21 ha																		
Es:17956	azzurro	7150, Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion	0.10 ha																		
INDIVIDUAZIONE PROBLEMA (cartografia)	Inserire qui una o più immagini aventi come sfondo una foto aerea (la più recente disponibile o più antiche in base alle necessità derivanti dal tipo di problema). Citare fonte e data foto aerea.																				

	<p>Rappresentare soltanto il poligono di interesse, e solamente se necessario per l'analisi del problema altri poligoni e/o habitat.</p> <p>Il poligono deve essere disegnato con bordo di colore vivace (es. azzurro) e nessun riempimento. Nel caso di poligoni sovrapposti si devono utilizzare due colori diversi e, uno dei due habitat, deve essere disegnato con riempimento a barre (line pattern fill) mantenendo sempre uno sfondo trasparente.</p> <p>Inserire una scala di visualizzazione, e un riferimento ai punti cardinali.</p> <p>Se rilevante per la comprensione del problema, inserire eventuali ulteriori informazioni che possono essere utili per la lettura dell'immagine (es. se sono visualizzati due poligoni, uno a Nord e uno a Sud, si può indicare qual è l'ID del poligono a Nord e quale quello a Sud).</p> <p>Es: Anno 2015 (fonte: Geoportale di Lombardia). ID 17957 a Nord, ID17956 a Sud.</p> 
<p>ANALISI DEL PROBLEMA (includere fonti documentarie)</p>	<p>Descrizione e argomentazioni della soluzione che viene proposta alla luce delle analisi eseguite, indicando espressamente le fonti utilizzate, quali referenze di letteratura scientifica relative al biotopo riguardanti censimenti floristici o dati floristico-vegetazionali; voli tematici e foto aeree (specificare anno); oppure dati originali quali rilievi di campo e documentazione iconografica (che devono essere allegati a questo documento)</p> <p>Es: il poligono a nord (ID 17957) deve essere assegnato all'habitat 7210. Da un sopralluogo effettuato, tale poligono è rappresentato da una densa comunità a Cladium mariscus, attribuibile quindi all'habitat 7210 (si allega a questa scheda il rilievo floristico-vegetazionale eseguito). I dati floristico-vegetazionali riportati in un report tecnico non pubblicato (Brusa, 2004) evidenziano come le comunità attribuite al poligono posto più a sud corrispondano in effetti a comunità attribuibili all'habitat 7150.</p>
<p>INDIVIDUAZIONE SOLUZIONE PROPOSTA (poligono/i)</p>	<p>In questa sezione devono essere individuati i poligoni modificati (o aggiunti). Per ogni poligono devono essere riportati in sequenza: ID, colore poligono, codice e descrizione Habitat, superficie occupata (ha).</p>

	ID	Colore poligono	Codice e descrizione Habitat	Superficie occupata
	Es:17957	azzurro	7150, Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion	0.21 ha
	Es:17956	rosso	7210, Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae	0.10 ha
INDIVIDUAZIONE SOLUZIONE PROPOSTA (cartografia)	<p>Inserire qui una o più immagini aventi come sfondo una foto aerea (la più recente disponibile o più antiche in base alle necessità derivanti dal tipo di problema). Citare fonte e data foto aerea.</p> <p>Rappresentare soltanto il poligono di interesse, e solamente se necessario per l'analisi del problema altri poligoni e/o habitat.</p> <p>Il poligono deve essere disegnato con bordo di colore vivace (es. azzurro) e nessun riempimento. Nel caso di poligoni sovrapposti si devono utilizzare due colori diversi e, uno dei due habitat, deve essere disegnato con riempimento a barre (line pattern fill) mantenendo sempre uno sfondo trasparente.</p> <p>Inserire una scala di visualizzazione, e un riferimento ai punti cardinali.</p> <p>Se rilevante per la comprensione del problema, inserire eventuali ulteriori informazioni che possono essere utili per la lettura dell'immagine (es. se sono visualizzati due poligoni, uno a Nord e uno a Sud, si può indicare qual è l'ID del poligono a Nord e quale quello a Sud).</p> <p>Es: Anno 2015 (fonte: Geoportale di Lombardia). ID 17957 a Nord, ID17956 a Sud.</p>			
				
OSSERVAZIONI AGGIUNTIVE	Indicare eventuali problematiche aggiuntive.			

	<p>Es: tramite la modifica del poligono XXX si osserva una forte incoerenza fisionomica anche del poligono adiacente (o esterno) YYY, per il quale si suggerisce una revisione.</p> <p>Es: Occorre notare che la forma dei poligoni non corrisponde appieno alla situazione attuale. Eventuali modifiche nella dimensione dei poligoni dovranno essere eventualmente introdotte in fase di monitoraggio.</p>																
MATERIALE ALLEGATO	<p>Riportare l'elenco degli allegati a supporto dell'analisi del problema / soluzione proposta. Questo materiale deve essere allegato alla presente scheda.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Materiale allegato:</th> <th>indicare con "X"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>• shapefile (*)</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>• fotografie</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>• rilievi floristico-vegetazionali</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>• altro:</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>○ _____</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>○ _____</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>○ _____</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	Materiale allegato:	indicare con "X"	• shapefile (*)	<input type="checkbox"/>	• fotografie	<input checked="" type="checkbox"/>	• rilievi floristico-vegetazionali	<input checked="" type="checkbox"/>	• altro:	<input type="checkbox"/>	○ _____	<input type="checkbox"/>	○ _____	<input type="checkbox"/>	○ _____	<input type="checkbox"/>
Materiale allegato:	indicare con "X"																
• shapefile (*)	<input type="checkbox"/>																
• fotografie	<input checked="" type="checkbox"/>																
• rilievi floristico-vegetazionali	<input checked="" type="checkbox"/>																
• altro:	<input type="checkbox"/>																
○ _____	<input type="checkbox"/>																
○ _____	<input type="checkbox"/>																
○ _____	<input type="checkbox"/>																

(Campi riservati, da compilare a cura dell'ORBL)					
ESITO DELLA VERIFICA	<p>In base alla verifica eseguita, la soluzione proposta si dichiara <i>(barrare la casella corrispondente)</i></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>ACCETTATA</th> <th>NON ACCETTATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	ACCETTATA	NON ACCETTATA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACCETTATA	NON ACCETTATA				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
NOTE	<p>Eventuali osservazioni da parte dell'ORBL.</p> <p>Es. Occorre rivalutare anche i poligoni adiacenti.</p>				

Ulteriori indicazioni di supporto alla compilazione della scheda

- In caso di una segnalazione eseguita su più di un poligono, si consiglia di raggruppare i poligoni nella stessa scheda (e quindi nella stessa immagine), solamente se questo consente una visualizzazione totale del problema ma allo stesso tempo possa fornire sufficiente dettaglio per la visualizzazione del documento.
- In caso di più di una segnalazione, si consiglia di raggruppare le schede in base al SIC/ZSC o ZPS di appartenenza.
- (*) Allegare obbligatoriamente un nuovo shapefile, ma soltanto nei casi in cui viene segnalata una modifica topologica o una traslazione di uno o più poligoni in SH.
- A titolo di esempio per la compilazione della scheda si rimanda alle schede degli habitat sovrapposti (Dalle Fratte et al., 2018).

Bibliografia citata

- Brusa G., Cerabolini B.E.L., Corti A., De Molli C., 2017. Carta vettoriale riportante la distribuzione degli habitat di interesse comunitario (Allegato I, Direttiva 92/43/CEE) nei Siti della Rete Natura 2000 (SIC/ZSC, ZPS) istituiti in Lombardia. Versione 2017/07/10. Università degli Studi dell'Insubria - Fondazione Lombardia per l'Ambiente, Osservatorio Regionale per la Biodiversità di Regione Lombardia.
- Brusa G., Dalle Fratte M., Cerabolini B.E.L., 2017. Valutazione degli habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CE) nei Siti Rete Natura 2000 della Lombardia: gli habitat di maggior interesse conservazionistico presenti nelle torbiere. Università degli Studi dell'Insubria - Fondazione Lombardia per l'Ambiente, Osservatorio Regionale per la Biodiversità di Regione Lombardia.
- Dalle Fratte M., Brusa G., Cerabolini B.E.L., 2018. Valutazione degli habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CE) nei Siti Rete Natura 2000 della Lombardia: gli habitat sovrapposti. Università degli Studi dell'Insubria - Fondazione Lombardia per l'Ambiente, Osservatorio Regionale per la Biodiversità di Regione Lombardia.