

Istruzione del Sistema di gestione

MACROPROCESSO/PROCESSO DI RIFERIMENTO

MONITORAGGI/Monitoraggio della biodiversità

Acquisizione dati derivanti da monitoraggi effettuati su specie floro-faunistiche del territorio ligure

Sintesi delle modifiche apportate con la presente revisione		
Sostituzione indirizzo e-mail: da libioss@arpal.gov.it a libioss@arpal.liguria.it , a pag. 3, paragrafo 3.1, e pag. 9, paragrafo 3.2.		
Verificato da	Anna Lantero	SGI
Approvato da	Marco Barbieri	Resp. UO Pianificazione strategica
<i>Pubblicato sul sito Intranet ARPAL a cura dell'Ufficio Sistema di Gestione Integrato</i>		

Il documento consultabile sul sito Intranet ARPAL è in copia controllata.

Il documento in forma cartacea o elettronica archiviata in luogo diverso dal sito Intranet è in copia non controllata, a meno che non riporti la dicitura "COPIA CONTROLLATA N°...." in prima pagina.

La diffusione all'esterno di ARPAL del documento deve essere approvata dalla Direzione competente.

1. CAMPO DI APPLICAZIONE

ARPAL, sulla base di quanto definito dall'art. 14 della Legge Regionale 28/2009 "Disposizioni in materia di tutela e valorizzazione della Biodiversità", ha il compito di gestire l'Osservatorio Ligure della Biodiversità, denominato Li.Bi.Oss.

Per tale finalità ARPAL provvede all'aggiornamento della Banca Dati esistente sia dal punto di vista alfanumerico che di rappresentazione geografica, secondo i dettami della DGR 304 del 9/02/2010.

Le funzioni principali dell'Osservatorio Li.Bi.Oss. sono le seguenti:

- Supporto ad Enti pubblici per qualsiasi attività svolta sul territorio che possa arrecare danno alle specie floro-faunistiche d'interesse conservazionistico o diminuire la superficie di habitat Natura 2000 compresi nelle aree SIC/ZPS/ZSC;
- Consultazione, da parte di liberi professionisti, della banca dati come base per le relazioni di incidenza e, in generale, per studi naturalistici di approfondimento;
- Estrazione ed elaborazione di dati naturalistici nell'ambito di studi e ricerche scientifiche (es. studi di popolazione, monitoraggio evoluzione degli habitat, ...)
- Supporto a tutte le pratiche di VIA, VAS e VINCA;
- Supporto per elaborazione delle Misure di Conservazione e dei Piani di Gestione dei siti Natura 2000 liguri;
- Risposte a richieste ministeriali, inerenti aggiornamento sulla diffusione e sullo stato di salute di specie ed habitat tutelati nei siti Natura 2000 (es. reporting ministeriali previsti dalle direttive Habitat ed Uccelli);
- Mantenimento di una Banca dati aggiornata a supporto dell'elaborazione di progetti europei;
- Divulgazione delle conoscenze naturalistiche e della cultura della tutela della biodiversità.

La DGR 681 del 22/07/2016 dispone che gli Enti gestori dei siti Natura 2000, nonché gli Enti pubblici che raccolgono dati o gestiscono sistemi informativi relativi allo stato di conservazione della biodiversità ligure, debbano far pervenire a Li.Bi.Oss. tali dati utilizzando i tracciati record predisposti dallo stesso Osservatorio.

2. RESPONSABILITA' DI APPLICAZIONE

Amministratori di Li.Bi.Oss.

3. GENERALITA'

Il presente documento contiene le specifiche per l'acquisizione delle informazioni provenienti dalle campagne di monitoraggio promosse da Regione Liguria, i cui dati devono confluire nell'Osservatorio Li.Bi.Oss.

Nello specifico trattasi di:

- 1) Monitoraggio dell'avifauna
- 2) Monitoraggio della fauna minore
- 3) Monitoraggio dei chiroterteri

 Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure	ISTRUZIONE OPERATIVA	
IOP-CAOS-03-AR Ed 1 Rev n°02 del 05/07/21	Acquisizione dati derivanti da monitoraggi effettuati su specie floro-faunistiche del territorio ligure	Pag 3 di 9

4) Monitoraggio della specie lupo

Il tracciato record oggetto di codeste specifiche deve essere altresì utilizzato per la raccolta e la trasmissione ad ARPAL di dati provenienti da campagne di monitoraggio su specie floro-faunistiche promosse da altri Enti Istituzionali sul territorio ligure.

I monitoraggi, che si sviluppano sull'intero territorio regionale, sono stati attivati in periodi differenti e gestiscono quantità e tipologie di informazioni differenziate in relazione al gruppo faunistico indicato.

Quanto di seguito indicato descrive le modalità attraverso le quali dovranno essere sintetizzati i dati derivanti dai citati monitoraggi.

3.1 Tracciato record

I dati derivanti dalle attività di monitoraggio dovranno essere compatibili con i criteri definiti dai tracciati record forniti da ARPAL; tali tracciati permetteranno il caricamento dei dati in Li.Bi.Oss. da parte del personale ARPAL preposto, nonché la successiva validazione degli stessi in modo automatico.

I tracciati record dovranno essere compilati e trasmessi via mail ad ARPAL (indirizzo: libioss@arpal.liguria.it) dai titolari dell'incarico di monitoraggio, che sono responsabili a tutti gli effetti della validità delle informazioni fornite.

Al fine di consentire un'agevole operazione di travaso dei dati dai tracciati record alla banca dati Li.Bi.Oss., è necessario che i fogli excell forniti da ARPAL vengano completati attenendosi scrupolosamente alle istruzioni di compilazione, che verranno trasmesse ai Soggetti monitoratori unitamente ai tracciati stessi.

3.1.1 Contenuti del tracciato record

In questa sessione si presentano le specifiche tecniche da seguire nella compilazione delle schede formato excell (.xls) che contengono il tracciato record (Scheda03_Monitoraggio_Specie).

Al fine di una utilizzabilità dei dati prodotti dai monitoraggi si stabiliscono, indipendentemente dalla specie osservata, i seguenti campi:

- Coordinata X della stazione
- Coordinata Y della stazione
- Data osservazione
- Tipo osservazione
- Tipo Sessione
- Specie
- Classi ISPRA
- Numero individui effettivamente conteggiati
- Unità di popolazione (se diversa dal numero individui)
- Valore di unità di popolazione
- Target
- Note
- Tecniche di monitoraggio

**Acquisizione dati derivanti da
monitoraggi effettuati su specie
floro-faunistiche del territorio ligure****IOP-CAOS-03-AR**

Ed 1 Rev n°02 del 05/07/21

Pag 4 di 9

- Obiettivo di monitoraggio
- Disegno di campionamento
- Forma e dimensione unità campionarie
- Entità rilevata/Tipo monitoraggio
- Gruppo monitorato
- Caratteristiche migratorie
- Stadio di sviluppo
- Abitudini
- Fattori di pressione presunti (giudizio dell'esperto)
- Importanza pressione
- Fattori di minaccia presunti (giudizio dell'esperto)
- Importanza pressione
- Ente Determinavit
- Rilevatore Determinavit
- Legit

**Acquisizione dati derivanti da
monitoraggi effettuati su specie
floro-faunistiche del territorio ligure**

campo	Descrizione	formato	obbligatorio
Coordinata X della stazione	coordinata X di osservazione della specie in UTM - WGS84	numerico	SI
Coordinata Y della stazione	coordinata Y di osservazione della specie in UTM - WGS84	numerico	SI
Data osservazione	dovranno essere inserite date complete di giorno, mese e anno	gg/mm/aaaa	SI
Tipo osservazione	l'osservazione può essere "generica", se riferita ad un rilievo/avvistamento isolato, oppure provenire da un'attività di monitoraggio	campo precompilato	SI
Tipo sessione	dovrà essere indicata la sessione stagionale di monitoraggio scegliendo tra: invernale, primaverile, estiva, autunnale	lista di valori da attivare posizionandosi sulla cella che si vuole compilare	NO
Specie	specie floro-faunistiche presenti nella Check list di Li.Bi.Oss.	lista di valori da attivare posizionandosi sulla cella che si vuole compilare	SI
Classi ISPRA	classi di numerosità degli individui conteggiati	lista di valori da attivare posizionandosi sulla cella che si vuole compilare	NO
Numero individui effettivamente conteggiati	numero di individui rilevati durante ogni osservazione	numerico	NO
Unità di popolazione (se diversa dal numero individui)	laddove non sia possibile ricondurre il monitoraggio ad individui numerabili, viene richiesto l'inserimento della tipologia di popolazione (es. numero di alberi occupati), secondo una codifica precedentemente definita	lista di valori da attivare posizionandosi sulla cella che si vuole compilare	NO

campo	Descrizione	formato	obbligatorio
Valore di unità di popolazione	valore numerico dell'unità di popolazione	numerico	NO
Target	da valorizzare solo nel caso la specie risulti tale sulla base di specifici obiettivi di conservazione (es. Piano di Gestione di un SIC)	lista di valori da attivare posizionandosi sulla cella che si vuole compilare	NO
Note	eventuali note descrittive dell'osservazione	testo	NO
Tecniche di rilevamento	campo da valorizzare in funzione della tecnica adottata	lista di valori da attivare posizionandosi sulla cella che si vuole compilare	NO
Obiettivo di monitoraggio	campo da valorizzare in funzione dell'obiettivo, ovvero stima della consistenza di popolazione o degli effetti delle pressioni e delle minacce	lista di valori da attivare posizionandosi sulla cella che si vuole compilare	NO
Disegno di campionamento	campo da valorizzare scegliendo tra: preferenziale, random semplice, random stratificato o sistematico	lista di valori da attivare posizionandosi sulla cella che si vuole compilare	NO
Forma e dimensione unità campionate	campo da valorizzare scegliendo tra: circolari, quadrate, rettangolari, transetti	lista di valori da attivare posizionandosi sulla cella che si vuole compilare	NO
Entità rilevata/Tipo monitoraggio	campo da valorizzare in funzione del gruppo sistematico monitorato, della specie o altro	lista di valori da attivare posizionandosi sulla cella che si vuole compilare	NO
Sotto - gruppo rilevato	si tratta di una specifica del campo precedente, da valorizzare nel caso di alcune tipologie di monitoraggio	lista di valori da attivare posizionandosi sulla cella che si vuole compilare	NO
Caratteristiche migratorie	campo da valorizzare scegliendo tra: migratoria e stanziale	lista di valori da attivare posizionandosi sulla cella che si vuole compilare	NO
Stadio di sviluppo	campo da valorizzare in funzione dello stadio di sviluppo	lista di valori da attivare posizionandosi sulla cella che si vuole compilare	NO

campo	Descrizione	formato	obbligatorio
Abitudini	scegliere tra specie diurna e specie notturna	lista di valori da attivare posizionandosi sulla cella che si vuole compilare	NO
Fattori di pressione presunti (giudizio dell'esperto)	fattori di pressione che agiscono attualmente o hanno agito durante il periodo di rendicontazione (secondo la classificazione ISPRA - art. 17 Direttiva Habitat)	lista di valori da attivare posizionandosi sulla cella che si vuole compilare	NO
Importanza pressione	campo da valorizzare scegliendo tra: alta, media, bassa	lista di valori da attivare posizionandosi sulla cella che si vuole compilare	NO
Fattori di minaccia presunti (giudizio dell'esperto)	fattori di minaccia che potrebbero agire nel futuro (secondo la classificazione ISPRA - art. 17 Direttiva Habitat)	lista di valori da attivare posizionandosi sulla cella che si vuole compilare	NO
Importanza pressione	campo da valorizzare scegliendo tra: alta, media, bassa	lista di valori da attivare posizionandosi sulla cella che si vuole compilare	NO
Ente Determinavit	soggetto Istituzionale responsabile del monitoraggio	lista di valori da attivare posizionandosi sulla cella che si vuole compilare	SI
Rilevatore Determinavit	nome del rilevatore, a cui si attribuisce la paternità del dato	lista di valori da attivare posizionandosi sulla cella che si vuole compilare	SI
Legit	oggetto che effettua il ritrovamento della specie	testo (si possono elencare anche più nomi)	SI

L'obbligatorietà specificata nell'ultima colonna è da ritenersi requisito puramente informatico, necessario al trasferimento delle informazioni all'interno di Li.Bi.Oss.

Si richiama in questo caso l'importanza della compilazione del maggior numero di campi possibile, al fine di poter disporre delle informazioni necessarie a delineare un quadro esaustivo delle attività di monitoraggio effettuate.

	ISTRUZIONE OPERATIVA	
IOP-CAOS-03-AR Ed 2 Rev n°02 del 05/07/21	Acquisizione dati derivanti da monitoraggi effettuati su specie floro-faunistiche del territorio ligure	Pag 8 di 9

3.1.2 Nomenclatura utilizzata check list specie

La check list delle specie faunistiche comprende un elenco di nominativi che fanno riferimento alla nomenclatura più aggiornata (vedi documento: OSSERVATORIO REGIONALE DELLA BIODIVERSITA' (Li.Bi.Oss.) - Procedure per il corretto inserimento nella BD Li.Bi.Oss. di una nuova entità sistematica).

La check list delle specie floristiche comprende un elenco di nominativi che fanno riferimento alla nomenclatura più aggiornata (vedi documento: OSSERVATORIO REGIONALE DELLA BIODIVERSITA' (Li.Bi.Oss.) - Procedure per il corretto inserimento nella BD Li.Bi.Oss. di una nuova entità sistematica).

Il sistema contempla anche i nomi delle specie non più validi (in seguito ad un aggiornamento sistematico o ad un errore materiale), che sono tutti collegati al nominativo più aggiornato attraverso un rapporto di sinonimia.

In Banca dati può essere inserito solo il nome della specie valida.

Nel caso in cui la specie che si intende inserire non compaia nell'elenco della check list occorre consultare l'elenco fornito nel foglio 2 del tracciato .xls "associazioni sinonimo-nome valido" per individuare il nome corretto con cui compilare il tracciato.

In ogni caso è necessario inserire il nome della specie utilizzando solo ed esclusivamente i dati convalidati da cui si accede nelle singole celle .xls attraverso il menù a tendina.

3.1.3 Specifiche relative alla compilazione dei tracciati record

Il tracciato record dovrà essere compilato agendo sempre e solo sulla singola cella. Non dovranno mai essere cancellate o aggiunte intere righe; in questo modo, infatti, si andrebbe ad inficiare la correttezza delle liste di valori riportate a margine del tracciato (a partire dalla colonna AE).

I dati dovranno essere inseriti utilizzando il menu a tendina appositamente predisposto per la quasi totalità dei campi. Laddove l'inserimento sia libero è necessario attenersi scrupolosamente al formato indicato.

Ogni qualvolta le suddette liste di valori verranno aggiornate, verrà rilasciata una nuova versione del tracciato record identificata dalla data di rilascio.

3.1.3.1 Specifiche per la compilazione dei campi "Classi ISPRA" e "Numero individui effettivamente conteggiati"

Dovranno essere precisati gli intervalli di classi di individui effettivamente conteggiati.

Le classi proposte nella lista dei valori fanno riferimento a quelli contenuti nel database predisposto da ISPRA ai fini della rendicontazione ex. art 17 della Direttiva Habitat.

Ove fosse possibile dovrà essere precisato anche il numero di individui effettivamente contati, mediante inserimento di valore numerico.

Entrambe le colonne possono essere valorizzate.

	ISTRUZIONE OPERATIVA	
IOP-CAOS-03-AR Ed 2 Rev n°02 del 05/07/21	Acquisizione dati derivanti da monitoraggi effettuati su specie floro-faunistiche del territorio ligure	Pag 9 di 9

3.1.3.2 Specifiche per la compilazione dei campi “Unità di popolazione” e “Valore di unità di popolazione”

Nel caso non fosse possibile stabilire un valore per ciascun individuo potranno essere indicate le classi di unità di popolazione o il valore di unità di popolazione. Le voci proposte nella lista dei valori, relative all’unità di popolazione fanno riferimento alle proposte contenute nel database predisposto da ISPRA ai fini della rendicontazione ex. art 17 della Direttiva Habitat.

Ove fosse possibile dovrà essere precisato anche il valore di unità di popolazione, mediante inserimento di valore numerico.

Entrambe le colonne possono essere valorizzate.

3.1.3.3 Specifiche per la compilazione dei campi contenenti le codifiche di Pressioni e Minacce: “Fattori di Pressione presunti”, “Importanza Pressione”, “Fattori di Minaccia presunti”, “Importanza Minaccia”

Ad ogni segnalazione possono essere associate una o più pressioni e minacce, in tal caso occorre replicare il record riferito ad una determinata segnalazione tante volte quante sono le pressioni e le minacce che ad essa afferiscono.

Anche in questo caso, per copiare i dati da una riga ad un’altra NON SI DEVE selezionare l’intera riga, ma SOLO L’INSIEME delle colonne da compilare.

Questa operazione dovrà quindi avvenire selezionando il record entro i campi definiti dalle colonne colorate, copiare il record, spostarsi nel record sottostante e procedere con il comando incolla, tante volte quanto necessario.

3.2 Proposte di modifica alle liste di valori del tracciato record

Nel caso si rendessero necessarie aggiunte, cancellazioni o modifiche alle liste di valori contenute nel tracciato record (es. l’aggiunta di una nuova tecnica di monitoraggio, la modifica del nome di una specie, ecc.) occorre effettuare richiesta secondo quanto di seguito specificato.

Invio di una e-mail con oggetto “Richiesta di integrazione e/o modifica delle liste di valori della Scheda03_Monitoraggio_Specie” all’indirizzo mail libioss@arpal.liguria.it.

Si sottolinea che ogni modifica od aggiunta non autorizzata, così come ogni difformità rispetto alle specifiche del presente documento, comporterà la non accettazione da parte di ARPAL dei dati inviati.

Fine documento