

Manuale importazione dati faunistici

Sommario

Note generali per l'importazione	2
Procedura di importazione	3
Tabelle dei gruppi	5
Invertebrati	5
Pesci	7
Anfibi	10
Rettili	12
Uccelli	14
Chiroteri	16
Mammiferi	18
Tabelle di servizio	21
Segni di presenza	21
Stima	21
Sesso	22
Età / Stadio	22
Metodo di censimento	23
Precisione	25
Struttura della popolazione (Pesci)	25
Distanza di osservazione.....	26

Note generali per l'importazione

- La procedura importa file di testo con estensione CSV
- Il file deve contenere solo dati, **non** la riga di intestazione
- Il file deve essere codificato ANSI perché venga rispettata la visualizzazione delle lettere accentate
- Il separatore dei campi deve essere il punto e virgola (;). Pertanto non si deve utilizzare questo segno di interpunzione nelle note, perché viene interpretato come un separatore di campo
- Il database usa la notazione americana per il separatore decimale. Pertanto, i valori delle coordinate di posizione ed eventuali altri valori numerici di tipo decimale (le dimensioni per i pesci, per esempio) devono essere nel formato 00.00

Se i dati in Excel usano la notazione italiana, con la virgola come separatore, si può usare una formula del tipo =SOSTITUISCI('4!G2;"",".") per inserire il valore con il formato corretto in una colonna che deve essere di tipo TESTO

- Alcuni campi richiedono l'inserimento di un codice numerico, come nel caso del taxon, degli operatori o delle fonti. Si può usare una formula del tipo =CERCA.VERT(B5;taxa!gruppo;2;FALSO) per identificare il codice taxon partendo dal suo testo
- Per le date di osservazione il formato è libero (è un campo di testo), ma è bene mantenere una convenzione uniforme. I valori devono essere inseriti come gg/mm/aaaa, usando la barra "/" come separatore e mettendo sempre mese e giorno con lo 0 iniziale se inferiori alla decina. L'anno deve essere indicato per intero utilizzando quattro cifre
- La data di validazione ha invece il formato interno di data (aaaa-mm-gg) e deve essere selezionata usando il controllo calendario disponibile sulla scheda.
- In generale il dato "non specificato" ha codice 0; questo vale in particolare per le persone (osservatore, determinatore, validatore)

Procedura di importazione

Selezionare dal menù "Importazione CSV"

Scegliere il gruppo che si vuole importare

Seleziona il gruppo:

- ☐ Invertebrati
- ☐ Pesci
- ☐ Anfibi
- ☐ Rettili
- ☐ Uccelli
- ☐ Chiroterri
- ☐ Mammiferi (altri)

Seleziona il file CSV da importare: Nessun file selezionato

Selezionare il file CSV già pronto per l'importazione

Seleziona il gruppo:

- ☐ Invertebrati
- ☐ Pesci
- ☒ Anfibi
- ☐ Rettili
- ☐ Uccelli
- ☐ Chiroterri
- ☐ Mammiferi (altri)

Seleziona il file CSV da importare: esempio_anfibi_oss.csv

Premere Invia

Fare clic sul collegamento ipertestuale visualizzato

Uscita

[Fai clic qui per vedere i dati importati](#)

Viene visualizzata la tabella temporanea. I dati in questo momento non sono ancora stati caricati nel database delle osservazioni.

Questa fase permette di vedere se l'importazione è corretta.

Si possono vedere tutti i dati di un record premendo la lente di ingrandimento

Importazione Osservazioni							20/06/2017
Ricerca rapida		Colonne	Ordinamento	Conferma importazione		Esci	
	Id Oss	Id Taxon	Lat G Maps	Long G Maps	Toponimo	Provincia	Comune
	258606	56	45,0763893	10,3787870	NULL	NULL	NULL
	258607	56	45,1488434	9,6440959	NULL	LO	Somaglia
Vai a	1	Visualizza	15			1	
							[1 a 2 di 2]

In particolare bisogna osservare se i dati sono stati importati correttamente, se non ci sono scorrimenti nei dati, se i numeri decimali sono visualizzati correttamente, se le lettere accentate sono corrette.

Importazione Osservazioni	
PDF Stampa Uscita	
Id Oss	258606
Id Taxon	56
Id Fonte	734
Id Stima	0
Numero	0
Id Sesso	0
Id Eta Stadio	0
Id Metodo Censimento	0
Tipo Dato	NULL
Riservato	0
Dato Validato	1
Id Osservatore	0
Data Osservazione	NULL
Id Distanza Osservazione	0
Lat UTM	4.992.361
Long UTM	608.525
Lat G Maps	45,0763893
Long G Maps	10,3787870
Precisione	2
Quota	0
Toponimo	NULL
Provincia	NULL
Comune	NULL
Regione	Lombardia
Nazione	Italia
Immagine Campione	NULL
Note Oss	nota osservatore
Id Validatore	0
Note Validatore	questa è una nota del validatore
Data Validazione	0000-00-00

Per uscire dalla visualizzazione a record singolo si può premere il pulsante Uscita.

Nella maschera di visualizzazione si possono visualizzare più colonne e cambiare l'ordinamento dei dati, in modo da esaminarli facilmente.

Una volta verificato che i dati sono corretti, premendo "Conferma importazione" i dati vengono trasferiti al database di lavoro e possono essere consultati o modificati, usando l'ID osservazione come chiave di accesso ai dati.

Tabelle dei gruppi

Invertebrati

#	Campo	Dimensione	Note
1	id_oss	int(11)	Codice progressivo dell'osservazione- valore unico Lasciare vuoto Autoincrementale
2	id_taxon	int(11)	Identificativo del taxon a cui si riferisce l'osservazione Inserire il codice numerico corrispondente al taxon (vedi tabella taxa)
3	id_fonte	int(11)	Codice della fonte dell'osservazione Inserire il codice numerico corrispondente alla fonte (consultare le tabelle di servizio online Fonti)
4	id_tipo_osservazione	int(11)	Tipo di osservazione (diretta o segni di presenza) Inserire il codice numerico corrispondente al tipo di osservazione 1 osservazione diretta 2 segni di presenza
5	id_segni_presenza	int(11)	Segni di presenza Se campo 4 ha valore 2, inserire il codice numerico corrispondente ai segni di presenza (vedi tabella segni di presenza)
6	id_stima	int(11)	Stima numerica dell'osservazione Inserire il codice numerico corrispondente alla stima (vedi tabella stima)
7	Numero	int(11)	Numero di esemplari osservati Se stima è uguale a 0 (non specificato) o 4 (non contati) questo campo non viene visualizzato.
8	id_sesso	int(11)	Sesso Inserire il codice numerico corrispondente al sesso (vedi tabella sesso)
9	id_eta_stadio	int(11)	Età o stadio di sviluppo Inserire il codice numerico corrispondente all'età/stadio (vedi tabella età/stadio)
10	id_metodo_censimento	int(11)	Metodo di censimento utilizzato Inserire il codice numerico corrispondente al metodo di censimento (vedi tabella metodo di censimento)
11	tipo_dato	varchar(15)	Non usato
12	riservato	tinyint(1)	Dato riservato (visibile solo a esperti e amministratori) Valori possibili: 0 - dato non riservato (default) 1 – dato riservato
13	dato_validato	tinyint(1)	Dato validato Valori possibili: 0 - dato non validato (default) 1 – dato validato
14	id_osservatore	int(11)	Identificativo di chi ha effettuato l'osservazione

			Inserire il codice numerico corrispondente al codice operatore di chi ha fatto l'osservazione (consultare le tabelle di servizio online Operatori)
15	data_osservazione	varchar(10)	Data in cui è stata effettuata l'osservazione o in cui sono state posate le trappole Campo di testo Formato standard deve essere gg/mm/aaaa Sono accettabili anche formati parziali (es. 05/1998)
16	a_data	varchar(10)	Data di fine osservazione o in cui sono state ritirate le trappole Campo di testo Formato standard deve essere gg/mm/aaaa Sono accettabili anche formati parziali (es. 05/1998)
17	determinavit	int(11)	Identificativo di chi ha determinato il taxon Inserire il codice numerico corrispondente al codice operatore del determinatore (consultare le tabelle di servizio online Operatori)
18	latUTM	int(11)	Latitudine in coordinate UTM Non usata ai fini della cartografia (per la Lombardia da circa 5.170.000 a 4.945.000)
19	longUTM	int(11)	Longitudine in coordinate UTM Non usata ai fini della cartografia (per la Lombardia da circa 459.000 a 693.000)
20	latGMaps	decimal(9,7)	Latitudine in gradi decimali Usata ai fini della cartografia Nel file CSV da importare il separatore decimale DEVE essere il punto
21	longGMaps	decimal(9,7)	Longitudine in gradi decimali Usata ai fini della cartografia Nel file CSV da importare il separatore decimale DEVE essere il punto
22	precisione	int(11)	Precisione delle coordinate di posizione Inserire il codice numerico corrispondente alla precisione (vedi tabella precisione)
23	quota	int(11)	Quota sul livello del mare Espressa in metri Valore numerico intero
24	toponimo	varchar(255)	Nome della località Massimo 255 caratteri
25	provincia	varchar(15)	Sigla della provincia Massimo 15 caratteri (dovrebbe essere di 2 soli caratteri)
26	comune	varchar(80)	Nome del comune Massimo 80 caratteri
27	regione	varchar(15)	Nome della regione Deve essere sempre "Lombardia"
28	nazione	varchar(15)	Nome della nazione Deve essere sempre "Italia"
29	immagine_campione	varchar(80)	Nome del file immagine Nome del file con percorso di eventuale immagine. Il nome e il percorso sono generati automaticamente dal programma quando si trascina una immagine nell'apposito campo sulla scheda

			È ammessa 1 sola immagine per ogni osservazione
30	note_oss	Text	Note dell'osservatore Campo di testo, massimo 32767 caratteri NON deve contenere il carattere “,” (punto e virgola); sostituirlo con altri segni di interpunzione.
31	id_validatore	int(11)	Identificativo del validatore Inserire il codice numerico corrispondente al codice operatore di chi ha validato l'osservazione (consultare le tabelle di servizio online Operatori) Il codice deve corrispondere a una persona con ruolo di esperto o di amministratore scientifico.
32	note_validatore	text,	Note del validatore Campo di testo, massimo 32767 caratteri NON deve contenere il carattere “,” (punto e virgola); sostituirlo con altri segni di interpunzione.
33	data_validazione	date	Data in cui è stata fatta la validazione Campo data. Deve essere OBBLIGATORIAMENTE nel formato aaaa-mm-gg (es 2017-10-05 per il 5 ottobre 2017)

Pesci

#	Campo	Dimensione	Note
1	id_oss	int(11)	Codice progressivo dell'osservazione- valore unico Lasciare vuoto Autoincrementale
2	id_taxon	int(11)	Identificativo del taxon a cui si riferisce l'osservazione Inserire il codice numerico corrispondente al taxon (vedi tabella taxa)
3	id_fonte	int(11)	Codice della fonte dell'osservazione Inserire il codice numerico corrispondente alla fonte (consultare le tabelle di servizio online Fonti)
4	id_stima	int(11)	Stima numerica dell'osservazione Inserire il codice numerico corrispondente alla stima (vedi tabella stima)
5	numero	int(11)	Numero di esemplari osservati Se stima è uguale a 0 (non specificato) o 4 (non contati) questo campo non viene visualizzato.
6	id_strutt_pop	int(11)	Struttura della popolazione Inserire il codice numerico corrispondente alla struttura della popolazione (vedi tabella struttura della popolazione)
7	lungh_tot_media	Float	Lunghezza totale media Valore decimale. Usare il punto (.) come separatore decimale
8	lungh_dev_std	Float	Deviazione standard della lunghezze totali Valore decimale. Usare il punto (.) come separatore decimale
9	lungh_min	Float	Lunghezza minima

			Valore decimale. Usare il punto (.) come separatore decimale
10	lung_h_max	Float	Lunghezza massima Valore decimale. Usare il punto (.) come separatore decimale
11	peso_medio	Float	Peso medio Valore decimale. Usare il punto (.) come separatore decimale
12	peso_dev_std	Float	Deviazione standard del peso medio Valore decimale. Usare il punto (.) come separatore decimale
13	peso_complessivo	Float	Peso complessivo Valore decimale. Usare il punto (.) come separatore decimale
14	id_metodo_censimento	int(11)	Metodo di censimento utilizzato Inserire il codice numerico corrispondente al metodo di censimento (vedi tabella metodo di censimento)
15	riservato	tinyint(1)	Dato riservato (visibile solo a esperti e amministratori) Valori possibili: 0 - dato non riservato (default) 1 – dato riservato
16	dato_validato	tinyint(1)	Dato validato Valori possibili: 0 - dato non validato (default) 1 – dato validato
17	id_osservatore	int(11)	Identificativo di chi ha effettuato l'osservazione Inserire il codice numerico corrispondente al codice operatore di chi ha fatto l'osservazione (consultare le tabelle di servizio online Operatori)
18	data_osservazione	varchar(10)	Data in cui è stata effettuata l'osservazione Campo di testo Formato standard deve essere gg/mm/aaaa Sono accettabili anche formati parziali (es. 05/1998)
19	latUTM	int(11)	Latitudine in coordinate UTM Non usata ai fini della cartografia (per la Lombardia da circa 5.170.000 a 4.945.000)
20	longUTM	int(11)	Longitudine in coordinate UTM Non usata ai fini della cartografia (per la Lombardia da circa 459.000 a 693.000)
21	latGMaps	decimal(9,7)	Latitudine in gradi decimali Usata ai fini della cartografia Nel file CSV da importare il separatore decimale DEVE essere il punto
22	longGMaps	decimal(9,7)	Longitudine in gradi decimali Usata ai fini della cartografia Nel file CSV da importare il separatore decimale DEVE essere il punto
23	precisione	int(11)	Precisione delle coordinate di posizione Inserire il codice numerico corrispondente alla precisione (vedi tabella precisione)
24	lung_h_transetto	Float	Lunghezza del transetto

			Valore decimale. Usare il punto (.) come separatore decimale
25	area_campionamento	Float	Area di campionamento Valore decimale. Usare il punto (.) come separatore decimale
26	tempo_campionamento	Float	Tempo di campionamento Valore decimale. Usare il punto (.) come separatore decimale
27	quota	int(11)	Quota sul livello del mare Espressa in metri Valore numerico intero
28	pendenza	Float	Pendenza Valore decimale. Usare il punto (.) come separatore decimale
29	portata_media_anno	Float	Portata media annua Valore decimale. Usare il punto (.) come separatore decimale
30	toponimo	varchar(255)	Nome della località Massimo 255 caratteri
31	provincia	varchar(15)	Sigla della provincia Massimo 15 caratteri (dovrebbe essere di 2 soli caratteri)
32	comune	varchar(80)	Nome del comune Massimo 80 caratteri
33	regione	varchar(15)	Nome della regione Deve essere sempre "Lombardia"
34	nazione	varchar(15)	Nome della nazione Deve essere sempre "Italia"
35	immagine_campione	varchar(80)	Nome del file immagine Nome del file con percorso di eventuale immagine. Il nome e il percorso sono generati automaticamente dal programma quando si trascina una immagine nell'apposito campo sulla scheda È ammessa 1 sola immagine per ogni osservazione
36	note_oss	text,	Note dell'osservatore Campo di testo, massimo 32767 caratteri NON deve contenere il carattere ";" (punto e virgola); sostituirlo con altri segni di interpunzione.
37	id_tipo_fonte	int(11)	
38	id_validatore	int(11)	Identificativo del validatore Inserire il codice numerico corrispondente al codice operatore di chi ha validato l'osservazione (consultare le tabelle di servizio online Operatori) Il codice deve corrispondere a una persona con ruolo di esperto o di amministratore scientifico.
39	note_validatore	text,	Note del validatore Campo di testo, massimo 32767 caratteri NON deve contenere il carattere ";" (punto e virgola); sostituirlo con altri segni di interpunzione.
40	data_validazione	date	Data in cui è stata fatta la validazione Campo data. Deve essere OBBLIGATORIAMENTE nel formato aaaa-mm-gg (es 2017-10-05 per il 5 ottobre 2017)

Anfibi

#	Campo	Dimensione	Note
1	id_oss	int(11)	Codice progressivo dell'osservazione- valore unico Lasciare vuoto Autoincrementale
2	id_taxon	int(11)	Identificativo del taxon a cui si riferisce l'osservazione Inserire il codice numerico corrispondente al taxon (vedi tabella taxa)
3	id_fonte	int(11)	Codice della fonte dell'osservazione Inserire il codice numerico corrispondente alla fonte (consultare le tabelle di servizio online Fonti)
4	id_stima	int(11)	Stima numerica dell'osservazione Inserire il codice numerico corrispondente alla stima (vedi tabella stima)
5	numero	int(11)	Numero di esemplari osservati Se stima è uguale a 0 (non specificato) o 4 (non contati) questo campo non viene visualizzato.
6	id_sesso	int(11)	Sesso Inserire il codice numerico corrispondente al sesso (vedi tabella sesso)
7	id_eta_stadio	int(11)	Età o stadio di sviluppo Inserire il codice numerico corrispondente all'età/stadio (vedi tabella età/stadio)
8	id_metodo_censimento	int(11)	Metodo di censimento utilizzato Inserire il codice numerico corrispondente al metodo di censimento (vedi tabella metodo di censimento)
9	tipo_dato	varchar(15)	Non usato
10	riservato	tinyint(1)	Dato riservato (visibile solo a esperti e amministratori) Valori possibili: 0 - dato non riservato (default) 1 – dato riservato
11	dato_validato	tinyint(1)	Dato validato Valori possibili: 0 - dato non validato (default) 1 – dato validato
12	id_osservatore	int(11)	Identificativo di chi ha effettuato l'osservazione Inserire il codice numerico corrispondente al codice operatore di chi ha fatto l'osservazione (consultare le tabelle di servizio online Operatori)
13	data_osservazione	varchar(10)	Data in cui è stata effettuata l'osservazione Campo di testo Formato standard deve essere gg/mm/aaaa Sono accettabili anche formati parziali (es. 05/1998)
14	id_distanza_osservazione	int(11)	Distanza di osservazione Inserire il codice numerico corrispondente alla distanza di osservazione

			(vedi tabella distanza di osservazione)
15	latUTM	int(11)	Latitudine in coordinate UTM Non usata ai fini della cartografia (per la Lombardia da circa 5.170.000 a 4.945.000)
16	longUTM	int(11)	Longitudine in coordinate UTM Non usata ai fini della cartografia (per la Lombardia da circa 459.000 a 693.000)
17	latGMaps	decimal(9,7)	Latitudine in gradi decimali Usata ai fini della cartografia Nel file CSV da importare il separatore decimale DEVE essere il punto
18	longGMaps	decimal(9,7)	Longitudine in gradi decimali Usata ai fini della cartografia Nel file CSV da importare il separatore decimale DEVE essere il punto
19	precisione	int(11)	Precisione delle coordinate di posizione Inserire il codice numerico corrispondente alla precisione (vedi tabella precisione)
20	quota	int(11)	Quota sul livello del mare Espressa in metri Valore numerico intero
21	toponimo	varchar(255)	Nome della località Massimo 255 caratteri
22	provincia	varchar(15)	Sigla della provincia Massimo 15 caratteri (dovrebbe essere di 2 soli caratteri)
23	comune	varchar(80)	Nome del comune Massimo 80 caratteri
24	regione	varchar(15)	Nome della regione Deve essere sempre "Lombardia"
25	nazione	varchar(15)	Nome della nazione Deve essere sempre "Italia"
26	immagine_campione	varchar(80)	Nome del file immagine Nome del file con percorso di eventuale immagine. Il nome e il percorso sono generati automaticamente dal programma quando si trascina una immagine nell'apposito campo sulla scheda È ammessa 1 sola immagine per ogni osservazione
27	note_oss	text,	Note dell'osservatore Campo di testo, massimo 32767 caratteri NON deve contenere il carattere “,” (punto e virgola); sostituirlo con altri segni di interpunzione.
28	id_validatore	int(11)	Identificativo del validatore Inserire il codice numerico corrispondente al codice operatore di chi ha validato l'osservazione (consultare le tabelle di servizio online Operatori) Il codice deve corrispondere a una persona con ruolo di esperto o di amministratore scientifico.
29	note_validatore	text,	Note del validatore Campo di testo, massimo 32767 caratteri NON deve contenere il carattere “,” (punto e virgola); sostituirlo con altri segni di interpunzione.

30	data_validazione	date	Data in cui è stata fatta la validazione Campo data. Deve essere OBBLIGATORIAMENTE nel formato aaaa-mm-gg (es 2017-10-05 per il 5 ottobre 2017)
----	------------------	------	---

Rettili

#	Campo	Dimensione	Note
1	id_oss	int(11)	Codice progressivo dell'osservazione- valore unico Lasciare vuoto Autoincrementale
2	id_taxon	int(11)	Identificativo del taxon a cui si riferisce l'osservazione Inserire il codice numerico corrispondente al taxon (vedi tabella taxa)
3	id_fonte	int(11)	Codice della fonte dell'osservazione Inserire il codice numerico corrispondente alla fonte (consultare le tabelle di servizio online Fonti)
4	id_tipo_osservazione	int(11)	Tipo di osservazione (diretta o segni di presenza) Inserire il codice numerico corrispondente al tipo di osservazione 1 osservazione diretta 2 segni di presenza
5	id_segni_presenza	int(11)	Segni di presenza Se campo 4 ha valore 2, inserire il codice numerico corrispondente ai segni di presenza (vedi tabella segni di presenza)
6	id_stima	int(11)	Stima numerica dell'osservazione Inserire il codice numerico corrispondente alla stima (vedi tabella stima)
7	numero	int(11)	Numero di esemplari osservati Se stima è uguale a 0 (non specificato) o 4 (non contati) questo campo non viene visualizzato.
8	id_sesso	int(11)	Sesso Inserire il codice numerico corrispondente al sesso (vedi tabella sesso)
9	id_eta_stadio	int(11)	Età o stadio di sviluppo Inserire il codice numerico corrispondente all'età/stadio (vedi tabella età/stadio)
10	id_metodo_censimento	int(11)	Metodo di censimento utilizzato Inserire il codice numerico corrispondente al metodo di censimento (vedi tabella metodo di censimento)
11	tipo_dato	varchar(15)	Non usato
12	riservato	tinyint(1)	Dato riservato (visibile solo a esperti e amministratori) Valori possibili: 0 - dato non riservato (default) 1 – dato riservato
13	dato_validato	tinyint(1)	Dato validato Valori possibili: 0 - dato non validato (default)

			1 – dato validato
14	id_osservatore	int(11)	Identificativo di chi ha effettuato l'osservazione Inserire il codice numerico corrispondente al codice operatore di chi ha fatto l'osservazione (consultare le tabelle di servizio online Operatori)
15	data_osservazione	varchar(10)	Data in cui è stata effettuata l'osservazione Campo di testo Formato standard deve essere gg/mm/aaaa Sono accettabili anche formati parziali (es. 05/1998)
16	id_distanza_osservazione	int(11)	Distanza di osservazione Inserire il codice numerico corrispondente alla distanza di osservazione (vedi tabella distanza di osservazione)
17	latUTM	int(11)	Latitudine in coordinate UTM Non usata ai fini della cartografia (per la Lombardia da circa 5.170.000 a 4.945.000)
18	longUTM	int(11)	Longitudine in coordinate UTM Non usata ai fini della cartografia (per la Lombardia da circa 459.000 a 693.000)
19	latGMaps	decimal(9,7)	Latitudine in gradi decimali Usata ai fini della cartografia Nel file CSV da importare il separatore decimale DEVE essere il punto
20	longGMaps	decimal(9,7)	Longitudine in gradi decimali Usata ai fini della cartografia Nel file CSV da importare il separatore decimale DEVE essere il punto
21	precisione	int(11)	Precisione delle coordinate di posizione Inserire il codice numerico corrispondente alla precisione (vedi tabella precisione)
22	quota	int(11)	Quota sul livello del mare Espressa in metri Valore numerico intero
23	toponimo	varchar(255)	Nome della località Massimo 255 caratteri
24	provincia	varchar(15)	Sigla della provincia Massimo 15 caratteri (dovrebbe essere di 2 soli caratteri)
25	comune	varchar(80)	Nome del comune Massimo 80 caratteri
26	regione	varchar(15)	Nome della regione Deve essere sempre "Lombardia"
27	nazione	varchar(15)	Nome della nazione Deve essere sempre "Italia"
28	immagine_campione	varchar(80)	Nome del file immagine Nome del file con percorso di eventuale immagine. Il nome e il percorso sono generati automaticamente dal programma quando si trascina una immagine nell'apposito campo sulla scheda È ammessa 1 sola immagine per ogni osservazione
29	note_oss	text,	Note dell'osservatore Campo di testo, massimo 32767 caratteri

			NON deve contenere il carattere “,” (punto e virgola); sostituirlo con altri segni di interpunzione.
30	id_validatore	int(11)	Identificativo del validatore Inserire il codice numerico corrispondente al codice operatore di chi ha validato l’osservazione (consultare le tabelle di servizio online Operatori) Il codice deve corrispondere a una persona con ruolo di esperto o di amministratore scientifico.
31	note_validatore	text,	Note del validatore Campo di testo, massimo 32767 caratteri NON deve contenere il carattere “,” (punto e virgola); sostituirlo con altri segni di interpunzione.
32	data_validazione	date	Data in cui è stata fatta la validazione Campo data. Deve essere OBBLIGATORIAMENTE nel formato aaaa-mm-gg (es 2017-10-05 per il 5 ottobre 2017)

Uccelli

#	Campo	Dimensione	Note
1	id_oss	int(11)	Codice progressivo dell’osservazione- valore unico Lasciare vuoto Autoincrementale
2	id_taxon	int(11)	Identificativo del taxon a cui si riferisce l’osservazione Inserire il codice numerico corrispondente al taxon (vedi tabella taxa)
3	id_fonte	int(11)	Codice della fonte dell’osservazione Inserire il codice numerico corrispondente alla fonte (consultare le tabelle di servizio online Fonti)
4	id_tipo_osservazione	int(11)	Tipo di osservazione (diretta o segni di presenza) Inserire il codice numerico corrispondente al tipo di osservazione • 1 osservazione diretta • 2 segni di presenza
5	id_segni_presenza	int(11)	Segni di presenza Se campo 4 ha valore 2, inserire il codice numerico corrispondente ai segni di presenza (vedi tabella segni di presenza)
6	id_stima	int(11)	Stima numerica dell’osservazione Inserire il codice numerico corrispondente alla stima (vedi tabella stima)
7	numero	int(11)	Numero di esemplari osservati Se stima è uguale a 0 (non specificato) o 4 (non contati) questo campo non viene visualizzato.
8	id_sesso	int(11)	Sesso Inserire il codice numerico corrispondente al sesso (vedi tabella sesso)
9	id_eta_stadio	int(11)	Età o stadio di sviluppo Inserire il codice numerico corrispondente all’età/stadio (vedi tabella età/stadio)

10	id_metodo_censimento	int(11)	Metodo di censimento utilizzato Inserire il codice numerico corrispondente al metodo di censimento (vedi tabella metodo di censimento)
11	tipo_dato	varchar(15)	Non usato
12	riservato	tinyint(1)	Dato riservato (visibile solo a esperti e amministratori) Valori possibili: 0 - dato non riservato (default) 1 – dato riservato
13	dato_validato	tinyint(1)	Dato validato Valori possibili: 0 - dato non validato (default) 1 – dato validato
14	id_osservatore	int(11)	Identificativo di chi ha effettuato l'osservazione Inserire il codice numerico corrispondente al codice operatore di chi ha fatto l'osservazione (consultare le tabelle di servizio online Operatori)
15	data_osservazione	varchar(10)	Data in cui è stata effettuata l'osservazione Campo di testo Formato standard deve essere gg/mm/aaaa Sono accettabili anche formati parziali (es. 05/1998)
16	id_distanza_osservazione	int(11)	Distanza di osservazione Inserire il codice numerico corrispondente alla distanza di osservazione (vedi tabella distanza di osservazione)
17	latUTM	int(11)	Latitudine in coordinate UTM Non usata ai fini della cartografia (per la Lombardia da circa 5.170.000 a 4.945.000)
18	longUTM	int(11)	Longitudine in coordinate UTM Non usata ai fini della cartografia (per la Lombardia da circa 459.000 a 693.000)
19	latGMaps	decimal(9,7)	Latitudine in gradi decimali Usata ai fini della cartografia Nel file CSV da importare il separatore decimale DEVE essere il punto
20	longGMaps	decimal(9,7)	Longitudine in gradi decimali Usata ai fini della cartografia Nel file CSV da importare il separatore decimale DEVE essere il punto
21	precisione	int(11)	Precisione delle coordinate di posizione Inserire il codice numerico corrispondente alla precisione (vedi tabella precisione)
22	quota	int(11)	Quota sul livello del mare Espressa in metri Valore numerico intero
23	toponimo	varchar(255)	Nome della località Massimo 255 caratteri
24	provincia	varchar(15)	Sigla della provincia Massimo 15 caratteri (dovrebbe essere di 2 soli caratteri)
25	comune	varchar(80)	Nome del comune Massimo 80 caratteri

26	regione	varchar(15)	Nome della regione Deve essere sempre "Lombardia"
27	nazione	varchar(15)	Nome della nazione Deve essere sempre "Italia"
28	immagine_campione	varchar(80)	Nome del file immagine Nome del file con percorso di eventuale immagine. Il nome e il percorso sono generati automaticamente dal programma quando si trascina una immagine nell'apposito campo sulla scheda È ammessa 1 sola immagine per ogni osservazione
29	note_oss	text,	Note dell'osservatore Campo di testo, massimo 32767 caratteri NON deve contenere il carattere "," (punto e virgola); sostituirlo con altri segni di interpunzione.
30	id_validatore	int(11)	Identificativo del validatore Inserire il codice numerico corrispondente al codice operatore di chi ha validato l'osservazione (consultare le tabelle di servizio online Operatori) Il codice deve corrispondere a una persona con ruolo di esperto o di amministratore scientifico.
31	note_validatore	text,	Note del validatore Campo di testo, massimo 32767 caratteri NON deve contenere il carattere "," (punto e virgola); sostituirlo con altri segni di interpunzione.
32	data_validazione	date	Data in cui è stata fatta la validazione Campo data. Deve essere OBBLIGATORIAMENTE nel formato aaaa-mm-gg (es 2017-10-05 per il 5 ottobre 2017)

Chiroterri

#	Campo	Dimensione	Note
1	id_oss	int(11)	Codice progressivo dell'osservazione- valore unico Lasciare vuoto Autoincrementale
2	id_taxon	int(11)	Identificativo del taxon a cui si riferisce l'osservazione Inserire il codice numerico corrispondente al taxon (vedi tabella taxa)
3	id_fonte	int(11)	Codice della fonte dell'osservazione Inserire il codice numerico corrispondente alla fonte (consultare le tabelle di servizio online Fonti)
4	id_stima	int(11)	Stima numerica dell'osservazione Inserire il codice numerico corrispondente alla stima (vedi tabella stima)
5	Numero	int(11)	Numero di esemplari osservati Se stima è uguale a 0 (non specificato) o 4 (non contati) questo campo non viene visualizzato.
6	id_sesso	int(11)	Sesso Inserire il codice numerico corrispondente al sesso

			(vedi tabella sesso)
7	id_eta_stadio	int(11)	Età o stadio di sviluppo Inserire il codice numerico corrispondente all'età/stadio (vedi tabella età/stadio)
8	id_metodo_censimento	int(11)	Metodo di censimento utilizzato Inserire il codice numerico corrispondente al metodo di censimento (vedi tabella metodo di censimento)
9	tipo_dato	varchar(15)	Non usato
10	riservato	tinyint(1)	Dato riservato (visibile solo a esperti e amministratori) Valori possibili: 0 - dato non riservato (default) 1 – dato riservato
11	dato_validato	tinyint(1)	Dato validato Valori possibili: 0 - dato non validato (default) 1 – dato validato
12	id_osservatore	int(11)	Identificativo di chi ha effettuato l'osservazione Inserire il codice numerico corrispondente al codice operatore di chi ha fatto l'osservazione (consultare le tabelle di servizio online Operatori)
13	data_osservazione	varchar(10)	Data in cui è stata effettuata l'osservazione Campo di testo Formato standard deve essere gg/mm/aaaa Sono accettabili anche formati parziali (es. 05/1998)
14	id_distanza_osservazione	int(11)	Distanza di osservazione Inserire il codice numerico corrispondente alla distanza di osservazione (vedi tabella distanza di osservazione)
15	latUTM	int(11)	Latitudine in coordinate UTM Non usata ai fini della cartografia (per la Lombardia da circa 5.170.000 a 4.945.000)
16	longUTM	int(11)	Longitudine in coordinate UTM Non usata ai fini della cartografia (per la Lombardia da circa 459.000 a 693.000)
17	latGMaps	decimal(9,7)	Latitudine in gradi decimali Usata ai fini della cartografia Nel file CSV da importare il separatore decimale DEVE essere il punto
18	longGMaps	decimal(9,7)	Longitudine in gradi decimali Usata ai fini della cartografia Nel file CSV da importare il separatore decimale DEVE essere il punto
19	precisione	int(11)	Precisione delle coordinate di posizione Inserire il codice numerico corrispondente alla precisione (vedi tabella precisione)
20	quota	int(11)	Quota sul livello del mare Espressa in metri Valore numerico intero
21	toponimo	varchar(255)	Nome della località Massimo 255 caratteri

22	provincia	varchar(15)	Sigla della provincia Massimo 15 caratteri (dovrebbe essere di 2 soli caratteri)
23	comune	varchar(80)	Nome del comune Massimo 80 caratteri
24	regione	varchar(15)	Nome della regione Deve essere sempre "Lombardia"
25	nazione	varchar(15)	Nome della nazione Deve essere sempre "Italia"
26	immagine_campione	varchar(80)	Nome del file immagine Nome del file con percorso di eventuale immagine. Il nome e il percorso sono generati automaticamente dal programma quando si trascina una immagine nell'apposito campo sulla scheda È ammessa 1 sola immagine per ogni osservazione
27	note_oss	text,	Note dell'osservatore Campo di testo, massimo 32767 caratteri NON deve contenere il carattere “,” (punto e virgola); sostituirlo con altri segni di interpunzione.
28	id_validatore	int(11)	Identificativo del validatore Inserire il codice numerico corrispondente al codice operatore di chi ha validato l'osservazione (consultare le tabelle di servizio online Operatori) Il codice deve corrispondere a una persona con ruolo di esperto o di amministratore scientifico.
29	note_validatore	text	Note del validatore Campo di testo, massimo 32767 caratteri NON deve contenere il carattere “,” (punto e virgola); sostituirlo con altri segni di interpunzione.
30	data_validazione	date	Data in cui è stata fatta la validazione Campo data. Deve essere OBBLIGATORIAMENTE nel formato aaaa-mm-gg (es 2017-10-05 per il 5 ottobre 2017)

Mammiferi

#	Campo	Dimensione	Note
1	id_oss	int(11)	Codice progressivo dell'osservazione- valore unico Lasciare vuoto Autoincrementale
2	id_taxon	int(11)	Identificativo del taxon a cui si riferisce l'osservazione Inserire il codice numerico corrispondente al taxon (vedi tabella taxa)
3	id_fonte	int(11)	Codice della fonte dell'osservazione Inserire il codice numerico corrispondente alla fonte (consultare le tabelle di servizio online Fonti)
4	id_tipo_osservazione	int(11)	Tipo di osservazione (diretta o segni di presenza) Inserire il codice numerico corrispondente al tipo di osservazione • 1 osservazione diretta • 2 segni di presenza
5	id_segni_presenza	int(11)	Segni di presenza

			Se campo 4 ha valore 2, inserire il codice numerico corrispondente ai segni di presenza (vedi tabella segni di presenza)
6	id_stima	int(11)	Stima numerica dell'osservazione Inserire il codice numerico corrispondente alla stima (vedi tabella stima)
7	numero_maschi	int(11)	Numero di esemplari osservati Se stima è uguale a 0 (non specificato) o 4 (non contati) questo campo non viene visualizzato.
8	numero_femmine	int(11)	
9	numero_non_specificato	int(11)	
10	id_eta_stadio	int(11)	Età o stadio di sviluppo Inserire il codice numerico corrispondente all'età/stadio (vedi tabella età/stadio)
11	id_metodo_censimento	int(11)	Metodo di censimento utilizzato Inserire il codice numerico corrispondente al metodo di censimento (vedi tabella metodo di censimento)
12	tipo_dato	varchar(15)	Non usato
13	riservato	tinyint(1)	Dato riservato (visibile solo a esperti e amministratori) Valori possibili: 0 - dato non riservato (default) 1 – dato riservato
14	dato_validato	tinyint(1)	Dato validato Valori possibili: 0 - dato non validato (default) 1 – dato validato
15	id_osservatore	int(11)	Identificativo di chi ha effettuato l'osservazione Inserire il codice numerico corrispondente al codice operatore di chi ha fatto l'osservazione (consultare le tabelle di servizio online Operatori)
16	data_osservazione	varchar(10)	Data in cui è stata effettuata l'osservazione Campo di testo Formato standard deve essere gg/mm/aaaa Sono accettabili anche formati parziali (es. 05/1998)
17	anno_determinazione	varchar(10)	
18	id_distanza_osservazione	int(11)	Distanza di osservazione Inserire il codice numerico corrispondente alla distanza di osservazione (vedi tabella distanza di osservazione)
19	latUTM	int(11)	Latitudine in coordinate UTM Non usata ai fini della cartografia (per la Lombardia da circa 5.170.000 a 4.945.000)
20	longUTM	int(11)	Longitudine in coordinate UTM Non usata ai fini della cartografia (per la Lombardia da circa 459.000 a 693.000)
21	latGMaps	decimal(9,7)	Latitudine in gradi decimali Usata ai fini della cartografia Nel file CSV da importare il separatore decimale DEVE essere il punto
22	longGMaps	decimal(9,7)	Latitudine in gradi decimali

			Usata ai fini della cartografia Nel file CSV da importare il separatore decimale DEVE essere il punto
23	precisione	int(11)	Precisione delle coordinate di posizione Inserire il codice numerico corrispondente alla precisione (vedi tabella precisione)
24	quota	int(11)	Quota sul livello del mare Espressa in metri Valore numerico intero
25	toponimo	varchar(255)	Nome della località Massimo 255 caratteri
26	provincia	varchar(15)	Sigla della provincia Massimo 15 caratteri (dovrebbe essere di 2 soli caratteri)
27	comune	varchar(80)	Nome del comune Massimo 80 caratteri
28	regione	varchar(15)	Nome della regione Deve essere sempre "Lombardia"
29	nazione	varchar(15)	Nome della nazione Deve essere sempre "Italia"
30	immagine_campione	varchar(80)	Nome del file immagine Nome del file con percorso di eventuale immagine. Il nome e il percorso sono generati automaticamente dal programma quando si trascina una immagine nell'apposito campo sulla scheda È ammessa 1 sola immagine per ogni osservazione
31	note_oss	text,	Note dell'osservatore Campo di testo, massimo 32767 caratteri NON deve contenere il carattere “,” (punto e virgola); sostituirlo con altri segni di interpunzione.
32	id_validatore	int(11)	Identificativo del validatore Inserire il codice numerico corrispondente al codice operatore di chi ha validato l'osservazione (consultare le tabelle di servizio online Operatori) Il codice deve corrispondere a una persona con ruolo di esperto o di amministratore scientifico.
	note_validatore	text,	Note del validatore Campo di testo, massimo 32767 caratteri NON deve contenere il carattere “,” (punto e virgola); sostituirlo con altri segni di interpunzione.
	data_validazione	date	Data in cui è stata fatta la validazione Campo data. Deve essere OBBLIGATORIAMENTE nel formato aaaa-mm-gg (es 2017-10-05 per il 5 ottobre 2017)

Tabelle di servizio

Segni di presenza

Invertebrati

- 0 Non specificato
- 1 Esuvie
- 2 Resti
- 3 Nido e simili
- 4 Altro

Mammiferi

- 0 Non specificato
- 2 Fatte
- 3 Impronte
- 4 Peli
- 5 Carcassa
- 6 Resti di pasto
- 7 Nido/tana
- 8 Altro (compilare il campo note)

Rettili

- 0 Non specificato
- 1 Resti
- 2 Fatte
- 3 Uova

Uccelli

- 0 Non specificato
- 1 Penne
- 2 Borre
- 3 Nido
- 4 Altro

Stima

Tutti i gruppi eccetto pesci

- 0 Non specificato
- 1 numero esatto
- 2 circa
- 3 almeno

4 non contati

Pesci

- 0 Non specificata
- 1 Numero esatto
- 2 Categoria di abbondanza
- 3 Non contati

Sesso

Tutti i gruppi eccetto uccelli

- 0 non specificato
- 1 maschio
- 2 femmina
- 3 indeterminato

Uccelli

- 0 non specificato
- 1 maschio
- 2 femmina
- 3 coppia
- 4 indeterminato

Età / Stadio

Anfibi

- 0 non specificato
- 1 adulto
- 2 stadio larvale
- 3 uova
- 4 immaturi/subadulti

Chiroterri

- 0 non specificato
- 1 adulto
- 2 neonato
- 3 giovane

Invertebrati

- 0 Non specificato
- 1 Adulto
- 2 Stadio larvale/ninfa

3 Uova

Mammiferi

- 0 non specificato
- 1 adulto
- 2 neonato
- 3 giovane

Rettili

- 0 Non specificato
- 1 Adulto
- 2 Giovane
- 3 Uova

Uccelli

- 0 non specificato
- 1 adulto
- 2 giovane/immaturo
- 3 pullo
- 4 uova

Metodo di censimento

Anfibi

- 0 non specificato
- 1 rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transett...
- 2 conteggio adulti con identificazione
- 3 censimento a vista lungo transetto
- 4 rilevamento al canto
- 5 rilevamento al canto con idrofono
- 6 censimento con tempo prestabilito
- 7 conteggio standardizzato ovature
- 8 osservazione occasionale

Chiroterti

- 0 non specificato
- 1 rilevamento ultrasonico habitat foraggiamento
- 2 osservazione/conteggio interno rifugi e siti swarm...
- 3 osservazione/conteggio all'involto dai rifugi e sit...
- 4 cattura all'involto dai rifugi o siti swarming
- 5 cattura in altri siti
- 6 osservazione occasionale

Invertebrati

- 0 Non specificato

- 1 Transetto 1 km con avvistamento adulti
- 2 Transetto 500 m con avvistamento adulti
- 3 Transetto 300 m con avvistamento adulti
- 4 Plot 2500 mq
- 5 Nassa
- 6 Retino
- 7 Trappola BWCT
- 8 Trappola attrattiva
- 9 Raccolta esuvie (30 min)
- 10 Transetto notturno 100 m
- 11 Raccolta resti
- 12 Osservazione occasionale

Mammiferi

- 0 Non specificato
- 1 Rilevamento segni di presenza lungo transetto/perc...
- 2 Monitoraggio dei danni alla zootecnia e/o all'apic...
- 3 Snow-tracking
- 4 Hair-trapping
- 5 Hair-snagging
- 6 Rub trees
- 7 Foto-trappolaggio
- 8 Wolf-howling
- 9 Monitoraggio genetico
- 10 Raccolta dati esemplari rinvenuti morti
- 11 Monitoraggio radio telemetrico
- 12 Nest box
- 13 Osservazione casuale
- 14 Altro (richiede compilazione campo note)

Pesci

- 0 Non specificato
- 1 Campionamento quantitativo tramite elettropesca
- 2 Campionamento semiquantitativo tramite elettropesc...
- 3 Campionamento qualitativo tramite elettropesca
- 4 Altro campionamento tramite elettropesca
- 5 Censimento visivo
- 6 Censimento deposizioni
- 7 Campionamento tramite canna lenza
- 8 Campionamento tramite reti
- 9 Altro (osservazioni dirette, osservazioni occasion...

Rettili

- 0 Non specificato
- 1 CMR con nasse o bertovelli

- 2 Conteggio ripetuto (transetto o punti)
- 3 Ricerca a vista lungo transetto prestabilito
- 4 Osservazione occasionale

Uccelli

- 0 Non specificato
- 1 censimento presso siti riproduttivi
- 2 mappaggio
- 3 conteggio lungo transetto
- 4 osservazione da punti panoramici
- 5 censimento popolazione nidificante con stima succe...
- 6 punto d'ascolto
- 7 punto d'ascolto crepuscolare con playback
- 8 punto d'ascolto con playback
- 9 censimento coppie nidificanti
- 10 censimento individui riproduttivi
- 11 conteggio dei nidi presso colonie
- 12 altri censimenti da programmi organizzati
- 13 osservazione occasionale

Precisione

Precisione

- 0 non specificata
- 1 precisa
- 2 centroide cella
- 3 approssimazione 500 m
- 4 punto centrale del transetto

Struttura della popolazione (Pesci)

Struttura della popolazione (Pesci)

- 0 Non specificata
- 1 Strutturata
- 2 Prevalenza di adulti
- 3 Prevalenza di giovani
- 4 Non definibile

Distanza di osservazione

Distanza di osservazione LONG

- 1 < 50 m
- 2 50 - 100 m
- 3 100 - 1000 m
- 4 > 1000 m
- 6 non specificato

Distanza di osservazione SHORT

- 0 non specificata
- 1 < 5 m
- 2 5 - 10 m
- 3 > 10 m

Distanza di osservazione EXTRA SHORT

- 0 Non specificato
- 1 < 2 m
- 2 2 - 5 m
- 3 > 5 m