



**LIFE
SHEP FOR BIO**

LIFE20 NAT/IT/001076 LIFE ShepForBio

A.1 Baseline di monitoraggio e approfondimento dello stato di conservazione

degli habitat 6210*, 6230* e 5130

A.1.1 - Data Base cartografico habitat

A.1.2 - Rapporto su habitat e stato di conservazione

AGGIORNAMENTO 2023



Beneficiario coordinatore dell'Azione: Sapienza Università di Roma

Autori: Francesca Napoleone, Raffaella Frondoni, Sabina Burrascano

Aggiornamento Data Base cartografico habitat e rapporto su habitat e stato di conservazione

La cartografia degli habitat prodotta come *deliverable* e consegnata a dicembre 2022 è stata aggiornata e opportunamente corretta, come concordato durante la visita di monitoraggio del 17 - 18 gennaio 2023.

In particolare, è stata rivista l'attribuzione e delimitazione di 65 poligoni dubbi distribuiti nei vari habitat, anche in base a specifici sopralluoghi effettuati nelle aree di progetto durante il mese di giugno 2023.

Dal momento che le correzioni apportate hanno di fatto riguardato solo una minoranza dei poligoni oggetto di verifica, il contenuto e le valutazioni prodotti per il report di dicembre vengono confermati. Le statistiche aggiornate sia per il database cartografico che per il rapporto sullo stato di conservazione degli habitat vengono riportate di seguito.

Come già specificato nel report, si è scelto di mantenere un approccio conservativo rispetto alle cartografie degli habitat regionali, qualora conformi con quanto osservabile da ortofoto. Inoltre, spesso i poligoni delimitati ospitano al loro interno più fisionomie. Tuttavia, nell'impossibilità di tracciare dei limiti tra le diverse formazioni, spesso a mosaico tra loro, non distinguibili in base all'ortofoto e/o di dimensione inferiore all'unità minima cartografabile, l'intero poligono cartografato è stato assegnato all'habitat di interesse che ospita.

Ad esempio, nel caso dell'habitat 6230(*) *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane dell'Europa continentale)*, data la distribuzione limitata, si è mantenuta l'attribuzione all'habitat anche per i poligoni nei quali *Nardus stricta* e le altre specie diagnostiche dell'habitat sono presenti in maniera discontinua e minoritaria all'interno di praterie dominate da *Festuca rubra* e *Avenella flexuosa*,

Analogamente, per l'habitat 5130 *Formazioni a Juniperus communis su lande o prati calcicoli* si è mantenuta il più possibile l'attribuzione data dalle cartografie regionali in quanto l'habitat è segnalato in maniera specifica soltanto in poche aree. È da riconoscere, però, che in molti contesti i poligoni di arbusteto sono formazioni piuttosto aperte, con porzioni rilevanti di prateria, e quindi le specie legnose diagnostiche dell'habitat occupano una superficie ridotta rispetto al totale.

Infine, si è seguito lo stesso approccio conservativo anche per l'habitat 6210(*) *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (*stupenda fioritura di orchidee)*. Pertanto, è stata confermata l'attribuzione all'habitat anche per alcuni poligoni nei quali le praterie mostrano una composizione specifica compatibile con l'habitat, anche se le specie legnose occupano una porzione rilevante della superficie del poligono, sebbene non separabile cartograficamente.

Tab. 1. Estensione delle otto macroaree (in ettari).

	Area
Acquacheta	17.10
Bucine	103.04
Eremo Nuovo	9.92
Pian di Castagno	124.32
Pratomagno	97.46
Rincine	14.23
San Paolo in Alpe	31.31
Vallesanta	24.65
Superficie cartografata	422.03

Tab. 2. Superficie degli habitat (in ettari) all'interno delle aree di progetto per la cartografia prodotta e le cartografie regionali di Emilia-Romagna e Toscana.

*Other habitats: H9260; H9220; H9210; H91; H9180; H9130; H9110; H8230; H6430

	Cartografia ShepForBio	Cartografie regionali
Habitat 6210	233.86	95.83
Habitat 6210 con habitat 5130	0.00	187.40
Habitat 6210 in habitat 6510	0.00	6.17
Habitat 6230	41.10	3.80
Habitat 6230 in habitat 4030	0.00	29.25
Habitat 5130	15.37	24.01
Habitat 5130 con habitat 6210	0.00	0.01
Habitat 5130 con habitat 6230	0.00	49.65
No habitat	131.71	0.00
Altri habitat*	0.00	23.84
Superficie cartografata	422.03	419.96

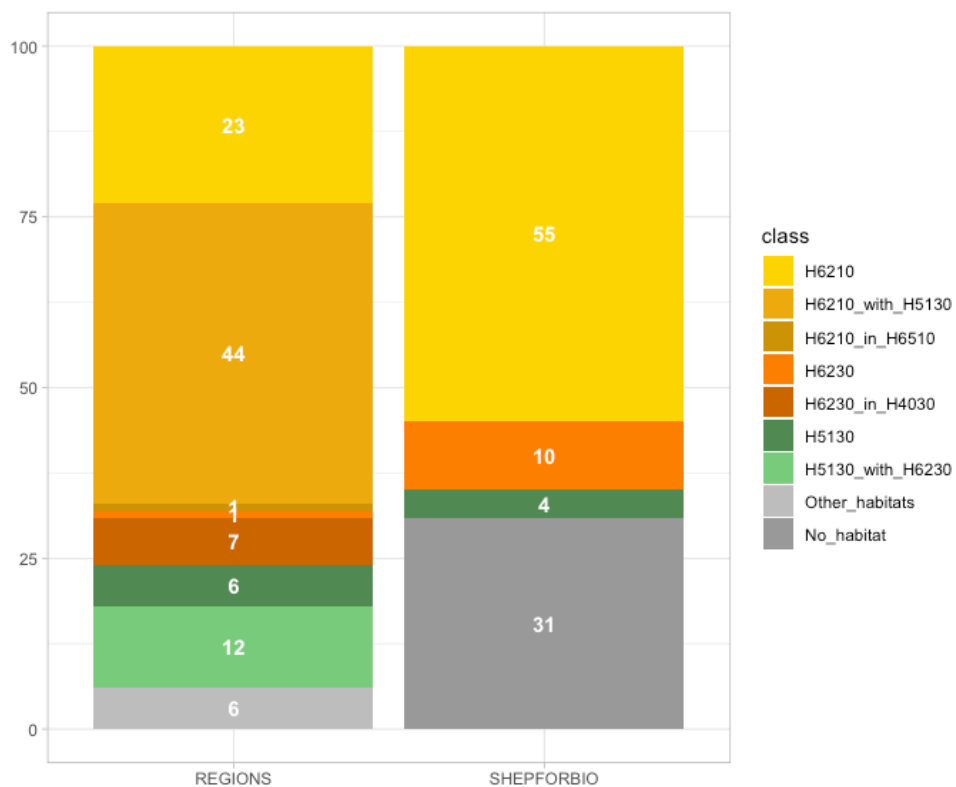


Fig. 1. Percentuale di copertura degli habitat all'interno delle aree di progetto per la cartografia prodotta e le cartografie regionali di Emilia-Romagna e Toscana.

Tab. 3. Superficie dei tre habitat (in ettari e percentuale) all'interno delle 8 macroaree secondo la cartografia prodotta per il progetto.

	Habitat 6210(*)		Habitat 6230(*)		Habitat 5130	
	Area	%	Area	%	Area	%
Acquacheta	12.2	5	0	0	0	0
Bucine	85.9	37	0	0	0.1	1
Eremo Nuovo	2.1	1	0	0	0	0
Pian di Castagno	103.5	44	0	0	0.2	1
Pratomagno	0	0	41.1	100	0.9	6
Rincine	0	0	0	0	11	68
San Paolo in Alpe	21.1	9	0	0	0	0
Vallesanta	9	4	0	0	3.7	24
Totale	233.8	100	41.1	100	15.9	100

Tab. 4. Superficie delle diverse classi di copertura delle specie legnose (in ettari) nei tre habitat secondo la cartografia prodotta per il progetto.

	Habitat 6210(*)	Habitat 6230(*)	Habitat 5130
Prateria legnose <10%	45	9.9	0
Prateria legnose rade 10-25%	97.1	24.8	0.4
Prateria legnose abbondanti 26-40%	66	1.4	4.8
Formazione legnosa rada 41-60%	23.8	5	4.8
Arbusteto chiuso >60%	0	0	5.5
Bosco	0	0	0
Erosione	4	0	0
Superficie habitat	225.9	9.7	15.5

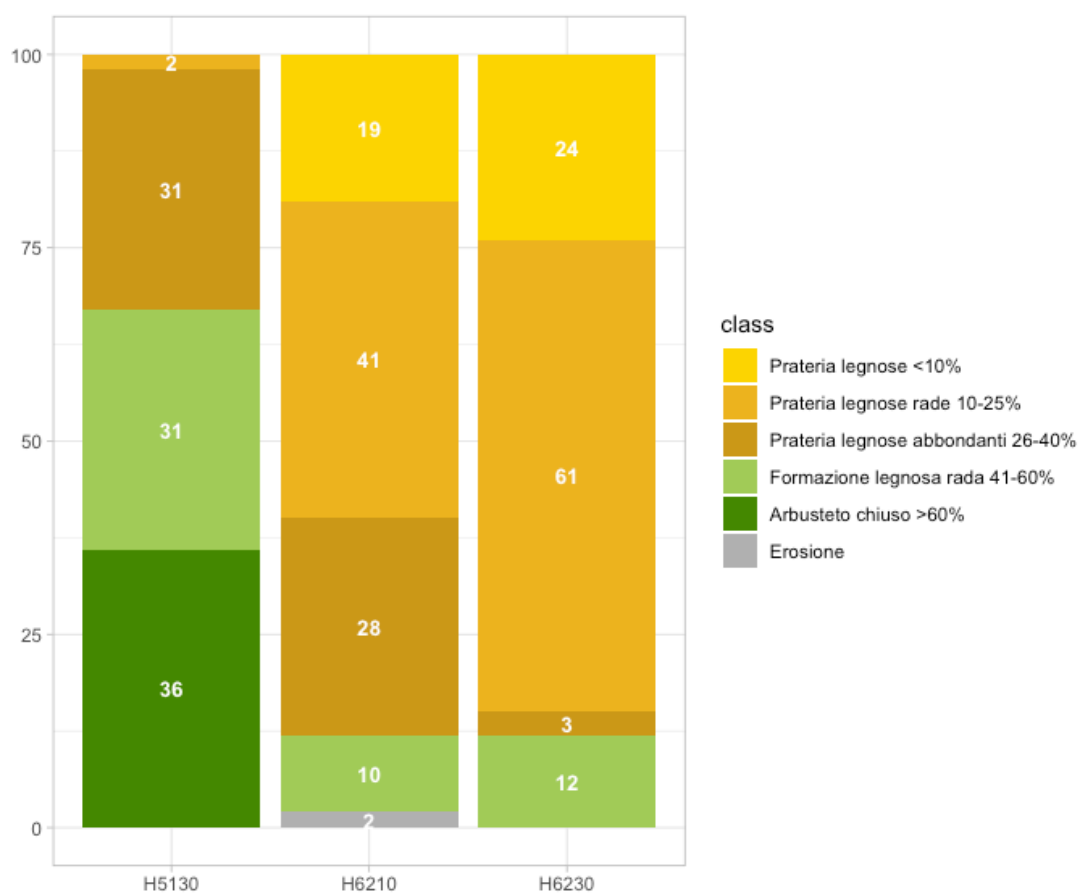


Fig. 2. Abbondanza percentuale delle diverse classi di copertura delle specie legnose nei tre habitat secondo la cartografia prodotta per il progetto

Tab. 5. Superficie delle diverse classi di copertura delle specie legnose (in ettari e percentuale) nei tre habitat distinti per macroarea secondo la cartografia prodotta per il progetto.

	Acquacheta		Bucine		Eremo Nuovo		Pian di Castagno		Pratomagno		Rincine		S. Paolo in Alpe		Vallesanta	
	Area	%	Area	%	Area	%	Area	%	Area	%	Area	%	Area	%	Area	%
<i>Habitat 6210(*)</i>																
Prateria legnose <10%	1.8	10	12.5	12	0.2	2	27.0	22	0	0	0	0	0.4	1	3.2	13
Prateria legnose rade 10-25%	10.4	61	52.3	51	0.4	4	26.5	21	0	0	0	0	1.6	5	3.8	15
Prateria legnose abbondanti 26-40%	0	0	15.5	15	0.9	9	28.9	23	0	0	0	0	18.9	61	1.7	7
Formazione legnosa rada 41-60%	0	0	3.6	3	0.6	6	19.0	15	0	0	0	0	0.2	1	0.4	2
Arbusteto chiuso >60%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bosco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erosione	0	0	1.9	2	0	0	2.2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Superficie habitat	12.2	72	85.9	83	2.1	21	103.5	83	0	0	0	0	21.1	68	9.0	37
<i>Habitat 6230(*)</i>																
Prateria legnose <10%	0	0	0	0	0	0	0	0	9.9	10	0	0	0	0	0	0
Prateria legnose rade 10-25%	0	0	0	0	0	0	0	0	24.8	25	0	0	0	0	0	0
Prateria legnose abbondanti 26-40%	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	1	0	0	0	0	0	0
Formazione legnosa rada 41-60%	0	0	0	0	0	0	0	0	5.0	5	0	0	0	0	0	0
Arbusteto chiuso >60%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bosco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erosione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Superficie habitat	0	0	0	0	0	0	0	0	41.1	42	0	0	0	0	0	0
<i>Habitat 5130</i>																
Prateria legnose <10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prateria legnose rade 10-25%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	1
Prateria legnose abbondanti 26-40%	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0.1	0	2.3	16	0	0	2.2	9
Formazione legnosa rada 41-60%	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0.8	1	2.9	20	0	0	1	4
Arbusteto chiuso >60%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.3	37	0	0	0.2	1
Bosco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erosione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Superficie habitat	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0.9	1	10.5	74	0	0	3.7	15
<i>No habitat</i>																
Prateria legnose <10%	0	0	0.7	1	0	0	4.5	4	0.6	1	0	0	0	0	0	0
Prateria legnose rade 10-25%	0	0	0.4	0	0	0	2	1	0.5	1	0.9	6	6.1	20	0	0
Prateria legnose abbondanti 26-40%	0.3	2	3.6	4	0.3	3	0.2	0	0.4	0	2	11	1.2	4	0.0	0
Formazione legnosa rada 41-60%	2.7	16	4.1	4	2.1	21	6.2	5	13.1	13	1	5	1.4	4	0	0
Arbusteto chiuso >60%	1.9	11	0.5	0	5.1	51	6.8	5	40.9	42	0.4	3	1.1	4	8.2	33
Bosco	0	0	7.8	8	0.4	4	1.3	1	0	0	0.2	1	0.3	1	3.7	15
Erosione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Superficie no habitat	4.9	28	17.1	17	7.8	79	20.6	17	55.5	57	3.7	26	10.2	32	11.9	48
Superficie totale	17.1	100	103	100	9.9	100	124.3	100	97.5	100	14.2	100	31.3	100	24.7	100

