

La definizione di obiettivi e misure a livello di sito per le ZSC designate
22 giugno 2021

Obiettivi e misure di conservazione: quantificazione dei target e attuabilità delle misure

Riccardo Copiz, UTS L1 - Sogesid

METTIAMOCI
IN RIGA



Lavoro realizzato con Fabiana Panchetti e Francesca Pani



OBIETTIVI DI CONSERVAZIONE

Definizione di attributi e target

RICHIESTE DELLA CE

1. DETTAGLIARE

2. QUANTIFICARE

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Target
Codice N2000 Denominazione habitat	MANTENIMENTO DELLO STATO DI CONSERVAZIONE FAVOREVOLE	Area occupata	Sito specifico	aaa
		Struttura e funzioni	n. 1 - Standard	bbb
	n. 2 - Standard		ccc	
	n. 3 - Standard		ddd	
	oppure MIGLIORAMENTO DELLO STATO DI CONSERVAZIONE	Parametri art.17	Pressioni	Target
		Prospettive future	Sito specifico	eee
Lo stato di conservazione favorevole è definito da appositi attributi e target				

Specie	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Target
Codice N2000 Nome scientifico	MANTENIMENTO DELLO STATO DI CONSERVAZIONE FAVOREVOLE	Popolazione	Sito specifico	aaa
		Habitat di specie	n. 1 - Standard	bbb
	n. 2 - Standard		ccc	
	n. 3 - Standard		ddd	
	oppure MIGLIORAMENTO DELLO STATO DI CONSERVAZIONE	Parametri art.17	Pressioni	Target
		Prospettive future	Sito specifico	eee
Lo stato di conservazione favorevole è definito da appositi attributi e target				

Richieste funzionali a:

-> poter verificare il raggiungimento degli obiettivi

-> definire meglio le misure di conservazione e i relativi costi

METTIAMOCI IN RIGA



Habitat 9130

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Target	
9130 Faggete dell'Asperulo-Fagetum	Miglioramento nell'arco di 25 anni dello stato di conservazione attraverso l'incremento della diversità strutturale e compositazionale. Lo stato di conservazione favorevole è definito dai seguenti attributi e target	Area occupata	Superficie	Nessun decremento nel sito	✗
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura arborea non inferiore al 90%	
			Composizione floristica	Dominanza delle specie tipiche	✗
				Assenza o copertura irrilevante di specie aliene	✗
			Classi di età	Disetaneità dello strato arboreo, evidenza di rinnovazione	
			Distribuzione spaziale dell'habitat	Nessun processo di frammentazione	
			Altri parametri di qualità biotica	Presenza di popolazioni vitali di <i>Carabus olympiae</i>	
		Parametri art.17	Pressioni	Target	
		Prospettive future	Nessuna in atto	Mantenimento della situazione attuale	

Attributi pertinenti **MA** alcuni **target non sono quantificati**



Habitat 9130

Parametri art. 17	Attributi	Target
Area occupata	Superficie	Nessun decremento nel sito (*)

RICHIESTE DELLA CE

 Riportare il valore della superficie attuale
Allegare la mappa degli habitat (link)

(*) Questo target è indicato quando l'obiettivo di conservazione **NON** prevede un aumento areale dell'habitat.

-> E' necessario **quantificare il dato di partenza** (ettari) -> situazione nel sito quando è stato proposto (o superficie attuale in caso vi sia stato nel tempo un incremento).

-> **Il target non deve "legalizzare" un deterioramento**, nel caso di una riduzione di superficie dell'habitat successiva alla designazione.

Allegare la **mappa degli habitat** del sito, che indica quanta superficie si deve conservare e dove si trova. Se non ancora disponibile, può essere integrata in seguito, a valle dei necessari monitoraggi.

N.B.: nella definizione del target è importante tener conto del **contributo del sito all'obiettivo a livello di regione biogeografica**. Dove necessario, deve essere previsto un target di miglioramento, cioè un aumento della superficie dell'habitat.



Habitat 9130

RICHIESTE DELLA CE

Parametri art. 17	Attributi	Target
Struttura e funzioni	Composizione floristica	Dominanza delle specie tipiche
		Assenza o copertura irrilevante di specie aliene



Indicare la % attesa di copertura delle “specie tipiche” nei diversi strati o altra soglia quantitativa pertinente nel contesto locale

Quantificare (copertura irrilevante = copertura inferiore a X%)

Per numerosi habitat nel Manuale di monitoraggio degli habitat (ISPRA 2016) è riportato che “è necessario individuare le specie target del monitoraggio a livello regionale, sulla base della composizione floristica complessiva”.

Il Manuale italiano di interpretazione degli habitat (MATTM-SBI, 2009), citato nei test come riferimento alternativo, non appare risolutivo perché in molti casi fornisce liste di specie molto lunghe. Occorre selezionare solo quelle pertinenti nelle diverse regioni e nei diversi siti.

-> le **Regioni/PA devono completare/integrare la lista** sulla base del loro contesto specifico.

-> occorre **quantificare la soglia da raggiungere** (es. numero di specie target presenti per superficie; % di copertura).



Habitat 9210

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Target	
9210 Faggeti degli Appennini con <i>Taxus</i> e <i>Ilex</i>	Mantenimento a lungo termine dello stato di conservazione favorevole, come definito dai seguenti parametri e target	Area occupata	Superficie	Nessun decremento nel sito	✕
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura arborea non inferiore al 90%	
			Struttura verticale	Presenza di almeno 3 strati	
			Composizione floristica	Dominanza delle specie tipiche	✕
			Classi di età	Disetaneità dello strato arboreo, evidenza di rinnovazione	
			Distribuzione spaziale dell'habitat	Nessun processo di frammentazione	
			Altri parametri di qualità biotica	Presenza di legno morto (a terra e in piedi) e di grandi alberi senescenti	✕

indicare la quantità minima di legno morto (in m3/ha)
o il numero di alberi senescenti



Salamandrina perspicillata

Specie	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Target
5367 <i>Salamandrina perspicillata</i>	Mantenimento a lungo termine dello stato di conservazione favorevole, come definito dai seguenti attributi e target	Popolazione	Dimensione della popolazione (numero di località di presenza nota)	Nessun decremento nel sito
		Habitat di specie	Numero di siti idonei alla riproduzione	Nessun decremento nel sito
		Periodo riproduttivo (femmine): piccoli corsi d'acqua, bacini (anche artificiali) con acque ben ossigenate	Qualità dell'habitat	Assenza di specie ittiche nei siti riproduttivi
				Assenza di fonti di inquinamento delle acque
				Stato di conservazione favorevole delle formazioni forestali (9210 e 9340)
	Periodo post-riproduttivo: boschi ad alto fusto con abbondante lettiera			



indicare il dato attuale per
verificare il rispetto del target



Rhinolophus ferrumequinum

Specie	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Target
1303 Rhinolophus hipposideros	Miglioramento dello stato di conservazione in 10 anni (miglioramento dei sistemi colturali e pastorali, individuazione e tutela dei roost) Lo stato di conservazione favorevole è definito dai seguenti attributi e target	Popolazione	Dimensione della popolazione (numero di individui nei siti riproduttivi e/o di ibernazione)	Nessun decremento nel sito
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat di foraggiamento	Nessun decremento nel sito
		Riproduzione e svernamento: Cavit� ipogee ed edifici	Qualit� dell'habitat di foraggiamento	Stato di conservazione favorevole degli habitat erbacei (6210, 6220), arbustivi (5130) e forestali (9340)
		Foraggiamento: alternanza di boschi termofili (9340), arbusteti (5130), praterie (6210, 6220) e zone umide	Roost invernali e riproduttivi	Nessuna alterazione



indicare il dato attuale per verificare il rispetto del target

ESEMPI DI RIFERIMENTO DI ALTRI STATI MEMBRI SUGGERITI DALLA CE



Lituania

Format iniziale per
obiettivi di conservazione
sito-specifici

Esempio sito LTKAI0005

Site-specific conservation objectives
To maintain favourable conservation condition of the habitat 6270 *Fennoscandian lowland species-rich dry to mesic grasslands in the area of at least 0.7 ha
To maintain favourable conservation condition of the habitat 6450 Northern boreal alluvial meadows in the area of at least 2 ha.
To restore favourable conservation condition of the habitat 6450 Northern boreal alluvial meadows in the area of at least 17.1 ha.
To maintain favourable conservation condition of the habitat 9020 *Fennoscandian hemiboreal natural old broad-leaved deciduous forests (Quercus, Tilia, Acer, Fraxinus or Ulmus) rich in epiphytes in the area of at least 202 ha.
To restore favourable conservation condition of the habitat 9020 *Fennoscandian hemiboreal natural old broad-leaved deciduous forests (Quercus, Tilia, Acer, Fraxinus or Ulmus) rich in epiphytes in the area of at least 38.4 ha.
To maintain favourable conservation condition of the habitat of the hermit beetle (Osmoderma eremita) in the area of at least 0.9 ha, where individuals of the hermit beetle are regularly found.
To restore favourable conservation condition of the habitat of the hermit beetle (Osmoderma eremita) in the area of at least 5.1 ha, where individuals of the hermit beetle are regularly found.
To maintain favourable conservation condition of the habitat of the scarce fritillary (Euphydryas maturna) in the area of at least 45 ha, where the individuals of the scarce fritillary are regularly found.
...



Lituania

*To maintain favourable conservation condition of the habitat 9020 *Fennoscandian hemiboreal natural old broad-leaved deciduous forests (Quercus, Tilia, Acer, Fraxinus or Ulmus) rich in epiphytes in the area of at least 202 ha. — solid line*

*To restore favourable conservation condition of the habitat 9020 *Fennoscandian hemiboreal natural old broad-leaved deciduous forests (Quercus, Tilia, Acer, Fraxinus or Ulmus) rich in epiphytes in the area of at least 38.4 ha. — dotted line*

Esempio sito
LTKAI0005

Cartografia di un habitat con porzioni differenziate per obiettivo



METTIAMOCI
IN RIGA



Lituania

Commento della DG ENV:

*Gli obiettivi di conservazione sito-specifici sono chiaramente al di sotto dello standard (**non precisi, non quantificati, non riferiti agli attributi che definiscono la condizione degli habitat/specie come buona o cattiva**)*

Revisione del format:

Le descrizioni degli obiettivi di conservazione sono state integrate con **attributi specifici che definiscono lo stato di conservazione favorevole** che dovrebbe essere raggiunto da ogni habitat/specie.



Lituania

Criteria for favourable conservation condition for habitat types

Table 2. **6270.** *Fennoscandian lowland species-rich dry to mesic grasslands (with subtypes a, b, c¹⁾)

Criteria for favourable conservation condition for natural habitat type on local/site level				
No	Criteria	Units of measurement	Target value	Additional information
6270.1.	Area of the habitat in favourable conservation condition	ha	Stable or increasing	Area may be increased due to achievement of favourable conservation condition or formation of the habitats from potential habitat area ²⁾ .
6270.2.	Area of the habitat in unfavourable conservation condition	ha	Decreasing or absent	Area can decrease due to achievement of favourable conservation condition. Temporary increase can be only in the case of habitat formation from potential habitat area ²⁾ .
6270.3.	Dominating herbaceous plant species	Occurrence / absence	Absent	Layers of low and tall herbaceous plants are evaluated separately
6270.4	Typical species	Number of species per 100 m ²	≥7 (6270a, c) / >5 (6270b)	The number of typical species is different for habitat subtypes. The list of typical species for each subtype is presented below.
6270.5.	Coverage of alien invasive species	%	0	<i>Heracleum sosnowskyi</i> , <i>Lupinus polyphyllus</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Rosa rugosa</i> , <i>Rumex confertus</i> , <i>Solidago canadensis</i> etc.
6270.6.	Coverage of species indicating the cultivation	%	< 10	<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Lolium perenne</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Phleum pratense</i> , <i>Festuca pratensis</i> .
6270.7.	Coverage of species indicating the abandonment	%	<10	<i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Elytrigia repens</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Taraxacum officinalis</i> and other as nitrophilous as expansive native and not invasive alien species.
6270.8.	Coverage of shrubs and trees	%	<10	Large trees and small groups of young trees and shrubs should be removed to avoid shading of the grazed livestock. In the case of moving, shrubs and trees should be removed.
6270.9.	Coverage of the litter	%	10–30	
6270.10	Area of the surface disturbed mechanically	%	<5	Rutted, furrowed, trampled and otherwise damaged
6270.11	Drainage	Occurrence / absence	Absent	
6270.12	Grazing of the grassland ³⁾	Intensity	Extensive grazing (≤1 Livestock Unit)	Result – good maintenance condition: (almost) no matting and litter, absence or only single plants of indicators of overgrazing.

Esempio sito
LTKAI0005

All criteria target values in FCC set are applicable, with the following specifications for some of them:
 6270.1. – the area is stable;
 6270.4. – the number of typical species is at least 5;
 6270.7. – Coverage of nitrophilous and expansive native species = 0% within 6 years;
 6270.8. – Coverage of shrubs and trees = 0%.

1) 6270a – on the moderately moist, neutral or slightly acid soil, 6270b – on the very poor, dry to moderately moist, acid soil, 6270c – on the permanently wet soil.

2) Area classified as potential habitat does not reach minimum requirements of the habitat type. However, it has many of its properties and, if properly managed, has the potential to restore the habitat within a 10-year period.

3) Grazing can be combined with haymaking: in the absence of grazing opportunities, mowing can be carried out in an appropriate regime, which would allow to achieve a result corresponding to extensive grazing.



Lituania

Criteria for favourable conservation condition for species

Table 5. 1084. *Osmoderma eremita*

Criteria for favourable conservation condition for species on local/site level				
No	Criteria	Units of measurement	Target value	Additional information
1084.1.	Population; Occurrence: adult beetles observed and/or other signs of species' presence in the site	Number of individuals and/or signs of presence; yes/no	≥1 and/or trees with fresh signs of the presence of <i>Osmoderma eremita</i> are regularly monitored	Larval faecal pellets, larval stages, cocoons and adult exoskeletal remains can be found in the wood mould inside the cavities of hollow trees or on the ground close to the trunk. Data is gathered in the field, using research reports and SRIS (protected species information system) information.
1084.2.	Habitat; The size of the habitat favourable for <i>Osmoderma eremita</i>	ha	The mapped habitat size does not decrease	The size of a favourable habitat can be calculated using GIS.
1084.3.	Habitat; Trees inhabited by <i>Osmoderma eremita</i>	Number of inhabited trees / ha	At least 1	Inhabited trees – deciduous trees (diameter at chest height ≥30 cm) with hollows or other cavities where signs of <i>Osmoderma eremita</i> presence are found. Data is gathered in the field, using research reports and SRIS (protected species information system) information. Each host tree supports the production of approximately 200 larvae.
1084.4.	Habitat; Trees potentially suitable for <i>Osmoderma eremita</i> to live	Number of potentially suitable trees / ha	At least 5	Potentially suitable host trees are defined as oak and other trees with a diameter at chest height of ≥ 30 cm and with obvious or hidden cavities in which the activity of <i>Osmoderma eremita</i> has been detected (e. g. hollows made by woodpeckers, chafers (Cetoniinae) are found in such trees, and since these species are known to be associated with <i>Osmoderma eremita</i> , a high suitability for the latter species can be assumed).
1084.5.	Habitat; Promising trees	Number of promising trees / ha	At least 5	Promising trees – deciduous trees that will become potential host trees for <i>Osmoderma eremita</i> in the future. Many old trees are required to secure a sufficient number of potential host trees for <i>Osmoderma eremita</i> . Continuity in time and space is vital for the habitat.
1084.6.	Habitat; Density of the stand	Fraction, ≤1	At least 0.5	Density of a stand is the ratio of the area covered by the canopy of the stand to the total area of the plot. It is often determined by visually assessing what part of the sky background is covered by tree crowns. When the tree crowns are fully compacted and there are no free gaps, the stand density will be 1.0, with gaps between the trees of 50 % – density 0.5.
1084.7.	Habitat; Fragmentation	Expert judgement, amount	There is no or does not increase	The dispersal potential of individuals is reduced if inappropriate habitat areas wider than 200 m are interspersed between individual areas of suitable habitat.
1084.8.	Habitat; Felling	Fact of presence / absence; expert judgement	There is no clear-cutting; There is no salvage felling or they are insignificant	Only felling for biodiversity purposes by removing underbrush and thinning understory is acceptable. Insignificant salvage felling means that old deciduous trees with hollows are left in the stand.

Esempio sito
LTKAI0005

All criteria target values in FCC set are applicable, with the following specifications for some of them:
 1084.1. – recommended to revise every 6 year;
 1084.4. – at least 6 within 60 years;
 1084.5. – at least 7 within 60 years;
 1084.6. – to achieve within 10 years;
 1084.8. – felling for biodiversity purposes to achieve 1084.6.



Romania

Format degli obiettivi di conservazione sito-specifici.

Esempio di un obiettivo di **Mantenimento** di un habitat in **stato favorevole**.

3220 Alpine rivers and the herbaceous vegetation along their banks

The surface of this habitat in the site is estimated to be 90 ha and its conservation status is **favorable**. The site-specific conservation objective for this habitat is to **maintain its conservation status**, as defined by the following attributes and target values:

Attributes	Measure	Target value	Additional information
Surface area / size of the habitat	ha	At least 90	The habitat has a high degree of fragmentation and the occurrence areas are small and dispersed.
Abundance of characteristic species	Percent cover / 25 m2	At least 35%	The characteristic species comprise: <i>Chondrilla chondrilloides</i> , <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> , <i>Erucastrum nasturtiifolium</i> , <i>Gypsophila repens</i> , <i>Dryas octopetala</i> , <i>Aethionema saxatile</i> , <i>Epilobium dodonaei</i> , <i>Erigeron acris</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Fumana procumbens</i> , <i>Agrostis gigantea</i> , <i>Anthyllis vulneraria subsp. alpestris</i> , <i>Campanula cochleariifolia</i> , <i>Hieracium piloselloides</i> , <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> , <i>Conyza canadensis</i> , <i>Pritzelago alpina</i>
Surface area of uncovered soil	Percent cover / 25 m2	Less than 40%	This attribute is related to disturbance.
Abundance of invasive/ruderal/nitrophilous species	Percent cover / 25 m2	Less than 5%	This attribute is related to scrub encroachment/succession.
Species richness	Number of species / 25 m2	At least 5	According to the monitoring guidelines of non-forest habitats.
Shrub cover	%	Less than 1%	According to the monitoring guidelines of non-forest habitats.

→ Specie aliena!

9130 *Asperulo-Fagetum* beech forests

The surface of this habitat in the site is estimated to be 1072,79 hectares and its conservation status is **unfavourable-inadequate** due to competition from the native pioneer species *Carpinus betulus*. The site-specific conservation objective for this habitat is to **improve its conservation status**, as defined by the following attributes and target values:

Romania

Format degli obiettivi di conservazione sito-specifici.

Esempio di un obiettivo di **Miglioramento** di un habitat in **stato inadeguato**.

Attribute	Measure	Target value	Additional information
Habitat surface area	ha	At least 1,073	About 270 ha is affected by competition from the Hornbeam <i>Carpinus betulus</i> . Forest management measures should be taken to reduce this pressure and reestablish the structure and functions of the habitat.
Characteristic tree species coverage	Percent cover / 1000 m ²	At least 70	The characteristic species comprise: <i>Fagus sylvatica</i> , accompanied by <i>Prunus avium</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Tilia cordata</i> , less rarely <i>Sorbus torminalis</i> .
Characteristic species in the herb layer	Number of species / 1,000 sq m	At least 3	The characteristic species comprise: <i>Carex pilosa</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Anemone ranunculoides</i> , <i>A. nemorosa</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Millium effusum</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , etc.
Abundance of allochthonous/invasive tree species	Percent cover / 1000 m ²	Less than 20	Forest management measures should be taken to reduce cover by the Hornbeam to less than 20% in the affected areas.
Deadwood standing and on the ground	m ³ /ha	At least 20	The management plan prescribes leaving a minimum deadwood quantity of 20 m ³ /ha for biodiversity. The current quantity of deadwood is not known and should be evaluated within one year.
Retention trees	Number / ha	At least 7	According to the management plan, following the final cut all stands should maintain an average of 7-10 old trees per hectare. As much as possible these trees should be kept grouped in small clusters or scattered. The current level is not known and should be evaluated within one year.

Dati non ancora disponibili ma oggetto di indagini nel breve



The population size of the species in the site is estimated to be 500-2,000 individuals and its conservation status is **favorable**. The site-specific conservation objective for this species is to **maintain its conservation status**, as defined by the following attributes and target values:

Romania

Format degli obiettivi di conservazione sito-specifici.

Esempio di un obiettivo di **Mantenimento** di una specie in **stato favorevole**.

Attribute	Measure	Target value	Additional information
Population size	Individuals	At least 1,500	Estimated to 500-2,000 individuals.
Habitat size / distribution area	ha	At least 6,982	The species is associated with beech forests.
Old trees in beech forest stands within the potential distribution area of the species	Number of trees / ha	At least 5 trees	
Veteran deciduous trees within and outside forest stands within the potential distribution area of the species	Total number of veteran trees	Target to be defined within 1 year	Veteran deciduous trees, especially beech, are crucial habitat for <i>Rosalia alpina</i>. Their number is currently not known and a complete mapping of such trees will be carried out. The term veteran tree refers to particularly old trees both within and outside forest stands (i.e. both in forests and on grasslands). They are typical features of wood pastures. While old trees refer to the oldest generation of trees in a forest stand, veteran trees are particularly old individuals that play a key role in the ecosystem and for particularly deadwood-related beetle species
Deadwood on the ground	m³/ha	At least 1	Whole trunks of deadwood exposed to sunshine are important to the species. The current level for this attribute is not known and should be evaluated in a pilot study within a year in two nearby sites.

Dati non ancora disponibili ma oggetto di indagini nel breve



1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

Romania

Format degli obiettivi di conservazione sito-specifici.

Esempio di una specie in stato sconosciuto.

The population size of the species in the site is estimated to be 200-400 individuals and its conservation status is **unknown**. The site-specific conservation objective for this species is to **maintain or improve its conservation status** (to be decided within two years whether maintenance or improvement is required and the targets below revised accordingly), depending on the results of ongoing investigations, as defined by the following attributes and targets:

Attribute	Measure	Target value	Additional information
Population size	Individuals	At least 400 To be better defined within two years	The population size estimated to be 200-400 individuals. Further investigations will be carried out within the next two years.
Mature deciduous trees with hollows	Number of trees with hollows/ha	At least 7	The baseline is not known and will be assessed within one year.
Length of linear vegetation connecting forests to feeding areas	m/km2	At least 500	
Deadwood standing and on the ground	m ³ /ha	At least 15	The current level for this attribute is not known and should be evaluated in a pilot study within a year in two nearby sites.

Monitoraggio

Dati non ancora disponibili ma oggetto di indagini nel breve

METTIAMOCI IN RIGA

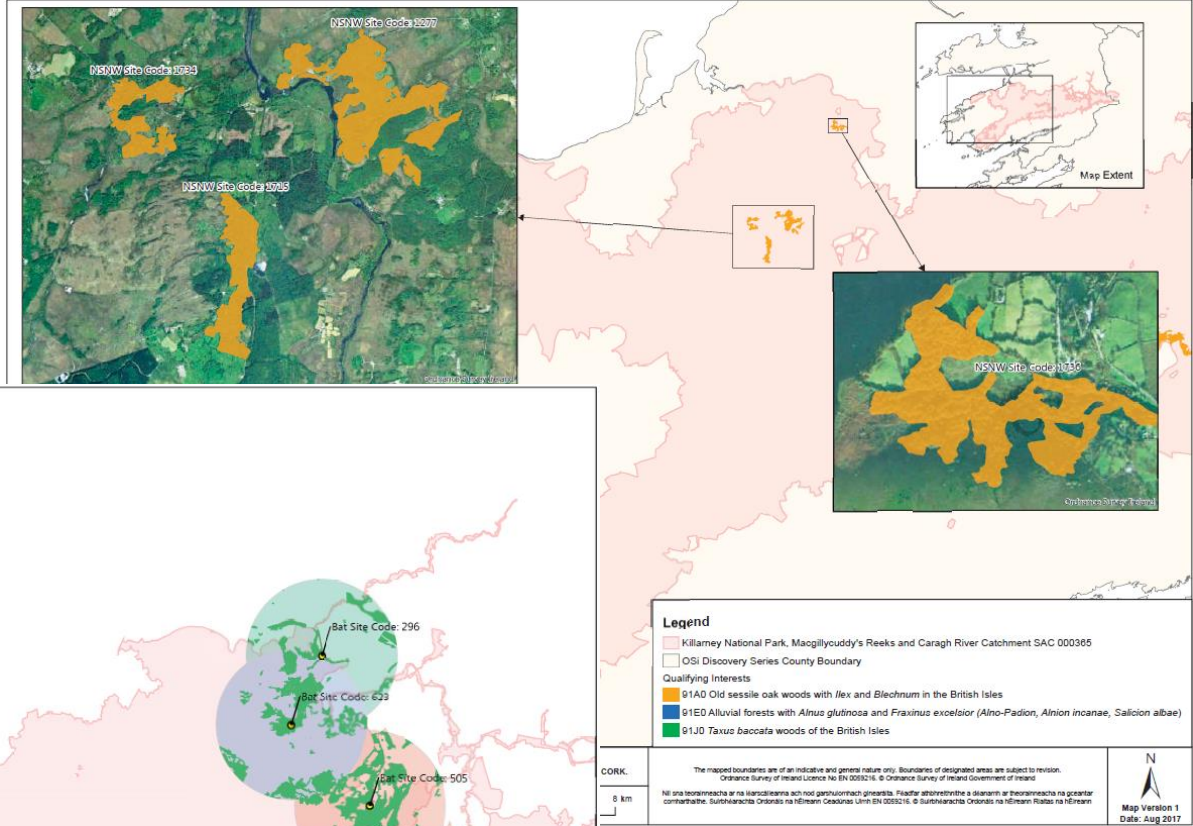
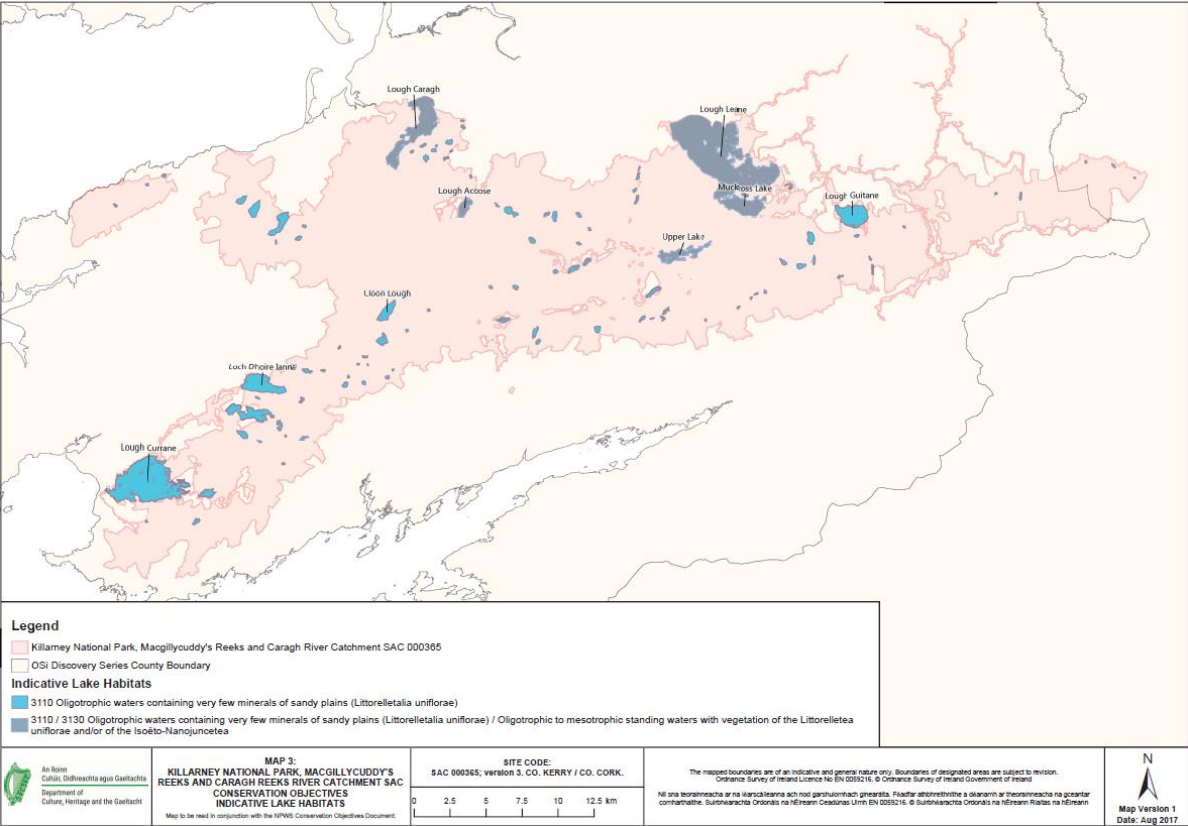
ESEMPI DI ALTRI STATI

Irlanda

Format degli obiettivi di conservazione sito-specifici.

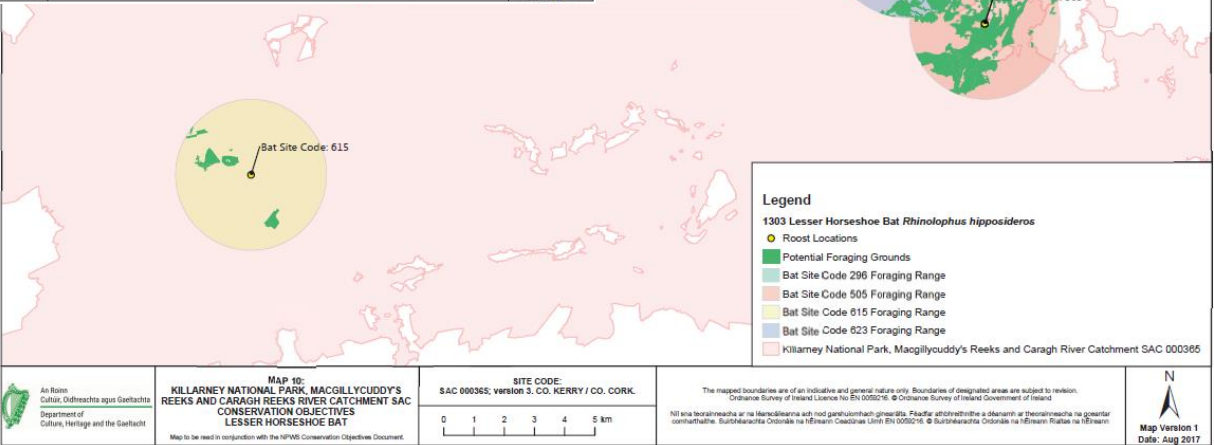
Esempio di un obiettivo di **Miglioramento** di un habitat idrofitico.

Disponibilità di una approfondita conoscenza e di una adeguata bibliografia a sostegno della definizione degli attributi e della quantificazione dei target.



Irlanda

Cartografie di dettaglio degli habitat e degli habitat di specie.



MISURE DI CONSERVAZIONE

Definizione e quantificazione dei costi



Richieste CE

Garantire che le misure di conservazione:

- > corrispondano effettivamente agli **Obiettivi di conservazione** elaborati sulla base della metodologia proposta
- > siano habitat/specie-specifiche, **dettagliate e quantificate** (con riferimento a chi fa cosa, dove, quando e come)
- > siano effettivamente **attuabili**.

Le misure, per essere considerate tali, devono essere attuabili e operative e non delle indicazioni o raccomandazioni.

Una **misura** è **stabilita** quando è effettivamente prevista in un programma, il bando è aperto e possono essere firmati i contratti.

I costi necessari per l'attuazione vanno quantificati al fine di garantire la programmazione dei fondi e la loro attuazione.

Le misure già approvate dalle Regioni/PA dovranno essere rivalutate alla luce dei nuovi obiettivi di conservazione e delle suddette necessità.



Habitat 6520

Pressioni	Obiettivo di conservaz.	Prioritario	Misure	Target	Vigenza	Misura inserita nel PAF	Fonte di finanziamento PAF	Informazioni su attuazione della misura
Abbandono dei sistemi pastorali, assenza di pascolo, Complessi sciistici	Mantenimento a lungo termine dello stato di conservazione favorevole	No	DIVIETO di lavorazioni del suolo o altre pratiche che possano causare la compromissione della manto della cotica erbosa a causa del transito e/o dello stazionamento di mezzi motorizzati, fatti salvi i mezzi impiegati nei lavori agro-silvo-pastorali; divieto di effettuare concimazioni superiori ai nutrienti asportati con la produzione foraggera e di impiegare concimi minerali.	intera superficie dell'habitat (10,79 ha)	Si – D.G.R. n. 24-4043 del 2016 e D.M. 3/2/2017	N/A	N/A	I divieti vengono attuati mediante attività di sorveglianza dal corpo dei Carabinieri Forestali e dalle altre strutture di sorveglianza presenti in regione. Le violazioni vengono sanzionate in base alla Legge regionale 19/2009, che individua le sanzioni per le infrazioni alle MdC per Natura 2000.
			OBBLIGO di stabilire i carichi animali in funzione delle risorse foraggere, e di effettuare la gestione degli spostamenti, il pernottamento e la distribuzione dei punti di abbeverata, evitando concentrazioni che possano causare sentieramenti e alterare le caratteristiche della cotica.	intera superficie dell'habitat (10,79 ha)		E.2.4	PSN PAC 2021-2027	Si prevede che i costi relativi di eventuali interventi siano coperti dalla riformulazione della misura 10 del PSR (pagamenti agro-climatico ambientali per impegni volontari) e della misura 4.4.3 (investimenti non produttivi per RN2000) nel futuro PSN. Si prevede che i beneficiari delle misure siano: agricoltori, associazioni di agricoltori, enti gestori del territorio compreso l'Ente gestore del sito.
			Attuazione di interventi di gestione (sfalcio) alternativi o integrativi al pascolo.	3 ettari	N/A	E.2.4	PSN PAC 2021-2027	



La misura non è stabilita, cioè sufficientemente definita, adottata, calendarizzata e operativa.



Salmo marmoratus

Pressioni	Obiettivo di conserv.	Prioritario	Misure	Target	Vigenza	Misura inserita nel PAF	Fonte di finanziamento PAF	Informazioni su attuazione della misura
Prelievo acque superficiali per energia idroelettrica	Miglioramento entro il 2030 dello stato di conservazione attraverso il recupero della continuità dell'habitat	Sì	DIVIETI: a) Alterare significativamente il regime idrologico, lo stato morfologico, lo stato di qualità ecologico e chimico dei corpi idrici superficiali, (...); b) effettuare immissioni, introduzioni e ripopolamenti di qualsiasi specie di ittiofauna o idrofauna. Sono ammessi gli interventi previsti dai Piani di Ripopolamento, (...); c) effettuare nuove captazioni idriche.	100% della popolazione e presente	Si – D.G.R. n. 24-4043 del 2016 e D.M. 3/2/2017	N/A	N/A	I divieti vengono attuati mediante attività di sorveglianza dal corpo dei Carabinieri Forestali e dalle altre strutture di sorveglianza presenti in regione. Le violazioni vengono sanzionate in base alla Legge regionale 19/2009, che individua le sanzioni per le infrazioni alle MdC per Natura 2000.
			OBBLIGHI: a) verifica periodica del rispetto delle normative sulle captazioni idriche e sul rispetto del deflusso minimo vitale; b) verifica periodica della qualità delle acque (...); c) programmazione degli interventi di manutenzione della vegetazione spondale, (...); d) valutazione dell'indice di funzionalità fluviale e pianificazione di interventi volti alla riqualificazione del corso d'acqua; e) censimento degli scarichi (...) per riduzione dell'apporto inquinante; f) regolamentazione dell'attività alieutica (...).	100% della popolazione e presente	Si – D.G.R. n. 24-4043 del 2016 e D.M. 3/2/2017	E 2.8 E1.3	PSN PAC 2021-2027 FEAMP Interreg/LIFE	Si prevede che i costi relativi di eventuali interventi siano coperti dalla riformulazione della misura 4.4.3 del PSR (pagamenti per investimenti non produttivi per Rete Natura 2000) nel futuro PSN. (...) Gli Interventi potrebbero inoltre essere finanziati con eventuali specifici progetti LIFE o Interreg o nell'ambito del FEAMP (...).
			Rifacimento di opere di sistemazione idraulica con predisposizione di "scale di risalita" e aree artificiali di "frega" a valle di dighe e altri sbarramenti trasversali dei corsi d'acqua	1 intervento	N/A	E2.8	FEAMP LIFE	



La misura non è ben definita (dove, quando, con quali costi), non è ancora programmata e non è attuabile.

Grazie per l'attenzione!

Progetto Mettiamoci in RIGA - Linea 1

Unità Tecnica di Supporto

Francesca Pani (pani.francesca@minambiente.it)

Fabiana Panchetti (panchetti.fabiana@minambiente.it)

Riccardo Copiz (copiz.riccardo@minambiente.it)

**METTIAMOCI
IN RIGA**

