



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

**MONITORAGGIO DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DEGLI HABITAT E DELLE
SPECIE DI IMPORTANZA COMUNITARIA PRESENTI NEI SITI DELLA RETE NATURA
2000 IN SARDEGNA**

ALLEGATI 1 e 2 AL CAPITOLATO D'ONERI

Approvato con determinazione n. 26492/Det/1073 del 16.11.2011.

Allegato 1

- scheda rilevamento habitat**
- scheda rilevamento specie vegetale (taxon)**
- scheda rilevamento floristico sociologico**
- scheda rilevamento criticità e minacce**

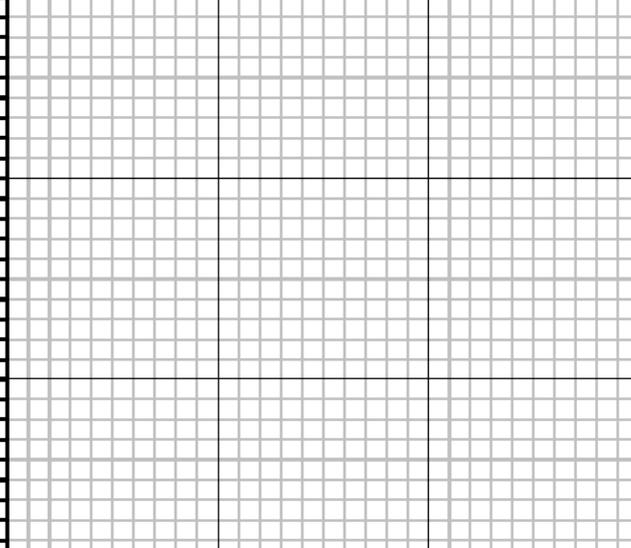


Monitoraggio dello stato di conservazione degli habitat e delle specie di importanza comunitaria presenti nei siti della rete Natura 2000 in Sardegna



SCHEDA SINTESI DEI RILEVI DI CAMPO HABITAT NEL SIC/ZPS

| | | | | | |
|---|--|---|------------------|---|---|
| 1. *Compilatore/autore | | 2. *Data | | N° | |
| 3. *Denominazione Sito Natura 2000 | | | 4.*Cod. Sito ITB | | 5. Rif. Cart. |
| 6. *Habitat | | 7. *Cod Habitat | | 8. *ID U.C. | 9. Hab. NON rilevato <input type="checkbox"/> |
| 10. Sottotipi rilevati nel SIC/ZPS | | | | 11. Cod. sottotipi | |
| 12. Provincia: | | 13. Comune: | | 14. Proprietà: | |
| 15. Tipologie di vegetazione: Inquadramento sintassonomico | | | | | |
| 16. *Elementi floristici/strutturali più frequenti | | | | | |
| 17. *Stima grado copertura habitat Rispetto all'intero SIC/ZPS % _____ Media della voce di legenda (specificare quale o che habitat ne fanno parte) % _____ L'habitat è cartografato assieme a tipologie vegetazionali non 43/92CEE? (S/N) <input type="checkbox"/> Copertura % _____ | | 18. Superficie Sup. habitat stimata (mq) _____ <u>Superficie reale (mq)</u> _____ | | 19. *Altezza media vegetaz. (m) <input type="checkbox"/> Alt. strato arboreo (m): <input type="checkbox"/> Alt. strato arbustivo alto (<3 m): <input type="checkbox"/> Alt. strato arbustivo basso (< 1m): <input type="checkbox"/> Alt. strato erbaceo (cm): <input type="checkbox"/> | |
| | | | | 20. *Distribuzione spaziale <input type="checkbox"/> puntiforme <u>Habitat a mosaico</u> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> lineare <input type="checkbox"/> uniforme <input type="checkbox"/> non uniforme <input type="checkbox"/> areale <input type="checkbox"/> uniforme <input type="checkbox"/> non uniforme | |
| 21. *Fattori che determinano il giudizio sulla Rappresentativita' Aderenza dei caratteri connotativi rispetto a quelli "tipici" Alta/Media/Bassa carattere predominante espresso | | | | 22. *Stima della Rappresentatività A) B) C) D) | |
| Estensione minima espressa: <input type="checkbox"/> _____ Struttura: <input type="checkbox"/> _____ Composizione: <input type="checkbox"/> _____ Geomorfologia: <input type="checkbox"/> _____ Specie flora/fauna tipiche: <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ | | | | Condizioni alla scala di SIC/ZPS tendenzialmente omogenee <input type="checkbox"/> tendenzialmente eterogenee <input type="checkbox"/> | |
| 23. *Fattori che determinano il giudizio sullo Stato di conservazione' | | | | 24. *Stima del grado di conservazione | |
| Caratteri di degrado: entità(A/M/B) Fatt.pregresso/attivo Pressioni causa del degrado (cod. all.E Dir. Hab o descrizione) Riduzione superficie <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> _____ Stato di frammentazione <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> _____ Ridotta complessità floristica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> _____ Compromissione stato Specie tipiche <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> _____ _____ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> _____ | | | | A) B) C) Condizioni alla scala di SIC/ZPS tendenzialmente omogenee <input type="checkbox"/> tendenzialmente eterogenee <input type="checkbox"/> | |
| sottocriteri di valutazione 24a) Grado di conservazione della struttura: <input type="checkbox"/> (eccellente: A; ben conservata: B; mediamente o parzialmente degradata: C) 24b) Grado di conservazione delle "funzioni": <input type="checkbox"/> (prospettive eccellenti A; buone prospettive B; prospettive mediocri o sfavorevoli: C) 24c) Possibilità di ripristino: <input type="checkbox"/> (ripristino facile: A; ripristino possibile con impegno medio: B; ripristino difficile/impossibile: C) | | | | | |
| 25. *Schede allegate alla presente (N°): floristico-sociologiche <input type="checkbox"/> fattori di pressione/minacce <input type="checkbox"/> rilevamento taxon floristici <input type="checkbox"/> | | | | | |
| immagini <input type="checkbox"/> altro (specificare): <input type="checkbox"/> | | | | | |
| 26. Note: | | | | | |

| | | |
|--|---|---|
| <p>ALTRI TAXA PRESENTI Status di Protezione (Cites, Berna, Dir. Habitat, altro)</p> <p>Specie</p> | <p>STADIO FENOLOGICO</p> <p>indicare le % stimate rispetto al popolamento</p> <p>_____ %! senza fiori</p> <p>_____ %! fiori in boccio</p> <p>_____ %! fiori in antesi</p> <p>_____ %! fiori appassiti</p> <p>_____ %! bacche acerbe</p> <p>_____ %! frutti immaturi</p> <p>_____ %! con bacche mature</p> <p>_____ %! frutti maturi</p> <p>_____ %! semi dispersi</p> <p>_____ %! altro:</p> | <p>RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELL'AREALE DEL POPOLAMENTO</p>  |
| <p>STIMA DEL GRADO DI CONSERVAZIONE</p> <p>A) B) C)</p> | | <p>Scala: <input type="checkbox"/> = _____ m Fotografia/e dell'area allegata SI!__! NO!__!</p> <p>Rif. allegato cartografico:</p> |
| <p>NOTE</p> | | |



Monitoraggio dello stato di conservazione degli habitat e delle specie di importanza comunitaria presenti nei siti della rete Natura 2000 in Sardegna



SCHEDA DEL RILEVAMENTO DEI FATTORI DI PRESSIONE/MINACCE
(osservate, dedotte da indizi e/o confermate da documentazione e/o testimonianze)

1. *Compilatore/Autore _____ 2. * Data / / _____ 3. Scheda N _____ 4. Comune _____
 5. *Località _____ Coordinate X () _____ Y () _____
 6. *Denominazione Sito Natura 2000 _____ Cod. Sito: _____
 7. *Habitat _____ Cod. Habitat _____

8. *DESCRIZIONE SINTETICA DELLE PRESSIONI/MINACCE

| Fattore ⁽¹⁾ | Tipologia ⁽²⁾ | Cod. ⁽²⁾ | Riscontro ⁽³⁾ | Causa ⁽⁴⁾ | Entità Fattore ⁽⁵⁾ | Tendenza Fattore ⁽⁶⁾ | % Habitat interessato | % Sito interessato | Origine risp. al Sito ⁽⁷⁾ | Località |
|------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------------|----------|
| 8a | | | | | | | | | | |
| 8b | | | | | | | | | | |
| 8c | | | | | | | | | | |
| 8d | | | | | | | | | | |
| 8e | | | | | | | | | | |
| 8f | | | | | | | | | | |
| 8g | | | | | | | | | | |
| 8h | | | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Fattore Pressione = P; Minaccia = M
⁽²⁾ Tipologia e Cod. Allegato E della Direttiva Habitat (inserire eventuali integrazioni)
⁽³⁾ Riscontro Osservate = A; Dedotte da indizi = B; Dedotte da testimonianze = C; Dedotte da documentazione = D; Previste sulla base di pressioni in atto = E
⁽⁴⁾ Causa Naturale = N; Antropica = A
⁽⁵⁾ Entità del Fattore Alto = A; Medio = M; Basso = B
⁽⁶⁾ Tendenza: in regressione = a, stabile = b, in aumento = c
⁽⁷⁾ Origine rispetto al Sito Interna = I; Esterna = E

9. VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DI IMPATTO PRODOTTI DALLE PRESSIONI:

| Tipologia effetti di impatto | Entità degli effetti critica; elevata, sensibile, modesta | Pressioni responsabili (indicare p: principali; s: secondarie) |
|------------------------------|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

10-1. STIMA DEGLI EFFETTI PREVEDIBILI DOVUTI ALLA PERSISTENZA DEI FATTORI DI PRESSIONE E ALL'ATTUARSI DELLE MINACCE:

Scomparsa dell'habitat: parziale totale Indicare se possibile i fattori di pressione/minacce potenzialmente responsabili: _____
 Scomparsa totale di taxa (indicare quali): _____
 Diminuzione consistente di alcuni taxa (indicare quali): _____
 Degrado dell'habitat e decadimento di rappresentatività e conservazione Indicare se possibile i fattori di pressione/minacce potenzialmente responsabili: _____
 Descrivere se si prevede l'insorgere di qualche alterazione in particolare: _____

10-2. VALUTAZIONE DELLA PREVISIONE

Indicare per quali delle minacce indicate sono valide le seguenti definizioni. La previsione relativa alla minaccia indicata:
 è generica, sempre valida per questa tipologia di habitat _____ è relativa al prevedibile intensificarsi di fenomeni in atto _____
 viene fatta perché si è a conoscenza di interventi che potrebbero modificare l'habitat _____
 altro (specificare) _____

11. AZIONI CONSIGLIATE PER RIMUOVERE/ATTENUARE/PREVENIRE I FATTORI DI PRESSIONE E LE MINACCE:

12. DESCRIZIONE DEGLI EFFETTI RISCONTRATI/NOTE:

13. Documentazione fotografica allegata ! ___! Documentazione cartografica allegata ! ___!



Allegato 2

-Annesso D. Format del rapporto sui principali risultati in merito alla sorveglianza richiesta all'articolo 11 per gli habitat dell'Allegato I della direttiva "habitat"

-Annesso E. Matrice generale di valutazione dello stato di conservazione di un tipo di habitat.

-Annesso B. Format del rapporto sui principali risultati in merito alla sorveglianza richiesta all'articolo 11 per le specie negli Allegati II, IV e V della direttiva "habitat".

-Annesso C. Matrice generale di valutazione dello stato di conservazione delle specie.



Annesso D - Reporting format sui principali risultati in merito alla sorveglianza richiesta all'articolo 11 per gli habitat dell'Allegato I

| Nome del campo | Breve spiegazione |
|---|---|
| 0.1 Stato Membro | Lo Stato membro (SM) che traspette i dati. Utilizzare il codice a due cifre ISO in base alla lista riportata nel portale di riferimento |
| 0.2 Codice dell'habitat | Come da checklist per il reporting della Direttiva Habitat, ad es. 1110 (non utilizzare le sottotipologie). Qualora si dovessero utilizzare le sottotipologie, ad esempio per gli habitat marini, assicurarsi che ci sia anche un format compilato per il tipo di habitat come individuato in Allegato I della Direttiva. |
| 1 Livello Nazionale | |
| 1.1. Mappe Distribuzione e range all'interno dello SM considerato | |
| 1.1.1 Mappa della distribuzione | Fornire una mappa come file GIS - con i relativi metadati rilevanti. Lo standard richiesto è una griglia di celle 10x10 km ETRS, proiezione ETRS LAEA 5210 |
| 1.1.2 Metodo utilizzato - mappa | 3 = mappatura completa 2 = stima basata su dati parziali con alcune estrapolazioni e/o elaborazioni modellistiche 1 = stima basata sull'opinione di esperti con campionamento minimo o nessun campionamento 0 = dato assente |
| 1.1.3 Anno o periodo | Anno o periodo in cui sono stati raccolti i dati di distribuzione |
| 1.1.4. Mappe della distribuzione aggiuntive Opzionale | In caso lo SM desideri trasmettere una mappa aggiuntiva diversa da quella standard prevista nel campo 1.1.1 |
| 1.1.5. Mappa del Range | Fornire la mappa che è stata utilizzata per la valutazione del range secondo lo standard del campo 1.1.1 o 1.1.4 |
| 2. Livello Biogeografico Completare per ciascuna regione biogeografica o regione marina considerata | |
| 2.1. Regione Biogeografica o marina | Scegliere una delle seguenti: Alpina (ALP), Continentale (CON), Mediterranea (MED), Marina Mediterranea (MMED) |
| 2.2. Fonti bibliografiche | Se i dati forniti di seguito derivano da fonti pubblicate fornire riferimenti bibliografici o il link al sito Internet. Indicare autore, anno, titolo della pubblicazione, fonte, volume, numero di pagine, indirizzo web. |
| 2.3. Range Range nella regione biogeografica considerata | |
| 2.3.1. Superficie dell'area del range | Superficie totale dell'area del range nella regione biogeografica considerata in km ² . Si raccomanda il metodo descritto nella sezione IV.a.i 'Range' delle linee guida. |
| 2.3.2 Metodo utilizzato - range | 3 = rilevamento completo 2 = stima basata su dati parziali con alcune estrapolazioni e/o elaborazioni modellistiche 1 = stima basata sull'opinione di esperti con campionamento minimo o nessun campionamento 0 = dato assente |



| | | |
|--|---|--|
| 2.3.3. Trend nel breve periodo - periodo | Il periodo di riferimento è 2001-2012 (periodo temporale di 12 anni) o periodo più vicino possibile a questa finestra temporale. Indicare qui il periodo utilizzato. Il trend nel breve periodo sarà utilizzato per la valutazione finale dello stato di conservazione. | |
| 2.3.4. Trend nel breve periodo - tendenza | 0 = stabile + = in aumento - = in diminuzione x = sconosciuto | |
| 2.3.5. Trend nel breve periodo - dimensione Opzionale | a) Minimo | Cambiamento in percentuale registrato durante il periodo indicato nel campo 2.3.2. Se viene indicato un valore preciso (es. 27%) , fornire lo stesso valore per il minimo e il massimo |
| | b) Massimo | Come per a) |
| 2.3.6. Trend nel lungo periodo - periodo Opzionale | Si intende un trend calcolato su 24 anni. Per il report 2013 è opzionale (campi 2.3.56 - 2.3.8. sono opzionali). Indicare qui il periodo utilizzato. | |
| 2.3.7. Trend nel lungo periodo - tendenza Opzionale | 0 = stabile + = in aumento - = in diminuzione x = sconosciuto | |
| 2.3.8. Trend nel lungo periodo - dimensione Opzionale | a) Minimo | Cambiamento in percentuale registrato durante il periodo indicato nel campo 2.3.6. Se viene indicato un valore preciso (es. 27%) , fornire lo stesso valore per il minimo e il massimo |
| | b) Massimo | Come per a) |
| 2.3.9. Range favorevole di riferimento | a) In km ² . Fornire una mappa come file GIS se disponibile. | |
| | b) Indicare se vengono utilizzati operatori (usando i simboli ≈, >, >>) | |
| | c) Se il range favorevole di riferimento non è noto, indicare con "x" | |
| | d) Indicare il metodo utilizzato per determinare i valori di riferimento (se diversi dagli operatori) | |
| 2.3.10. Informazioni aggiuntive La differenza tra il valore riportato nel campo 2.3.1. e quello del precedente Rapporto è dovuta principalmente a: | a) un vero cambiamento? <i>SI/NO</i> | |
| | b) un miglioramento delle conoscenze/dati più accurati? <i>SI/NO</i> | |
| | c) l'utilizzo di metodi diversi (es. "Range tool") <i>SI/NO</i> | |
| 2.4 Area coperta dall'habitat | Area coperta dall'habitat all'interno del range nella regione biogeografica considerata (km ²) | |
| 2.4.1. Superficie dell'area | In km ² | |
| 2.4.2. Anno o periodo | Anno o periodo in cui sono stati raccolti i dati per la superficie dell'area | |



| | | |
|---|--|--|
| 2.4.3. Metodo utilizzato – area coperta dall’habitat | 3 = rilevamento completo o stima statisticamente robusta 2 = stima basata su dati parziali con alcune estrapolazioni e/o elaborazioni modellistiche 1 = stima basata sull’opinione dell’esperto senza campionamento o con campionamento minimo 0 = dati assenti | |
| 2.4.4. Trend nel breve periodo - periodo | Il periodo di riferimento è 2001-2012 (finestra temporale di 12 anni) o un periodo più vicino possibile a questo. Nel secondo caso, indicare qui il periodo utilizzato. Il trend nel breve periodo sarà essere utilizzato per la valutazione finale. | |
| 2.4.5. Trend nel breve periodo - tendenza | 0 = stabile + = in aumento - = in diminuzione x = sconosciuto | |
| 2.4.6. Trend nel breve periodo - dimensione Opzionale | a) Minimo | Percentuale di cambiamento registrato durante il periodo indicato nel campo 2.4.4. Se viene indicato un valore preciso (es. 27%) , fornire lo stesso valore per il minimo e il massimo |
| | b) Massimo | Come per a) |
| | c) Intervallo di confidenza | Indicare l’intervallo di confidenza nel caso in cui il metodo utilizzato sia statisticamente affidabile |
| 2.4.7. Trend nel breve periodo - metodo utilizzato | 3 = rilevamento completo o stima statisticamente robusta 2 = stima basata su dati parziali con alcune estrapolazioni e/o elaborazioni modellistiche 1 = stima basata sull’opinione dell’esperto senza campionamento o con campionamento minimo 0 = dati assenti | |
| 2.4.8. Trend nel lungo periodo - periodo Opzionale | Si intende un trend calcolato su circa 24 anni. Per il report 2013 è un’informazione opzionale (i campi 2.4.8 – 2.4.10 sono opzionali). Indicare qui il periodo utilizzato. | |
| 2.4.9. Trend nel lungo periodo - tendenza | 0 = stabile + = in aumento - = in diminuzione x = sconosciuto | |
| 2.4.10. Trend nel lungo periodo - dimensione Opzionale | a) Minimo | Percentuale di cambiamento registrato durante il periodo indicato nel campo 2.4.8. Se viene indicato un valore preciso (es. 27%) , fornire lo stesso valore per il minimo e il massimo |
| | b) Massimo | Come per a) |
| | c) Intervallo di confidenza | Indicare l’intervallo di confidenza nel caso in cui il metodo utilizzato sia statisticamente affidabile |
| 2.4.11. Trend nel lungo periodo - metodo utilizzato Opzionale | 3 = rilevamento completo o stima statisticamente robusta 2 = stima basata su dati parziali con alcune estrapolazioni e/o elaborazioni modellistiche 1 = stima basata sull’opinione dell’esperto senza campionamento o con campionamento minimo 0 = dati assenti | |
| 2.4.12. Area favorevole di | a) In km ² . Fornire una mappa come file GIS se disponibile. | |



| | |
|--|--|
| riferimento | b) Indicare se vengono utilizzati operatori (usando I simboli \approx , $>$, $>>$) ¹ |
| | c) Se l'area favorevole di riferimento è sconosciuta indicare con "x" |
| | d) Indicare il metodo utilizzato per determinare il valore di riferimento (se diverso dagli operatori) (testo libero). |
| 2.4.13. Cause del cambiamento La differenza tra il valore riportato nel campo 2.4.1. e quello del precedente Rapporto è dovuta principalmente a: | a) un vero cambiamento? <i>SI/NO</i> |
| | b) un miglioramento delle conoscenze/dati più accurati? <i>SI/NO</i> |
| | c) l'utilizzo di metodi diversi (es. "Range tool") <i>SI/NO</i> |
| 2.5 Principali pressioni | |
| a) Pressioni | b) Importanza |
| Elencare max 20 pressioni. Utilizzare i codici dalla lista delle minacce e delle pressioni almeno fino al 2° livello ² | <ul style="list-style-type: none"> • H = Alta importanza (max 5 pressioni) • M = Media importanza • L = Bassa importanza |
| | c) Principale sostanza o miscele inquinanti |
| | <i>Opzionale</i> Ad es. N – input di azoto P – input di fosforo o fosfati A – acidificazione T – composti inorganici tossici O – composti organici tossici X – miscele di inquinanti |
| 2.5.1 Metodo utilizzato – Pressioni | 3 = basato esclusivamente o per larga parte su dati reali da siti o altre fonti di dati 2 = Prevalentemente basato sull'opinione dell'esperto o altri dati 1 = basato solo sul giudizio dell'esperto |
| 2.6. Principali minacce | |
| a) Minacce | b) Importanza |
| Come per le pressioni | Come per le pressioni |
| | c) Principale sostanza o miscele inquinanti |
| | <i>opzionale</i> Ad es. N – input di azoto P – input di fosforo o fosfati A – acidificazione T – composti inorganici tossici O – composti organici tossici X – miscele di inquinanti |
| 2.6.1. Metodo utilizzato – minacce | 2 = da modello o codice di calcolo 1 = opinione dell'esperto |

2.7 Informazioni complementari

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| 2.7.1 Specie tipiche | Elencare le specie tipiche utilizzate |
|-----------------------------|---------------------------------------|

¹ Caso specifico: il simbolo "<" può essere utilizzato esclusivamente per l'habitat "7120 – Torbiere alte degradate ancora suscettibili di rigenerazione".

² La Lista delle pressioni e delle minacce è disponibile sul Portale di riferimento dell'Art. 17.



| | |
|---|--|
| 2.7.2 Specie tipiche – metodo utilizzato | Descrivere il metodo(i) utilizzato per valutare lo stato delle specie tipiche come parte della valutazione complessiva della struttura e delle funzioni |
| 2.7.2 Giustificazione della % della soglia per i trend | Nel caso uno SM non utilizzi il valore indicativo dell'1% annuo suggerito nella valutazione dei trend, questo dovrebbe essere debitamente giustificato in questo campo di testo libero |
| 2.7.3 Struttura e funzioni - metodi utilizzati | 3 = rilevamento completo o stima statisticamente robusta 2 = stima basata su dati parziali con alcune estrapolazioni e/o elaborazioni modellistiche 1 = stima basata sull'opinione dell'esperto senza campionamento o con campionamento minimo 0 = dati assenti |
| 2.7.4 Altre informazioni rilevanti | Testo libero |

| 2.8. Conclusioni <i>(valutazione dello stato di conservazione al termine del periodo di reporting)</i> | |
|--|--|
| 2.8.1. Range | a) Favorevole (FV) / Inadeguato (U1) / Cattivo (U2) / Sconosciuto (XX) |
| | b) Se lo stato di conservazione (SC) è U1 o U2 si raccomanda di utilizzare i qualificatori ³ |
| 2.8.2. Area | a) Favorevole (FV) / Inadeguato (U1) / Cattivo (U2) / Sconosciuto (XX) |
| | b) Se lo SC è U1 o U2 si raccomanda di utilizzare i qualificatori |
| 2.8.3. Struttura e funzioni specifiche (incluse le specie tipiche) | a) Favorevole (FV) / Inadeguato (U1) / Cattivo (U2) / Sconosciuto (XX) |
| | b) Se lo SC è U1 o U2 si raccomanda di utilizzare i qualificatori |
| 2.8.4. Prospettive future | a) Favorevole (FV) / Inadeguato (U1) / Cattivo (U2) / Sconosciuto (XX) |
| | b) Se lo SC è U1 o U2 si raccomanda di utilizzare i qualificatori |
| 2.8.5. Valutazione complessiva dello stato di conservazione | Favorevole (FV) / Inadeguato (U1) / Cattivo (U2) / Sconosciuto (XX) |
| 2.8.6 Trend complessivo dello stato di conservazione | Se lo SC complessivo è U1 o U2, è obbligatorio utilizzare il qualificatore '+' (in aumento), '-' (in declino), '=' (stabile) o 'x' (sconosciuto) |

3. Copertura della Rete Natura 2000 & misure di conservazione - Habitat di Allegato I a livello biogeografico

| 3.1 Area coperta dall'habitat | | |
|---|-------------------|--------------------|
| 3.1.1 Superficie dell'area Stima della superficie del tipo di habitat incluso <u>nella Rete</u> (della stessa regione biogeografica). | a) Minimo | In km ² |
| | b) Massimo | Come sopra |

³Se lo stato di conservazione è inadeguato o cattivo, si raccomanda di indicare se lo stato è '+' (in miglioramento) o '-' (in declino), '=' (stabile) o 'x' (sconosciuto).



Annexo E – Valutazione dello stato di conservazione di un tipo di habitat

Matrice generale di valutazione (per regione biogeografica all'interno dello SM)

| Parametro | Stato di Conservazione | | | |
|--|---|--|---|---|
| | Favorevole ('verde') | Sfavorevole - Inadeguato ('arancione') | sfavorevole - cattivo ('rosso') | Sconosciuto (informazioni insufficienti per fare una valutazione) |
| Range⁴ | Stabile (perdita ed espansione in equilibrio) o incremento E non più piccolo del 'range favorevole di riferimento' | Ogni altra combinazione | Ampio declino: equivalente alla perdita di più dell' 1% per anno all'interno del periodo specificato dallo SM Q più del 10% al di sotto del 'range favorevole di riferimento' | <i>Informazioni non disponibili o non sufficientemente affidabili</i> |
| Area coperta dall'habitat nell'ambito del range⁵ | Stabile (perdita ed espansione in equilibrio) o incremento E non più piccola dell' 'area favorevole di riferimento' E senza cambiamenti significativi nel pattern di distribuzione nell'ambito del range (se i dati sono disponibili) | Ogni altra combinazione | Ampio riduzione nella superficie dell'habitat: equivalente alla perdita di più dell' 1% per anno all'interno del periodo specificato dallo SM (il valore indicativo dello SM può deviare da questo se debitamente giustificato) Q con perdite maggiori nel pattern di distribuzione nell'ambito del range Q più del 10% al di sotto dell'area favorevole di riferimento'. | <i>Informazioni non disponibili o non sufficientemente affidabili</i> |
| Struttura e funzioni specifiche (incluse le specie tipiche⁶) | La struttura e le funzioni (incluse le specie tipiche) sono in buone condizioni e non vi è deterioramento/pressioni significative | Ogni altra combinazione | Più del 25% dell'area è non favorevole rispetto alla struttura e alle funzioni (incluse le specie tipiche) ⁷ | <i>Informazioni non disponibili o non sufficientemente affidabili</i> |
| Prospettive future (per quanto riguarda il range, l'area coperta e | Le prospettive per l'habitat per il suo futuro sono | Ogni altra combinazione | Le prospettive per l'habitat sono cattive, ci si aspettano severi | <i>Informazioni non disponibili o non sufficientemente</i> |

⁴ Range all'interno della regione biogeografica considerata

⁵ Possono esserci situazioni in cui l'area dell'habitat è diminuita come risultato di misure di gestione destinate al recupero di un altro habitat dell'allegato I o di una specie dell'allegato II. L'habitat potrebbe essere tuttavia considerato in uno "stato di conservazione soddisfacente", ma in questi casi fornire dettagli nella sezione 'Informazioni complementari'.

⁶ Vedere al definizione di specie tipiche nelle linee guida.

⁷ Ad es. a causa dell'interruzione della precedente gestione o perché è sotto pressione a causa di influenze avverse significative, come ad es. il superamento dei carichi critici di inquinanti.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

| Parametro | Stato di Conservazione | | | |
|---|---|---|--|---|
| | Favorevole ('verde') | Sfavorevole - Inadeguato ('arancione') | sfavorevole - cattivo ('rosso') | Sconosciuto (informazioni insufficienti per fare una valutazione) |
| le specifiche strutture e funzioni | eccellenti/buone, non ci si aspettano impatti dalle minacce; la vitalità nel lungo periodo è assicurata | | impatti dalle minacce; la vitalità nel lungo periodo non è assicurata. | <i>affidabili</i> |
| Valutazione complessiva dello SC⁸ | Tutti 'verdi' O Tre 'verdi' e uno 'sconosciuto' | Uno o più 'arancioni' ma nessun 'rosso' | Uno o più 'rossi' | Due o più 'sconosciuti' combinati con dei Verdi o tutti 'sconosciuti' |

⁸ Nelle categorie sfavorevoli utilizzare un simbolo specifico (qualificatore +/-/=/x) per indicare un trend complessivo nello stato di conservazione.



Annesso B - Reporting format sui principali risultati in merito alla sorveglianza richiesta all'articolo 11 per le specie negli Allegati II, IV e V.

| Nome del Campo | Breve spiegazione | |
|-------------------------|--|--|
| 0.1 Stato Membro | Lo Stato Membro (SM) che trasmette i dati. Usare i codici a due cifre ISO come da lista riportata nel Portale di riferimento | |
| 0.2 Specie | 0.2.1 Codice della Specie | Come da checklist nel Portale di riferimento |
| | 0.2.2 Nome scientifico della specie | Come da checklist nel Portale di riferimento |
| | 0.2.3 Nome scientifico alternative della specie Opzionale | Nome scientifico usato a livello nazionale, se diverso dal 0.2.2 |
| | 0.2.4 Nome comune Opzionale | Nella lingua nazionale |

| 1 Livello Nazionale | | |
|---|--|---|
| 1.1 Mappe | Distribuzione e <i>range</i> all'interno dello SM considerato | |
| 1.1.1 Mappa di Distribuzione | Fornire una mappa come file GIS – con i metadati rilevanti. Lo Standard richiesto è una griglia di celle 10x10 km ETRS, proiezione ETRS LAEA 5210 | Indicare se la specie è considerata 'sensibile' ⁹ <input type="checkbox"/> |
| 1.1.2 Metodo utilizzato - mappa | 3 = rilevamento completo 2 = stima basata su dati parziali con alcune estrapolazioni e/o elaborazioni da modello 1 = stima basata sull'opinione di esperto con campionamento minimo o nessun campionamento 0 = dati assenti | |
| 1.1.3 Anno o periodo | Anno o periodo in cui i dati sulla distribuzione sono stati raccolti | |
| 1.1.4 Mappa di distribuzione aggiuntiva opzionale | Nel caso uno SM desideri sottoporre una mappa aggiuntiva con standard diversi da quelli richiesti al punto 1.1.1. | |
| 1.1.5 Mappa del Range | Trasmettere la mappa che è stata utilizzata per la valutazione del range seguendo gli stessi standard del punto 1.1.1 o 1.1.4. | |

| 2 Livello biogeografico | |
|--|--|
| Completare per ciascuna regione biogeografica o marina considerata | |
| 2.1 Regione biogeografica e regione marina | Scegliere uno dei seguenti: Alpina (ALP), Continentale (CON), Mediterranea (MED), Marino Mediterranea (MMED) |
| 2.2 Fonti bibliografiche | Se i dati indicati di seguito derivano da fonti pubblicate fornire i riferimenti bibliografici o i link ai siti internet. Indicare autore, anno, titolo della pubblicazione, fonte, volume, numero di pagine, indirizzo web. |

⁹ La definizione di specie 'sensibili' è presente nella sezione 1.1.1 delle Linee Guida. Qui si definiscono 'sensibili' quelle specie che sono sottoposte in modo particolare a prelievo illegale e per le quali la pubblicazione dei dati della loro distribuzione può essere controproducente ai fini della conservazione.



| | | |
|--|--|--|
| 2.3 Range | Range all'interno della regione biogeografica considerata | |
| 2.3.1 Superficie del range | Superficie totale dell'area del range all'interno della regione biogeografica considerata in km ² . Si raccomanda di utilizzare il metodo descritto nella sezione IV.a.i 'Range' delle Linee Guida | |
| 2.3.2 Metodo utilizzato per la superficie del range | 3 = rilevamento completo o stima statisticamente robusta 2 = stima basata su dati parziali con alcune estrapolazioni e/o elaborazioni da modello 1 = stima basata sull'opinione di esperto con campionamento minimo o nessun campionamento 0 = dati assenti | |
| 2.3.3 Trend nel breve periodo - periodo | 2001-2012 (finestra temporale di 12 anni) o un periodo più vicino possibile a questo. Nel secondo caso indicare qui il periodo utilizzato. Il trend nel breve periodo sarà utilizzato per la valutazione dello stato di conservazione. | |
| 2.3.4 Trend nel breve periodo - tendenza | 0 = stabile + = incremento - = decremento x = sconosciuto | |
| 2.3.5 Trend nel breve periodo - dimensione Opzionale | a) Minimo | Cambiamento in percentuale registrato durante il periodo indicato nel campo 2.3.3. Se viene indicato un valore preciso (es. 27%) , fornire lo stesso valore per il minimo e il massimo |
| | b) Massimo | Come per a) |
| 2.3.6 Trend nel lungo periodo - periodo Opzionale | Indica un trend calcolato su di un periodo di circa 24 anni. Per il report 2013 è opzionale (campi 2.3.6 - 2.3.8). Indicare qui il periodo utilizzato. | |
| 2.3.7 Trend nel lungo periodo - tendenza Opzionale | 0 = stabile + = incremento - = decremento x = sconosciuto | |
| 2.3.8 Trend nel lungo periodo - dimensione Opzionale | a) Minimo | Cambiamento in percentuale registrato durante il periodo indicato nel campo 2.3.6. Se viene indicato un valore preciso (es. 27%) , fornire lo stesso valore per il minimo e il massimo |
| | b) Massimo | Come per a) |
| 2.3.9 Range favorevole di riferimento | In km ² . Fornire una mappa in formato file GIS se disponibile. | |
| | Indicare se sono stati usati operatori (usare questi simboli ≈, >, >>) | |
| | Se il range favorevole di riferimento non è noto indicare con una "x" | |
| | Indicare il metodo usato per determinare il valore di riferimento, se diverso dagli operatori (testo libero) | |
| 2.3.10 Cause del cambiamento | a) un vero cambiamento? SI/NO | |



| | | |
|--|---|---|
| La differenza tra il valore riportato in 2.3.1. e quello del rapporto precedente è dovuto principalmente a: | b) un miglioramento della conoscenza / dati più accurati? SI/NO | |
| | c) l'utilizzo di metodi diversi (es. "Range tool")? SI/NO | |
| 2.4 Popolazione | | |
| 2.4.1 Stima della consistenza della popolazione (se si utilizza il numero di individui o le eccezioni accettate ove possibile) | a) Unità | il numero di individui o le eccezioni accettate (consultare il portale di riferimento) |
| | b) Minimo | Quando è disponibile un valore preciso riportare lo stesso dato per massimo e minimo |
| | c) Massimo | |
| 2.4.2 Stima della consistenza della popolazione (se si utilizza un'unità di popolazione diversa dal numero di individui) Opzionale | a) Unità¹⁰ | |
| | b) Minimo | |
| | c) Massimo | |
| 2.4.3 Informazioni aggiuntive sulle stime di popolazione e/o le conversioni Opzionali | a) Definizione di "località" | Se è utilizzata la "località" come unità di popolazione, definire il termine |
| | b) Metodo di conversione dei dati | Spiegare come i dati sono stati convertiti in numero di individui |
| | c) Problemi incontrati nel fornire la stima di consistenza della popolazione | Questa informazione servirà al futuro sviluppo dell'utilizzo delle unità di popolazione |
| 2.4.4 Anno o periodo | Data o periodo in cui i dati sulla consistenza della popolazione sono stati raccolti. | |
| 2.4.5 Metodo utilizzato – consistenza della popolazione | 3 = rilevamento completo o stima statisticamente robusta 2 = stima basata su dati parziali con qualche estrapolazione e/o elaborazione modellistica 1 = stima basata sull'opinione dell'esperto senza campionamento o con campionamento minimo 0 = dati assenti | |
| 2.4.6 Trend nel breve periodo - periodo | Il periodo di riferimento è 2001-2012 (finestra temporale di 12 anni) o un periodo più vicino possibile a questo. Nel secondo caso indicare qui il periodo utilizzato. Il trend nel breve periodo sarà utilizzato per la valutazione finale dello stato di conservazione. | |
| 2.4.7 Trend nel breve periodo - tendenza | 0 = stabile + = incremento - = decremento x = sconosciuto | |

¹⁰ Se viene utilizzata una unità di popolazione diversa dal numero di individui o dalle unità elencate nella lista delle eccezioni, si raccomanda di convertire questo dato in numero di individui. Il dato convertito dovrebbe essere riportato nel campo 2.4.1.



| | | |
|--|--|---|
| 2.4.8 Trend nel breve periodo - dimensione Opzionale | a) Minimo | Percentuale di cambiamento registrato durante il periodo indicato nel campo 2.4.6. Se viene indicato un valore preciso (es. 27%) , fornire lo stesso valore per il minimo e il massimo |
| | b) Massimo | Come per a) |
| | c) Intervallo di confidenza | Indicare l'intervallo di confidenza se viene utilizzato uno schema di campionamento affidabile (campo 2.4.5) |
| 2.4.9 Trend nel breve periodo - metodo utilizzato | 3 = rilevamento completo o stima statisticamente robusta 2 = stima basata su dati parziali con qualche estrapolazione e/o elaborazione modellistica 1 = stima basata sull'opinione dell'esperto senza campionamento o con campionamento minimo 0 = dati assenti | |
| 2.4.10 Trend nel lungo periodo - periodo Opzionale | Si intende un periodo di circa 24 anni. Per il report 2013 è opzionale (i campi 2.4.10 - 2.4.13 sono opzionali). Indicare il periodo utilizzato in questo caso. | |
| 2.4.11 Trend nel lungo periodo – tendenza Opzionale | 0 = stabile + = incremento - = decremento x = sconosciuto | |
| 2.4.12 Trend nel lungo periodo - dimensione Opzionale | a) Minimo | Percentuale di cambiamento registrato durante il periodo indicato nel campo 2.4.10. Se viene indicato un valore preciso (es. 27%) , fornire lo stesso valore per il minimo e il massimo |
| | b) Massimo | Come per a) |
| | c) Intervallo di confidenza | Indicare l'intervallo di confidenza quando viene utilizzato il metodo n. 3 (campo 2.4.13) |
| 2.4.13 Trend nel lungo periodo – metodo utilizzato Opzionale | 3 = rilevamento completo o stima statisticamente robusta 2 = stima basata su dati parziali con qualche estrapolazione e/o elaborazione modellistica 1 = stima basata sull'opinione dell'esperto senza campionamento o con campionamento minimo 0 = dati assenti | |
| 2.4.14 Popolazione favorevole di riferimento | a) Numero di individui/eccezioni accettate/altre unità | |
| | b) Indicare se sono stati usati operatori (usando i simboli ≈, >, >>, <) | |
| | c) Se la popolazione favorevole di riferimento non è conosciuta indicarlo con "x" | |
| | d) Indicare il metodo usato per definire il valore di riferimento (se diverso rispetto agli operatori) | |
| 2.4.15 Ragioni del cambiamento La differenza tra il valore riportato in 2.4.1 o 2.4.2 e quello indicato nel report precedente è dovuta principalmente a: | a) un vero cambiamento? <i>SI/NO</i> | |
| | b) un miglioramento della conoscenza / dati più accurati? <i>SI/NO</i> | |
| | c) l'utilizzo di metodi diversi (es. "Range tool")? <i>SI/NO</i> | |
| 2.5 Habitat per le specie | | |



| | | |
|---|--|---|
| 2.5.1 Stima dell'area | Stima dell'area in km ² | |
| 2.5.2 Anno o periodo | Anno o periodo in cui i dati per la superficie dell'habitat sono stati raccolti | |
| 2.5.3 Metodo utilizzato – habitat per le specie | 3 = rilevamento completo o stima statisticamente robusta 2 = stima basata su dati parziali con qualche estrapolazione e/o elaborazione modellistica 1 = stima basata sull'opinione dell'esperto senza campionamento o con campionamento minimo 0 = dati assenti | |
| 2.5.4 Qualità dell'habitat | a) indicare un'opzione tra buona/moderata/cattiva/sconosciuta | |
| | b) Spiegare in che modo la qualità è stata assegnata (testo libero) | |
| 2.5.5 Trend nel breve periodo - periodo | 2001-2012 (finestra temporale di 12 anni) o un periodo più vicino possibile a questo. Il trend nel breve periodo sarà utilizzato per la valutazione dello stato di conservazione. | |
| 2.5.6 Trend nel breve periodo - tendenza | 0 = stabile + = incremento - = decremento x = sconosciuto | |
| 2.5.7 Trend nel lungo periodo – periodo Opzionale | Si intende un periodo di circa 24 anni. Per questo report il dato è opzionale (campi 2.5.7-2.5.8). Altre indicazioni sono riportate nelle Linee Guida. | |
| 2.5.8 Trend nel lungo periodo - tendenza Opzionale | 0 = stabile + = incremento - = decremento x = sconosciuto | |
| 2.5.9 Area di habitat idoneo per la specie | a) Indicare l'area di habitat idoneo in km ² se appropriato. Area ritenuta idonea per la specie, ma dalla quale può essere assente. | |
| | b) l'assenza di dati può essere indicata con '0' | |
| 2.5.10 Ragioni del cambiamento La differenza tra il valore riportato in 2.5.1. e quello indicato nel report precedente è dovuta principalmente a: | a) un vero cambiamento? <i>SI/NO</i> | |
| | b) un miglioramento della conoscenza / dati più accurati? <i>SI/NO</i> | |
| | c) l'utilizzo di metodi diversi (es. "Range tool")? <i>SI/NO</i> | |
| 2.6 Principali pressioni | | |
| a) Pressioni | b) Importanza | c) Principale sostanza o miscele inquinanti |
| Elencare max. 20 pressioni Utilizzare i codici dalla Lista delle minacce e delle pressioni almeno fino al 2° livello ¹¹ | - H = alta importanza (per max 5 pressioni) - M = media importanza - L = bassa importanza | <i>Opzionale</i> Ad es. N – input di azoto P – input di fosforo o fosfati A – acidificazione T – composti inorganici tossici O – composti organici tossici X – miscele di inquinanti |
| 2.6.1 Metodo utilizzato – pressioni | 3 = basato esclusivamente o in larga parte su dati reali da siti o altre fonti di dati 2 = principalmente basato sul giudizio dell'esperto o altri dati 1 = basato solo sul giudizio dell'esperto | |

¹¹ La Lista delle minacce e delle pressioni è disponibile nel Portale di riferimento



| 2.7 Minacce | | |
|---|---|---|
| a) Minacce | b) Importanza | c) Principale sostanza o miscele inquinanti |
| Come per le pressioni | Come per le pressioni | <i>Opzionale</i> Ad es. N – input di azoto P – input di fosforo o fosfati A – acidificazione T – composti inorganici tossici O – composti organici tossici X – miscele di inquinanti |
| 2.7.1. Metodo utilizzato – minacce | 2 = calcolo modellistico 1 = opinione dell'esperto | |

| 2.8 Informazioni complementari | |
|--|---|
| 2.8.1. Motivazioni alla base della soglia % individuata per i trend | Nel caso in cui lo SM non stia utilizzando il valore dell'1% per anno come indicato nella matrice di valutazione dei <i>trend</i> , questo dovrebbe essere debitamente giustificato in questo campo di testo libero. |
| 2.8.2. Altre informazioni rilevanti | Testo libero |
| 2.8.3. Valutazioni trans-frontaliere | Laddove 2 o più SM hanno effettuato una valutazione congiunta dello stato di conservazione per una popolazione trans-frontaliera di una specie (di solito ad ampia distribuzione), la procedura di valutazione dovrebbe essere spiegata in questo campo. Annotare chiaramente gli SM coinvolti, in che modo è stata condotta la valutazione e ogni altra iniziativa congiunta intrapresa per assicurare una gestione coordinata delle specie (es. piano di gestione della popolazione). |

| 2.9 Conclusioni <i>(valutazione dello stato di conservazione al termine del periodo di reporting)</i> | |
|--|--|
| 2.9.1. Range | a) Favorevole (FV) / Inadeguato (U1) / Cattivo (U2) / Sconosciuto (XX) |
| | b) Se lo Stato di Conservazione (SC) è U1 o U2, è raccomandato l'uso di un qualificativo ¹² |
| 2.9.2. Popolazione | a) Favorevole (FV) / Inadeguato (U1) / cattivo (U2) / sconosciuto (XX) |
| | b) Se lo SC è U1 o U2, è raccomandato l'uso di un qualificativo |
| 2.9.3 Habitat per la specie | a) Favorevole (FV) / Inadeguato (U1) / Cattivo (U2) / Sconosciuto (XX) |
| | b) Se lo SC è U1 o U2, è raccomandato l'uso di un qualificativo |
| 2.9.4 Prospettive future | a) Favorevole (FV) / Inadeguato (U1) / Cattivo (U2) / Sconosciuto (XX) |
| | B(Se lo SC è U1 o U2, è raccomandato l'uso di un qualificativo |
| 2.9.5 Valutazione complessiva dello Stato di conservazione | Favorevole (FV) / Inadeguato (U1) / Cattivo (U2) / Sconosciuto (XX) |

¹² Se lo stato di conservazione è inadeguato o cattivo, si raccomanda di indicare se lo stato è '+' (in miglioramento) o '-' (in declino), '=' (stabile) or 'x' (sconosciuto).



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

**2.9.6 Trend complessivo
dello stato di
conservazione**

Se lo SC complessivo è U1 o U2, l'utilizzo del qualificativo '+' (in aumento), '-' (in declino), '=' (stabile) or 'x' (sconosciuto) è obbligatorio



Annexo C – Valutazione dello stato di conservazione delle SPECIE

Matrice generale di valutazione (per regione biogeografica all'interno dello SM)

| Parametro | Stato di Conservazione | | | |
|------------------------------|---|--|--|---|
| | Favorevole ('verde') | Sfavorevole - Inadeguato ('arancione') | sfavorevole - cattivo ('rosso') | Sconosciuto (informazioni insufficienti per fare una valutazione) |
| Range¹³ | Stabile (perdita ed espansione in equilibrio) o incremento E non più piccolo del 'range favorevole di riferimento' | Ogni altra combinazione | Ampio declino: equivalente alla perdita di più dell' 1% per anno all'interno del periodo specificato dallo SM Q più del 10% al di sotto del 'range favorevole di riferimento' | <i>Informazioni non disponibili o non sufficientemente affidabili</i> |
| Popolazione | Popolazione(i) non al di sotto della 'popolazione favorevole di riferimento' E valori di riproduzione, mortalità e struttura d'età non diversi dalla norma (se i dati sono disponibili) | Ogni altra combinazione | Ampio declino: equivalente alla perdita di più dell' 1% per anno all'interno del periodo specificato dallo SM (il valore indicativo dello SM può deviare da questo se debitamente giustificato) E al di sotto della 'popolazione favorevole di riferimento' Q più del 25% al di sotto della popolazione favorevole di riferimento' Q valori di riproduzione, mortalità e struttura d'età estremamente diversi dalla norma (se i dati sono disponibili) | <i>Informazioni non disponibili o non sufficientemente affidabili</i> |
| Habitat per le specie | L'area dell'habitat è sufficientemente grande (e stabile o in aumento) E la qualità dell'habitat è idonea per la sopravvivenza della | Ogni altra combinazione | L'area dell'habitat è chiaramente non sufficientemente ampia per assicurare la sopravvivenza della specie sul lungo periodo Q | <i>Informazioni non disponibili o non sufficientemente affidabili</i> |

¹³ Range all'interno della regione biogeografica considerata



| Parametro | Stato di Conservazione | | | |
|---|--|---|--|---|
| | Favorevole ('verde') | Sfavorevole - Inadeguato ('arancione') | sfavorevole - cattivo ('rosso') | Sconosciuto (informazioni insufficienti per fare una valutazione) |
| | specie sul lungo periodo | | La qualità dell'habitat è cattiva, non permettendo chiaramente la sopravvivenza della specie nel lungo periodo | |
| Prospettive future (per quanto riguarda la popolazione, il <i>range</i> e la disponibilità di habitat) | Principali pressioni e minacce alla specie non significative; la specie rimarrà vitale sul lungo periodo | Ogni altra combinazione | Influenza drastica delle pressioni e delle minacce sulla specie; prospettive molto cattive per il suo futuro, vitalità sul lungo periodo a rischio | <i>Informazioni non disponibili o non sufficientemente affidabili</i> |
| Valutazione complessiva dello SC¹⁴ | Tutti 'verdi' O Tre 'verdi' e uno 'sconosciuto' | Uno o più 'arancioni' ma nessun 'rosso' | Uno o più 'rossi' | Due o più 'sconosciuti' combinati con dei Verdi o tutti 'sconosciuti' |

¹⁴ Nelle categorie sfavorevoli utilizzare un simbolo specifico (qualificativo +/-/=/x) per indicare un trend complessivo nello stato di conservazione.