

Controllo a lungo termine (monitoring) di specie rare e minacciate con l'aiuto di volontari

Data della visita Coordinate (centro della popolazione)

. . //

giorno mese anno

Località, comune, cantone

Volontario

Nome

Indirizzo

Telefono

E-Mail

Specialista, persona responsabile

Nome: Telefono:

Da ritornare entro il:

Formulario di protocollo

Nome latino (Nome italiano)

①

Origine della popolazione

- naturale
- reintrodotta
origine:
- sconosciuta

④

Indicare il perimetro della popolazione e eventualmente delle sotto-popolazioni sul piano e sull'ortofoto rispettando la scala. Nel caso in cui il conteggio è effettuato su un campione rappresentativo indicare quest'ultimo sul piano. Il perimetro della popolazione genera la superficie:

valutato misurato m²

Osservazioni e conteggi

② Momento migliore per l'osservazione, stadio fenologico: Mese:

③ Unità di conteggio:

Σ delle unità di conteggio = effettivo

④ Indicazioni relative alla popolazione (da compilare in ogni caso!)

- conteggio della popolazione intera popolazione senza sotto-popolazioni
- conteggio di un campione rappresentativo popolazione con sotto-popolazioni: quantità di sotto-popolazioni

effettivo = Σ delle unità di conteggio nelle popolazioni (gli individui della popolazione sono contati):

numero o % di fiori / frutti nella popolazione:

effettivi nelle sotto-popolazioni: 1 2 3 4 5 6 7 8

⑤ % di superficie occupata dalla specie:

effettivi nel campione: estrapolazione alla popolazione:

Altre indicazioni sulla popolazione (compilare se possibile)

piante giovani nella popolazione: sì / no % di piante giovani nella popolazione

⑥ suolo nudo: % suolo ricoperto da lettiera e da briofite: %

⑦ altezza della vegetazione (in m): altezza media: m con alberi

altezza massima: m solo strato erbaceo

Minacce

⑧ Minacce specifiche

-
-
-
-

Minacce generali

- piante esotiche invasive;
- vicinanza di zone edificabili, industriali, ecc.
-
-

Altre osservazioni

⑨ misure di conservazione eseguite:

misure di conservazione necessarie:

diversi:

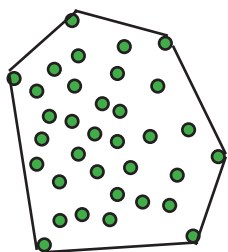
eventuali allegati: foto; rilievo della vegetazione numero di pagine / documenti allegati:

Spiegazioni

o o crociare ciò conviene

rubriche in blu: devono essere compilate dal responsabile

- ① L'**origine** della popolazione deve essere chiarita dallo specialista.
- ② Il **momento migliore per effettuare i conteggi** è definito dallo specialista, è specifico alla specie e corrisponde a uno stadio fenologico preciso. Questa indicazione è importante per evitare di mancare il rilevamento di individui. L'indicazione del mese costituisce unicamente un aiuto.
- ③ L'**unità di conteggio** è definita dallo specialista. Se possibile si contano le piante, i germogli, i cespi, ecc. su tutta la popolazione. Se le popolazioni sono molto grandi è possibile contare uno e più campioni rappresentativi. Se il campione consente un'estrapolazione a tutta la popolazione (piante distribuite omogeneamente) si stima il numero di piante che compongono la popolazione. La posizione del campione è indicata sul piano. Nel caso in cui il conteggio risulta praticamente impossibile (per esempio nel caso di specie a crescita clonale) è possibile conteggiare il numero di m² (o un'altra superficie) coperti dalla specie.
- ④ La **popolazione (o sotto-popolazione)** è definita dal suo effettivo, vale a dire dalla Σ dell'unità di conteggio scelta, e corrisponde al numero di piante, di germogli, di cespi, ecc. La **superficie della popolazione (superficie totale, superficie di una sotto-popolazione)** è definita dal perimetro della popolazione. Le piante ubicate più esternamente sono collegate senza intaccature o indentazioni. La superficie generalmente è indicata in m².



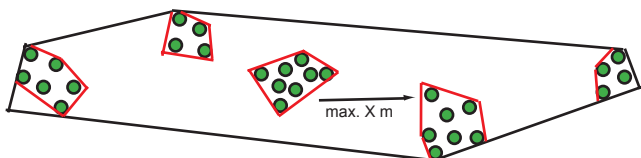
Popolazione senza sotto-popolazioni:

popolazione = effettivo, numero di unità di conteggio (piante, germogli, ecc.)

superficie totale = m² – valutata con il piano / ortofoto o calcolata sul terreno grazie a punti fissi.

Popolazione con o sotto-popolazioni:

Le piante non sono distribuite su tutta la superficie della popolazione, ma raggruppate in diverse sotto-popolazioni. Le sotto-popolazioni che fanno parte di una stessa popolazione sono sottoposte a condizioni ambientali simili. La distanza fra due sotto-popolazioni vicine non deve essere superiore a X m. X è definito dallo specialista in funzione della specie e della stazione (spesso si opta per 50m).



Popolazione = Σ degli effettivi (unità di conteggio) nelle diverse sotto-popolazioni.

Superficie totale = m² – definita dal perimetro che racchiude la popolazione.

Sotto-popolazione = effettivo di un gruppo di piante; se possibile indicare le sotto-popolazioni sul piano o sull'ortofoto.

Superficie di una sotto-popolazione = m² - definita dal perimetro che racchiude la sotto-popolazione (senza intaccature).

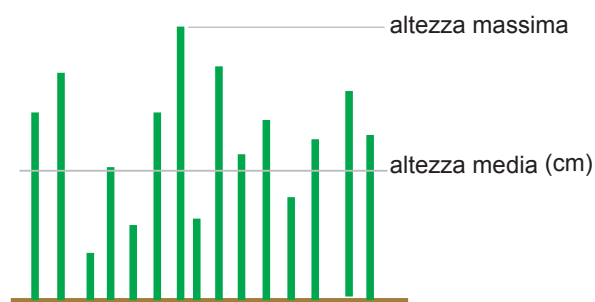
$$\textcircled{5} \frac{\Sigma \text{ delle superfici delle sotto-pop.} \times 100}{\text{superficie totale}} = \% \text{ superficie occupata}$$

⑥ Aiuto per stimare il ricoprimento



le % corrispondono alle macchie nere rispetto alla superficie totale

⑦ Spiegazioni relative all'altezza della vegetazione



- ⑧ Le minacce specifiche per la specie e per la stazione sono definite dallo specialista e controllate dal volontario. Esempi di minaccia sono il cespugliamento, il pascolo intensivo, il drenaggio ecc. Possono essere indicate anche altre minacce più generali. I cambiamenti della situazione ambientale sono pure da indicare in questa sede.
- ⑨ Semplici misure di conservazione possono essere prese sul posto, ma devono essere imperativamente annotate. Se si avverassero necessari lavori più importanti, in caso di dubbio è importante contattare rapidamente lo specialista.