

C. Concrete conservation actions

ACTION C.7: RESTOCKING E CREAZIONE DI NUOVE STAZIONI

Description and methods employed (what, how, where, when and why):

L'azione è relativa alla reintroduzione di individui allevati in vivaio con l'azione C3 per il potenziamento delle popolazioni naturali esigue e per la creazione di alcune nuove stazioni relativamente alle specie che a livello locale sono estremamente rare. Si sottolinea che la creazione di nuove stazioni ha carattere sperimentale in quanto non è disponibile una bibliografia di riferimento relativa ad operazioni simili effettuate con le stesse specie. Ad ogni modo, le nuove stazioni saranno create, nei limiti del possibile, attraverso la costituzione di più gruppi, secondo il modello delle metapopolazioni, per aumentare la probabilità di sopravvivenza delle stesse. Ogni operazione di piantumazione verrà eseguita scavando a mano le buche che saranno di dimensioni contenute al minimo indispensabile (es. 20x20x20 cm). Alla piantumazione vera e propria seguirà nei giorni successivi, qualora l'andamento climatico della stagione lo richieda, un'irrigazione di soccorso e, ad un mese di distanza, un controllo sull'attecchimento delle piantine con eventuale risarcimento delle fallanze.

L'azione prevede interventi anche in aree al di fuori dei SIC (ma interne ai Parchi), comunque importanti in termini di collegamenti, ai fini degli scambi genetici, tra le popolazioni esistenti e in continuità tra diversi SIC siti nello stesso territorio protetto.

Nel territorio del PNM, n. 50 individui verranno utilizzati per il potenziamento dell'unica popolazione nel Parco di *Cypripedium calceolus* nella Valle di Macchialunga a Fara San Martino (CH) e n. 50 individui per la creazione di una nuova stazione della rara orchidea. 100 individui saranno utilizzati per il potenziamento dell'unica popolazione esistente, nel Parco, di *Astragalus aquilanus* a Cansano (AQ) e altri 100+100 individui per la creazione di due nuove popolazioni. N. 100 individui saranno utilizzati per il potenziamento di due stazioni di *Iris marsica* su Monte Pizzalto. N. 50 individui saranno utilizzati, rispettivamente, per il rinforzo delle popolazioni esigue di *Adonis distorta* a M. Focalone e di *Androsace mathildae* a Pesco Falcone. Tutte le piantine impiantate, ad eccezione di quelle di *Iris marsica*, *Adonis distorta* e *Androsace mathildae*, saranno protette con gabbiotti metallici di dimensioni ridotte del tipo di quelli previsti per l'azione C6.

Nel PNALM si prevede di rinforzare la popolazione esistente di *Cypripedium calceolus* in prossimità del torrente Scerto con 50 individui e la creazione di una nuova stazione della stessa specie con altri 50 individui. 100 individui di *Astragalus aquilanus* saranno trapiantati nel sito tra Gioia dei Marsi e Gioia vecchio ad incrementare l'esigua popolazione esistente. Le piante messe a dimora saranno protette con gabbiotti in legno e rete o con spezzoni di staccionata.

Nel PRSV l'azione prevede la creazione di una nuova stazione di *Astragalus aquilanus* ed una di *Iris marsica*, con 100 individui ciascuna, che verranno protette con recinzioni mobili elettrificate di 50 ml ciascuna. Il potenziamento di popolazioni esistenti riguarda i nuclei esigui di *Klasea lycopifolia* a Campo di Rovere e ai Prati del Sirente ed il nucleo di *Iris marsica* dei Prati del Sirente, che verranno eseguiti con 100 individui in ogni sito.

L'azione verrà svolta nel periodo fine inverno-primavera degli anni 2019 e 2020. Nei siti in cui è necessario l'azione potrà essere continuata a totale carico dei partners nel piano post-Life.

L'azione è necessaria perché le specie interessate da questi interventi sono estremamente rare a livello locale ed in imminente pericolo di estinzione; gli sforzi di conservazione messi in atto con altre azioni potrebbero quindi non essere sufficienti a garantirne la sopravvivenza. La sopravvivenza delle specie presenti in ogni Parco, con una o pochissime popolazioni, sono condizionate da alte probabilità di eventi stocastici ed è pertanto necessario sperimentare la creazione di nuove stazioni. Gli interventi di diradamento della vegetazione legnosa di cui all'azione C5 lasceranno spazi aperti che potrebbero, in assenza di questa azione, essere occupati in tempi brevi da specie concorrenti rispetto a quelle di importanza comunitaria, ed è quindi

necessario garantire, attraverso l'azione, l'affermazione di nuovi individui delle specie targeted. Relativamente ad *Iris marsica*, specie dalla vistose fioriture, l'aumento numerico delle popolazioni riduce la minaccia legata alla raccolta indiscriminata, cogente in quanto in diversi siti le popolazioni si trovano in corrispondenza o nelle immediate vicinanze di strade carreggiabili.

Al rischio di mancato attecchimento delle piantine si farà fronte con il risarcimento delle fallanze previsto ad un mese dall'impianto. Il rischio di eventuali danneggiamenti delle piante esistenti durante le operazioni verranno evitati facendo seguire i lavori sul campo da un esperto.

Risultati attesi:

- PNM: aumento del numero di individui dell'unica popolazione del Parco di *Cypripedium calceolus* con impianto di n. 50 unità; aumento del numero di individui dell'unica popolazione del Parco di *Astragalus aquilanus* con impianto di n. 100 unità; aumento degli individui in due popolazioni di *Iris marsica* con impianto complessivo di almeno 100 individui; aumento degli individui nella popolazione di *Androsace mathildae* di Monte Pescofalcone con impianto di almeno 50 individui; aumento degli individui nella popolazione di *Adonis distorta* tra Monte Focalone e Cima Pomilio con impianto di almeno 50 individui; creazione di una nuova stazione di *Cypripedium calceolus* con 50 individui e due di *Astragalus aquilanus* con 100 individui ciascuna.

- PNALM: aumento del numero di individui della popolazione di *Cypripedium calceolus* lungo il torrente Scerto con impianto di n. 50 unità; creazione di una nuova stazione di *Cypripedium calceolus* con 50 individui. Creazione di una nuova stazione di *Astragalus aquilanus* con 100 ndividui

- PRSV: aumento del n. di individui nelle due popolazioni di *Klasea lycopifolia* di Campo di Rovere e Prati del Sirente, ciascuna con impianto di 100 individui; aumento del n. di individui nella popolazione di *Iris marsica* dei Prati del Sirente con impianto di 100 individui; creazione di una nuova stazione di *Astragalus aquilanus* ed una di *Iris marsica*, ciascuna con impianto di 100 individui.

Indicatori di progresso: Stadi di avanzamento dell'azione (impianto, irrigazione di soccorso, risarcimento fallanze).

Beneficiary responsible for implementation:

PNM

PNM è responsabile del coordinamento dell'azione e degli interventi nel proprio territorio.

PNALM è responsabile degli interventi nel proprio territorio.

PRSV è responsabile degli interventi nel proprio territorio.

UNICAM fornirà l'adeguato supporto scientifico.

Assumptions related to major costs of the action:

La stima dei costi è stata effettuata sulla base del profilo del personale, dei costi unitari del personale, delle tempistiche, delle uscite e dei materiali necessari allo svolgimento delle attività previste dall'azione. Nel dettaglio, il personale impiegato sarà costituito da quattro tecnici laureati nelle varie discipline, coadiuvati da due tecnici non laureati, che si occuperanno di seguire i lavori sul campo, cui si aggiungono due guardiaparco con funzioni di guida fuori dai sentieri e conducenti di un mezzi fuoristrada, comprese le mansioni di controllo dopo la realizzazione dell'azione, un amministrativo ed un tecnico amministrativo che si occuperanno dell'

espletamento degli atti amministrativi, 2 operai per l'esecuzione dei lavori. Il numero di uscite necessarie è stato calcolato sulla base del numero e della distribuzione dei siti di intervento. Il costo delle uscite sul campo è stato calcolato con il costo del carburante a 0.25 €/km, eventuali costi di autostrada, il costo del noleggio di un elicottero per il trasporto di materiale pesante in siti in quota non raggiunti da strade carreggiabili, i costi per i pasti calcolati a 20€/cad.

Il PNM ha previsto l'acquisto di un fuoristrada per il trasporto dei materiali (piante, attrezzature, etc.), poichè al momento l'Ufficio Botanico dell'Ente dispone di un automezzo datato e prossimo alla rottamazione (al riguardo si sottolinea che gli altri automezzi acquistati con i precedenti Life Wolfnet e Coornata sono utilizzati dall'Ente quasi esclusivamente per le azioni di post-Life).

C7's PROJECT DELIVERABLE PRODUCTS

Deliverable name	Deadline
-------------------------	-----------------

C7's PROJECT MILESTONES

Milestone name	Deadline
-----------------------	-----------------