

C. Concrete conservation actions

ACTION C.5: INTERVENTI SELVICOLTURALI

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

L'azione consiste, nel diradamento meccanico della vegetazione su alcuni siti di presenza delle specie target. In particolare, verrà eliminata, attraverso il taglio di alberi ed arbusti, parte della vegetazione legnosa che tende ad invadere le radure ed i pascoli mettendo a rischio la sopravvivenza delle specie. Similmente, attraverso l'eradicazione, verranno eliminati gli individui di specie concorrenti invasive come *Asphodelus macrocarpus*. L'azione prevede:

PNM - apertura di chiarie mediante taglio a buche laddove la vegetazione legnosa ha già realizzato una copertura più o meno continua; ampliamento delle chiarie già esistenti laddove queste sono ormai ridotte a piccole dimensioni e quindi soggette ad una imminente chiusura; eliminazione di specie erbacee competitive (*Asphodelus macrocarpus*). Gli interventi verranno eseguiti nell'unico sito di presenza di *Astragalus aquilanus* (Cansano, AQ) e sui due di *Iris marsica* presenti sul M. Pizzalto in località Colli di V. Caprara (Pescocostanzo, AQ). L'azione verrà affidata ad una ditta forestale attraverso un bando di gara pubblica.

PRSV - diradamenti selettivi del piano arboreo e eliminazione di arbusti ai margini del bosco; realizzazione di fasce frangifuoco per la protezione indiretta contro eventuali incendi delle popolazioni delle specie targeted site in prossimità di boschi in siti con elevato rischio di incendi; eliminazione di specie erbacee competitive (*Asphodelus macrocarpus*) e arbusti (*Juniperus spp.*, *Rosa spp.*, *Prunus spinosa*). I diradamenti tenderanno sia ad ampliare chiarie e radure esistenti che alla riduzione della densità di circa il 60% degli individui presenti nelle microaree individuate in cartografia di dettaglio (Azione A4). Le fasce frangifuoco verranno realizzate attraverso i diradamenti, modulando una maggiore intensità di taglio. I siti di intervento saranno le stazioni di *Astragalus aquilanus* e *Klasea lycopifolia* ai piedi del Monte della Cerreta, di *Iris marsica* sotto la strada che collega Terranera a Fontavignone, di *Iris marsica* nelle stazioni dei Prati del Sirente e Terranera/Fontavignone. L'azione verrà affidata ad imprese o cooperative forestali attraverso un bando di gara pubblica.

PNALM - verrà eliminata, tramite diradamenti di intensità variabile, decespugliamenti o semplici potature/asportazione di rami, la vegetazione arboreo/arbustiva presente. Inoltre, accertata la presenza di specie affini (*Iris germanica*) si procederà ad una rimozione ed eradicazione degli individui di questa specie nelle stazioni di presenza, onde evitarne ibridazioni con *Iris marsica*. L'esecuzione dei lavori sarà affidata ad una ditta forestale attraverso un bando di gara pubblica. Gli interventi di minore entità (rimozione di rami, taglio di qualche esemplare arboreo di piccole dimensioni etc.) verranno eseguiti direttamente da personale dell'Ente, munito di D.P.I., con attrezzature quali sveltatoi telescopici, decespugliatori, piccole motoseghe, attrezzi manuali. Gli interventi di diradamento/decespugliamento verranno eseguiti nei siti di presenza di *Cypripedium calceolus*, di *Astragalus aquilanus* e in almeno 3 siti di presenza di *Iris marsica*; questi ultimi saranno individuati a seguito dell'analisi delle caratteristiche dei popolamenti di cui all'azione A3. L'intervento di rimozione di *Iris germanica* interesserà tutte le stazioni presenti nel sito situate, comunque, fuori dai centri urbani. Gli interventi minori verranno eseguiti su tutte le altre stazioni.

L'azione verrà svolta tra aprile 2017 e dicembre 2018.

L'azione continuerà dopo la chiusura del progetto a totale carico dei partner PNM, PRSV, PNALM.

L'azione è necessaria per i seguenti motivi:

- Nel PNM, le popolazioni delle specie *Iris marsica* e *Astragalus aquilanus* sono, in tempi più o meno brevi, minacciate dalla successione ecologica che tende alla ricostituzione del bosco. Nelle stazioni interessate dall'azione, la minaccia è particolarmente pressante in quanto imminente o già in atto: relativamente ad *Astragalus aquilanus*, diversi individui dell'unica stazione del Parco sono già sottoposti alla copertura totale da

parte di specie legnose arboree ed arbustive; nei due siti di *Iris marsica* la vegetazione arborea è ormai a pochi metri dagli individui della specie rara e quella arbustiva ha già invaso alcune porzioni delle chiarie in cui la specie è presente.

- Nel PNALM quasi tutti gli individui di *Cypripedium calceolus* vivono in condizioni di ridotta illuminazione per presenza di copertura arborea. Per *Iris marsica* tale minaccia è maggiormente avvertita per le aree suscettibili, o già oggetto, di ricolonizzazione forestale, quali pendii erbosi e stazioni di fondovalle, meno per le stazioni che vegetano su balzi rocciosi. La popolazione di *Astragalus aquilanus* è minacciata dalla ricolonizzazione arbustiva ad opera di *Prunus* sspp, *Juniperus* sspp etc.

- Anche nel PRSV alcune popolazioni delle specie target *Iris marsica*, *Klasea lycopifolia* e *Astragalus aquilanus* sono minacciate dalla successione ecologica che tende alla ricostituzione del bosco. In alcuni siti è piuttosto elevato anche il rischio di incendio, sia per caratteristiche stazionali, sia per l'abitudine tradizionale delle popolazioni e degli utenti nell'area protetta di accendere fuochi in alcune particolari giornate dell'anno. È quindi necessario intervenire per limitare l'avanzata di arbusti sulle praterie con presenza delle specie targeted e per ridurre il rischio di danni alle specie ad opera di eventuali incendi.

I rischi connessi alla riuscita dell'azione sono limitati ad eventuali ritardi nell'ottenimento delle necessarie autorizzazioni che potrebbero far slittare il timetable dell'azione. In questo caso, il responsabile dell'azione provvederà a sollecitare i soggetti responsabili di detti ritardi in maniera insistente e continuativa al fine di limitare il più possibile lo slittamento dell'azione. L'eventuale rischio di danneggiamento delle specie targeted durante i lavori di realizzazione degli interventi verrà evitato facendo seguire i lavori sul campo da un esperto.

Tra i risultati attesi:

- relativamente al territorio del PNM, eliminazione di alberi ed arbusti su una superficie complessiva di almeno 2 ha; eradicazione di specie concorrenti su una superficie complessiva di almeno 1 ha.

- relativamente al territorio del PNALM, il diradamento ed il decespugliamento andrà condotto su una superficie complessiva di almeno 3,5 ha di cui 0,5 ha nei siti di *Cypripedium calceolus*, 0,5 nei siti di *Astragalus aquilanus* e 2,5 ha nei siti di *Iris marsica*. L'eradicazione di specie affini (*Iris germanica*) verrà effettuata su una superficie complessiva di almeno 1 ha.

- nel PRSV, decespugliamento e diradamento su una superficie complessiva di 4 ha ed eradicazione di specie erbacee/arbustive su una superficie complessiva di 1 ha.

Indicatore di progresso: superficie percentuale di azione realizzata.

Beneficiary responsible for implementation:

PRSV

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

PNM è responsabile degli interventi nel proprio territorio.

PNALM è responsabile degli interventi nel proprio territorio.

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 attrezzature e dei materiali necessari allo svolgimento delle attività previste dall'azione. I costi relativi agli appalti di servizi a ditte o cooperative esterne sono stati calcolati sulla base del "Prezziario per interventi di forestazione Regione Abruzzo 2014". In particolare, per lo svolgimento delle attività verranno

impiegati quattro tecnici laureati nelle varie discipline, coadiuvati da un tecnico non laureato, che si occuperanno di seguire i lavori sul campo, cui si aggiungono un guardiaparco con funzioni di controllo delle attività svolte sul campo e guida fuori dai sentieri e conducente di un mezzo fuoristrada, un amministrativo ed un tecnico amministrativo che si occuperanno dell'espletamento delle gare, comunicazioni, ecc. Il guardiaparco avrà anche mansioni di controllo dell'evoluzione naturale della vegetazione dopo la realizzazione dell'azione e nel prosieguo dopo la fine del progetto. Il numero di uscite necessarie è stato calcolato sulla base del numero e della distribuzione dei siti di intervento. Il costo delle uscite è stato calcolato con il costo del carburante a 0.25 €/km, eventuali costi di autostrada ed i costi per i pasti a 20€/cad. Sono inoltre necessari per l'implementazione dell'azione vestiario/calzature tecnico-forestale antinfortunistici e attrezzatura forestale (vertex, sveltatoio, motosega, decespugliatore) per l'esecuzione degli interventi; i prezzi sono stati valutati con indagini di mercato.

C5's PROJECT DELIVERABLE PRODUCTS

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

C5's PROJECT MILESTONES

| Milestone name | Deadline |
|-----------------------------------|-----------------|
| affidamento lavori selvicolturali | 07/2017 |