



Parco Nazionale del Gran
Sasso e Monti della Laga



Università degli Studi
di Camerino

Specie della flora vascolare del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga ascrivibili ai Beni Ambientali e Culturali “Individui”

Art. 16 della Normativa di Attuazione
del Piano per il Parco
(art.12 L.394/91 e ss.m.ii.)



Elaborato realizzato nell’ambito della collaborazione fra
Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga
e Università degli Studi di Camerino
per la gestione del Centro Ricerche Floristiche dell’Appennino
(Convento di San Colombo – Barisciano, AQ)
2001-2019

Per L’Università di Camerino
Dott. Fabio Conti
Dott. Fabrizio Bartolucci
(Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria)

Per l’Ente Parco
Dott.ssa Daniela Tinti
(Ufficio Centro Ricerche Floristiche dell’Appennino)

**I BENI AMBIENTALI INDIVIDUI DEL
PARCO NAZIONALE DEL GRAN SASSO E MONTI DELLA LAGA
(ART. 16 NDA DEL PIANO PER IL PARCO)
LA FLORA VASCOLARE.**

Premessa

Il Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga rappresenta una delle Aree Protette italiane con il più elevato grado di biodiversità in Europa e nel bacino del Mediterraneo.

Il Piano del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga adottato con Deliberazione di consiglio direttivo 35/99 del 21 dicembre 1999 è attualmente in fase di approvazione.

Tra le finalità del Parco vi è la tutela delle specie vegetali presenti sul territorio ed in particolare di quelle rare ed a rischio estinzione. L'individuazione di tali emergenze e dei relativi ambienti di crescita, nonché la messa in atto di opportune forme di protezione, trovano applicazione anche nel Piano del Parco. Oltre che con opportuna Zonazione, infatti, la Normativa di Attuazione del Piano del Parco tutela le emergenze, biologiche e non, anche attraverso l'art. 16, che definisce come "Beni Ambientali e Culturali Individui" tutti quegli elementi meritevoli del massimo grado di tutela.

Si riporta di seguito integralmente l'articolo 16.

ART. 16 BENI AMBIENTALI E CULTURALI "INDIVIDUI"

1. Indipendentemente dalle forme e dai gradi di tutela che in base alla presente normativa interessano, nelle diverse zone di cui agli articoli precedenti, le specie animali o vegetali, le associazioni vegetali o forestali, le singolarità geologiche, le formazioni paleontologiche, le comunità biologiche, i biotopi, i valori scenici e panoramici, e indipendentemente dalle attività di salvaguardia e valorizzazione dei beni culturali contemplate nelle suddette aree, il Piano del Parco riconosce la necessità di sottoporre alle opportune forme di tutela i beni ambientali e culturali "individui" indicati da normative, direttive, piani, linee guida nazionali e internazionali, o da studi e ricerche dell'Ente Parco o di altri soggetti competenti, incluse le Regioni territorialmente interessate.

2. Per "opportune forme tutela" si intende il complesso di azioni di tutela passiva e gestione attiva, ritenute necessarie dall'Ente Parco al mantenimento o al ripristino in uno stato soddisfacente di conservazione dei suddetti Beni.

3. Il Regolamento del Parco definisce gli obiettivi, le modalità e i criteri di identificazione, pubblicizzazione, tutela e monitoraggio dei beni individui e di aggiornamento delle relative informazioni, venendo integrato, all'occorrenza, dalle misure di conservazione definite da studi e ricerche dell'Ente Parco o di altri soggetti competenti, incluse le Regioni territorialmente interessate, con riferimento prioritario a normative, direttive, piani, linee guida regionali, nazionali e internazionali.

4. Alla conservazione e valorizzazione dei suddetti beni si può provvedere anche attraverso l'elaborazione di specifici piani di dettaglio e progetti territoriali di cui all'art. 24, nonché in fase di rilascio del Nulla Osta di cui all'art. 25.

Si fa presente che gli articoli della Normativa riferiti ad ogni zona di Piano, fanno salvo quanto stabilito dall'art. 16. Dunque la necessità di conservazione di questi beni secondo le modalità stabilite dallo stesso art. 16 e dal futuro Regolamento, è sovraordinata rispetto a qualunque altra politica di zona.

Grazie all'art. 16, la zonazione può rimanere fedele al criterio di base del grado di naturalità/antropizzazione, senza trascurare la necessità di salvaguardare elementi di interesse conservazionistico ubicati in zone in cui la conservazione non è l'obiettivo prioritario.

Individuazione dei BAI della flora vascolare

L'elenco delle specie di flora vascolare meritevoli di iscrizione nella lista dei "Beni Ambientali e Culturali Individui" è stato tratto dal Data Base della Flora Vascolare del Parco, banca dati in cui sono archiviati tutti i dati di presenza di specie floristiche nel territorio del Parco (Conti *et al.*, 2010 e successivi aggiornamenti). La nomenclatura è stata completamente rivista in accordo con le recenti checklists della Flora autoctona d'Italia e successivi aggiornamenti (Bartolucci *et al.* 2018a, 2018b, 2018c). Sono stati aggiornati gli assessments per tutte le specie endemiche italiane in accordo con Orsenigo *et al.* (2018) e Rossi *et al.* 2019 (in pubbl.). Inoltre sono state inserite le Liste Rosse Globali (<https://www.iucnredlist.org/>).

Le specie individuate rispondono ad uno o più dei seguenti criteri (meglio dettagliati in tabella 1):

- endemiche, specie il cui areale di distribuzione consiste in piccole porzioni di territorio e comunque limitato al territorio italiano;
- esclusive regionali, specie distribuite anche al di fuori dei confini nazionali, ma in Italia presenti in una sola regione amministrativa di quelle ricadenti nei confini del Parco (Abruzzo, Lazio e Marche);
- esclusive del Parco, specie distribuite anche al di fuori dei confini nazionali, ma in Italia presenti unicamente nel Parco;
- vari gradi di frequenza (rarissime, rare, comuni, poco comuni) secondo l'attuale livello di conoscenze relativamente all'Italia centrale;
- ad areale disgiunto, specie presenti nel Parco con una porzione distaccata dall'areale principale;
- tutelate da Leggi Regionali sulla protezione della flora (Abruzzo: L. R. 45 del 11/09/1979 e 66 del 20/06/1980; Marche: L. R. 8 del 10.01.1987; Lazio: L. R. 61 del 19.09.1974);
- tutelate da normative internazionali (Direttiva Habitat 92/43 CEE; Convenzione sulla conservazione della vita selvatica e degli habitat naturali, Berna 1979; Convenzione sul commercio internazionale delle specie di fauna e flora minacciate di estinzione CITES, Washington 1973);
- incluse nelle Liste Rosse Regionali, considerando le 3 regioni amministrative ricadenti nei confini del Parco, e/o Nazionali (Conti *et al.*, 1997; Rossi *et al.*, 2013; Orsenigo *et al.*, 2018; Rossi *et al.* 2019 in pubbl.).

Sulla base di questi criteri sono state individuate 862 piante vascolari, circa il 32,3% dell'intera flora del Parco che ad oggi risulta costituita da 2665 entità (Conti e Bartolucci, 2016; Conti *et al.* 2019 in stampa). L'elenco completo delle specie, con i criteri e la Classe di Protezione, è riportato in appendice 1. Le specie risultano così ripartite nelle Classi:

Categoria	Numero
A	40
B	89
C	525
D	58
E	39
F	111
<i>totale</i>	<i>862</i>

Criteria di definizione e Classi di Protezione

Sulla base dei criteri sopra sinteticamente esposti, sono state definite 6 Classi di Protezione: A, B, C, D, E ed F (Tab. 1). Per ciascuna Classe sono stati indicati il livello di conoscenza auspicabile, le misure di conservazione proposte, le azioni per la loro tutela e gestione, le attività di monitoraggio (Tab. 2). Per ciascuna specie sono poi stati individuati e definiti nel dettaglio i fattori di minaccia reali e potenziali e le Misure di conservazione specifiche (vedi schede di dettaglio).

Tabella 1. Criteri di definizione delle Classi di Protezione.

<i>Classe</i>	<i>Codice criterio</i>	<i>Descrizione criterio</i>
A	a1	Endemiche del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga e territori immediatamente limitrofi.
	a2	In Italia esclusive del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga e territori immediatamente limitrofi.
	a3	Endemiche dell'Appennino centrale, purché rare e/o sottoposte a minacce reali.
	a4	In Italia esclusive di una delle Regioni amministrative interessate dal territorio del Parco (Abruzzo, Lazio e Marche) purché rare o sottoposte a minacce reali.
	a5	Tutelate da normative internazionali, purché rare o sottoposte a minacce reali.
	a6	Incluse nelle Liste Rosse Nazionali e/o Regionali, per tutte le Regioni amministrative interessate dal territorio del Parco (Abruzzo, Lazio e Marche), nella categoria CR (o che secondo le recenti conoscenze andrebbero incluse in questa categoria).
	a7	Rarissime o in via di rarefazione secondo l'attuale livello di conoscenze relativamente all'Italia centrale.
B	b1	Endemiche di una delle Regioni amministrative interessate dal territorio del Parco (Abruzzo, Lazio e Marche), purché poco comuni.
	b2	In Italia esclusive di una delle Regioni amministrative interessate dal territorio del Parco (Abruzzo, Lazio e Marche), purché poco comuni.
	b3	Rare e di particolare valore fitogeografico in quanto endemiche dell'Appennino centrale o presenti nel Parco e territori limitrofi con popolazioni disgiunte, relitte o al limite dell'areale.
	b4	Incluse nelle Liste Rosse Nazionali e/o Regionali, per tutte le Regioni amministrative interessate dal territorio del Parco (Abruzzo, Lazio e Marche), nella categoria EN (o che secondo le recenti conoscenze andrebbero incluse in questa categoria). Incluse nelle Liste Rosse Globali IUCN, purché molto rare.
	b5	Protette a livello regionale in almeno una delle Regioni amministrative interessate dal territorio del Parco (Abruzzo - L.R. 45 del 11.09.1979 e 66 del 20.06.1980; Marche - L.R. 8 del 10.01.1987; Lazio - L.R. 61 del 19.09.1974), purché rare o sottoposte a minacce reali.
	b6	Altrove diffuse, ma nel Parco presenti con un numero di popolazioni o individui limitato.
C	c1	Endemiche italiane ad areale ampio o endemiche dell'Appennino centrale comuni.
	c2	Incluse nelle Liste Rosse Globali IUCN, purché rare. Incluse nelle Liste Rosse Nazionali e/o Regionali, per almeno una delle Regioni amministrative interessate dal territorio del Parco (Abruzzo, Lazio e Marche), nelle categorie VU (vulnerabili), LR (a basso rischio), NT (quasi a rischio) e LC (a minor rischio) o che secondo le recenti conoscenze andrebbero incluse in queste categorie, purché poco comuni, rare o sottoposte a minacce reali (escluse le entità comunissime).

	c3	Tutelate da normative internazionali, purché comuni e non sottoposte a minacce reali (escluse le entità comunissime).
	c4	Protette a livello regionale (Abruzzo - L.R. 45 del 11.09.1979 e 66 del 20.06.1980; Marche - L.R. 8 del 10.01.1987; Lazio - L.R. 61 del 19.09.1974), purché comuni e non sottoposte a minacce reali (escluse le entità comunissime).
	c5	Incluse nelle Liste Rosse Regionali, per almeno una delle Regioni amministrative interessate dal territorio del Parco (Abruzzo, Lazio e Marche), nella categoria CR o EN, purché poco comuni, rare o sottoposte a minacce reali (escluse le entità comunissime).
D	d1	Incluse nelle Liste Rosse Nazionali e/o Regionali, per almeno una delle Regioni amministrative interessate dal territorio del Parco (Abruzzo, Lazio e Marche), nelle categorie VU (vulnerabili), LR (a basso rischio), NT (quasi a rischio) o LC (a minor rischio) o che secondo le recenti conoscenze andrebbero incluse in questa categoria, purché comuni o comunissime.
	d2	Incluse nelle Liste Rosse Nazionali e/o Regionali, per almeno una delle Regioni amministrative interessate dal territorio del Parco (Abruzzo, Lazio e Marche), nelle categorie DD (dati insufficienti), NA (non applicabile) o NE (non valutata).
	d3	Tutelate da normative internazionali, purché comunissime o non sottoposte a minacce reali.
	d4	Protette a livello regionale (Abruzzo - L.R. 45 del 11.09.1979 e 66 del 20.06.1980; Marche - L.R. 8 del 10.01.1987; Lazio - L.R. 61 del 19.09.1974), purché comunissime e non sottoposte a minacce reali.
	d5	Incluse nelle Liste Rosse Regionali, per almeno una delle Regioni amministrative interessate dal territorio del Parco (Abruzzo, Lazio e Marche), nella categoria CR o EN, purché comuni o comunissime.
E	e1	Che hanno almeno uno dei requisiti per essere ascritte alle Classi di Protezione A, B, C, D o E, ma "Estinte", la cui presenza storica è suffragata da campioni d'erbario.
	e2	Che hanno almeno uno dei requisiti per essere ascritte alle Classi di Protezione A, B, C, D o E, ma "Estinte", la cui presenza storica deriva da dati di letteratura di sicura affidabilità.
	e3	Che hanno almeno uno dei requisiti per essere ascritte alle Classi di Protezione A, B, C, D o E, ma "Non confermate" di recente.
F	f1	Che hanno almeno uno dei requisiti per essere ascritte alle Classi di Protezione A, B, C, D o E, ma di dubbio valore tassonomico o appartenenti a gruppi critici della flora italiana.
	f2	Che hanno almeno uno dei requisiti per essere ascritte alle Classi di Protezione A, B, C, D o E, ma la cui indicazione per il territorio del Parco è dubbia.
	f3	Che hanno almeno uno dei requisiti per essere ascritte alle Classi di Protezione A, B, C, D o E, ma alloctone.

Tabella 2. Indicazioni gestionali per le specie inserite nelle Classi di Protezione.

<i>Classe</i>	<i>Livello di conoscenza auspicabile</i>	<i>Interventi attivi</i>	<i>Misure di tutela e gestione</i>	<i>Monitoraggio</i>
A	<p>Conoscenza dettagliata dei popolamenti (localizzazione, perimetrazione e numero di individui) di ciascuna stazione all'interno del Parco.</p> <p>Conoscenze sull'ecologia della specie.</p> <p>Valutazione dettagliata degli eventuali rischi reali e potenziali, naturali e/o di origine antropica, che minacciano la sopravvivenza e lo scambio genetico fra popolamenti.</p> <p>Predisposizione di protocolli per la conservazione in situ ed ex situ.</p>	<p>In situ (interventi per eliminazione di fattori reali di minaccia, per l'aumento della consistenza delle popolazioni, per l'aumento del numero di popolazioni, per il ripristino di singoli popolamenti; interventi per la prevenzione del verificarsi di fattori potenziali di minaccia).</p> <p>Ex situ (conservazione del germoplasma; coltivazione in strutture abilitate).</p>	<p>Non sono autorizzabili in alcun modo interventi o attività di qualunque tipo che esercitano o che potrebbero esercitare un impatto, anche indiretto o presunto, sulle specie o sui siti in cui esse sono presenti.</p> <p>Interventi o attività che interessano habitat potenzialmente idonei ad ospitare le specie in oggetto, devono essere valutati attentamente mediante rilievi di campo eseguiti da botanici esperti nella stagione favorevole all'osservazione delle specie, allo scopo di escludere con assoluta certezza la presenza nel sito delle entità o la possibilità che queste possano in tempi relativamente brevi colonizzare il sito provenendo da popolazioni localizzate a breve distanza, soprattutto nel caso che tali popolazioni siano a loro volta minacciate.</p> <p>Richieste di autorizzazione alla raccolta di piante o di loro parti, possono essere valutate solo se finalizzate alla conservazione delle specie, dando la priorità a quanto previsto nelle due colonne precedenti.</p>	<p>Ogni 2 anni verifica dei popolamenti noti (consistenza e fattori di minaccia) e degli habitat potenzialmente idonei.</p>

<p>B</p>	<p>Conoscenza dettagliata dei popolamenti (localizzazione, perimetrazione e numero di individui) di ciascuna stazione di ritrovamento all'interno del Parco.</p> <p>Conoscenze sull'autoecologia della specie.</p> <p>Valutazione dettagliata degli eventuali rischi reali e potenziali, naturali e/o di origine antropica, che minacciano la sopravvivenza e lo scambio genetico dei popolamenti.</p> <p>Predisposizione di protocolli per la conservazione in situ ed ex situ.</p>	<p>In situ (interventi per eliminazione di fattori reali di minaccia).</p> <p>Ex situ (conservazione del germoplasma, coltivazione in strutture abilitate).</p>	<p>Non sono autorizzabili in alcun modo interventi o attività di qualunque tipo che esercitano un impatto, anche indiretto, sulle specie o sui siti in cui esse sono presenti.</p> <p>Richieste di autorizzazione alla raccolta di piante o di loro parti, possono essere valutate solo se finalizzate alla conservazione delle specie, dando la priorità a quanto previsto nelle due colonne precedenti.</p>	<p>Ogni 5 anni verifica dei popolamenti noti (consistenza e fattori di minaccia) e degli habitat potenzialmente idonei.</p>
<p>C</p>	<p>Conoscenza dell'ubicazione dei popolamenti e degli eventuali fattori di minaccia.</p>		<p>Non sono autorizzabili in alcun modo interventi o attività di qualunque tipo che esercitano un impatto, anche indiretto, sulle specie o sui siti in cui le specie sono presenti.</p>	<p>Ogni 10 anni verifica dei popolamenti noti (consistenza e fattori di minaccia) e degli habitat potenzialmente idonei.</p>
<p>D</p>	<p>Conoscenza dell'ubicazione dei popolamenti e degli eventuali fattori di minaccia.</p>		<p>Da determinarsi in relazione alla presenza e all'abbondanza delle specie in oggetto unitamente alla valutazione complessiva dello stato di naturalità del sito.</p>	<p>Non previsto.</p>

<p>E</p>	<p>Valutazione dell'attendibilità delle segnalazioni.</p> <p>Verifica in campo dei siti segnalati e degli habitat potenzialmente idonei.</p>	<p>In situ (interventi di reintroduzione secondo protocolli standard).</p>	<p>Interventi o attività che interessano siti ritenuti idonei, e non sostituibili con altri, alla reintroduzione delle specie in oggetto, non possono essere autorizzati.</p> <p>Interventi o attività che interessano habitat potenzialmente idonei ad ospitare le specie in oggetto, nei dintorni di un sito in cui la specie era stata indicata in passato, devono essere valutati attentamente mediante rilievi di campo eseguiti da botanici esperti nella stagione favorevole all'osservazione delle specie, allo scopo di escludere con assoluta certezza la presenza nel sito delle entità.</p>	<p>Ogni 5 anni campagne biennali per la verifica della presenza delle specie in oggetto nei siti segnalati e negli habitat potenzialmente idonei.</p> <p>L'opportunità di proseguire le campagne dev'essere valutata caso per caso.</p>
<p>F</p>	<p>Attivazione di studi finalizzati alla risoluzione del dubbio (criterio F1 e F2), per la riattribuzione alla giusta categoria da A a E</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

Criteri per il monitoraggio in campo dei popolamenti

Si riporta di seguito la scheda di campo in accordo con quanto previsto nei “Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia” (Ercole *et al.* 2016). Nonostante il manuale sia nato per il monitoraggio delle specie inserite nella direttiva habitat, i protocolli sviluppati sono estendibili a tutti i BAI. In questo modo sarà possibile raccogliere i dati in conformità ai protocolli europei. Nella scheda di seguito riportata viene specificato per ogni campo quali sono le informazioni che devono essere reperite (alcune sono opzionali e strettamente legate alla biologia della specie, nonché alla stazione di crescita). La lista delle pressioni, le minacce e le misure di conservazione è stata aggiornata in accordo con la lista ufficiale della CE disponibile sul sito http://cdr.eionet.europa.eu/help/habitats_art17

SCHEDA DI CAMPO: INDICAZIONI PER LA COMPILAZIONE

Codice unico	Codice del taxon secondo la Checklist della Flora Vascolare Italiana
TAXON	Epiteto specifico (o eventualmente sottospecifico) del <i>taxon</i> oggetto del rilevamento.
Regione Amministrativa	Regione amministrativa in cui ricade la stazione.
Data rilievo	Giorno, mese e anno (es. 15/02/2016)
Codice rilievo	Il codice rilievo è costituito dalle prime tre lettere del nome generico, prime tre lettere del nome specifico_prime tre lettere toponimo_data (es- CYPICAL_FAR_15022016)
Rilevatore/i	Nominativi delle persone che effettuano il monitoraggio.
DESCRIZIONE DELLA STAZIONE	
Località e comune	Località (toponimo IGM) e comune in cui si sta eseguendo il monitoraggio
Coordinate geografiche	Coordinate della località: riportare le coordinate centrali di stazione/popolazione Per uniformità si consiglia di utilizzare le coordinate WGS84 UTM.
Dati stazionali	Quota (m): <i>range</i> altitudinale. Esposizione (°): esposizione media o range delle esposizioni prevalenti. Inclinazione (°): inclinazione media o range di inclinazioni. Substrato geologico: Bioclima (dato opzionale): Vegetazione reale (alleanza) (opzionale): tipo di vegetazione a livello di alleanza fitosociologica.
Note: Riportare tutte le ulteriori informazioni che si ritengono utili per caratterizzare il sito.	
STAZIONE/POPOLAZIONE	
Superficie della popolazione (m², ha, ecc.)	Indicare l'esatta superficie occupata dalla stazione/popolazione e la relativa unità di misura. Nominare un eventuale file gpx con lo stesso nome "codice rilievo". Nei casi di stazioni/popolazioni per le quali non è possibile determinare con esattezza la superficie occupata, riportare una stima, specificando che si tratta di un dato stimato e indicando le osservazioni sulle quali si basa la stima. Tale dato è fondamentale per determinare le soglie minime di rappresentatività del campionamento e per l'analisi o la comparazione dei dati così come per la pianificazione delle attività future di monitoraggio.
Coordinate perimetrali della popolazione	Per uniformità si consiglia di utilizzare le coordinate WGS84 UTM

<p>Consistenza della popolazione Per le modalità operative attenersi al protocollo di campo specificato nelle schede descrittive delle singole specie e compilare i seguenti campi con i dati richiesti.</p>	<p>Numero di individui RIPRODUTTORI (<i>genet</i> o <i>ramet</i>)</p>	<p>Numero di individui riproduttori presenti nella stazione/popolazione, specificando se si tratta di <i>genet</i> o <i>ramet</i>. Per stazioni/popolazioni di piccole dimensioni procedere ad un conteggio diretto, mentre per stazioni/popolazioni grandi realizzare un conteggio su <i>plot random</i> in modo tale da campionare una porzione significativa della stazione/popolazione (almeno 10%) e successivamente estrapolare il dato generale. Riportare sempre il valore medio della densità.</p>
---	--	---

	<p>Range del numero di individui (Minimo/Massimo) Campo opzionale: può essere compilato a posteriori</p>	<p>Qualora il numero di individui riproduttori sia stato estrapolato sulla base di una densità media, indicare i valori minimo e massimo del numero di individui riproduttori presenti nella stazione/popolazione.</p>
<p>Copertura (%) Campo opzionale</p>	<p>Campo specifico per <i>taxa</i> che presentano un'elevata riproduzione vegetativa (es. <i>Marsilea quadrifolia</i>) per i quali è impossibile contare o stimare il numero di <i>ramet</i> presenti nella stazione/popolazione.</p>	
<p>Altra unità</p>	<p>Indicare l'unità eventualmente utilizzata per la stima di consistenza e il relativo valore.</p>	
<p>Numero (o percentuale) di individui maturi fioriti/fruttificati Campo opzionale, ma importante per le future analisi</p>	<p>Seguire la medesima procedura utilizzata per il calcolo del numero di individui riproduttori. Specificare se si tratta di un numero esatto o di una stima percentuale.</p>	
<p>Produzione di frutti/semi e "qualità" degli stessi Campo opzionale, ma importante per le future analisi.</p>	<p>Verificare in campo, in maniera speditiva, che i frutti contengano semi e non siano vuoti e che i semi siano di buona qualità, ovvero che presentino un embrione sviluppato e non siano parassitati. SCRIVERE SI (buono, non buono), NO</p>	
<p>Presenza/assenza di riproduzione vegetativa Osservazione diretta o conoscenza pregressa</p>	<p>Indicare se la specie si riproduce per via vegetativa (totalmente o parzialmente). SCRIVERE SI (totale), SI (parziale)</p>	
<p>Numero di plantule (presenza/assenza e se possibile riportare una stima)</p>	<p>Seguire la medesima procedura utilizzata per il calcolo del numero di individui riproduttori. Qualora il conteggio non fosse possibile, indicare almeno la presenza/assenza e specificare nelle note le eventuali cause (se rilevabili in campo). Riportare il valore medio della densità.</p>	
<p>Numero di individui non riproduttori (presenza/assenza e se possibile riportare una stima)</p>	<p>Seguire la medesima procedura utilizzata per il calcolo del numero di individui riproduttori. Qualora il conteggio non fosse possibile, indicare almeno la presenza/assenza e specificare nelle note le eventuali cause (se rilevabili in campo). Riportare il valore medio della densità.</p>	
<p>Numero di individui morti (presenza/assenza e se possibile riportare una stima)</p>	<p>Se presenti e rilevabili, seguire la medesima procedura utilizzata per il calcolo del numero di individui riproduttori. Qualora il conteggio non fosse possibile, indicare almeno la presenza/assenza e specificare nelle note le eventuali cause (se rilevabili in campo). Riportare il valore medio della densità.</p>	
<p>Note (campo opzionale): Indicare lo stato fitosanitario della stazione/popolazione (es: presenza di parassiti su frutti o semi) e l'eventuale presenza di danneggiamento da predatori (es. erbivori, insetti fitofagi, ecc.) e/o calpestio. Per ogni osservazione riportare la causa del danneggiamento e la porzione della stazione/popolazione interessata.</p>		

Metodo utilizzato per la stima della consistenza della popolazione	<p>Campo da compilare nel caso il protocollo di monitoraggio adottato sia differente da quello indicato per la specie in oggetto o nel caso siano state apportate modifiche operative dovute alla situazione specifica della stazione/popolazione.</p> <p>Specificare quanti <i>plot</i> sono stati analizzati, di quale dimensione e fornire tutte le altre indicazioni utili a definire con chiarezza il metodo utilizzato per ottenere le stime di consistenza.</p>
---	--

Evidenze di dinamiche in atto nella popolazione (opzionale)	Evidenziare, ove possibile, i <i>trend</i> evolutivi in atto nella stazione/popolazione.
Distanza dalla stazione/popolazione più prossima	Specificare la distanza in km dalla stazione/popolazione più vicina in linea retta.

Note:

HABITAT PER LA SPECIE

Descrizione sintetica dell'ambiente di crescita	Riportare una breve descrizione testuale dell'ambiente nel quale si rinviene la stazione/popolazione.
Habitat ai sensi della Direttiva 92/43/CEE (Al. I)	Qualora la stazione/popolazione si rinvenga all'interno di un habitat di Allegato I della Direttiva, specificarne nome e codice.
Frammentazione dell'habitat	Indicare se l'habitat è continuo, poco frammentato, frammentato, molto frammentato
Estensione areale (m², ha, ecc.)	Indicare la superficie occupata dall'habitat e la relativa unità di misura.
Valutazione qualità habitat	Riportare una valutazione speditiva della qualità dell'habitat utilizzando la scala: (1) buona, (2) moderata, (3) cattiva o (4) sconosciuta.
Qualità – osservazioni (opzionale)	Indicare eventuali osservazioni utili a definire la qualità dell'habitat.
Evidenze di dinamiche in atto nella qualità dell'habitat (opzionale)	Evidenziare, ove possibile, i <i>trend</i> evolutivi in atto nella qualità dell'habitat.
Note: Eventuali ulteriori informazioni utili a caratterizzare l'habitat e la relativa qualità.	

PRESSIONI e MINACCE

	Codice/nome PRESSIONE Indicare le principali pressioni utilizzando la codifica ufficiale CE (<i>List of pressures and threats</i>) e dare una valutazione di campo della relativa importanza.	H - alta importanza	M - media importanza
Principali pressioni			
Note: Inserire eventuali note utili a caratterizzare ulteriormente le pressioni in atto.			

Principali minacce	Codice/nome MINACCIA Indicare le principali minacce utilizzando la codifica ufficiale CE (<i>List of pressures and threats</i>) e dare una valutazione di campo della relativa importanza.	H - alta importanza	M - media importanza
	Note: Inserire eventuali note utili a caratterizzare ulteriormente le minacce in atto.		
MISURE di CONSERVAZIONE			
Codice/nome Misura di conservazione Indicare le eventuali misure di conservazione (attive e/o individuate ma non ancora attive) necessarie per la specie utilizzando la codifica ufficiale CE (<i>List of conservation measures</i>) e ulteriori, eventuali, altre osservazioni relative all'efficacia di tali misure.		Note su obiettivi/efficacia della misura Per ciascuna misura indicare brevemente l'obiettivo specifico di conservazione (es. mantenere/ampliare la popolazione, ripristinare l'habitat idoneo, ecc.), i tempi di risposta attesi ed eventuali effetti già registrati.	
EVENTUALI INFORMAZIONI AGGIUNTIVE			
Riportare tutte le eventuali informazioni aggiuntive non incluse nei campi precedenti e ritenute utili al fine di fornire ulteriori elementi sulla specie, la stazione/popolazione, l'habitat, lo stato di conservazione e/o sugli aspetti tecnici relativi alla metodologia utilizzata e la procedura adottata in campo.			

Schede di dettaglio

Sono state redatte schede di approfondimento sulle specie ascritte alle Classi di Protezione A e B. Le schede sono di seguito elencate in ordine alfabetico in base al nome scientifico dell'entità (Bartolucci *et al.* 2018a, 2018b, 2018c) e riportano:

- documentazione fotografica quando disponibile (foto F. Bartolucci, F. Conti, immagini del Portale della Flora d'Italia disponibili al seguente link: <http://dryades.units.it/floritaly/index.php>, oppure Andrea Moro - Univ. di Trieste - CC BY-SA 4.0);
- distribuzione nel Parco, distinta per regione amministrativa, desunta da dati bibliografici originali, dati inediti e reperti d'erbario conservati in APP.
- distribuzione italiana a scala regionale con indicazione delle macro aree per le sole regioni amministrative in cui ricade il Parco (per le sole specie ad areale ristretto vengono indicate le località per tutte le regioni amministrative in cui è nota la presenza), tratta dalla Banca Dati della Flora Vascolare Italiana;
- interesse conservazionistico evidenziato dalla corologia, eventuale inclusione in Liste Rosse Regionali o Nazionali (Conti *et al.*, 1997; Rossi *et al.*, 2013, 2019; Orsenigo *et al.* 2018) con il relativo status IUCN, tutela prevista da leggi Regionali o normative internazionali;
- habitat codificato secondo Corine Biotopes (quando possibile);
- pressioni e minacce secondo la codifica IUCN (http://cdr.eionet.europa.eu/help/habitats_art17);
- misure di conservazione necessarie al mantenimento in uno stato soddisfacente di conservazione delle popolazioni (oltre a quanto definito per la Classe di Protezione di appartenenza);
- attribuzione della Classe di Protezione;
- cartografia della distribuzione nel Parco delle entità di Classe di Protezione A. La carta di base utilizzata è in scala 1:25.000 o 1:50.000.
- cartografia sintetica delle entità di Classe di Protezione A, per ogni località è riportato un codice unico. La carta di base utilizzata è in scala 1:100.000.

Cartografia sintetica BAI Classe A

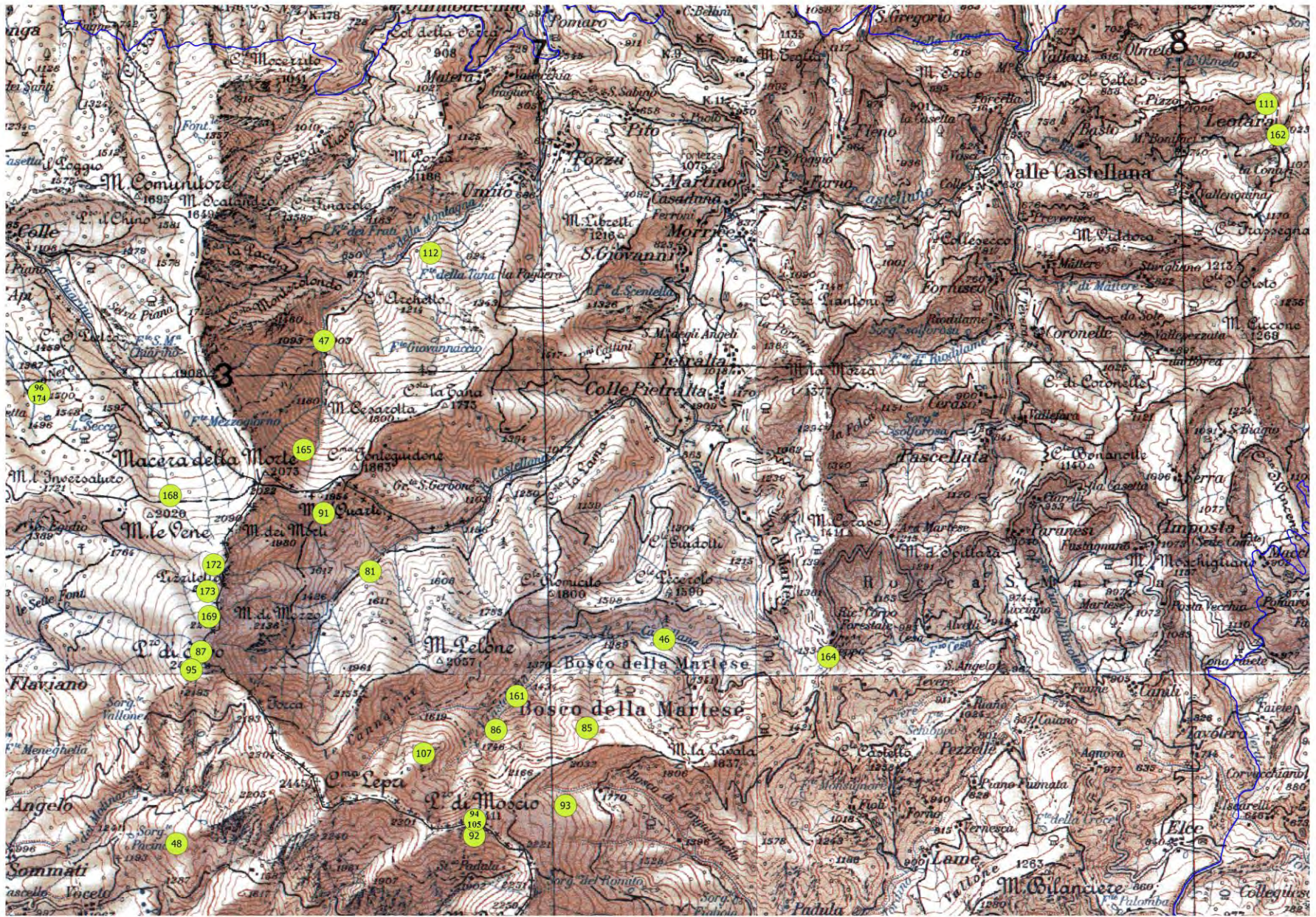
Si riporta, su diversi stralci cartografici relativi al territorio del Parco (confini in blu), la distribuzione delle specie di Flora Vascolare ascritte alla categoria A. A seguire le schede di dettaglio delle stesse specie.

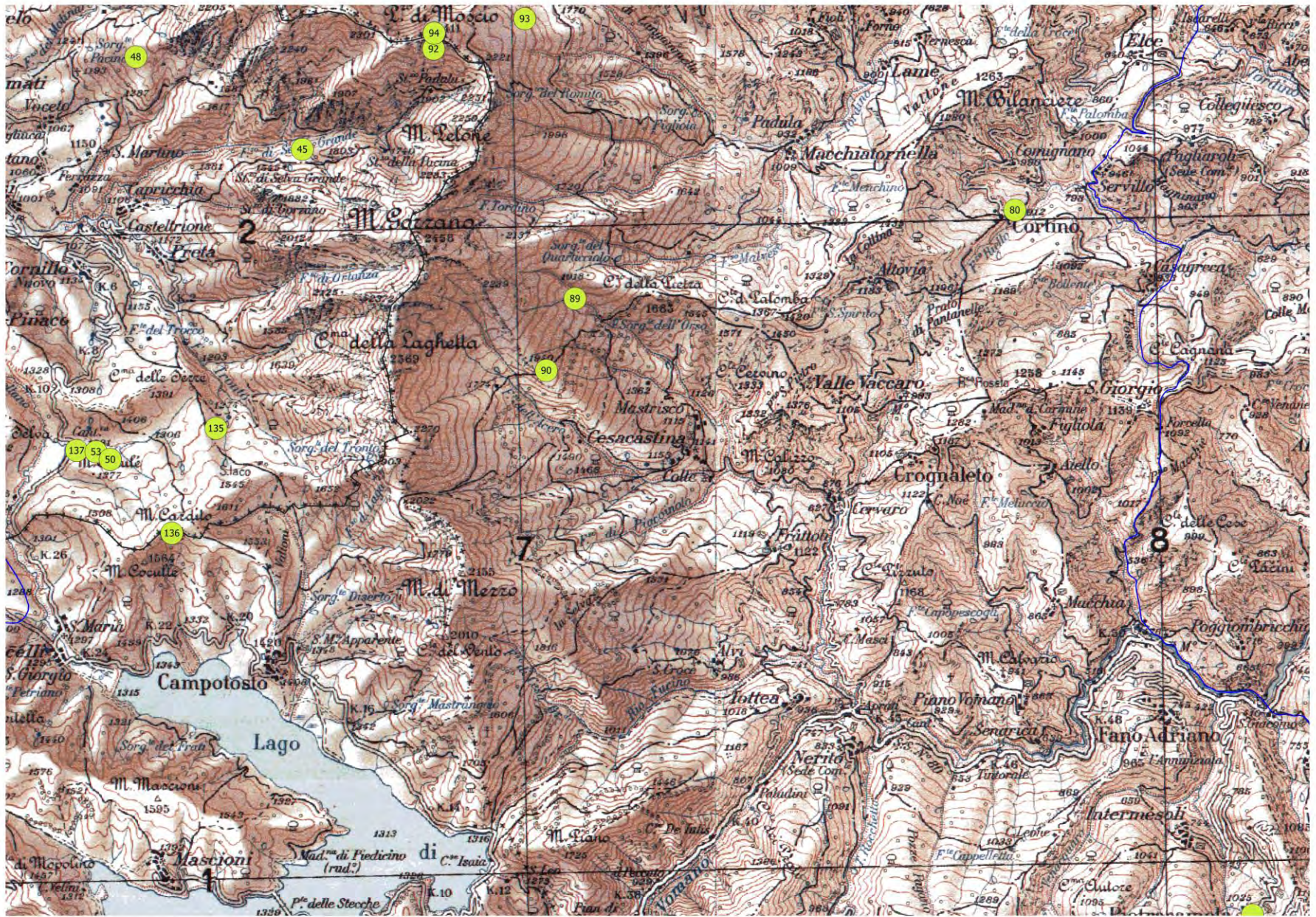
Numero BAI	Nome entità
1	<i>Adonis distorta</i> Ten.
2	<i>Adonis distorta</i> Ten.
3	<i>Adonis distorta</i> Ten.
4	<i>Adonis distorta</i> Ten.
5	<i>Adonis distorta</i> Ten.
6	<i>Adonis distorta</i> Ten.
7	<i>Adonis distorta</i> Ten.
8	<i>Adonis distorta</i> Ten.
9	<i>Adonis vernalis</i> L.
10	<i>Adonis vernalis</i> L.
11	<i>Adonis vernalis</i> L.
12	<i>Adonis vernalis</i> L.
13	<i>Adonis vernalis</i> L.
14	<i>Adonis vernalis</i> L.
15	<i>Adonis vernalis</i> L.
16	<i>Adonis vernalis</i> L.
17	<i>Adonis vernalis</i> L.
18	<i>Allium permixtum</i> Guss.
19	<i>Allium permixtum</i> Guss.
20	<i>Alyssum desertorum</i> Stapf
21	<i>Alyssum desertorum</i> Stapf
22	<i>Androsace mathildae</i> Levier
23	<i>Androsace mathildae</i> Levier
24	<i>Androsace mathildae</i> Levier
25	<i>Androsace mathildae</i> Levier
26	<i>Androsace mathildae</i> Levier
27	<i>Androsace mathildae</i> Levier
28	<i>Androsace mathildae</i> Levier
29	<i>Androsace mathildae</i> Levier
30	<i>Androsace mathildae</i> Levier
31	<i>Androsace mathildae</i> Levier
32	<i>Androsace mathildae</i> Levier
33	<i>Androsace mathildae</i> Levier
34	<i>Androsace mathildae</i> Levier
35	<i>Astragalus aquilanus</i> Anzal.
36	<i>Astragalus aquilanus</i> Anzal.
37	<i>Astragalus aquilanus</i> Anzal.
38	<i>Astragalus aquilanus</i> Anzal.
39	<i>Astragalus aquilanus</i> Anzal.
40	<i>Astragalus aquilanus</i> Anzal.
41	<i>Astragalus aquilanus</i> Anzal.
42	<i>Astragalus aquilanus</i> Anzal.
43	<i>Astragalus aquilanus</i> Anzal.
44	<i>Astragalus aquilanus</i> Anzal.
45	<i>Astragalus penduliflorus</i> Lam.
46	<i>Botrychium matricariifolium</i> (A.Braun ex Döll) W.D.J.Koch
47	<i>Botrychium matricariifolium</i> (A.Braun ex Döll) W.D.J.Koch
48	<i>Buphthalmum salicifolium</i> L. subsp. <i>salicifolium</i>
49	<i>Carex canescens</i> L.

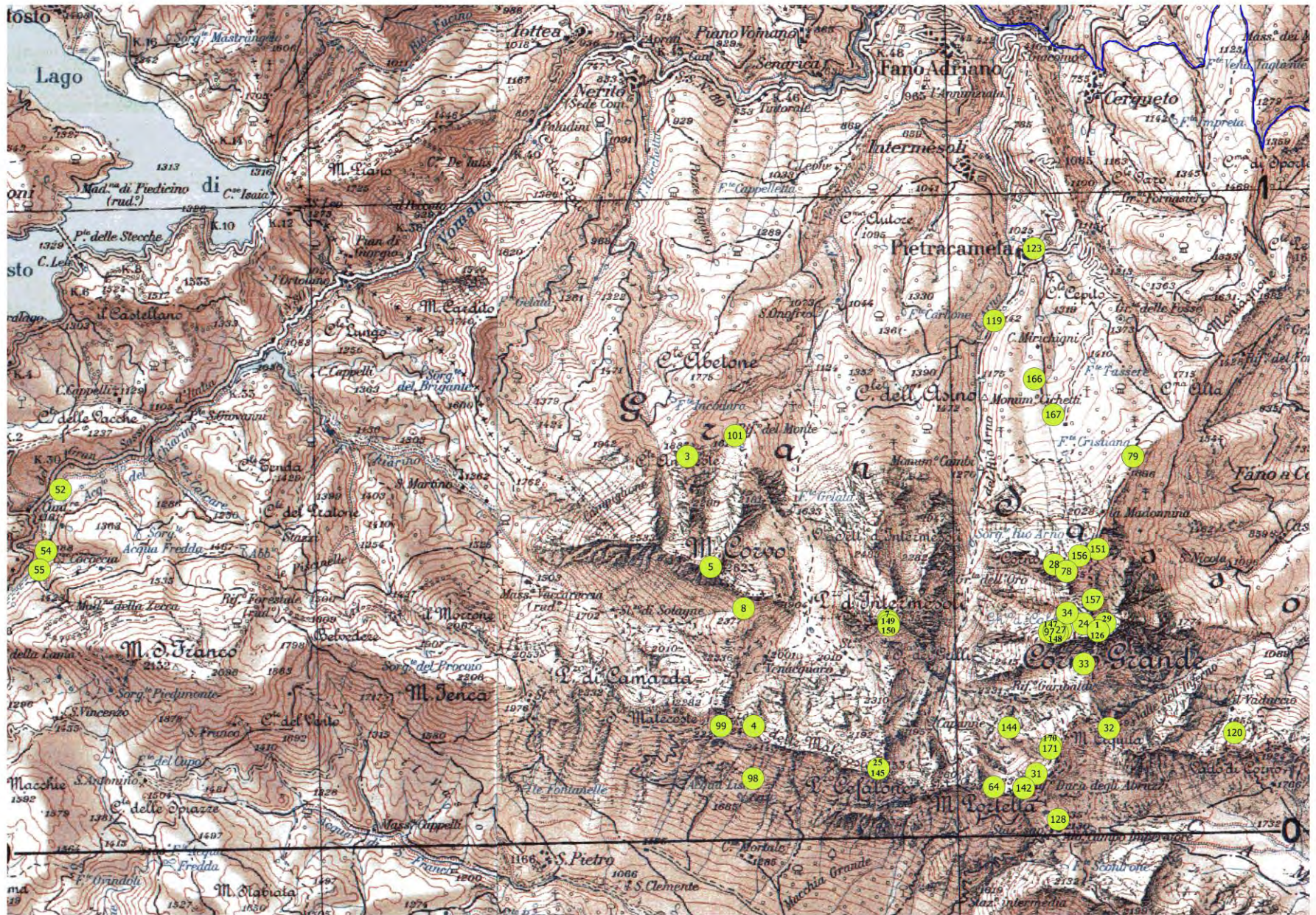
50	<i>Carex canescens</i> L.
51	<i>Carex capillaris</i> L. subsp. <i>capillaris</i>
52	<i>Carex davalliana</i> Sm.
53	<i>Carex davalliana</i> Sm.
54	<i>Carex davalliana</i> Sm.
55	<i>Carex davalliana</i> Sm.
56	<i>Carex davalliana</i> Sm.
57	<i>Carex davalliana</i> Sm.
58	<i>Carex firma</i> Host
59	<i>Carex firma</i> Host
60	<i>Carex firma</i> Host
61	<i>Carex firma</i> Host
62	<i>Carex firma</i> Host
63	<i>Carex ornithopodioides</i> Hausm.
64	<i>Draba dubia</i> Suter subsp. <i>dubia</i>
65	<i>Elatine alsinastrum</i> L.
66	<i>Elatine alsinastrum</i> L.
67	<i>Festuca imperatrix</i> Catonica
68	<i>Festuca imperatrix</i> Catonica
69	<i>Genista pulchella</i> Vis. subsp. <i>aquilana</i> F.Conti & Manzi
70	<i>Genista pulchella</i> Vis. subsp. <i>aquilana</i> F.Conti & Manzi
71	<i>Goniolimon italicum</i> Tammaro, Pignatti & Frizzi
72	<i>Goniolimon italicum</i> Tammaro, Pignatti & Frizzi
73	<i>Goniolimon italicum</i> Tammaro, Pignatti & Frizzi
74	<i>Goniolimon italicum</i> Tammaro, Pignatti & Frizzi
75	<i>Goniolimon italicum</i> Tammaro, Pignatti & Frizzi
76	<i>Goniolimon italicum</i> Tammaro, Pignatti & Frizzi
77	<i>Goniolimon italicum</i> Tammaro, Pignatti & Frizzi
78	<i>Hornungia pauciflora</i> (W.D.J.Koch) Soldano, F.Conti, Banfi & Galasso
79	<i>Hylotelephium anacampseros</i> (L.) H.Ohba
80	<i>Hylotelephium anacampseros</i> (L.) H.Ohba
81	<i>Hylotelephium anacampseros</i> (L.) H.Ohba
82	<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn. subsp. <i>gotlandica</i> (Neuman) B.Nord.
83	<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn. subsp. <i>gotlandica</i> (Neuman) B.Nord.
84	<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn. subsp. <i>gotlandica</i> (Neuman) B.Nord.
85	<i>Juncus alpinoarticulatus</i> Chaix subsp. <i>alpinoarticulatus</i>
86	<i>Juncus alpinoarticulatus</i> Chaix subsp. <i>alpinoarticulatus</i>
87	<i>Juncus alpinoarticulatus</i> Chaix subsp. <i>alpinoarticulatus</i>
88	<i>Juncus alpinoarticulatus</i> Chaix subsp. <i>alpinoarticulatus</i>
89	<i>Juncus arcticus</i> Willd.
90	<i>Juncus arcticus</i> Willd.
91	<i>Juncus arcticus</i> Willd.
92	<i>Juncus arcticus</i> Willd.
93	<i>Juncus arcticus</i> Willd.
94	<i>Juncus arcticus</i> Willd.
95	<i>Juncus arcticus</i> Willd.
96	<i>Juncus arcticus</i> Willd.
97	<i>Juncus arcticus</i> Willd.
98	<i>Juncus arcticus</i> Willd.
99	<i>Juncus arcticus</i> Willd.
100	<i>Juncus arcticus</i> Willd.
101	<i>Juncus filiformis</i> L.
102	<i>Juncus filiformis</i> L.
103	<i>Juncus filiformis</i> L.

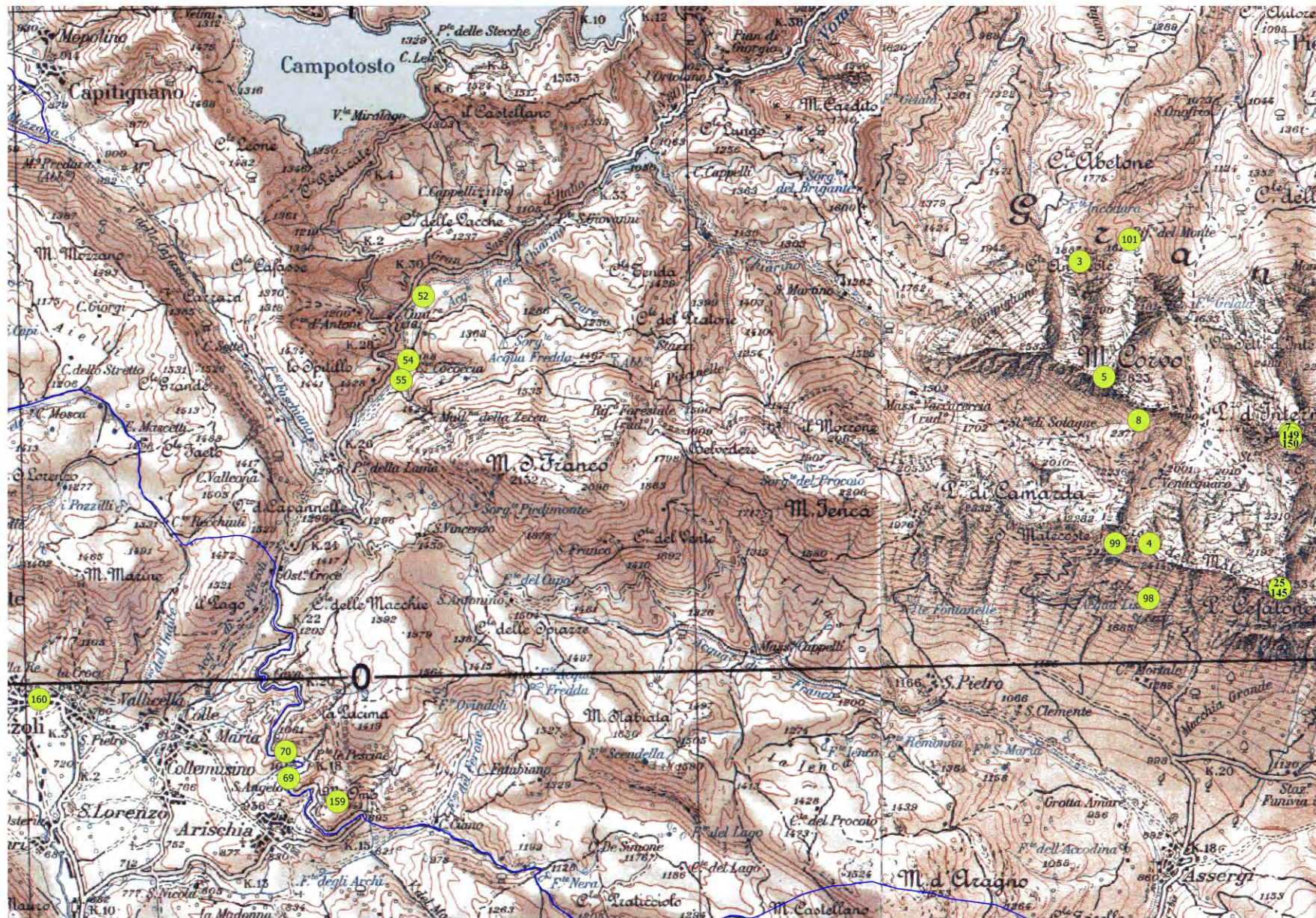
104	<i>Juncus triglumis</i> L. subsp. <i>triglumis</i>
105	<i>Juncus triglumis</i> L. subsp. <i>triglumis</i>
106	<i>Juncus triglumis</i> L. subsp. <i>triglumis</i>
107	<i>Juncus triglumis</i> L. subsp. <i>triglumis</i>
108	<i>Juncus triglumis</i> L. subsp. <i>triglumis</i>
109	<i>Ononis rotundifolia</i> L.
110	<i>Ononis rotundifolia</i> L.
111	<i>Orobanche salviae</i> F.W.Schultz
112	<i>Orobanche salviae</i> F.W.Schultz
113	<i>Pinguicula vulgaris</i> L. subsp. <i>vestina</i> F.Conti & Peruzzi
114	<i>Pinguicula vulgaris</i> L. subsp. <i>vestina</i> F.Conti & Peruzzi
115	<i>Pinguicula vulgaris</i> L. subsp. <i>vestina</i> F.Conti & Peruzzi
116	<i>Pinguicula vulgaris</i> L. subsp. <i>vestina</i> F.Conti & Peruzzi
117	<i>Pinguicula vulgaris</i> L. subsp. <i>vestina</i> F.Conti & Peruzzi
118	<i>Pinguicula vulgaris</i> L. subsp. <i>vestina</i> F.Conti & Peruzzi
119	<i>Pinguicula vulgaris</i> L. subsp. <i>vestina</i> F.Conti & Peruzzi
120	<i>Pinguicula vulgaris</i> L. subsp. <i>vestina</i> F.Conti & Peruzzi
121	<i>Pinguicula vulgaris</i> L. subsp. <i>vestina</i> F.Conti & Peruzzi
122	<i>Pinguicula vulgaris</i> L. subsp. <i>vestina</i> F.Conti & Peruzzi
123	<i>Pinguicula vulgaris</i> L. subsp. <i>vestina</i> F.Conti & Peruzzi
124	<i>Potentilla nitida</i> L.
125	<i>Potentilla nitida</i> L.
126	<i>Potentilla nitida</i> L.
127	<i>Ranunculus bariscianus</i> Dunkel
128	<i>Ranunculus bariscianus</i> Dunkel
129	<i>Ranunculus bariscianus</i> Dunkel
130	<i>Ranunculus bariscianus</i> Dunkel
131	<i>Ranunculus bariscianus</i> Dunkel
132	<i>Ranunculus bariscianus</i> Dunkel
133	<i>Ranunculus bariscianus</i> Dunkel
134	<i>Ranunculus bariscianus</i> Dunkel
135	<i>Ranunculus giordanoi</i> F.Conti & Bartolucci
136	<i>Ranunculus giordanoi</i> F.Conti & Bartolucci
137	<i>Ranunculus giordanoi</i> F.Conti & Bartolucci
138	<i>Ranunculus giordanoi</i> F.Conti & Bartolucci
139	<i>Ranunculus giordanoi</i> F.Conti & Bartolucci
140	<i>Rhinanthus glacialis</i> Personnat subsp. <i>glacialis</i>
141	<i>Salix pentandra</i> L.
142	<i>Saxifraga italica</i> D.A.Webb
143	<i>Saxifraga italica</i> D.A.Webb
144	<i>Saxifraga italica</i> D.A.Webb
145	<i>Saxifraga italica</i> D.A.Webb
146	<i>Saxifraga italica</i> D.A.Webb
147	<i>Saxifraga italica</i> D.A.Webb
148	<i>Saxifraga italica</i> D.A.Webb
149	<i>Saxifraga italica</i> D.A.Webb
150	<i>Saxifraga italica</i> D.A.Webb
151	<i>Saxifraga italica</i> D.A.Webb
152	<i>Saxifraga italica</i> D.A.Webb
153	<i>Saxifraga italica</i> D.A.Webb
154	<i>Saxifraga italica</i> D.A.Webb
155	<i>Saxifraga italica</i> D.A.Webb
156	<i>Saxifraga italica</i> D.A.Webb
157	<i>Saxifraga italica</i> D.A.Webb

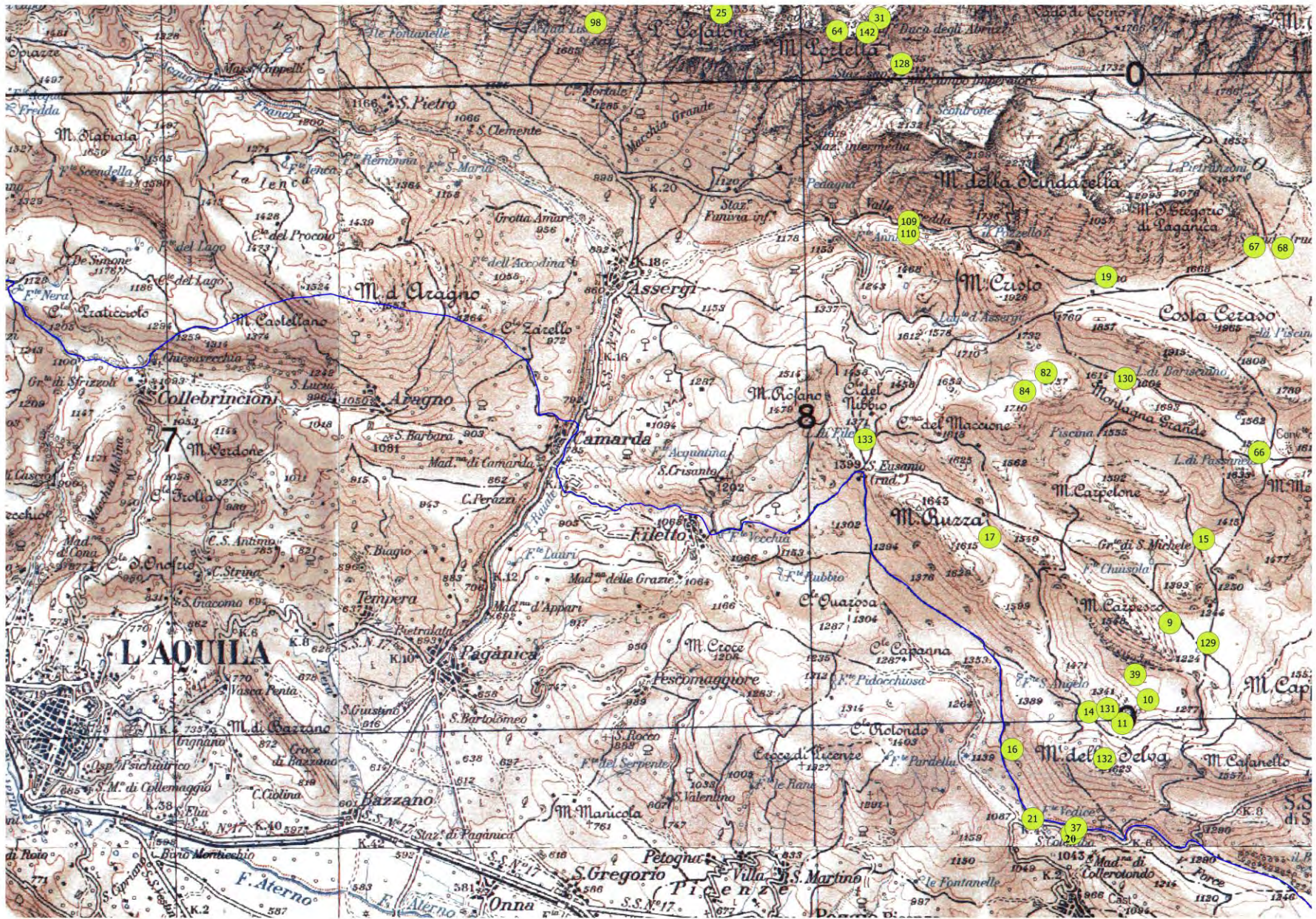
158	<i>Saxifraga italica</i> D.A.Webb
159	<i>Stipa aquilana</i> Moraldo
160	<i>Stipa aquilana</i> Moraldo
161	<i>Struthiopteris spicant</i> (L.) Weiss
162	<i>Struthiopteris spicant</i> (L.) Weiss
163	<i>Struthiopteris spicant</i> (L.) Weiss
164	<i>Struthiopteris spicant</i> (L.) Weiss
165	<i>Struthiopteris spicant</i> (L.) Weiss
166	<i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb.
167	<i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb.
168	<i>Vaccinium uliginosum</i> L. subsp. <i>microphyllum</i> (Lange) Tolm.
169	<i>Vaccinium uliginosum</i> L. subsp. <i>microphyllum</i> (Lange) Tolm.
170	<i>Vaccinium uliginosum</i> L. subsp. <i>microphyllum</i> (Lange) Tolm.
171	<i>Vaccinium uliginosum</i> L. subsp. <i>microphyllum</i> (Lange) Tolm.
172	<i>Vaccinium uliginosum</i> L. subsp. <i>microphyllum</i> (Lange) Tolm.
173	<i>Vaccinium uliginosum</i> L. subsp. <i>microphyllum</i> (Lange) Tolm.
174	<i>Vallisneria spiralis</i> L.

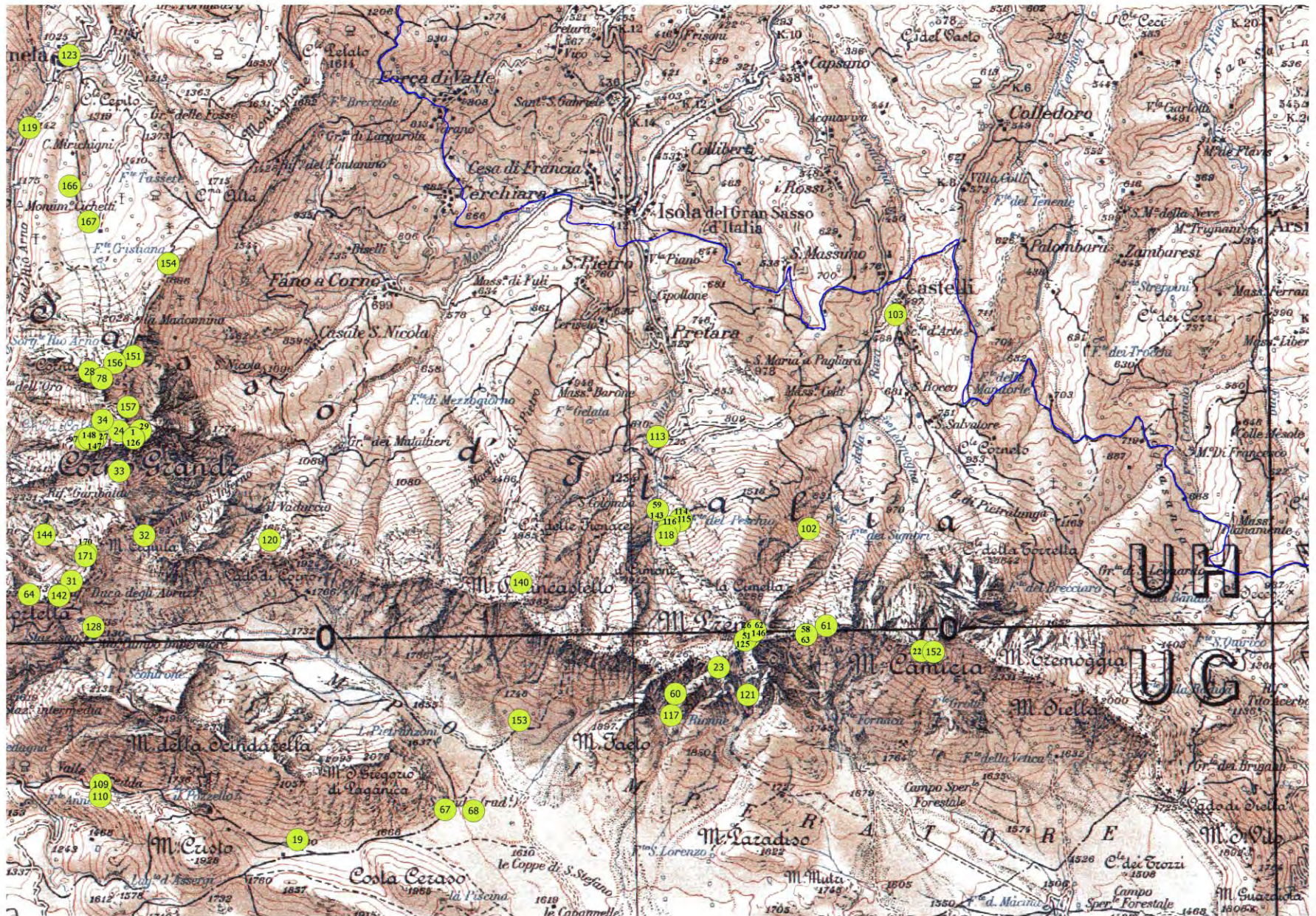


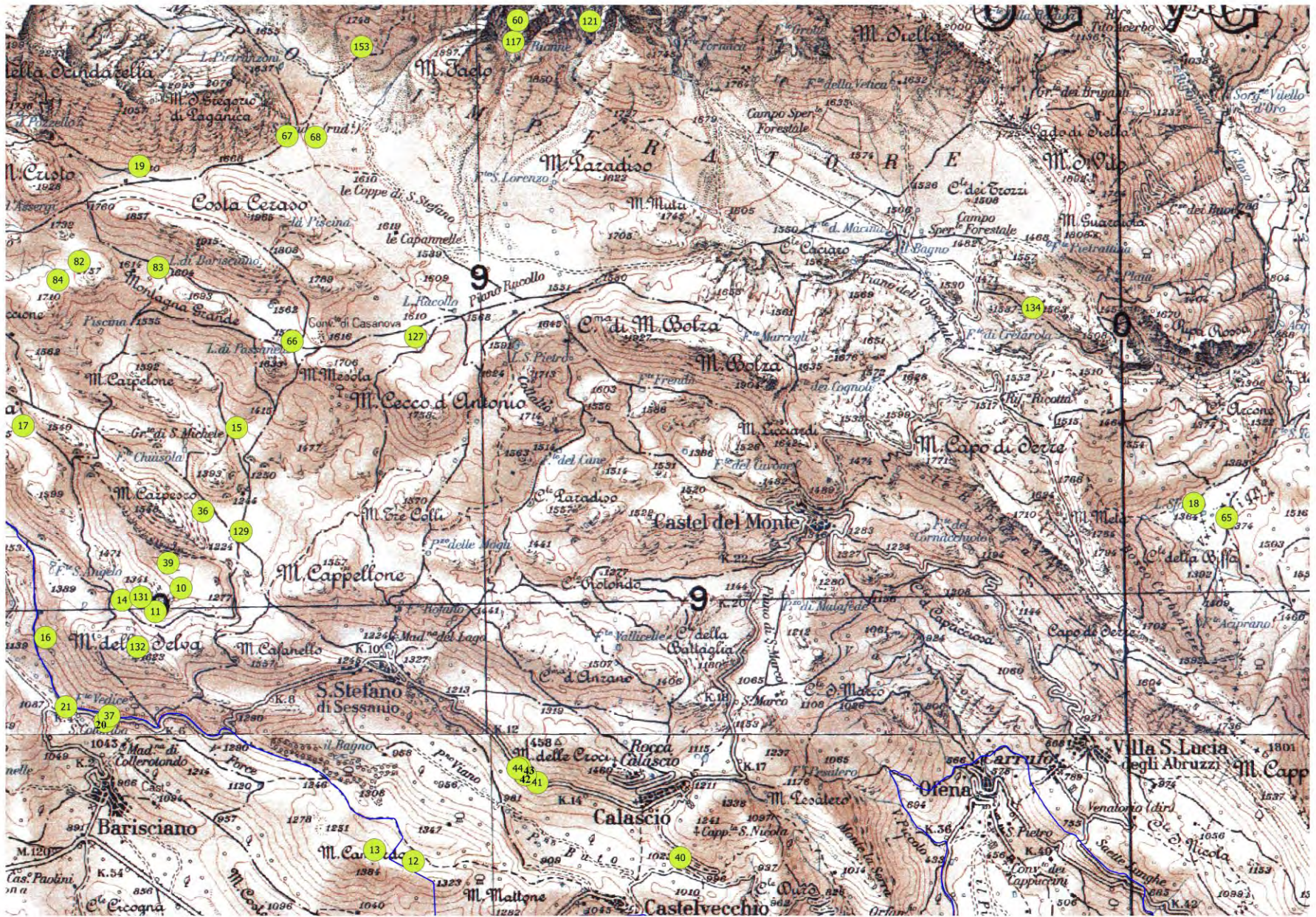


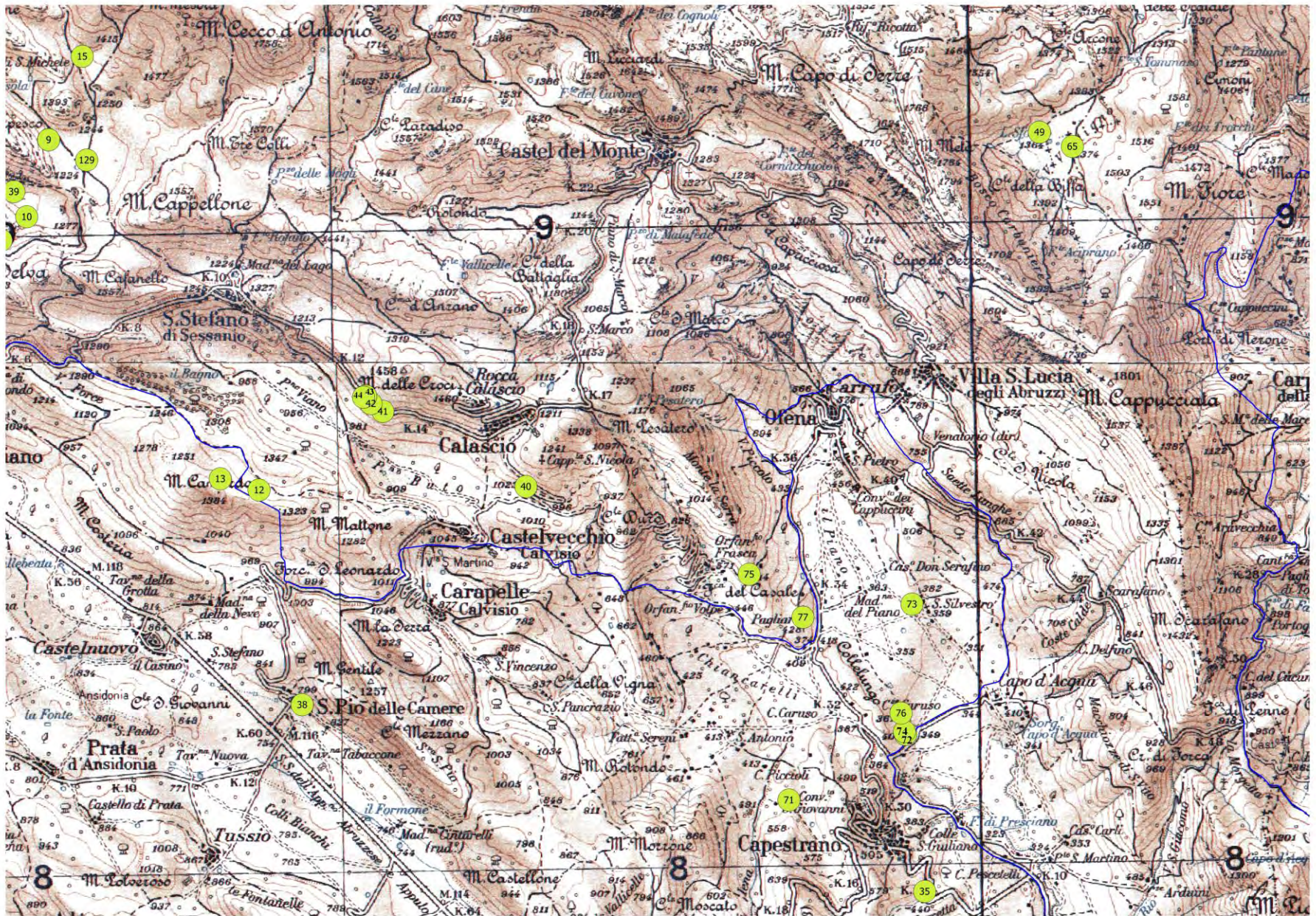












Adonis distorta Ten.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - M. Corno (Abbate, 1903; Gussone, 1826; Tenore, 1831; Bertoloni, 1833-54; Jatta, 1877; Crugnola, 1894; Zodda, 1967); M. Corvo, M. Intermesoli e M. Prena (Tammaro, 1995); Sella dei Due Corni (Frattaroli & Frizzi, 1998; Ballelli, 1999); Colle Andreole (Bartolucci et al., 2012).

Herb. APP: ABRUZZO - Corno Grande (Pietracamela); Colle Andreole (Fano Adriano).

Distribuzione nazionale

MARCHE - M. Sibillini; UMBRIA - M. Sibillini; LAZIO - M. della Duchessa; ABRUZZO - Majella, Gran Sasso, Sirente, Velino.

Interesse conservazionistico

Specie endemica dell'Appennino centrale.

Tutela internazionale: allegati 2 e 4 della Direttiva Habitat 92/43 CEE; convenzione di Berna.

Tutela regionale: ABRUZZO - L.R. 45 del 11/09/1979 e 66 del 20/06/1980.

Lista Rossa della Flora Italiana (Rossi et al., 2013): ITALIA - EN;

Lista Rossa Globale (IUCN): EN

Liste Rosse Regionali (Conti et al., 1997): MARCHE - LR; UMBRIA - LR; LAZIO - VU; ABRUZZO - LR.

Habitat

Ghiaioni calcarei

Pressioni

Nessuna

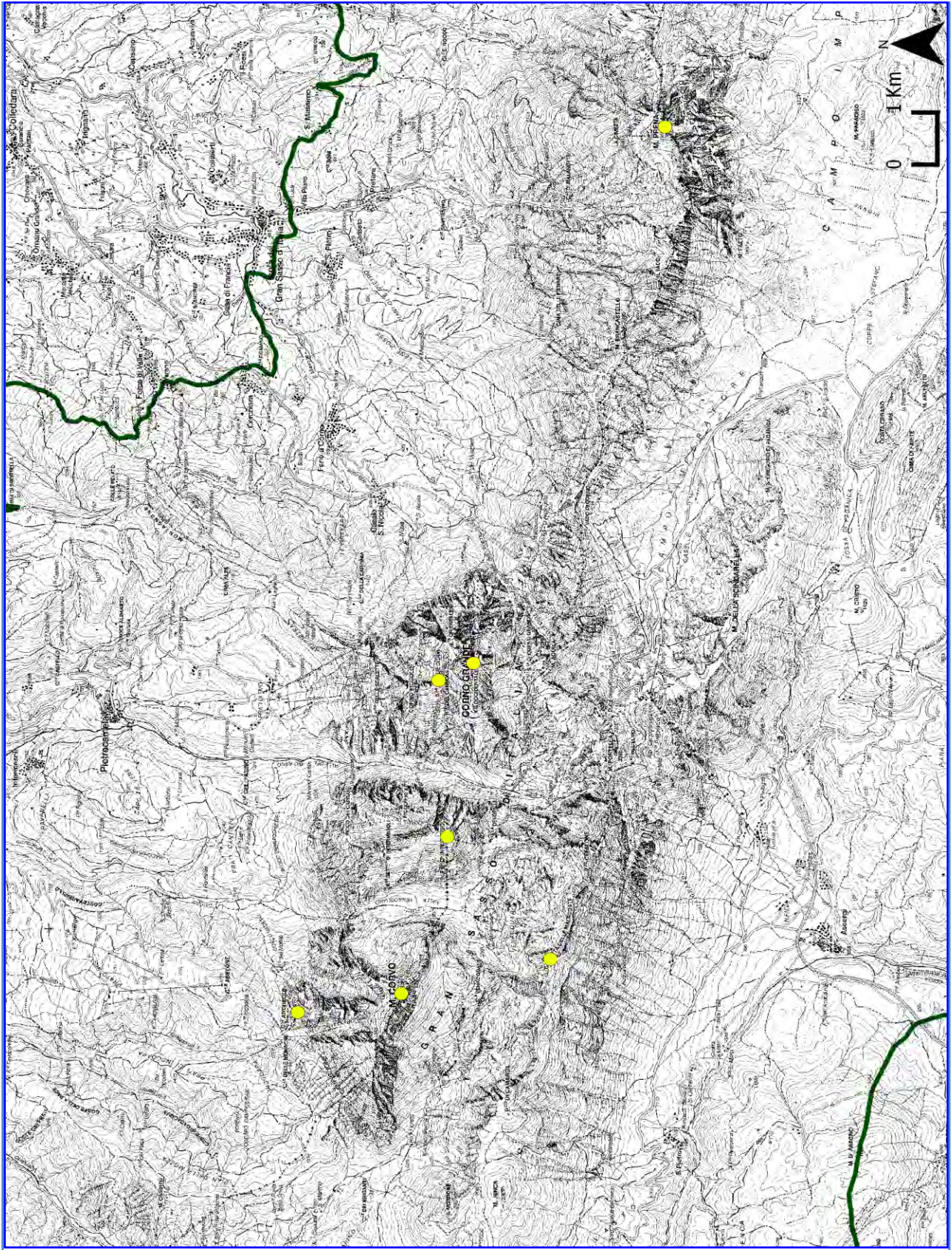
Minacce

G09, N01

Misure di conservazione necessarie

Evitare il calpestio e l'innescò di movimenti clastici dovuti al passaggio di persone; azioni di conservazione ex situ; azioni di ripopolamento.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Adonis distorta Ten.

Adonis vernalis L.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Campo Imperatore (Fiori, 1907); loc. Le Prata (Frattaroli, 1997; Ballelli, 1999; Conti, 1998; Tammaro, 1998); Vallicella e Valle Cupa (Badami *et al.*, 2000).

Herb. APP: ABRUZZO - Vallecupa (Barisciano); Vallicella (Barisciano); Piano Locce (Barisciano); pendici N del M. della Selva (Barisciano); M. Camarda (Barisciano); Le Prata (Castelvecchio Calvisio); Parco Regionale Sirente-Velino.

Distribuzione nazionale

Specie Eurosiberiana, nota in Italia con certezza solo per il settore abruzzese del Parco, e recentemente rinvenuta nel Parco Regionale Sirente-Velino (<https://news-town.it/cultura-e-societa/12005-scoperta-una-nuova-specie-vegetale-rara-nel-parco-sirente-velino.html>).

Indicata in passato anche per il Parco Nazionale d'Abruzzo Lazio e Molise (Sipari, 1926; Lusina, 1954), ma quasi certamente per errore e mai confermata.

Interesse conservazionistico

Tutela internazionale: Convenzione di Washington (CITES D).

Lista Rossa della Flora Italiana (Rossi *et al.*, 2019): ITALIA – EN.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): ABRUZZO - CR.

Habitat

Pascoli calcarei secchi e steppe.

Pressioni

Nessuna

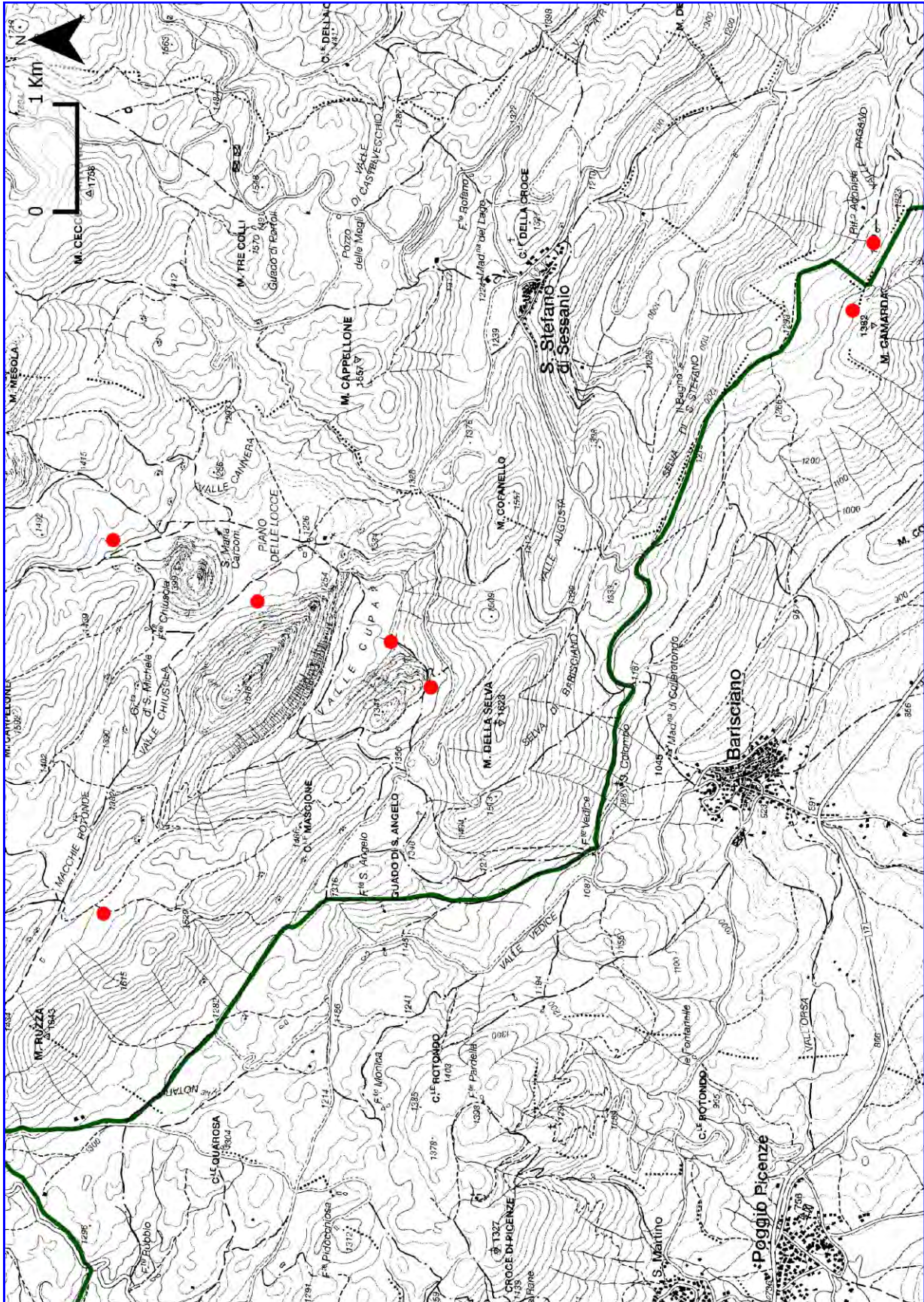
Minacce

A02, A07, A09, G09, L02

Misure di conservazione necessarie

Mantenimento dell'uso del suolo e delle attuali pratiche agro-zootecniche; intensificare la sorveglianza al fine di evitare la raccolta non autorizzata; azioni di conservazione ex situ.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Adonis vernalis L.

Agrostis rupestris All. subsp. *rupestris*



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: LAZIO - Cima Lepri (Tondi & Plini, 1995); ABRUZZO - M. Gorzano (Zodda, 1967; Guarrera & Tammaro, 1991); Pizzo di Moscio (Zodda, 1967; Guarrera & Tammaro, 1991).

Herb. APP: ABRUZZO - Pizzo di Moscio (Rocca Santa Maria).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA;
TOSCANA; MARCHE; LAZIO - M. della Laga, Piano di Rascino; ABRUZZO - M. della Laga, Majella.

Interesse conservazionistico

Specie orofila Sud Europea, molto rara in Italia centrale.

Habitat

Praterie alpine e subalpine.

Pressioni

Non valutabili

Minacce

Non valutabili

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Agrostis schraderiana Bech.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Laghetto di San Pietro a Campo Imperatore (Tammaro, 1995).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
ABRUZZO - Gran Sasso.

Interesse conservazionistico

Specie orofila Alpico-Pirenaica, diffusa sulle Alpi e molto rara in Italia peninsulare.

Habitat

Pascoli umidi

Pressioni

Non valutabili

Minacce

K, L02

Misure di conservazione necessarie

Divieto di alterazione del regime idrico del suolo; inibire il pascolo nei siti in cui la specie è presente.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Alchemilla alpina L.



© Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste by A. Moro

Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO – Gran Sasso (Zodda, 1954; Bartolucci *et al.* 2012); Monti Gemelli (Zodda, 1954).

Herb. APP: ABRUZZO – Prati d'Incodara, Vallone del Monte (Fano Adriano).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
FRIULI-VENEZIA GIULIA; LIGURIA;
EMILIA-ROMAGNA; TOSCANA; UMBRIA
(dubbia); MARCHE; LAZIO; ABRUZZO - M.
Gemelli, Gran Sasso, Sirente, Majella,
Mainarde.

Interesse conservazionistico

Specie che in Italia centrale è al limite di areale.

Habitat

Praterie alpine e subalpine.

Pressioni

Non valutabili

Minacce

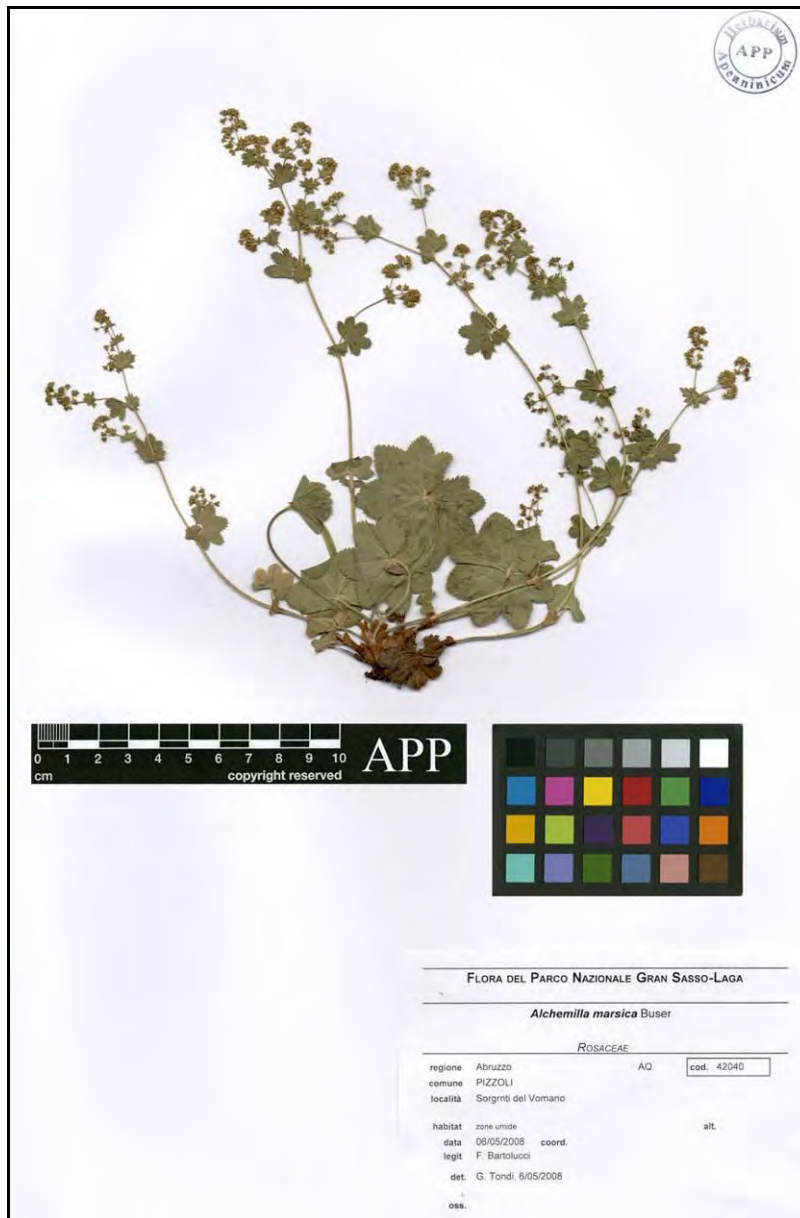
Non valutabili

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Alchemilla marsica Buser



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Fosso di Selva Grande (Tondi *et al.*, 2003); Lago di Campotosto (Conti & Tinti, 2012)

Herb. APP: ABRUZZO - Lago di Campotosto (Campotosto); Sorgenti del Vomano (Pizzoli).

Distribuzione nazionale

LAZIO; ABRUZZO - M. della Laga, M. Marsicano, M. Genzana, Valle dell'Inferno.

Interesse conservazionistico

Specie endemica dell'Appennino centrale.

Habitat

Pascoli umidi

Pressioni

Non valutabili

Minacce

K, L02

Misure di conservazione necessarie

Divieto di alterazione del regime idrico del suolo; inibire il pascolo nei siti in cui la specie è presente.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Allium calabrum (N.Terracc.) Brullo, Pavone & Salmeri

© Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste by D. Puntillo



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO – crinale che divide il Vallone del Monte dalla Valle del Venacquaro (Bartolucci *et al.* 2012).

Distribuzione nazionale

CALABRIA, BASILICATA, CAMPANIA (non confermata), ABRUZZO – Gran Sasso; Majella, Morrone.

Interesse conservazionistico

Specie endemica che ha il limite settentrionale di areale in Abruzzo nel territorio del PNGSL

Lista Rossa della Flora Italiana (Orsenigo *et al.*, 2018): ITALIA – NT;

Lista Rossa Globale (IUCN): LC.

Habitat

Rupi e pendii rupestri di quota.

Pressioni

Nessuna.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Allium ochroleucum Waldst. & Kit.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - M. Brancastello (Furrer & Furnari, 1960); M. Portella (Bazzichelli, 1960; Furrer & Furnari, 1960); Campo Pericoli (Gussone, 1826); Rifugio Duca degli Abruzzi (Matteucci & Martelli, 1894); Corno Grande (Tenore, 1831), MARCHE - Cascata La Volpara (Di Pietro *et al.*, 2008).

Herb. APP: ABRUZZO - Vallone di San Pietro (Isola del Gran Sasso); Fossaceca, presso la Fonte del Peschio (Isola del Gran Sasso); Fondo della Salsa (Castelli); M. Prena (Castelli); Fosso dell Rava (Castelli); Vado a Corno (Isola del Gran Sasso); M. Camicia (Castel del M.); Valle di Rio al M. (Fano Adriano); tra il bosco di Fonte Novello e il Brecciarone (Fano Adriano); F.te Rionne (Santo Stefano di Sessanio); MARCHE - Cascata la Volpara (Acquasanta Terme).

Distribuzione nazionale

PIEMONTE; LOMBARDIA; TRENTINO-ALTO ADIGE; VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA; EMLIA ROMAGNA; MARCHE; UMBRIA; LAZIO; ABRUZZO - Majella, M. Sirente, Gran Sasso, M. della Laga.

Interesse conservazionistico

Specie Sud-Est Europea, poco diffusa in Appennino centrale.

Habitat

Pascoli e pendii montani.

Pressioni

Nessuna.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Allium permixtum Guss.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Gran Sasso alla Fossa di Paganica (Ballelli, 1999); Voltigno (Conti, 1998).

Herb. APP: ABRUZZO - Voltigno (Ofena - Carpineto della Nora).

Distribuzione nazionale

ABRUZZO - Parco Nazionale d'Abruzzo Lazio e Molise (settore abruzzese), Gran Sasso, M. Ocre (Conti & Bartolucci, dati inediti), Piani di Pezza (Bartolucci, oss. pers.); SICILIA - Madonie (non confermata).

Interesse conservazionistico

Specie Sud-Est Europea, nota in Italia solo per poche stazioni abruzzesi e siciliane dove sembra però estinta.

Lista Rossa della Flora Italiana (Rossi *et al.*, 2019): ITALIA – VU

Lista Rossa Globale (IUCN): DD.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): ABRUZZO - LR.

Habitat

Praterie umide e formazioni ad alte erbe.

Pressioni

A09

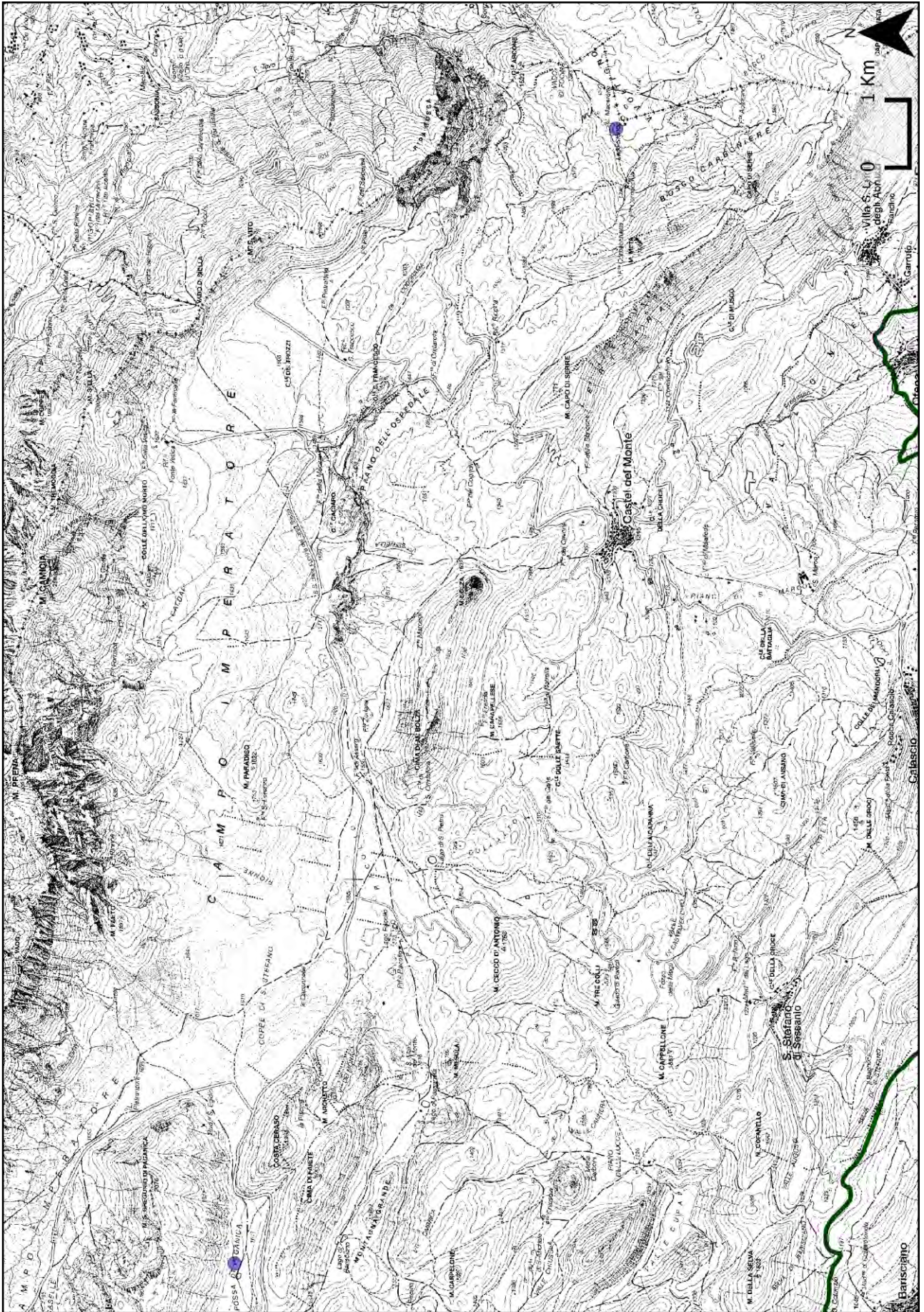
Minacce

A09, K, L02

Misure di conservazione necessarie

Divieto di alterazione del regime idrico del suolo; divieto di pascolo negli habitat potenzialmente idonei (ambienti umidi) nella piana del Voltigno fino al rinvenimento della specie ed in seguito limitare il divieto ai soli siti in cui è presente; azioni di conservazione ex situ; azioni di conservazione in situ (aumento delle popolazioni e della loro consistenza, ripristino di singoli popolamenti).

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Allium permixtum Guss.

Allium siculum Ucria



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Lago di Provvidenza (Conti *et al.*, 2008a).

Herb. APP: ABRUZZO - Lago di Provvidenza (L'Aquila).

Distribuzione nazionale

TOSCANA (dubbia); LAZIO (alloctona casuale); UMBRIA; ABRUZZO - Gran Sasso; BASILICATA; CALABRIA; SICILIA; SARDEGNA.

Interesse conservazionistico

Specie Sud-Est Europea, poco diffusa in Appennino centrale.

Habitat

Pascoli, radure e margini boschivi.

Pressioni

Nessuna.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Alyssum desertorum Stapf



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO – Orto Botanico San Colombo, sentiero da Fonte Vedice a Filetto, loc. La Cona presso Barisciano, loc. Urràino presso Caporciano (Bartolucci & Conti, 2016).

Herb. APP: ABRUZZO - Orto Botanico San Colombo (Barisciano), sentiero da Fonte Vedice a Filetto (Barisciano), loc. La Cona presso Barisciano (Barisciano), loc. Urràino (Caporciano).

Distribuzione nazionale

TRENTINO-ALTO ADIGE (alloctona casuale); ABRUZZO - Gran Sasso.

Interesse conservazionistico

Specie Sud-Est Europea e C-O Asia, rarissima in Italia, presente allo stato spontaneo solo in Abruzzo nel PNGSL e aree limitrofe.

Habitat

Incolti aridi, campi.

Pressioni

Nessuna.

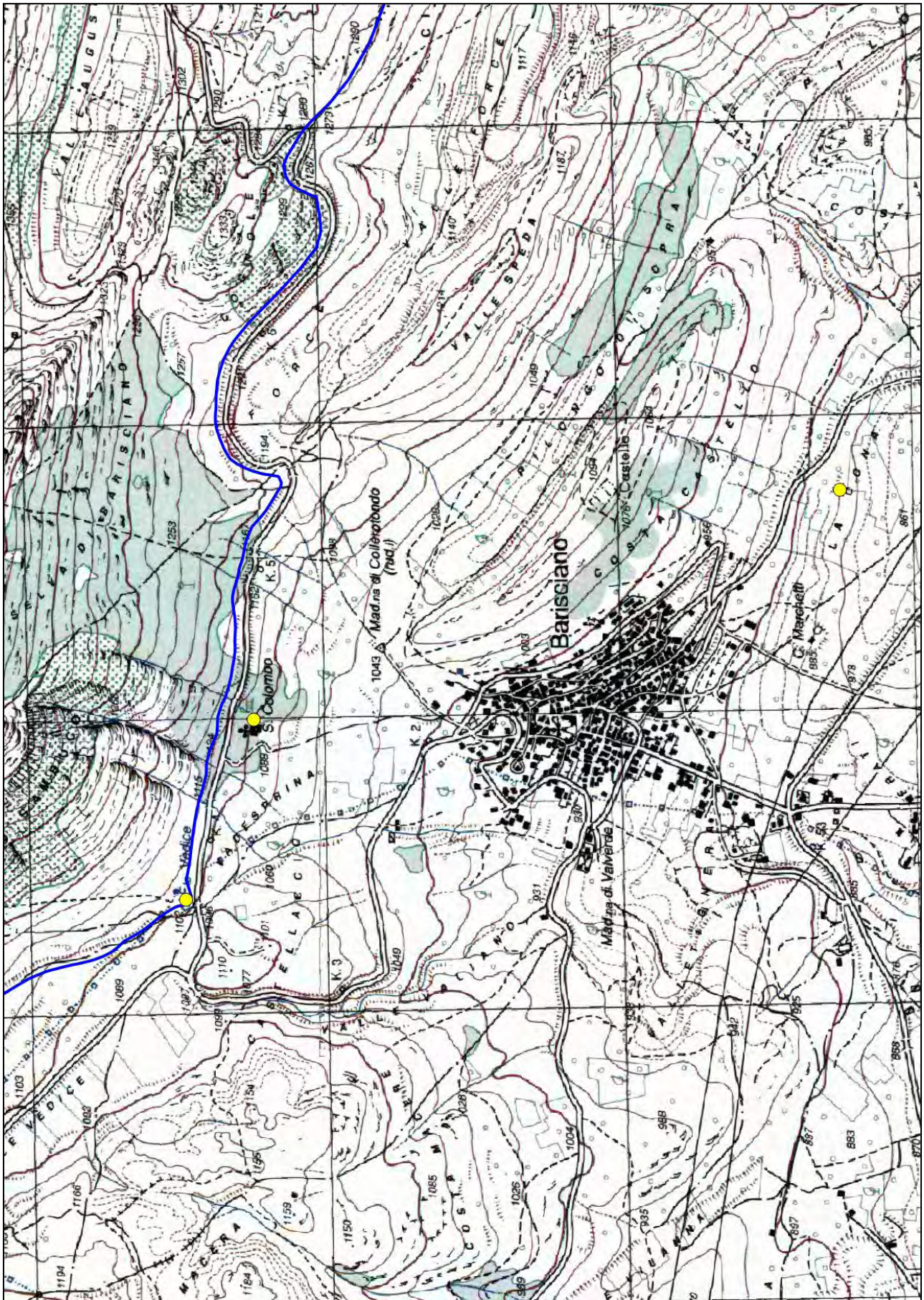
Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Alyssum desertorum Stapf

Androsace mathildae Levier



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Corno Grande (Levier, 1877; Crugnola, 1894; Matteucci & Martelli, 1894; Abbate, 1903; Fiori, 1925; Furrer & Furnari, 1960; Zodda, 1967; Pace & Catonica, 1998; Tammaro, 1998; Catonica, 2001; Conti, 2001; Catonica & Manzi, 2006); Vallone fra i due Corni (Jatta, 1877); Corno Piccolo (Zodda, 1967; Conti, 2001); M. Aquila (Bazzichelli, 1960; Conti, 2001); M. Camicia (Tammaro, 1995; Conti, 2001); Cresta del Duca (Catonica, 2001); ghiacciaio del Calderone (Pace & Catonica, 1998); Pizzo Cefalone (Conti *et al.*, 2008a); M. Prena (Conti, dati inediti).

Herb. APP: ABRUZZO - vetta del Corno Grande (Pietracamela); vetta del M. Camicia (Castel del Monte); Pizzo Cefalone v. ovest (L'Aquila); M. Infornace (Calascio).

Distribuzione nazionale

ABRUZZO - Majella, Gran Sasso.

Interesse conservazionistico

Specie endemica abruzzese. Indicata in passato per errore in Campania.

Tutela internazionale: allegati 2 e 4 della Direttiva Habitat 92/43 CEE; convenzione di Berna.

Lista Rossa della Flora Italiana (Rossi *et al.*, 2013): ITALIA – LC.

Habitat

Rupi nude continentali calcaree.

Pressioni

Nessuna

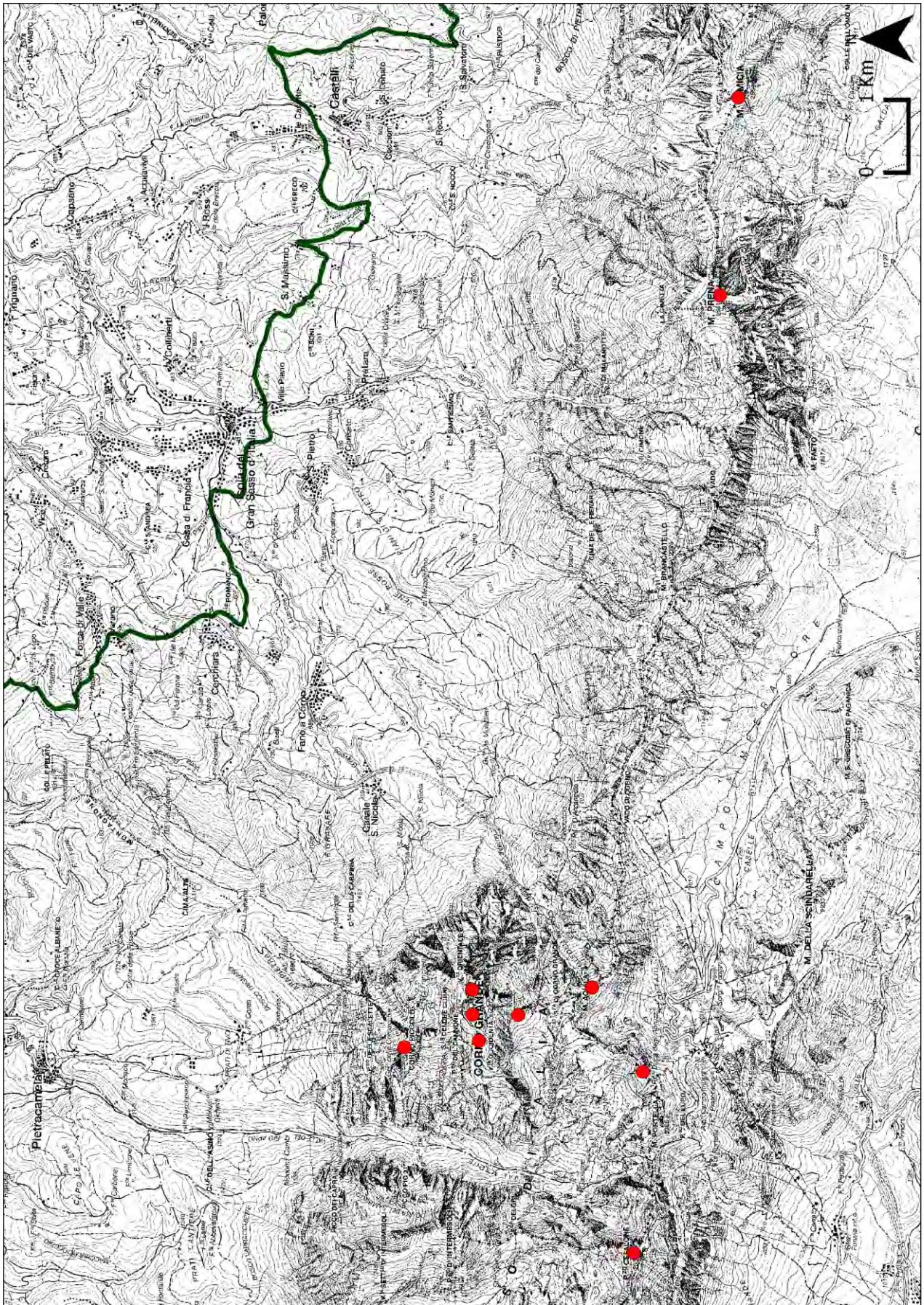
Minacce

G09, L05, N01

Misure di conservazione necessarie

Evitare il calpestio, l'innescò di movimenti clastici dovuti al passaggio di persone, attività di arrampicata sportiva (in particolare creazione di nuove vie); azioni di conservazione ex situ; azioni di conservazione in situ.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Androsace mathildae Levier

Androsace maxima L.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Gran Sasso (Tammaro, 1983); Lago di Filetto (Conti *et al.*, 2006).

Herb. APP: ABRUZZO - Valle Cupa (Barisciano); San Colombo (Barisciano); pendici meridionali del M. della Selva (Barisciano).

Distribuzione nazionale

PIEMONTE (alloctona naturalizzata);
LOMBARDIA (estinta); EMILIA-
ROMAGNA (non confermata); ABRUZZO -
Majella, Gran Sasso, dintorni di L'Aquila,
Velino-Sirente, Parco Nazionale d'Abruzzo,
Lazio e Molise (settore abruzzese).

Interesse conservazionistico

Specie Centroeuropea-Sudsiberiana, molto rara in Italia.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):
ABRUZZO - VU.

Habitat

Coltivi, terreni rimaneggiati.

Pressioni

Nessuna

Minacce

A02, L02

Misure di conservazione necessarie

Mantenimento dell'uso del suolo e delle attuali pratiche agro-zootecniche; evitare l'eccessivo uso di diserbanti.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Arisarum proboscideum (L.) Savi



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - fosso Rolana (Di Pietro *et al.*, 2008).

Herb. APP: ABRUZZO - fosso Rolana (Valle Castellana) .

Distibuzione nazionale

EMILIA-ROMAGNA; TOSCANA;
MARCHE; ABRUZZO - M. della Laga, M. Carseolani, M. Ernici; MOLISE; CAMPANIA;
PUGLIA (non confermata); CALABRIA;
SICILIA.

Interesse conservazionistico

Specie Centroeuropea-Sudsiberiana, molto rara in Italia.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):
ABRUZZO - VU.

Liste Rosse della Flora Italiana (Rossi *et al.*, 2019):
ITALIA – LC

Liste Rosse Globale (IUCN): LC

Habitat

Boschi umidi, radure

Pressioni

Nessuna

Minacce

B06, B09, B10

Misure di conservazione necessarie

Divieto di utilizzi forestali di qualsiasi tipo che esercitano o che potrebbero esercitare un impatto, anche indiretto, sui popolamenti; divieto di alterazione del regime idrico del suolo.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Artemisia eriantha Ten.



Distribuzione nel Parco

Rif. bibl.: ABRUZZO - M. Portella (Matteucci & Martelli, 1894; Zodda, 1967); Pizzo Camarda (Tenore, 1831); Pizzo Intermesoli (Tenore, 1831); Cresta del Duca (Catonica, 2001); Corno Grande (Tenore, 1831; Bertoloni, 1833-54; Jatta, 1877; Crugnola, 1894; Matteucci & Martelli, 1894; Abbate, 1903; Fiori, 1925; Bazzichelli, 1960; Tammaro, 1975; Catonica, 2001); Pizzo Intermesoli (Bertoloni, 1833-54; Zodda, 1967); Pizzo Camarda (Tenore, 1830); M. Aquila (Tammaro, 1986; Biondi *et al.*, 2002); Valle del Chiarino (Catonica *et al.*, 2002); Pizzo di Sevo (Tenore, 1831; indicazione dubbia).

Herb. APP: ABRUZZO - Passo del Lupo (L'Aquila); M. Camicia (Castel del Monte); Pizzo Camarda (L'Aquila); Valle del Crivellaro (Fano Adriano).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA (dubbia); PIEMONTE; MARCHE - M. Sibillini; UMBRIA - M. Sibillini; ABRUZZO - Majella, Gran Sasso, M. della Laga.

Interesse conservazionistico

Entità Europea, molto rara in Italia.

Tutela internazionale: allegato 5 della Direttiva Habitat 92/43 CEE.

Tutela regionale: ABRUZZO - L.R. 45 del 11/09/1979 e 66 del 20/06/1980.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): ABRUZZO - VU.

Lista Rossa Globale (IUCN): LC

Habitat

Rupi nude continentali calcaree.

Pressioni

G09, G11

Minacce

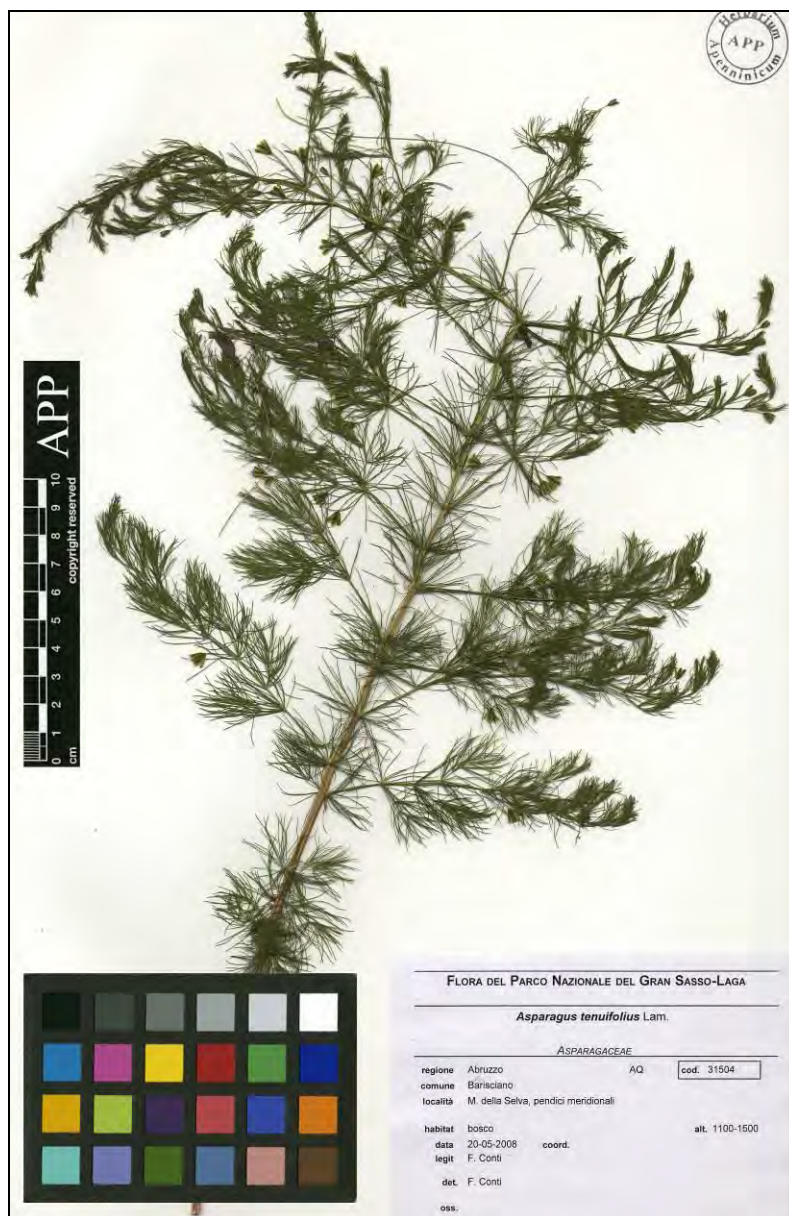
G09, L05, G11

Misure di conservazione necessarie

Intensificare la sorveglianza al fine di evitare la raccolta non autorizzata; evitare il calpestio, l'innescò di movimenti clastici dovuti al passaggio di persone, attività di arrampicata sportiva (in particolare creazione di nuove vie); azioni di conservazione ex situ; avvio o implementazione di progetti per la coltivazione a scopo commerciale.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Asparagus tenuifolius Lam.



Distribuzione nel Parco

Herb. APP: ABRUZZO – Monte della Selva (Barisciano).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA;
TOSCANA; UMBRIA; MARCHE; LAZIO;
ABRUZZO – Gran Sasso meridionale;
MOLISE; CAMPANIA; PUGLIA;
CALABRIA; SICILIA (non confermata).

Interesse conservazionistico

Specie presente nel Parco in un'unica stazione.

Lista Rossa Globale (IUCN): LC

Habitat

boschi di roverella e carpino nero.

Pressioni

Nessuna.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Astragalus aquilanus Anzal.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Gran Sasso meridionale (Tammaro, 1995; Conti & Bartolucci 2016).

Herb. APP: ABRUZZO - M. della Selva, pendici meridionali presso San Colombo (Barisciano); tra Barisciano e Santo Stefano di Sessanio; da Vallicella a Colle Sambuco (Barisciano); Piano Locce (Barisciano); Valle Cupa (Barisciano).

Distribuzione nazionale

ABRUZZO - Majella, Gran Sasso meridionale, Conca aquilana, Conca di Capestrano, Conca del Fucino, Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise (settore abruzzese); CALABRIA - M. Pollino (non confermata e probabilmente estinta).

Interesse conservazionistico

Specie endemica italiana nota per l'Abruzzo e per una popolazione disgiunta, non confermata di recente, in Calabria.

Tutela internazionale: allegati 2 (specie prioritaria) e 4 della Direttiva Habitat 92/43 CEE; convenzione di Berna.

Tutela regionale: ABRUZZO - L.R. 45 del 11/09/1979 e 66 del 20/06/1980.

Lista Rossa della Flora d'Italia (Rossi *et al.*, 2013): ITALIA - EN.

Lista Rossa Globale (IUCN): DD

Habitat

Praterie con arbusti degli Appennini.

Pressioni

B01, E01, L02

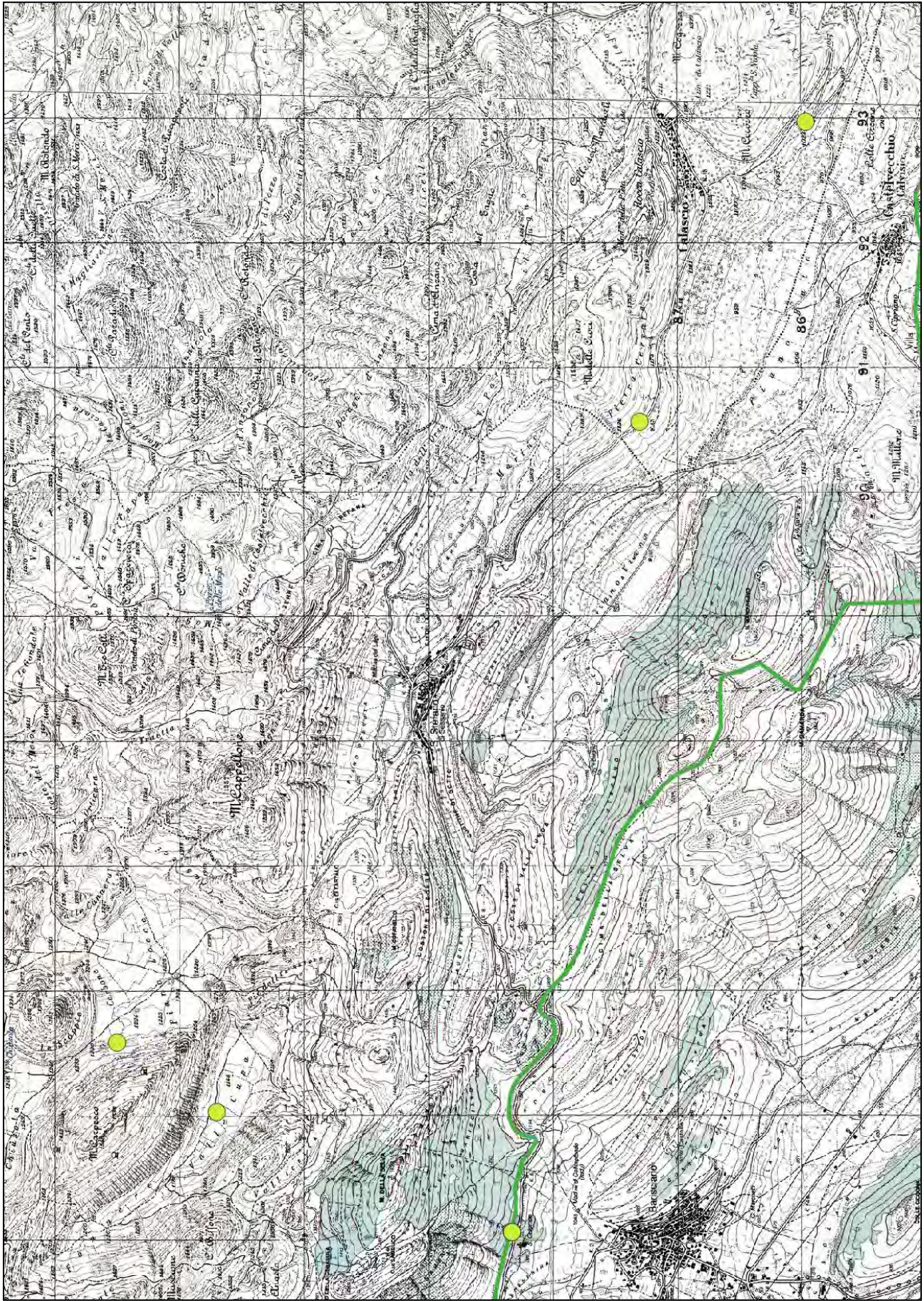
Minacce

B01, E01, L02

Misure di conservazione necessarie

Azioni di conservazione ex situ; monitorare l'evoluzione del bosco ed eventualmente pianificare azioni di diradamento selettivo; valutare attentamente interventi ordinari e straordinari che interessano i margini stradali in prossimità dei popolamenti censiti o comunque in habitat idonei. Eradicazione di *Senecio inaequidens*, specie esotica invasiva,

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Astragalus aquilanus Anzal.

Astragalus onobrychis L.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: Abruzzo – Gole di Appari (Tammaro & Pirone, 1981).

Herb. APP: ABRUZZO - Gole di Appari (L'Aquila), M. Ruzza (Barisciano).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA (non confermato); EMILIA-
ROMAGNA; UMBRIA; ABRUZZO – Gran
Sasso e Majella.

Interesse conservazionistico

Specie Sudsiberiana N- Medit. (pontica), rarissima nell'appennino centrale, dove ha il limite meridionale dell'areale italiano (Abruzzo).

Habitat

Pascoli calcarei secchi e steppe.

Pressioni

Nessuna.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Astragalus penduliflorus Lam.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: LAZIO - Fosso di Selva Grande (Lattanzi *et al.*, 1999).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE; LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE; VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA; LIGURIA; LAZIO - M. della Laga.

Interesse conservazionistico

Specie Eurasiatica, ad areale disgiunto e rarissima nell'Italia peninsulare.

Habitat

Pascoli calcarei secchi e steppe.

Pressioni

Nessuna.

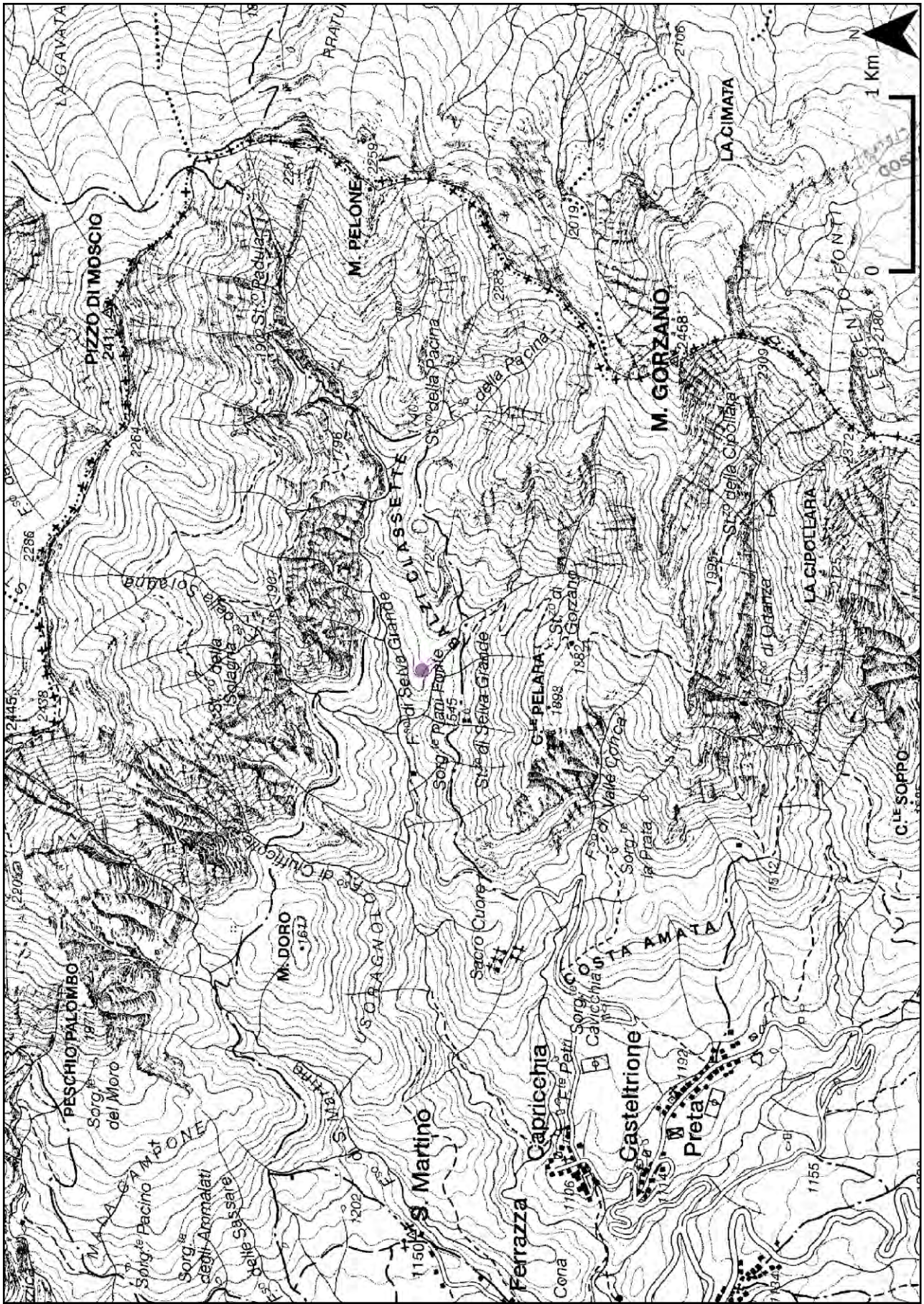
Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Astragalus penduliflorus Lam.

Betula pendula Roth



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: LAZIO - Fosso Capo Rio (Tondi, 1994; Tondi & Plini, 1995; Attorre, 2002); Macchie Piane (Tondi, 1994; Attorre, 2002); loc. Costa San Martino (Attorre, 2002); M. della Laga (Plini & Tondi, 1989); ABRUZZO - Cortino (Crugnola, 1894; Abbate, 1903; Zodda, 1967; Pirone, 1995; Tammaro, 1998; Attorre, 2000); Bosco San Nicola (Crugnola, 1894; Abbate, 1903; Zodda, 1967; Pirone, 1995; Tammaro, 1998); Valle Castellana in loc. Sassone (Attorre, 2000); Bosco della Martese (Conti, 1998; Attorre, 2000); Lago di Campotosto (Marchetti, 1936; AA.VV., 1979; Plini & Tondi, 1989; Conti, 1998; Tammaro, 1998; Attorre, 2000; Tinti & Conti, 2003; Conti & Tinti, 2008); loc. Prato Rocchiano (Attorre, 2000); Fosso delle Calcare (Attorre, 2000); M. Cristo, Val Chiarino (Conti, 1998).

Herb. APP: ABRUZZO - Lago di Campotosto, riva S tra Ponte delle Stecche e diga Rio Fucino (Campotosto).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA;

TOSCANA; LAZIO - M. della Laga, Terminillo, M. della Duchessa, Manziana; ABRUZZO - Majella, Velino, Sirente, M. della Laga, Gran Sasso, M. Meta-Camosciara, Cagnano Amiterno MOLISE - Mainarde; CAMPANIA, BASILICATA.

Interesse conservazionistico

Specie Eurasiatica, rara in Appennino centro-meridionale.

Tutela regionale: ABRUZZO - L.R. 45 del 11/09/1979 e 66 del 20/06/1980.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): ABRUZZO - LR; LAZIO - EN.

Lista Rossa Globale (IUCN): LC

Habitat

Boschi di Betula dell'Appennino.

Pressioni

Nessuna

Minacce

B06, B09, B10

Misure di conservazione necessarie

Divieto di utilizzi forestali di qualsiasi tipo che esercitano o che potrebbero esercitare un impatto, anche indiretto, sui popolamenti.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Botrychium matricariifolium (Döll)

W.D.J. Koch



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: MARCHE - M. Cesarotta (Ballelli, 2005). Monti della Laga (settore abruzzese e marchigiano) (Conti *et al.*, 1992; Marchetti, 2004); ABRUZZO - Alta Valle del Rio Castellano (Brilli-Cattarini & Gubellini, 1987).

Distribuzione nazionale

PIEMONTE (non confermata);
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; EMILIA-ROMAGNA;
TOSCANA (non confermata); MARCHE - M.
della Laga; ABRUZZO - M. della Laga;
CAMPANIA.

Interesse conservazionistico

Specie Artico-Alpina, rarissima in Appennino centrale dove è presente solo sui Monti della Laga.

Lista Rossa della Flora Italiana (Rossi *et al.*, 2013):
ITALIA - EN.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):
ABRUZZO - LR; MARCHE - LR.

Habitat

Pascoli silicei aridi.

Pressioni

Non valutabili.

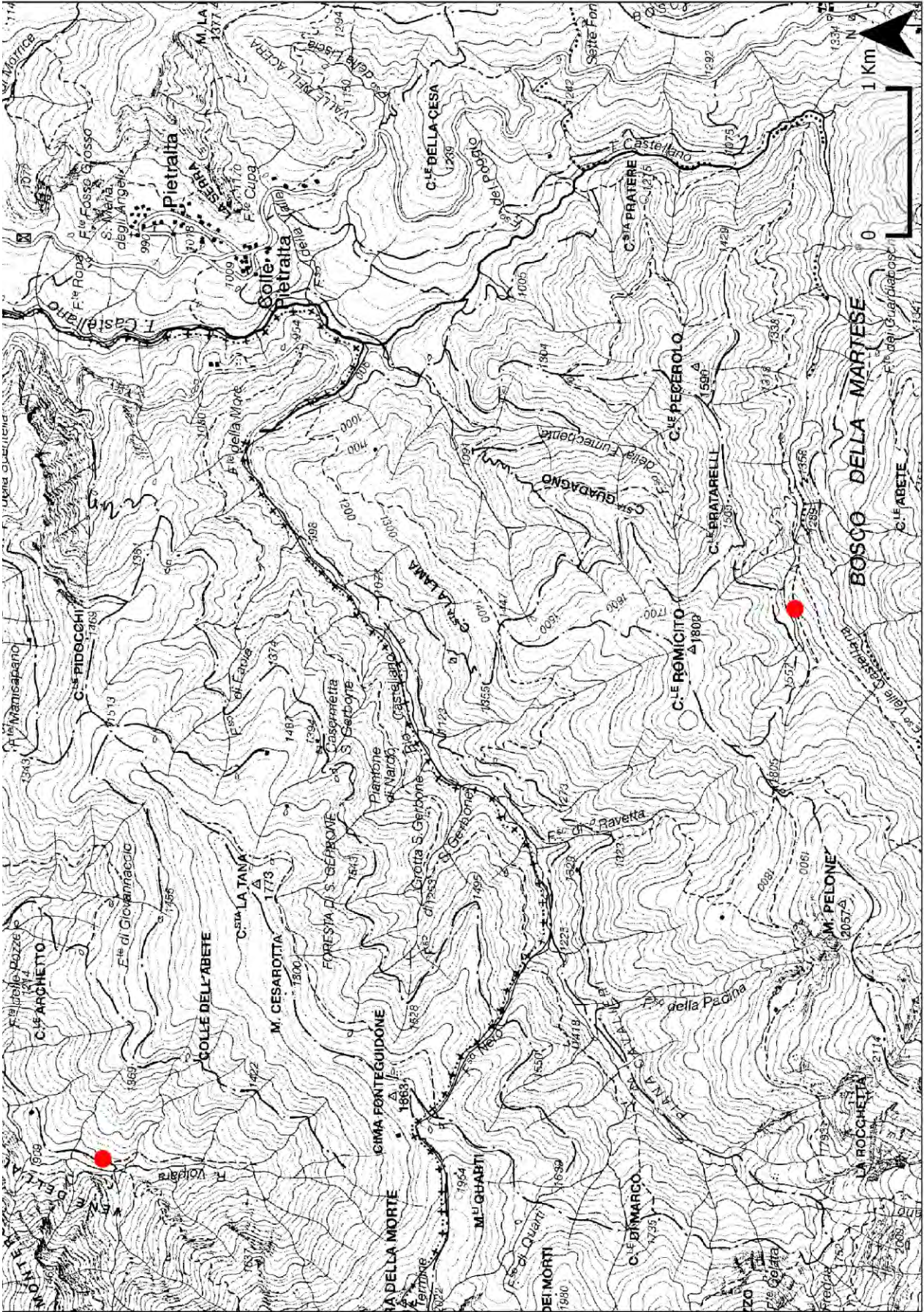
Minacce

L02

Misure di conservazione necessarie

Mantenimento dell'uso del suolo e delle attuali pratiche zootecniche.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Botrychium matricariifolium (Döll) W.D.J. Koch

Buphthalmum salicifolium L. subsp. *salicifolium*



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: LAZIO - Colle San Giovanni (Tondi, 1994; Tondi & Plini, 1995).

Distribuzione nazionale

PIEMONTE; LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE; VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA; LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA; TOSCANA; LAZIO - M. della Laga

Interesse conservazionistico

Specie Centro-Sud Europea, rarissima nell'Appennino.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): LAZIO - VU.

Habitat

Pascoli calcarei secchi e steppe.

Pressioni

Non valutabili.

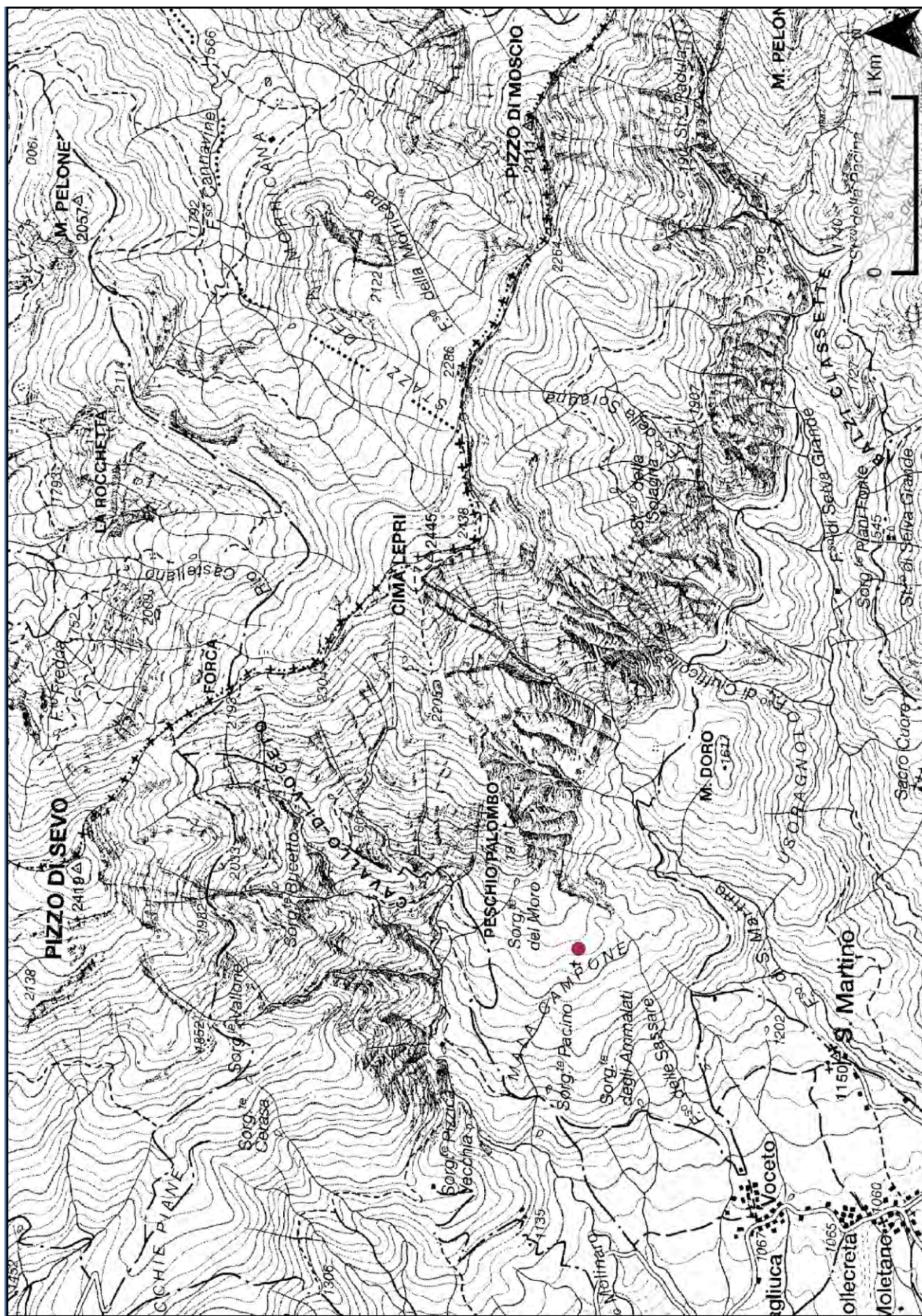
Minacce

L02

Misure di conservazione necessarie

Mantenimento dell'uso del suolo e delle attuali pratiche zootecniche.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Bupthalmum salicifolium L.

Cardamine apennina Lihová & Marhold



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: LAZIO - T. Castellano, Fosso di Valle Conca, Selva Grande (Tondi & Plini, 1995); Fosso Cerruglia (Tondi *et al.*, 2003); ABRUZZO - Lago di Campotosto (Fiori, 1929; Conti, 1998; Tinti & Conti, 2003; Lihová *et al.*, 2004; Conti & Tinti, 2008); M. di Pizzoli, M. Bacucco (Tenore, 1830); Sorgenti del Vomano (Lihová *et al.*, 2004); Voltigno (Lihová *et al.*, 2004); Pietracamela, Ornano, Tossicia, Isola del Gran Sasso (Zodda, 1967).

Herb. APP: LAZIO - Fosso Cerruglia (Amatrice); ABRUZZO - Voltigno (Villa Celiera); Lago di Campotosto (Campotosto-Crognaleto); Sorgente del F. Vomano (Pizzoli).

Distribuzione nazionale

TOSCANA; MARCHE - M. Sibillini; UMBRIA - Monti Sibillini; LAZIO: M. della Laga; ABRUZZO: Gran Sasso; M. della Laga.

Interesse conservazionistico

Specie endemica dell'Appennino centrale.

Lista Rossa della Flora d'Italia (Orsenigo *et al.*, 2018): ITALIA - EN.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): UMBRIA - EN; LAZIO - VU; ABRUZZO - VU.

Habitat

Prati umidi su suoli con ristagno d'acqua.

Pressioni

Nessuna.

Minacce

A07, K, L02

Misure di conservazione necessarie

Mantenimento dell'uso del suolo e delle attuali pratiche zootecniche; divieto di alterazione del regime idrico del suolo.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Carex brachystachys Schrank



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Pizzo di Sevo (Tenore, 1842); M. Prena (Ballelli *et al.*, 1999); Vallone di Fossaceca (Conti *et al.*, 1998).

Herb. APP: ABRUZZO - Fossaceca presso l'acquedotto (Isola del Gran Sasso).

Distribuzione nazionale

PIEMONTE; LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE; VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA; LIGURIA; TOSCANA (dubbia); MARCHE; ABRUZZO - Majella, Gran Sasso, M. della Laga; CALABRIA.

Interesse conservazionistico

Specie orofila Sud Europea, molto rara in Appennino centrale.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):

ABRUZZO - LR.

Habitat

Prati torbosi, sorgenti.

Pressioni

Nessuna.

Minacce

A07, K, L02

Misure di conservazione necessarie

Mantenimento dell'uso del suolo e delle attuali pratiche zootecniche; divieto di alterazione del regime idrico del suolo.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Carex canescens L.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: LAZIO - Fosso Cerruglia (Di Pietro *et al.*, 2008); ABRUZZO - Voltigno (Pedrotti *et al.*, 1978; AA.VV., 1979; Pirone, 1987; Conti, 1998).

Herb. APP: ABRUZZO - Voltigno (Ofena-Carpinetto della Nora).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA;
TOSCANA; LAZIO - M. della Laga;
ABRUZZO - Majella, Gran Sasso, M. della Laga; CALABRIA.

Interesse conservazionistico

Specie Cosmopolita, comune sulle Alpi e in Appennino settentrionale, ma rarissima nell'Appennino centrale ed in Calabria.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): ABRUZZO - VU.

Habitat

Paludi acide.

Pressioni

Nessuna.

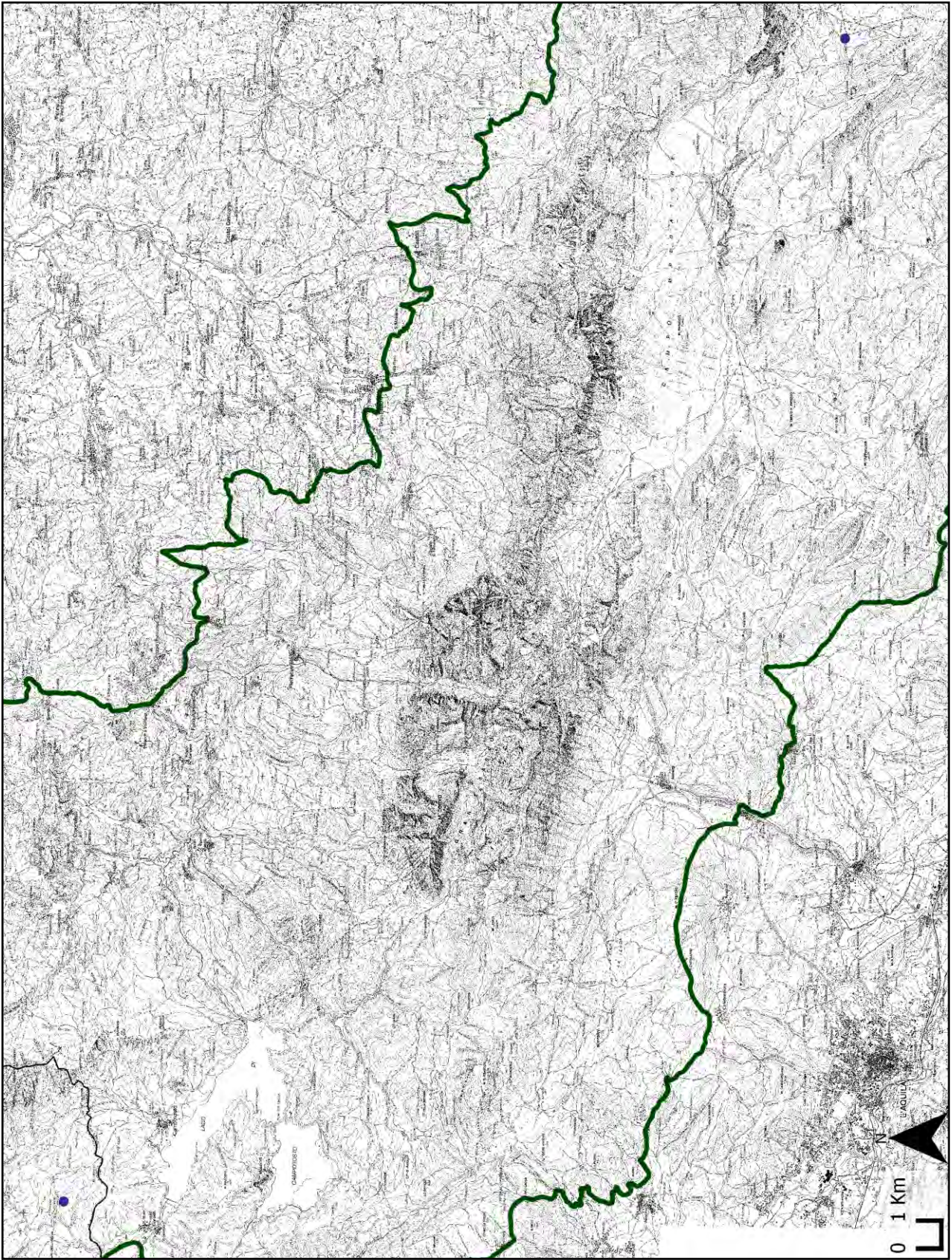
Minacce

A07, G09, K, L02

Misure di conservazione necessarie

Mantenimento dell'uso del suolo e delle attuali pratiche zootecniche; divieto di alterazione del regime idrico del suolo.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Carex canescens L.

Carex capillaris L. subsp. *capillaris*



by Andrea Moro, © Hartinger A., Dalla Torre K.
W. von - Deutscher Alpenverein



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - M. Prena (Catonica & Manzi, 2006; Conti *et al.*, 2006).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA; ABRUZZO - Gran Sasso, Majella.

Interesse conservazionistico

Specie Artico-Alpina, comune sull'arco alpino e rarissima in Italia peninsulare.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):
ABRUZZO - LR.

Habitat

Praterie umide e formazioni ad alte erbe.

Pressioni

Nessuna.

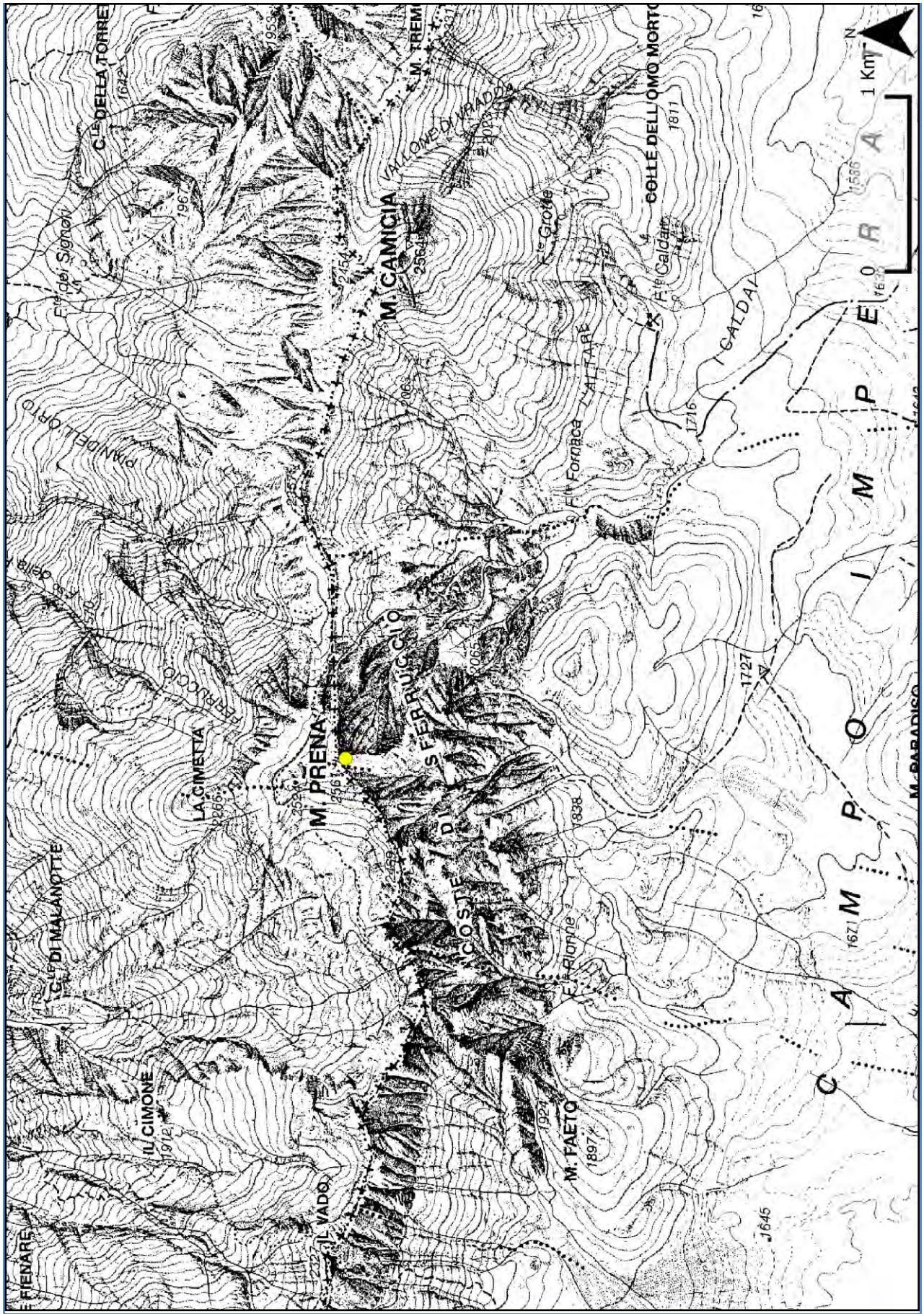
Minacce

F07, N

Misure di conservazione necessarie

Evitare il calpestio e l'innescò di movimenti clastici dovuti al passaggio di persone.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Carex capillaris L.

Carex davalliana Sm.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: LAZIO - Fosso Cerruglia (Tondi *et al.*, 2003); ABRUZZO: Pizzo di Sevo (Bertoloni, 1833-54; Zodda, 1967; Tammaro, 1988; Guarrera & Tammaro, 1991; Tondi & Plini, 1995; Tammaro, 1998); Sorgenti del Vomano (Conti *et al.*, 2002; Manzi & Conti, 2002; Biondi *et al.*, 2006; Catonica & Manzi, 2006).

Herb. APP: ABRUZZO - Sorgenti del Vomano (Pizzoli).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTINO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA;
TOSCANA; MARCHE: M. Sibillini; LAZIO:
M. della Laga; ABRUZZO: Gran Sasso, M.
della Laga, Altopiano delle Rocche.

Interesse conservazionistico

Specie Centroeuropea, rarissima in Appennino centrale dove è al limite meridionale del suo areale.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):
ABRUZZO -VU.

Habitat

Formazioni ricche in specie a *Carex davalliana*.

Pressioni

Nessuna.

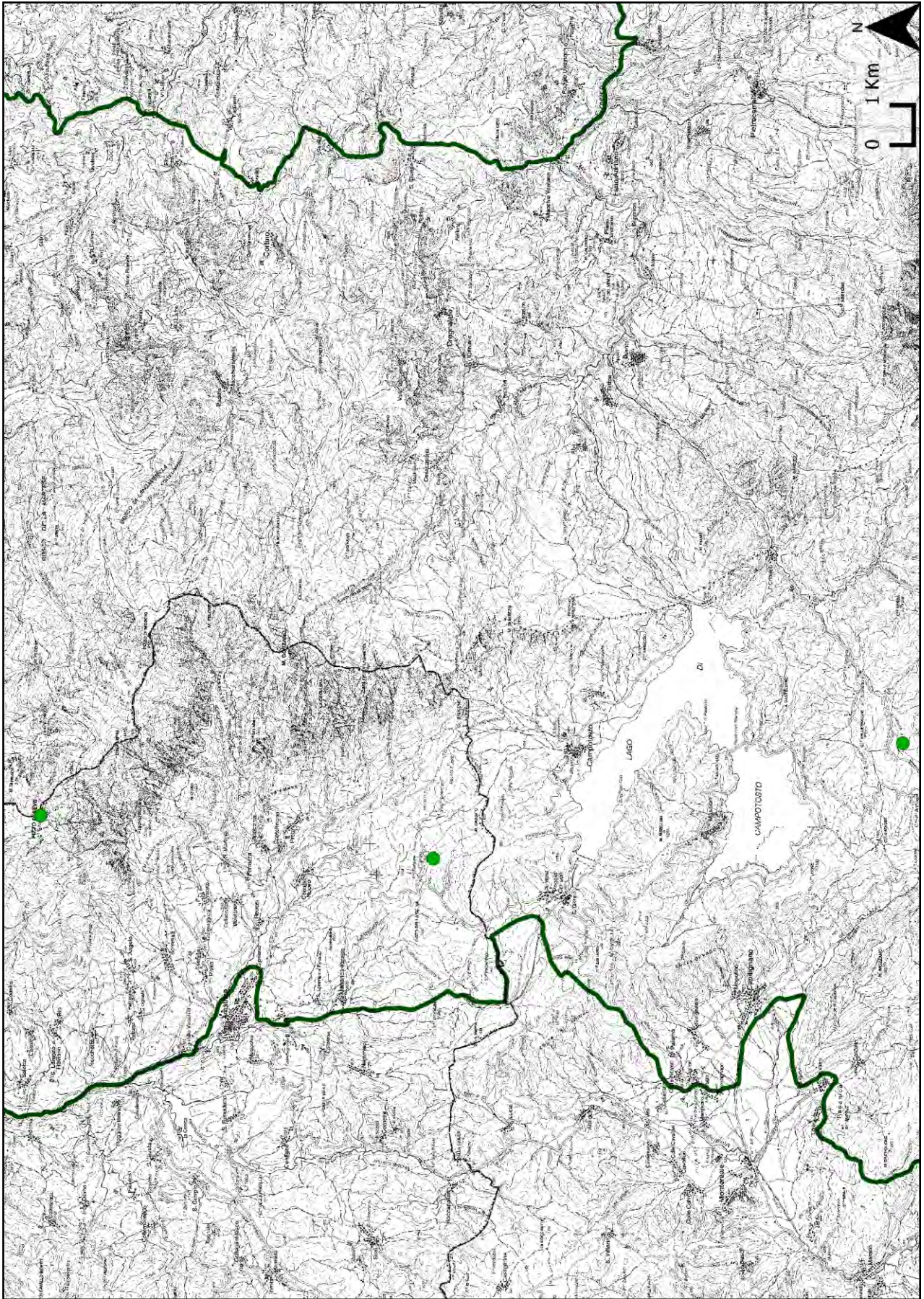
Minacce

A07, K

Misure di conservazione necessarie

Mantenimento dell'uso del suolo e delle attuali pratiche zootecniche; divieto di alterazione del regime idrico del suolo.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Carex davallina Sm.

Carex firma Host



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - M. Prena al Vado di Ferruccio (Furrer, 1928; Furrer & Furnari, 1960; Zodda, 1967; Montelucci, 1971; Tammaro, 1988; Conti, 1998; Tammaro, 1998; Catonica & Manzi, 2006); Gran Sasso (Grande, 1924; Furrer, 1961; Tammaro, 1983; Tammaro, 1988; Biondi *et al.*, 1999; Catonica & Manzi, 2002).

Herb. APP: ABRUZZO - Vado di Ferruccio (Castelli).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA; ABRUZZO - M. Prena.

Interesse conservazionistico

Specie orofila Sud Europea, comune sull'arco alpino, ma rarissima in Abruzzo dove è presente l'unica stazione dell'Italia peninsulare.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):
ABRUZZO - LR.

Habitat

Tappeti a *Carex firma*.

Pressioni

F07, N

Minacce

F07, N

Misure di conservazione necessarie

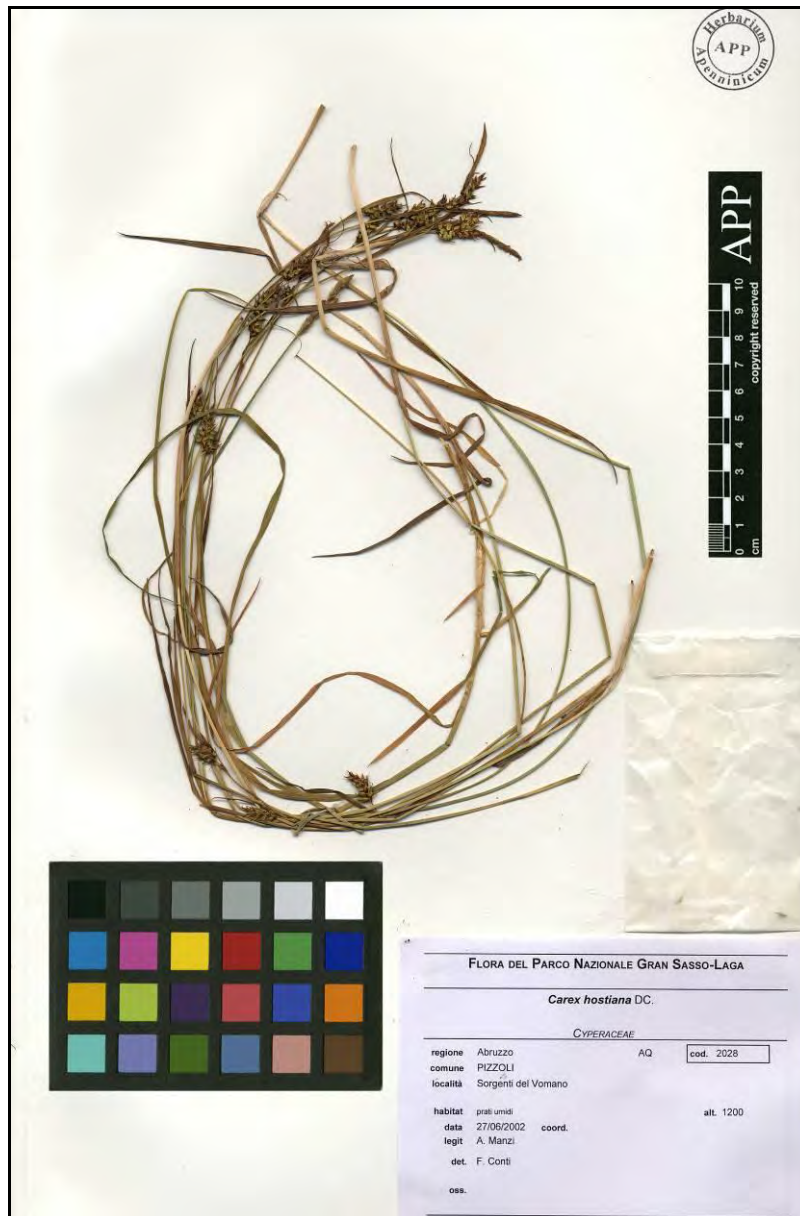
Evitare il calpestio e l'innescò di movimenti elastici dovuti al passaggio di persone.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Carex firma Host

Carex hostiana DC.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: LAZIO - Fosso Cerruglia e Torrente Castellano-Cardito (Di Pietro *et al.*, 2008).

Herb. APP: ABRUZZO - Sorgenti del Vomano (Pizzoli); LAZIO - Fosso Cerruglia (Amatrice); Torrente Castellano-Cardito, sotto la costa Caprara (Amatrice).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE; LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE; VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA; EMILIA-ROMAGNA (non confermata); MARCHE; UMBRIA (dubbia); LAZIO - M. della Laga; ABRUZZO - Altopiano delle Rocche (Conti, dati inediti); M. della Laga (Conti, dati inediti).

Interesse conservazionistico

Specie Europea che in Appennino centrale, dove è rara, presenta il limite meridionale dell'areale italiano.

Habitat

Paludi acide dell'Appennino.

Pressioni

Non valutabili

Minacce

A07, K.

Misure di conservazione necessarie

Mantenimento dell'uso del suolo e delle attuali pratiche zootecniche; divieto di alterazione del regime idrico del suolo.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Carex mucronata All.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Corno Grande ad Arapietra, Pizzo di Sevo (Tenore, 1842); Bosco Martese (Abbate, 1903); M. Brancastello (Furrer & Furnari, 1960); M. Prena, M. Camicia, da Vado di Ferruccio fino a Vado di Corno, Corno Piccolo (Ballelli *et al.*, 1999); Campo Imperatore, Pizzo di Sevo (Tammaro, 1988).

Herb. APP: ABRUZZO - M. Brancastello (L'Aquila); Fonte Rionne (Santo Stefano di Sessanio).

Distribuzione nazionale

PIEMONTE; LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE; VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA; LIGURIA (non confermata); TOSCANA; MARCHE; ABRUZZO - Majella, Gran Sasso, M. della Laga, Sirente-Velino, Camosciara.

Interesse conservazionistico

Specie orofila Sud-Est Europea, molto rara in Appennino centrale.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): ABRUZZO - LR.

Habitat

Prati torbosi, sorgenti

Pressioni

Non valutabili

Minacce

A07, K.

Misure di conservazione necessarie

Mantenimento dell'uso del suolo e delle attuali pratiche zootecniche; divieto di alterazione del regime idrico del suolo.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Carex ornithopodioides Hausm.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - sentiero che da Campo Imperatore sale in quota a Vado di Ferruccio, tra il M. Prena e M. Camicia (Ballelli, 1999; Catonica & Manzi, 2006).

Distribuzione regionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA; ABRUZZO - M. Prena, M. Camicia.

Interesse conservazionistico

Specie orofila Sud Europea, comune sull'arco alpino, ma rarissima in Abruzzo dove vi sono le uniche stazioni dell'Italia peninsulare.

Habitat

Ghiaioni.

Pressioni

Non valutabili

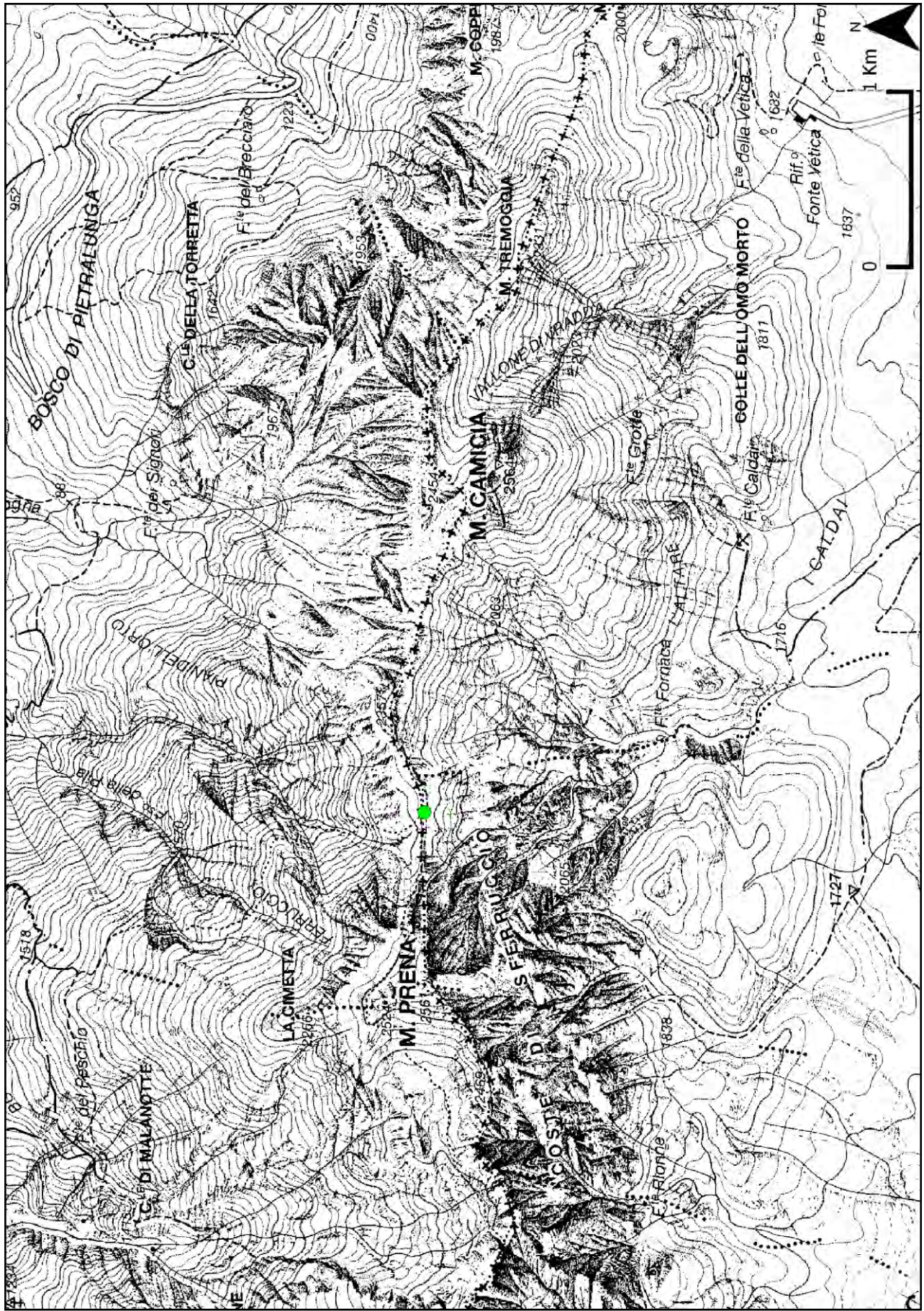
Minacce

F07, N.

Misure di conservazione necessarie

Evitare il calpestio e l'innescò di movimenti clastici dovuti al passaggio di persone.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Carex ornithopodioides Hausm.

Carex parviflora Host



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - M. Aquila, M. Portella (Furrer & Furnari, 1960); Corno Grande, Corno Piccolo (Ballelli *et al.*, 1999), Campo Imperatore, Campo Pericoli, M. Brancastello (Tammaro, 1988).

Herb. APP: ABRUZZO - Corno Grande presso la Sella del Brecciaio (Pietracamela); tra Campo Pericoli e la Conca degli Invalidi (Pizzoli).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
ABRUZZO - Majella, Gran Sasso.

Interesse conservazionistico

Specie orofila Sud Europea, molto rara in Appennino centrale.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):
ABRUZZO - VU.

Habitat

Vallette nivali

Pressioni

Non valutabili

Minacce

F07, N.

Misure di conservazione necessarie

Evitare il calpestio e l'innescò di movimenti clastici dovuti al passaggio di persone.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Carex pseudocyperus L.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Sorgente del Tirino "Il Lago" (Corbetta & Pirone, 1989).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
ABRUZZO - Majella, Gran Sasso.

Interesse conservazionistico

Specie Subcosmopolita, molto rara in Appennino centrale.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):
ABRUZZO - VU.

Habitat

Paludi, sponde, fossi.

Pressioni

Non valutabili

Minacce

A09, K

Misure di conservazione necessarie

Divieto di alterazione del regime idrico del suolo; divieto di pascolo negli habitat potenzialmente idonei.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Carex rupestris All.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - dai dintorni dell'albergo fino alla sella di Corno Grande, M. Aquila, M. Brancastello (Furrer, 1957); M. Prena-M. Camicia, Sella dei Grilli (Tammaro, 1995); cresta del Duca, Corno Piccolo, Passo Portella, Sella di Corno Grande (Catonica, 2001).

Herb. APP: ABRUZZO - Campo Pericoli (Pietracamela); M. Brancastello (L'Aquila); Pizzo Cefalone (L'Aquila); Vado di Ferruccio (Castelli).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
EMILIA-ROMAGNA; ABRUZZO - Gran Sasso.

Interesse conservazionistico

Specie Artico-Alpina, molto rara in Appennino centrale.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):
ABRUZZO - LR.

Habitat

Pendii rupestri

Pressioni

Non valutabili

Minacce

F07, N.

Misure di conservazione necessarie

Evitare il calpestio e l'innescò di movimenti clastici dovuti al passaggio di persone.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Colchicum bulbocodium Ker Gawl.
subsp. *versicolor* (Ker Gawl.) K.Perss.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Vallicella (Conti *et al.*, 2006).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; UMBRIA; LAZIO - Fiamignano; ABRUZZO - Vallicella (Gran Sasso meridionale); Piani di Pezza (Bartolucci, dati inediti); Campo Felice (Conti, dati inediti); Villavallelonga, Opi (Vitale, dati inediti).

Interesse conservazionistico

Entità Sud-Est Europea, rara in Italia.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):
ABRUZZO - LR.

Habitat

Praterie alpine e subalpine.

Pressioni

Non valutabili

Minacce

A07, L02.

Misure di conservazione necessarie

Mantenimento dell'uso del suolo e delle attuali pratiche zootecniche; azioni di conservazione ex situ.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Conringia austriaca (Jacq.) Sweet



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO – Collebrincioni (Tenore, 1830), Assergi (Crugnola, 1894); Monte dei Fiori (Abbate, 1903; Zodda, 1954); Poggio Valle (Zodda, 1954); Campo di Giove (Tammaro, 1986); Morrone (Tenore & Gussone, 1842); Bisegna (Anzalone & Bazzichelli 1960).

Distribuzione nazionale

VENETO (alloctona casuale); MARCHE; UMBRIA; LAZIO; ABRUZZO Gran Sasso; MOLISE.

Interesse conservazionistico

Entità rara in Italia presente allo stato spontaneo solo in Appennino centrale.

Habitat

Campi, Incolti.

Pressioni

Non valutabili

Minacce

A07, L02.

Misure di conservazione necessarie

Mantenimento dell'uso del suolo e delle attuali pratiche zootecniche.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Corydalis densiflora C.Presl subsp.
apennina F.Conti, Bartolucci & Uzunov



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO – Campo Imperatore, Scoppaturo, Lago Racollo, Lago di Passaneta, Lago S. Pietro, Piano Locce, Lago di Barisciano, M. Piselli (Conti *et al.*, 2019).

Herb. APP: ABRUZZO - Campo Imperatore tra Fonte Cupa e lo Scoppaturo (Castel del Monte), Lago Racollo (S. Stefano di Sessanio), Lago di Passaneta e L. di Barisciano (Barisciano), L. S. Pietro (Calascio), Piano Locce (Barisciano); M: Piselli (Teramo)

Distribuzione nazionale

MARCHE; UMBRIA; LAZIO; ABRUZZO; MOLISE (non confermata); CAMPANIA; BASILICATA; CALABRIA.

Interesse conservazionistico

Sottospecie endemica dell'Italia centro meridionale, di recente descrizione.

Lista Rossa della Flora d'Italia (Conti *et al.*, 2019):
ITALIA - LC.

Habitat

Pascoli montani, radure e margini boschivi

Pressioni

Non valutabili

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Crocus variegatus Hoppe & Hornsch.
(*Crocus reticulatus* auct. Fl. Ital.)



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Gran Sasso meridionale (Tammaro, 1995).

Herb. APP: ABRUZZO - strada tra Colonia Frasca (Ofena) e Calascio (Calascio); tra San Colombo e Santo Stefano (Barisciano).

Distribuzione nazionale

FRIULI VENEZIA GIULIA; UMBRIA; LAZIO - M. della Duchessa; ABRUZZO - Aquilano, Gran Sasso meridionale, Sirente-Velino, Marsica.

Interesse conservazionistico

Entità Nord-Est Mediterranea, rara in Appennino centrale.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):
ABRUZZO - LR.

Habitat

Pascoli ardi

Pressioni

Nessuna.

Minacce

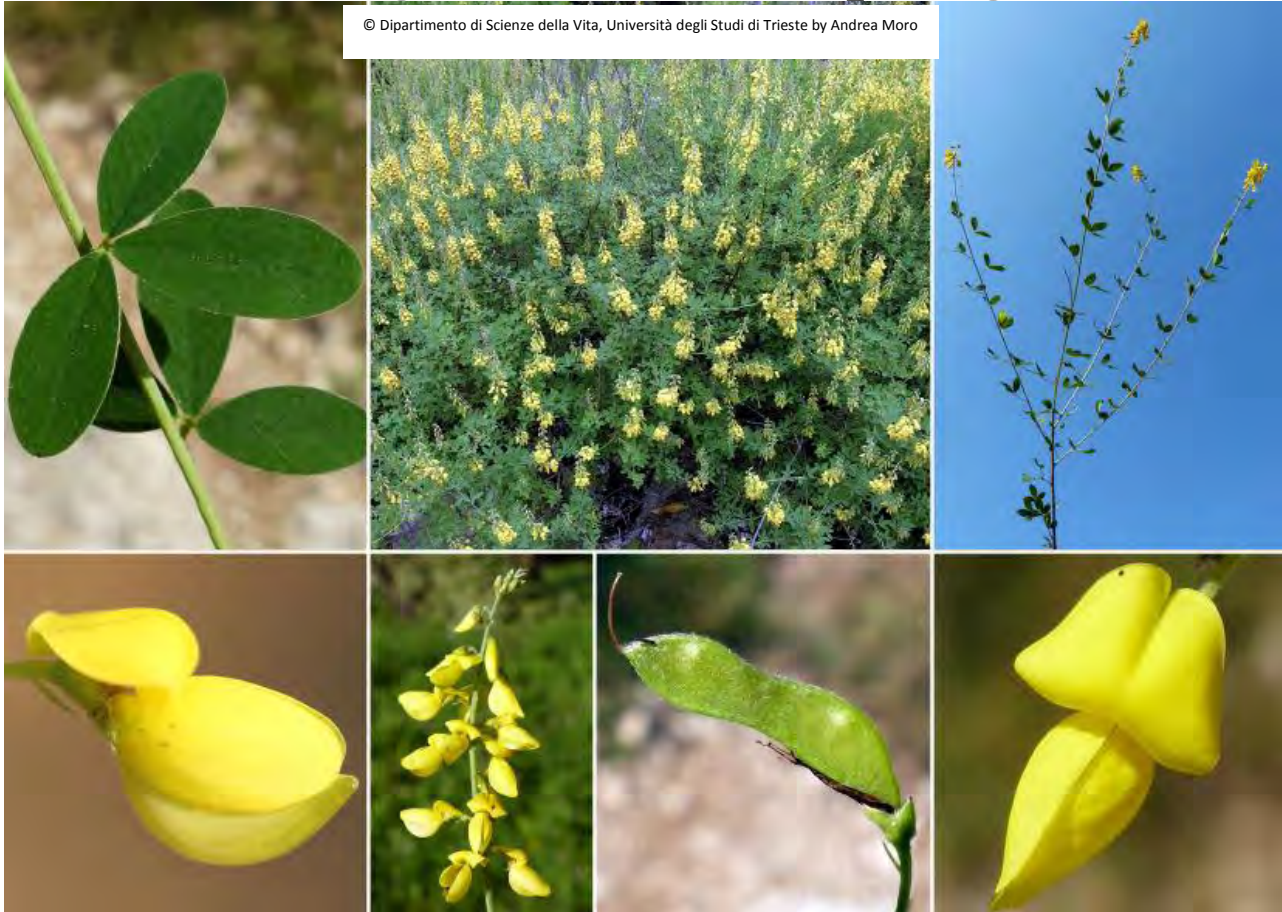
Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Cytisus nigricans L. subsp. *nigricans*



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO – Montorio al Vomano (Furrer 1928); Strada tra Teramo e il Ceppo, tra gli 800 e i 900 m (Alessandrini, 1978).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA, LOMBARDIA;
PIEMONTE; TRENTO-ALTO ADIGE;
FRIULI VENEZIA GIULIA; EMILIA-
ROMAGNA; MARCHE; UMBRIA;
ABRUZZO.

Interesse conservazionistico

Specie rarissima in Italia centrale dove ha il suo limite meridionale di distribuzione.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):
ABRUZZO - LR.

Habitat

Cespuglieti.

Pressioni

Non valutabili

Minacce

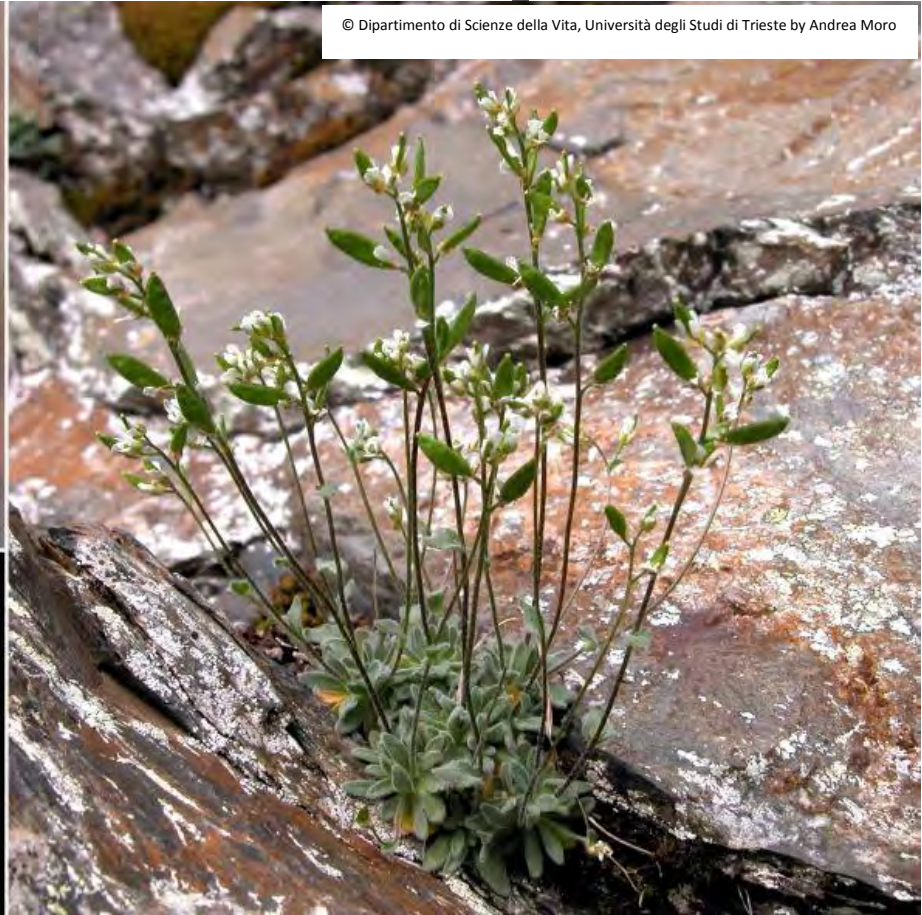
Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Draba dubia Suter subsp. *dubia*



© Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste by Andrea Moro

Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - pendici di M. Portella (Ballelli, 1999).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
ABRUZZO - M. Portella.

Interesse conservazionistico

Specie orofila Sud Europea, comune sull'arco alpino, ma rarissima in Abruzzo dove è presente l'unica stazione dell'Italia peninsulare.

Habitat

Rupi.

Pressioni

Non valutabili

Minacce

F07, N.

Misure di conservazione necessarie

Evitare il calpestio e l'innescò di movimenti clastici dovuti al passaggio di persone; azioni di conservazione ex situ.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Draba dubia Suter

Drymochloa drymeja (Mert. &
W.D.J.Koch) Holub subsp. *exaltata*
(C.Presl) Foggi & Signorini

Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO – M. Corno (Crugnola 1900), Valle del Tirino in loc. Bosco Cerquito (Pirone *et al.*, 2001), presso Grotta dei Mulattieri (Isola del Gran Sasso) (Conti *et al.*, 2006)

Distribuzione nazionale

LAZIO; ABRUZZO; MOLISE; CAMPANIA;
BASILICATA; PUGLIA; CALABRIA;
SICILIA.

Interesse conservazionistico

Specie endemica italiana che in Appennino centrale ha il limite settentrionale del suo areale.

Lista Rossa della Flora Italiana (Orsenigo *et al.*, 2018): ITALIA – LC;

Habitat

Boschi.

Pressioni

Non valutabili

Minacce

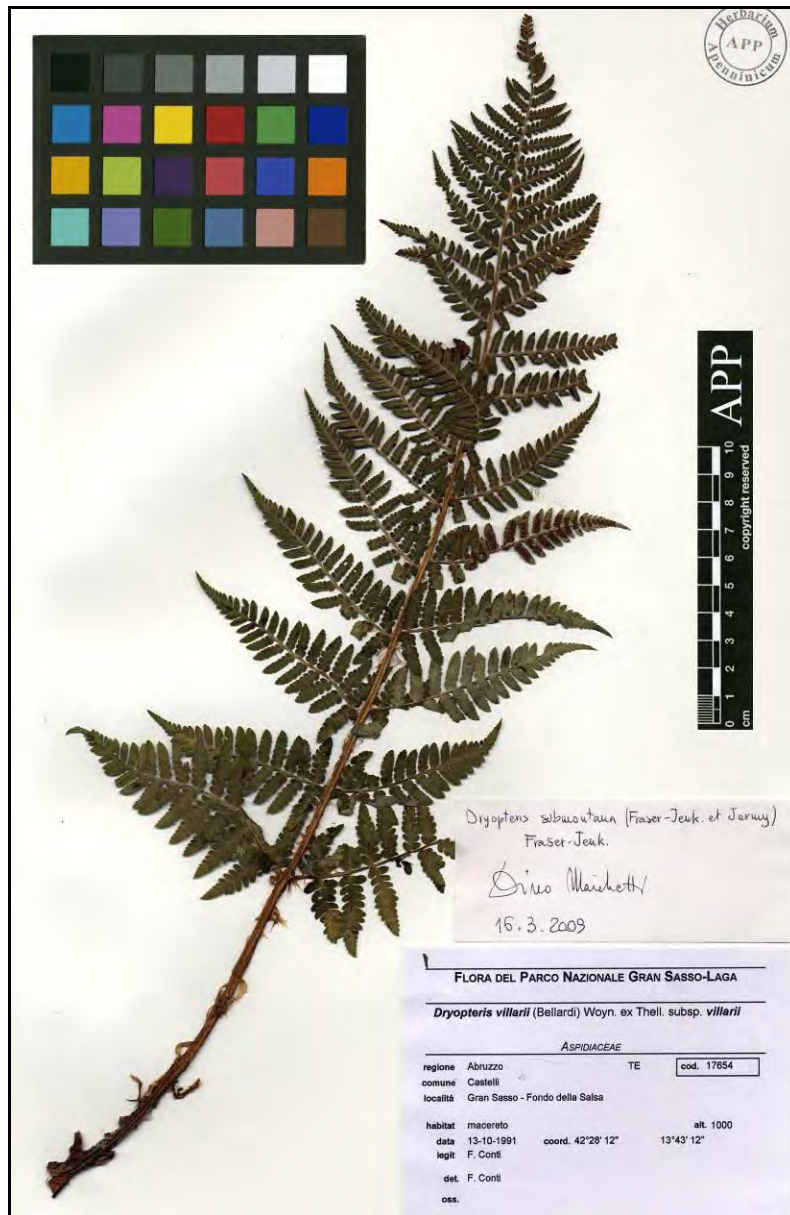
Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Dryopteris mindshelkensis Pavlov
 (*Dryopteris submontana* (Fraser-Jenk. & Jermy)
 Fraser-Jenk.)



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Fondo della Salsa (Conti & Soldati, 2010).

Herb. APP: ABRUZZO - Cascata Fondo della Salsa (Castelli).

Distribuzione nazionale

PIEMONTE; VENETO (dubbia); LIGURIA; TOSCANA; MARCHE; ABRUZZO - Gran Sasso.

Interesse conservazionistico

Specie Mediterranea, rara in tutta Italia. In Abruzzo ha il limite meridionale dell'areale italiano.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):

ABRUZZO - LR.

Habitat

Rupi.

Pressioni

non valutabili.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Elatine alsinastrum L.



© Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste by © Maria Carmela Caria,
© Hippolyte Coste

Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Voltigno (Pedrotti *et al.*, 1978; AA.VV., 1979; Conti, 1998); Lago di Passaneta (Conti *et al.*, 2006).

Herb. APP: ABRUZZO - Lago di Passaneta (Barisciano); Voltigno (Ofena-Carpineto della Nora).

Distribuzione nazionale

PIEMONTE (non confermata);
LOMBARDIA; EMILIA-ROMAGNA;
TOSCANA (non confermata); UMBRIA
(dubbia); LAZIO: Pantani di Accumoli, Lago di Foglino; ABRUZZO: Gran Sasso; SICILIA;
SARDEGNA.

Interesse conservazionistico

Specie Eurasiatica con areale molto frammentato in Italia. Questa specie in

Appennino centrale è rarissima e legata ad ambienti umidi in via di rarefazione.

Lista Rossa Globale (IUCN): NT

Habitat

Aggruppamenti oligotrofici di Potamogeton.

Pressioni

Non valutabili.

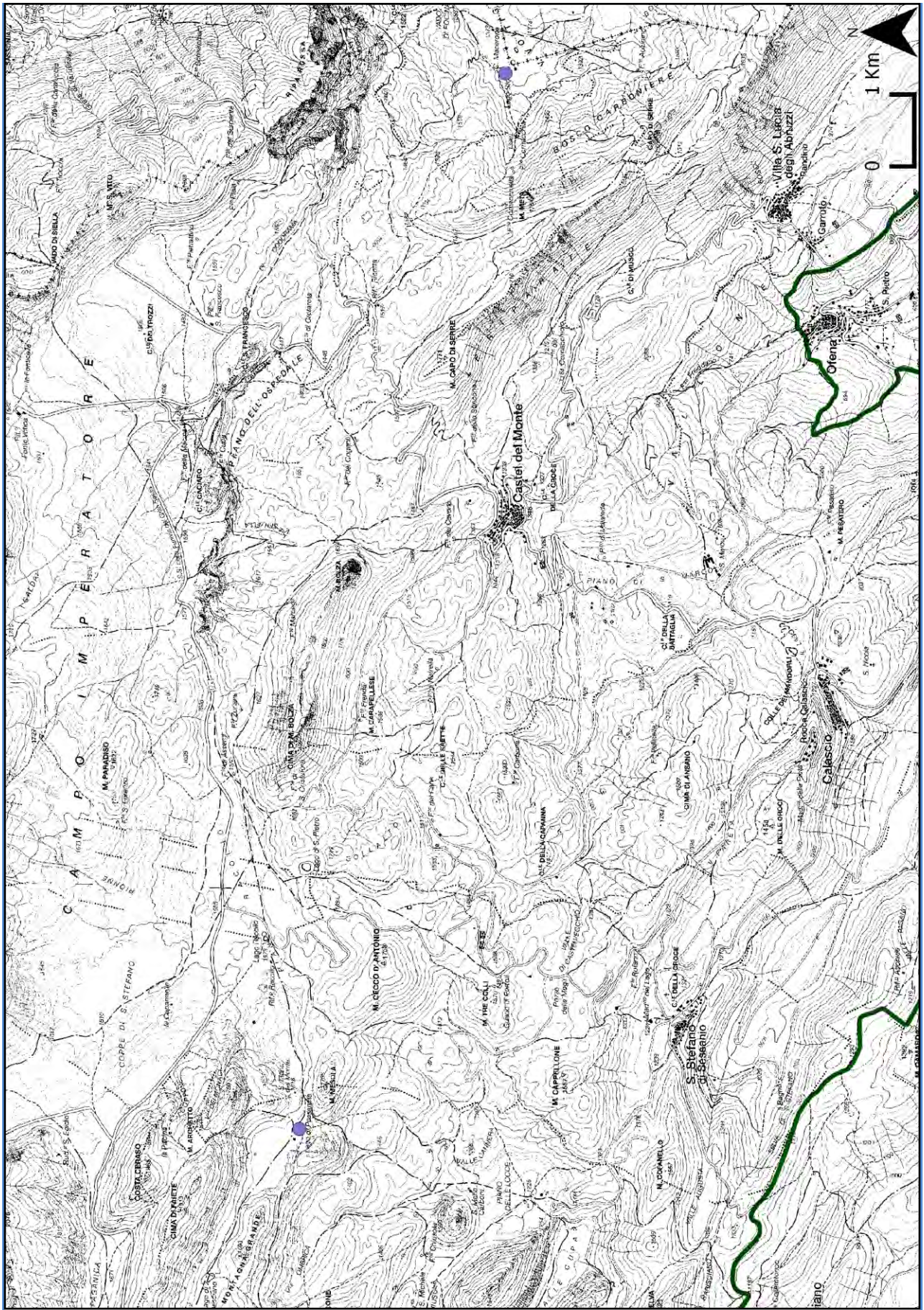
Minacce

A14, K

Misure di conservazione necessarie

Divieto di alterazione del regime idrico dei laghi e delle zone circostanti; vietare l'ingresso in acqua al bestiame.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Elatine alsinastrum L.

Equisetum variegatum Schleich. ex F. Weber & D. Mohr



© Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste by © Andrea Moro

Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: LAZIO - Fosso di Selva Grande (Tondi & Plini, 1995); San Martino (Di Pietro *et al.*, 2008); ABRUZZO - Lago di Campotosto (Brilli-Cattarini *et al.*, 2004; Marchetti, 2004; Conti & Tinti, 2008); Piano dei Cavalieri, M. di Mezzo (Brilli-Cattarini *et al.*, 2004); Cascata della Morricana (Di Pietro *et al.*, 2008).

Herb. APP: ABRUZZO - Cascata della Morricana (Rocca Santa Maria); Lago di Campotosto (Campotosto).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; LOMBARDIA;
PIEMONTE; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
UMBRIA - M. Subasio; LAZIO: M. della Laga;
ABRUZZO - M. della Laga.

Interesse conservazionistico

Specie Circumboreale, comune sull'arco alpino, ma rarissima in Italia peninsulare.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): LAZIO - LR.

Habitat

Prati umidi su suoli con ristagno d'acqua.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

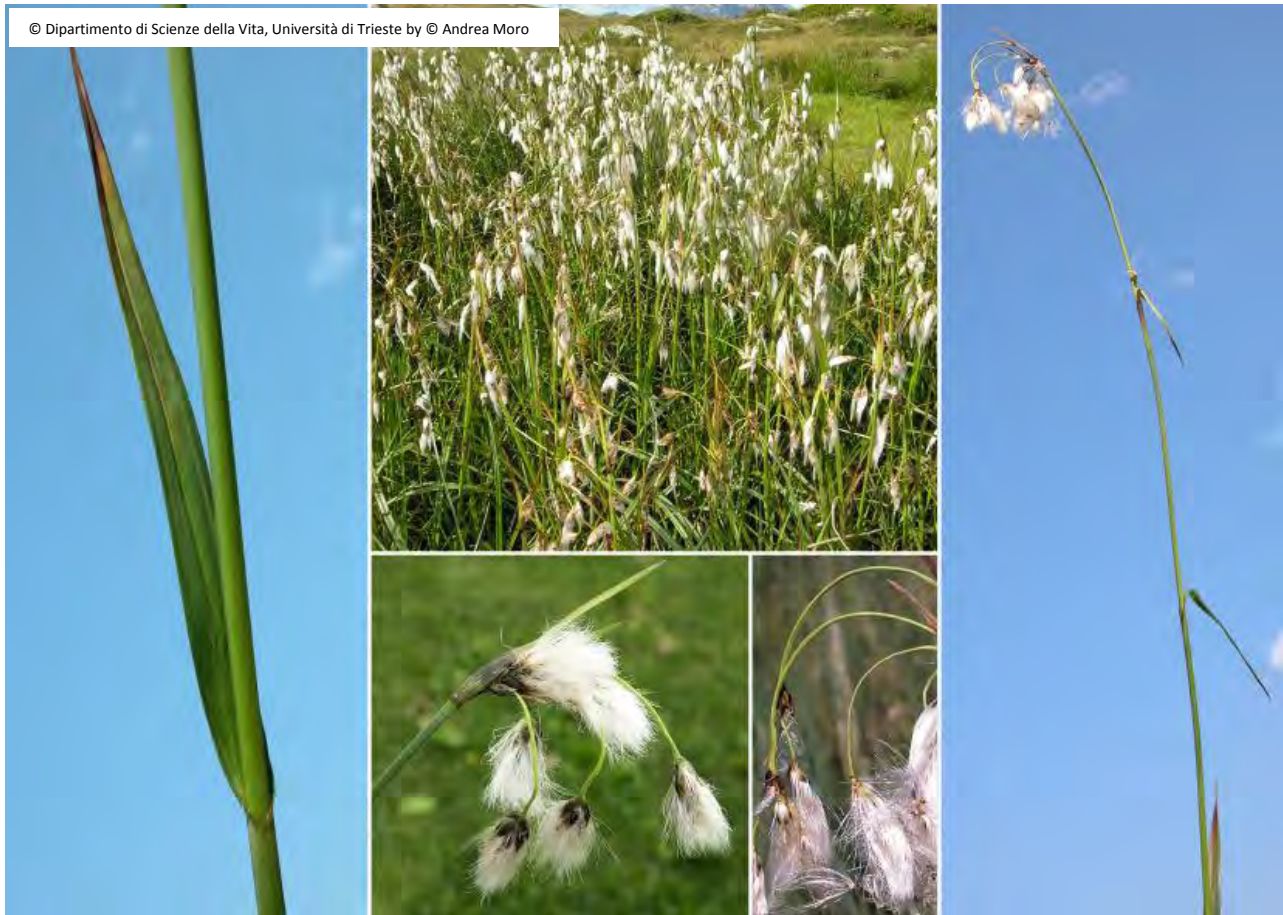
A30, B05, B06, B09

Misure di conservazione necessarie

Divieto di utilizzi forestali di qualsiasi tipo che esercitano o che potrebbero esercitare un impatto, anche indiretto, sui popolamenti; divieto di alterazione del regime idrico del suolo.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Eriophorum latifolium Hoppe



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: LAZIO - Fosso Cerruglia (Di Pietro *et al.*, 2008); ABRUZZO - Sorgenti del Vomano (Conti *et al.*, 2002; Catonica & Manzi, 2006; Biondi *et al.*, 2006); Sorgente a valle di Casa Cococcia (Manzi & Conti, 2002); Padula (Pirone, 2000); Lago di Campotosto (Conti, 1998; Manzi & Conti, 2002; Tinti & Conti, 2003; Conti & Tinti, 2008); Pizzo di Sevo (Tenore, 1831); Pietracamela alla Valle del Rio Arno (Tenore, 1831; Bertoloni, 1833-54; Zodda, 1967; Pirone, 2000); Arapietra (Tenore, 1831); Campo Imperatore (Crugnola, 1894; Abbate, 1903; Villani, 1921); Corno Grande (Tenore, 1830, 1831; Jatta, 1877).

Herb. APP: ABRUZZO - Torrente Castellano (Valle Castellana); Cascata della Morricana (Rocca Santa Maria); presso Padula (Cortino); Sorgenti del Vomano (Pizzoli); Lago di Campotosto (Campotosto); Valle del Rio Arno (Pietracamela).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; LOMBARDIA;
PIEMONTE; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA;

TOSCANA; UMBRIA (dubbia); MARCHE - M. Sibillini; LAZIO - M. della Laga; ABRUZZO - Majella, Gran Sasso, M. della Laga, M. Marsicano-Terratta, Val Fondillo, Camosciara, M. Cornacchia, Altopiano delle Rocche.

Interesse conservazionistico

In Appennino centrale la specie ha il suo limite meridionale di distribuzione

Lista Rossa Globale (IUCN): LC

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): MARCHE -EN; ABRUZZO - EN; LAZIO - EW.

Habitat

Torbiere basse ad *Eriophorum angustifolium*.

Pressioni

Nessuna

Minacce

A07, A30

Misure di conservazione necessarie

Mantenimento dell'uso del suolo e delle attuali pratiche zootecniche; divieto di alterazione del regime idrico del suolo.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Erucastrum nasturtiifolium (Poir.) O.E. Schulz subsp. *nasturtiifolium*



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: MARCHE - M. della Laga, luoghi erbosi nel versante SW del M. Comunitore presso il Passo del Chino (Ballelli, 1987)

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; LOMBARDIA;
PIEMONTE; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA;
TOSCANA; MARCHE - M. della Laga.

Interesse conservazionistico

Specie Sud-Ovest Europea, rara in Appennino centrale, dove sui Monti della Laga (settore

marchigiano) ha il limite meridionale del suo areale italiano.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):
MARCHE - LR.

Habitat

Siti erbosi.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Festuca imperatrix Catonica



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO: Campo Imperatore ai Ruderai di Sant'Egidio (Catonica, 2001; Catonica & Manzi, 2006).

Herb. APP: ABRUZZO - Piano di Pietranzoni (L'Aquila); tra il Lago Racollo e il Piano di Pietranzoni (Santo Stefano di Sessanio).

Distribuzione nazionale

ABRUZZO - Gran Sasso, Campo Felice.

Interesse conservazionistico

Specie endemica abruzzese.

Lista Rossa della Flora Italiana (Orsenigo *et al.*, 2018): ITALIA – LC;

Habitat

Pascoli calcarei secchi e steppe.

Pressioni

Nessuna.

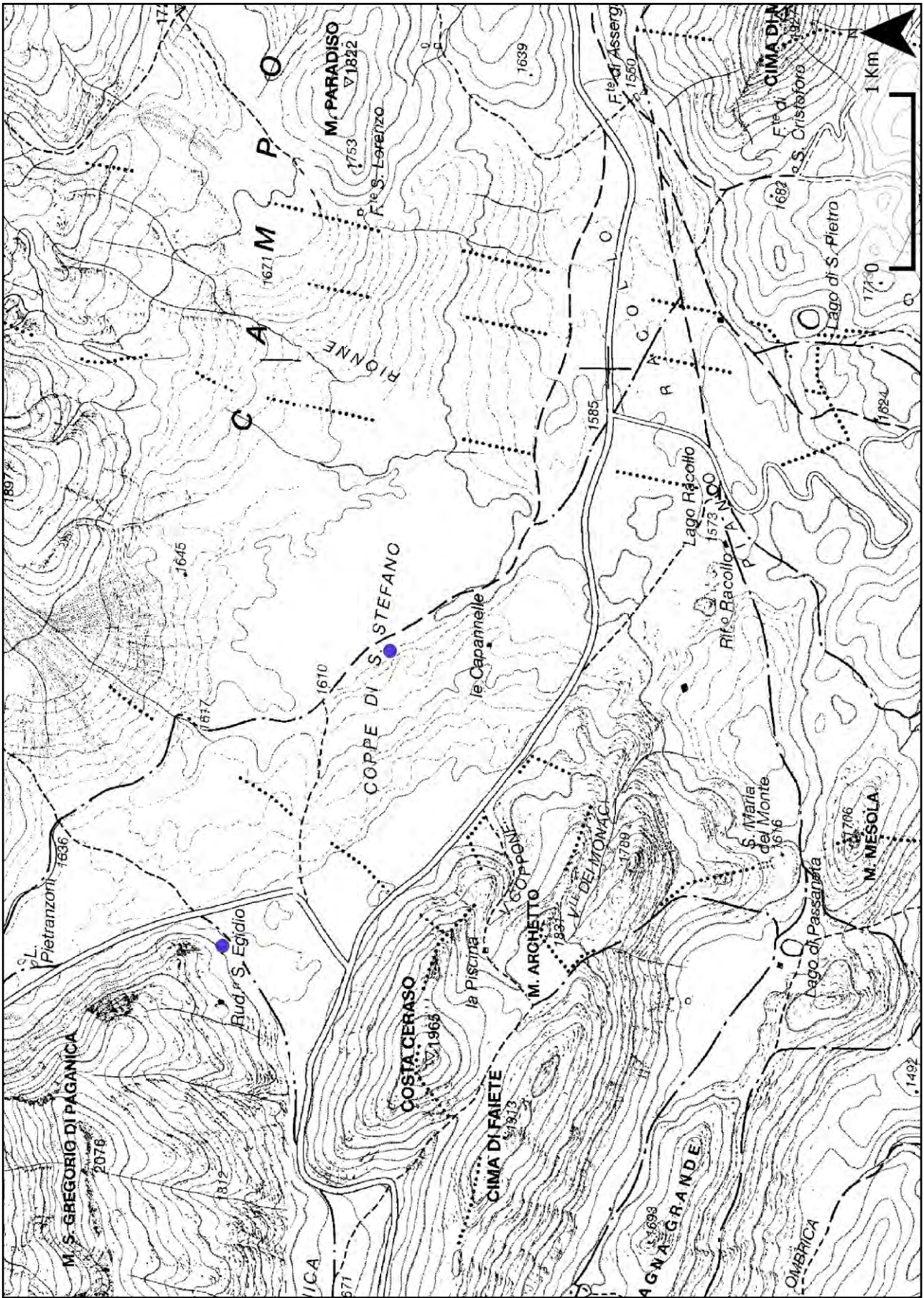
Minacce

A07, A09

Misure di conservazione necessarie

Mantenimento dell'uso del suolo e delle attuali pratiche zootecniche.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Festuca imperatrix Catonica

Festuca pseudodura Steud.



© Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste by © Andrea Moro

Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Lago di Campotosto (Tinti & Conti, 2003).

Distribuzione nazionale

LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE; VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA; ABRUZZO - M. della Laga.

Interesse conservazionistico

Specie Alpina, rarissima in Italia peninsulare.

Habitat

Pendii franosi.

Pressioni

Nessuna.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Frangula alnus Mill. subsp. *alnus*



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: LAZIO - M. della Laga, (Tonti & Plini, 1995).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; LOMBARDIA;
PIEMONTE; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA;
TOSCANA; UMBRIA; MARCHE; LAZIO -
M. della Laga; ABRUZZO; CAMPANIA.

Interesse conservazionistico

Specie Centro Europeo-Caucasica, rara in Appennino centrale.

Lista Rossa Globale (IUCN): LC

Habitat

Boschi decidui di latifoglie.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

B

Misure di conservazione necessarie

Divieto di utilizzi forestali di qualsiasi tipo che esercitano o che potrebbero esercitare un impatto, anche indiretto, sui popolamenti.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Gagea luberonensis J.-M. Tison



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - M. della Selva (Peruzzi & Bartolucci, 2006).

Distribuzione nazionale

LAZIO; ABRUZZO - Gran Sasso meridionale.

Interesse conservazionistico

Specie conosciuta per la Francia e l'Italia centrale, dove è rara.

Habitat

Pascoli aridi.

Pressioni

A09

Minacce

A09

Misure di conservazione necessarie

Evitare il sovrasfruttamento dei pascoli da parte del bestiame.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Genista pulchella Vis.
subsp. *aquilana* F. Conti & Manzi



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Colle delle Macchie, pendici sud-occidentali (Conti & Manzi, 2003; Conti, 2007); da Arischia a P.te le Pescine (Conti, 2007).

Herb. APP: ABRUZZO - Colle delle Macchie (Pizzoli).

Distribuzione nazionale

ABRUZZO - Gran Sasso.

Interesse conservazionistico

Entità endemica abruzzese, esclusiva del Gran Sasso.

Liste Rosse della Flora d'Italia (Rossi *et al.*, 2013):
ITALIA – CR.

Habitat

Pascoli calcarei secchi e steppe.

Pressioni

Nessuna.

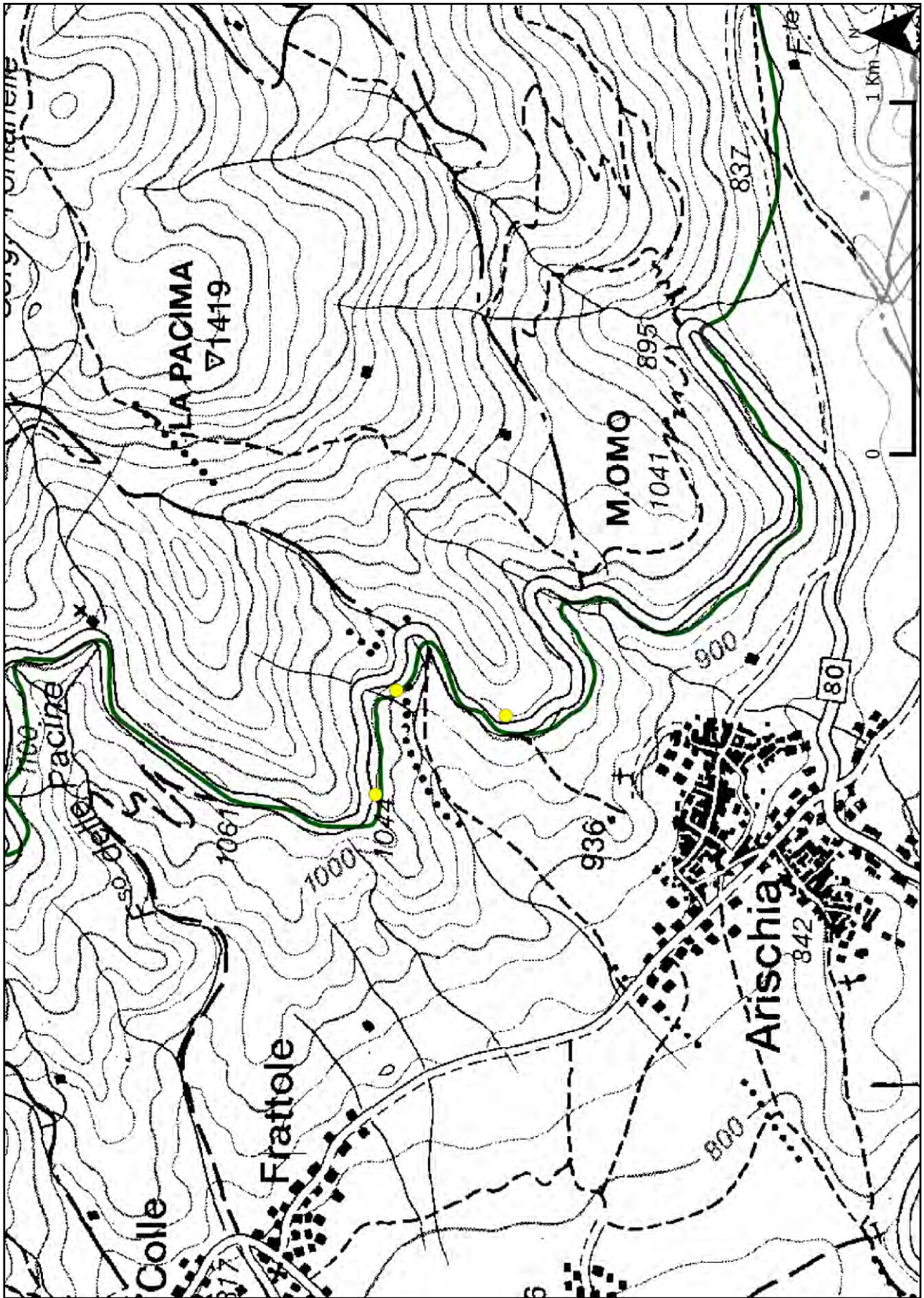
Minacce

E01, H04, L02, L05, M09

Misure di conservazione necessarie

Azioni di conservazione in situ (aumento delle popolazioni e della loro consistenza; azioni di conservazione ex situ; monitorare l'evoluzione del bosco ed eventualmente pianificare azioni di diradamento selettivo; valutare attentamente interventi ordinari e straordinari che interessano i margini stradali in prossimità dei popolamenti censiti o comunque in habitat idonei.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Genista pulchella Vis. subsp. *aquilana* F. Conti & Manzi

Geum rivale L.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: LAZIO - Cima Le Serre (Tondi & Plini, 1995), F.so di Selva Grande e F.so Cerruglia (Anzalone *et al.*, 2010) ABRUZZO: Sorgenti del Vomano (Conti *et al.*, 2002; Biondi *et al.*, 2006); Sorgente a valle di Casa Cococcia (Manzi & Conti, 2002); Le Morricane (Conti, 1998; Manzi & Conti, 2002); Lago di Campotosto (Conti, 1998; Manzi & Conti, 2002; Tinti & Conti, 2003; Conti & Tinti, 2008).

Herb. APP: ABRUZZO - Lago di Campotosto; Sorgenti del Vomano (Pizzoli); Voltigno (Carpineto della Nora).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; LOMBARDIA; PIEMONTE; TRENTO-ALTO ADIGE; VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA; LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA; TOSCANA; MARCHE - M. Sibillini; UMBRIA (dubbia); LAZIO - M. della Laga; ABRUZZO -

Scanno, Villavallelonga, M. della Meta-Camosciara, Altipiani Maggiori, Majella, Gran Sasso, M. della Laga; MOLISE (dubbia); CAMPANIA (non confermata); BASILICATA; CALABRIA.

Interesse conservazionistico

Lista Rossa Globale (IUCN): LC

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): ABRUZZO - EN; LAZIO - VU.

Habitat

Prati umidi su suoli con ristagno d'acqua.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

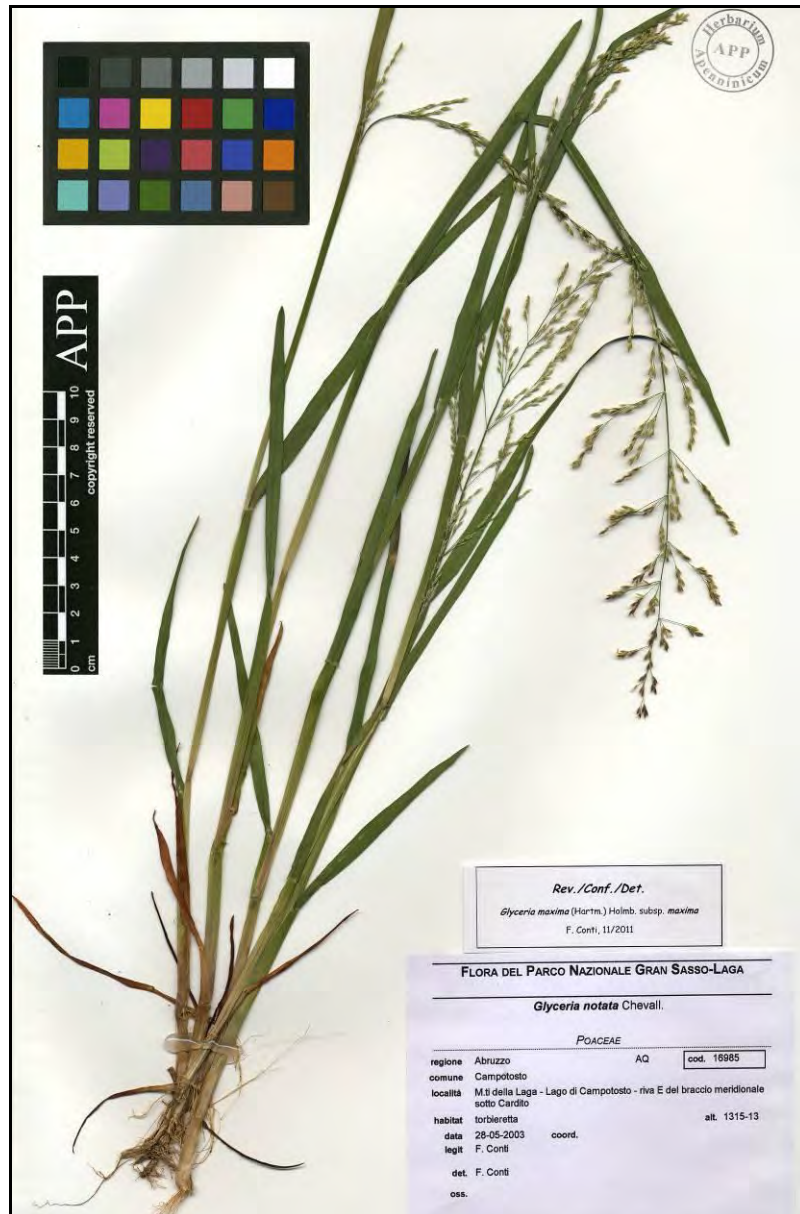
A07, A30

Misure di conservazione necessarie

Divieto di alterazione del regime idrico del suolo.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Glyceria maxima (Hartm.) Holmb. subsp. *maxima*



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - torbiera di Campotosto (Cecchettani, 1907); fiume Tirino (Pirone, 1987).

Herb. APP: M.ti della Laga - Lago di Campotosto - riva W del braccio meridionale sotto Cardito (Crognaleto).

Distribuzione nazionale

LOMBARDIA; PIEMONTE; TRENTO-ALTO ADIGE; VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA; LIGURIA (non confermata); EMILIA-ROMAGNA; TOSCANA; UMBRIA; MARCHE; LAZIO; ABRUZZO - M. della Laga; MOLISE; CAMPANIA; SICILIA; SARDEGNA.

Interesse conservazionistico

Entità Circumboreale, rara in Appennino centrale.

Lista Rossa Globale (IUCN): LC

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): ABRUZZO - EW.

Habitat

Fossi, paludi.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

A07, A30

Misure di conservazione necessarie

Mantenimento dell'uso del suolo e delle attuali pratiche zootecniche; divieto di alterazione del regime idrico del suolo.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Goniolimon italicum Tammaro, Pignatti & Frizzi



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Le Pagliare di Ofena (Conti *et al.*, 2008b); M. La Serra (Conti, dati inediti, n. 10 individui).

Distribuzione nazionale

ABRUZZO - Conca di Capestrano, Conca Aquilana.

Interesse conservazionistico

Rarissima specie endemica abruzzese, unica rappresentante del genere *Goniolimon* in Italia.

Liste Rosse della Flora d'Italia (Rossi *et al.*, 2013): ITALIA - EN.

Habitat

Praterie xeriche basso montane dell'Appennino centrale.

Pressioni

I02

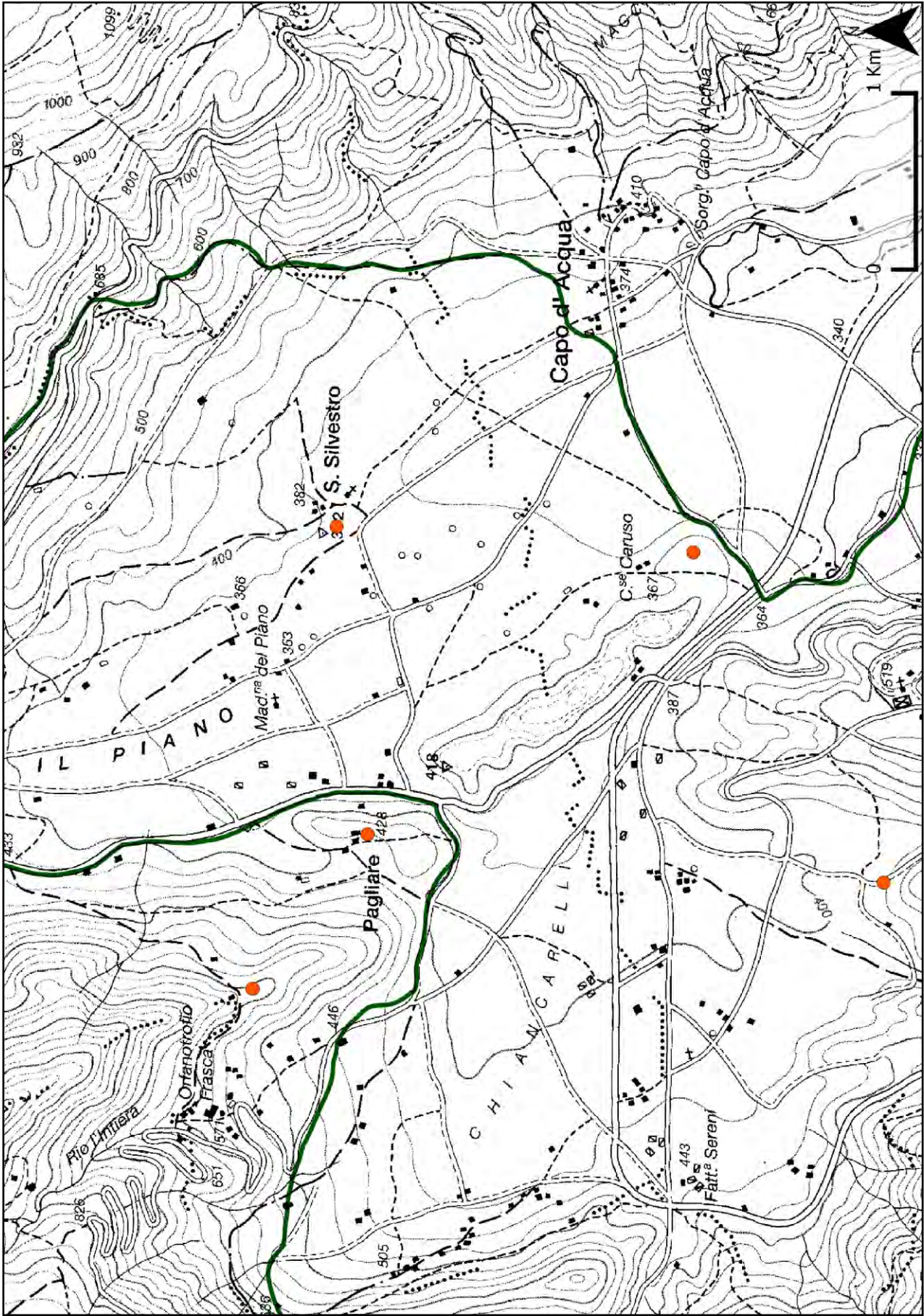
Minacce

I02, E01, F07, L02

Misure di conservazione necessarie

Valutare attentamente interventi ordinari e straordinari che interessano i margini stradali in prossimità dei popolamenti censiti o comunque in habitat idonei.; azioni di conservazione in situ (aumento della consistenza delle popolazioni); azioni di conservazione ex situ.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Goniolimon italicum Tamaro, Pignatti & Frizzi

Herniaria bornmuelleri Chaudhri

Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Cima Laghetta, Campo Imperatore (Chaudhri, 1968).

Distribuzione nazionale

ABRUZZO - Gran Sasso, M. della Laga, Majella, Sirente-Velino.

Interesse conservazionistico

Specie endemica abruzzese.

Lista Rossa della Flora d'Italia (Orsenigo *et al.*, 2018): ITALIA - LC.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): ABRUZZO - LR.

Habitat

Pascoli.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Hornungia pauciflora (W.D.J.Koch) Soldano, F.Conti, Banfi & Galasso



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Corno Piccolo (Ballelli, 1999).

Herb. APP: Eremo presso il Dito del Diavolo - loc. Piagge, S. Marco (Ascoli Piceno) (fuori dai confini del PNGSL).

Distribuzione nazionale

PIEMONTE (dubbia); LOMBARDIA;
TRENTINO ALTO-ADIGE; VENETO;
FRIULI-VENEZIA GIULIA; MARCHE;
ABRUZZO - Gran Sasso, Monti Gemelli;
BASILICATA (dubbia); CALABRIA; SICILIA.

Interesse conservazionistico

Specie rarissima in Italia peninsulare.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):
MARCHE - CR.

Habitat

Rupi.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Hornungia pauciflora (W.D.J. Koch) Soldano, F. Conti, Banfi & Galasso

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & Mart. subsp. *selago*



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: LAZIO – Pizzo di Sevo (Tondi & Plini, 1995).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA, PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO ALTO-ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA; EMILIA ROMAGNA;
TOSCANA; MARCHE; LAZIO – Monti della
Laga.

Interesse conservazionistico

Specie rarissima in Italia peninsulare.

Lista Rossa della Flora d'Italia (Rossi *et al.*, 2013):

ITALIA - LC.

Habitat

Praterie montane.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Hylotelephium anacampseros (L.)

H. Ohba



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Arapietra (Crugnola, 1900; Zodda, 1967); Piano dei Cavalieri, Favara (Longhitano & Ronsisvalle, 1975).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO (dubbia); LIGURIA; EMILIA-
ROMAGNA; TOSCANA; ABRUZZO - Gran
Sasso, Majella.

Interesse conservazionistico

Specie orofila Sud-Ovest Europea, rarissima in Italia peninsulare. In Abruzzo ha il limite meridionale del suo areale italiano.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):
ABRUZZO - LR.

Habitat

Rupi silicee montane medio-europee.

Pressioni

Non valutabili

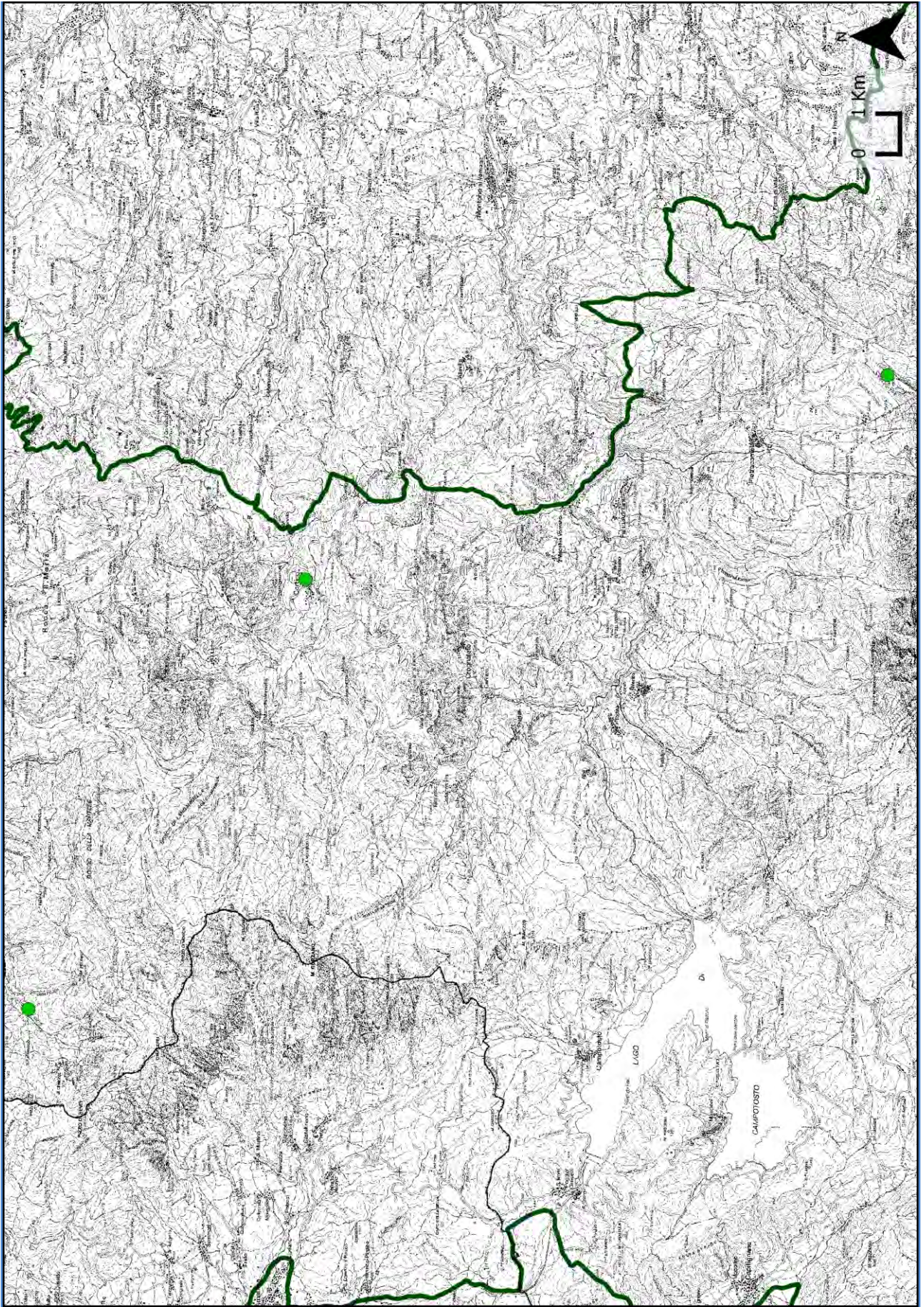
Minacce

B

Misure di conservazione necessarie

Divieto di utilizzi forestali di qualsiasi tipo che esercitano o che potrebbero esercitare un impatto, anche indiretto, sui popolamenti.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Hylotelephium anacampseros (L.) H. Ohba

Jacobaea vulgaris Gaertn.
subsp. *gotlandica* (Neuman) B.Nord.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - M. di Paganica, Lago di Barisciano (Conti *et al.*, 2012). Herb. APP: ABRUZZO - Lungo la SR 17 bis presso il Lago di Barisciano alle pendici di Montagna Grande (L'Aquila); Lago di Barisciano (Barisciano).

Distribuzione nazionale

ABRUZZO - Gran Sasso, Sirente-Velino, Majella (dubbia).

Interesse conservazionistico

Specie Eurasiatica, nota in Italia solo in Abruzzo.

Tutela internazionale: Allegato 2 della Direttiva Habitat 92/43 CEE.

Lista Rossa della Flora d'Italia (Rossi *et al.*, 2019): ITALIA - NT.

Habitat

Pascoli calcarei aridi, steppe.

Pressioni

A09

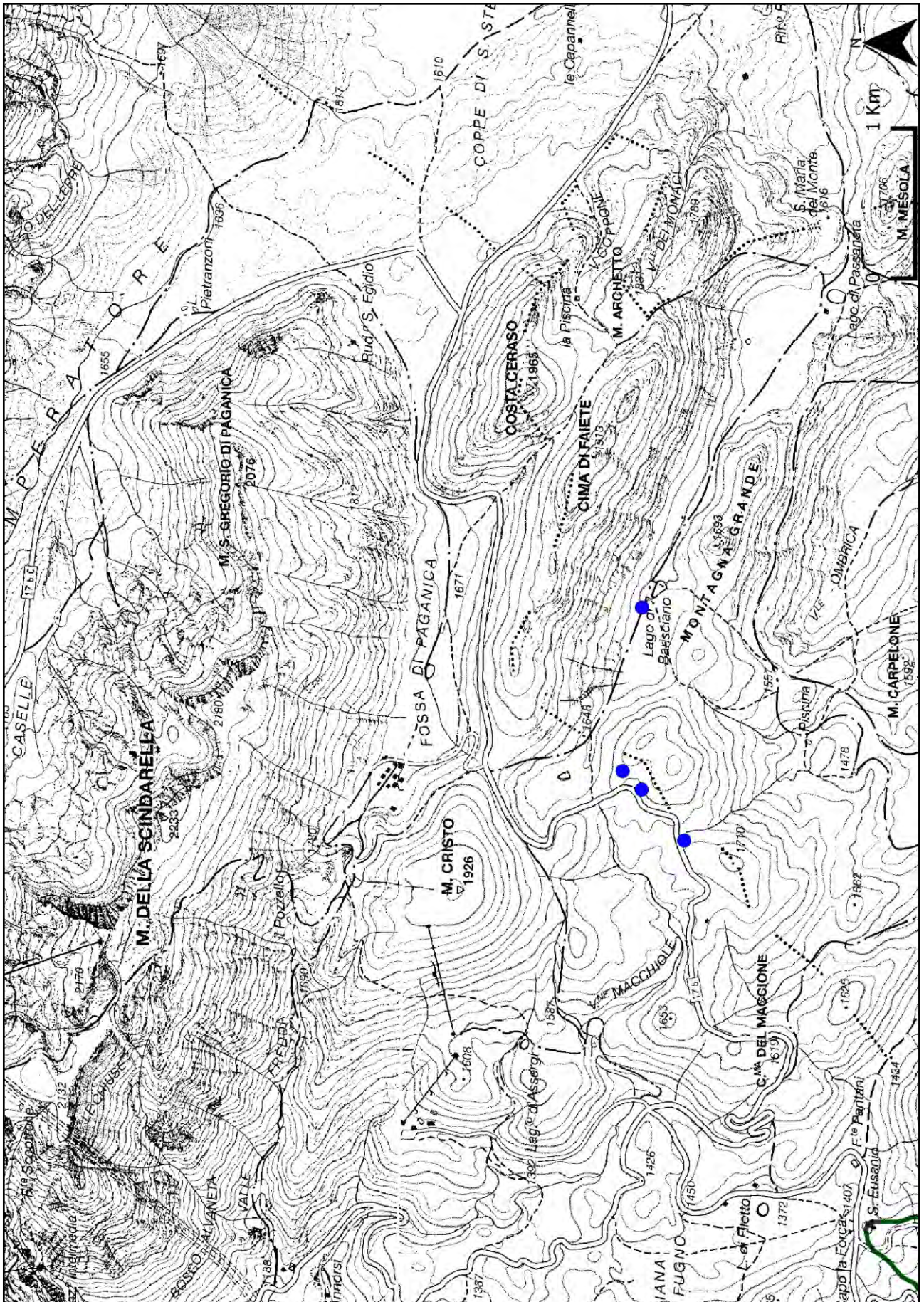
Minacce

A09

Misure di conservazione necessarie

Inibire il pascolo nei siti in cui la specie è presente; azioni di ripopolamento; azioni di conservazione ex situ; possibile confusione con *Senecio inaequidens*, specie alloctona invasiva oggetto di interventi di eradicazione.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Jacobaea vulgaris Gaertn. subsp. *gotlandica* (Neuman) B. Nord.

Juncus alpinoarticulatus Chaix subsp. *alpinoarticulatus*



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: LAZIO - Pizzo di Sevo (Pedrotti 1982, 1985; Tondi & Plini, 1995); ABRUZZO - Pizzo di Sevo (Crugnola, 1894; Abbate, 1903; Guarrera & Tammaro, 1991); La Morricana (Pedrotti, 1982, 1985; Guarrera & Tammaro, 1991).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA;
TOSCANA; MARCHE - M. Sibillini; LAZIO -
M. della Laga; ABRUZZO - M. della Laga.

Interesse conservazionistico

Specie Circumboreale, comune sull'arco alpino, ma molto rara in Italia peninsulare.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): LAZIO - LR; ABRUZZO - LR.

Lista Rossa Globale (IUCN): LC

Habitat

Molinieti acidofili.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

A07, A30.

Misure di conservazione necessarie

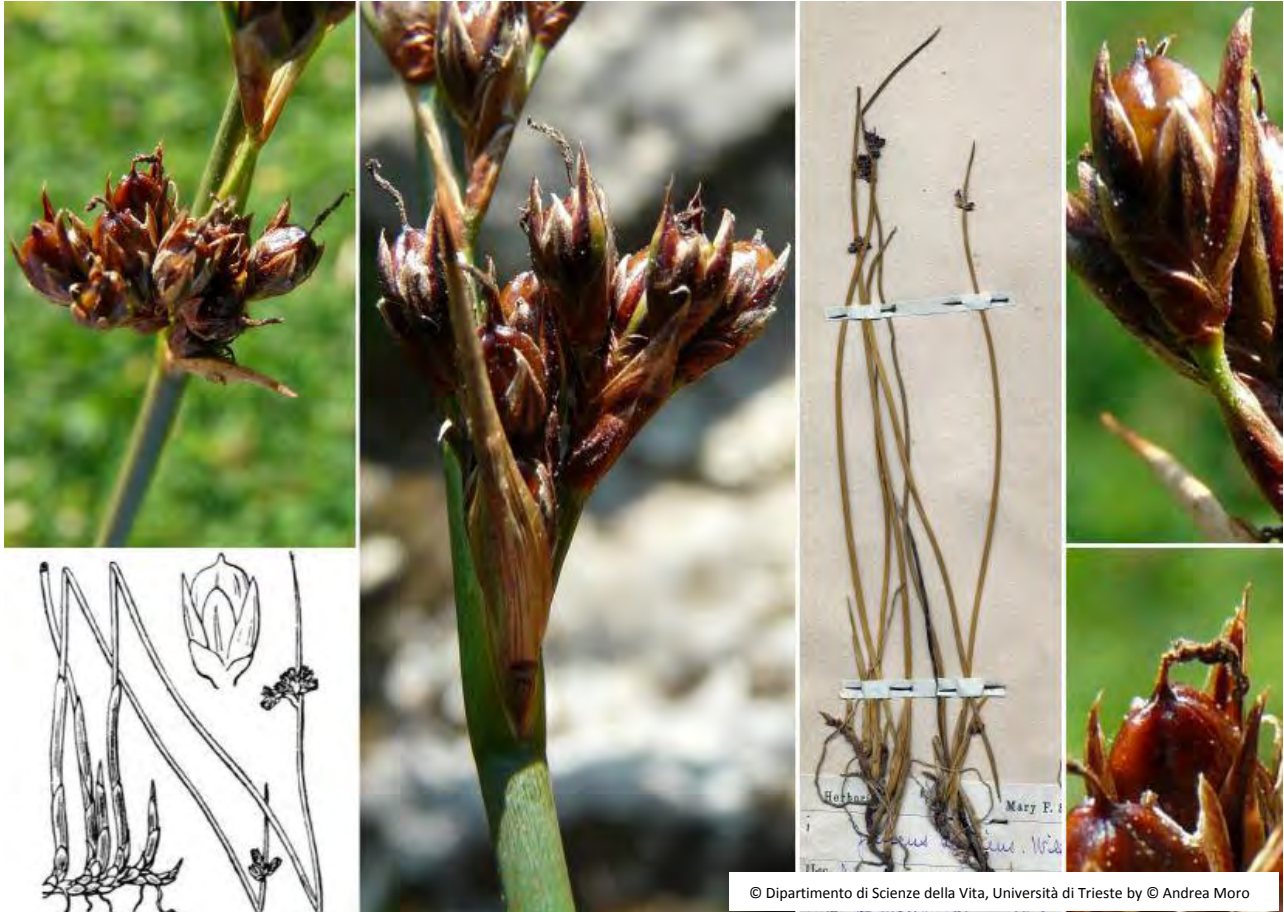
Mantenimento dell'uso del suolo e delle attuali pratiche zootecniche; divieto di alterazione del regime idrico del suolo.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Juncus alpinoarticulatus Chaix

Juncus arcticus Willd.



© Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste by © Andrea Moro

Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: LAZIO - Pizzo di Sevo (Pedrotti 1982, 1985; Tondi, 1994; Tondi & Plini, 1995); Agro Nero (Tondi, 1994; Tondi & Plini, 1995); ABRUZZO - Malecoste (Crugnola, 1894; Abbate, 1903; Zodda, 1967); Conca degli Invalidi (Crugnola, 1894; Abbate, 1903; Fiori, 1925); La Morricana (Pedrotti, 1982, 1985; Guarrera & Tammara, 1991); Pizzo di Moscio (Tammara, 1998).

Herb. APP: MARCHE - Pizzo di Sevo (Arquata del Tronto); LAZIO - Pizzo di Moscio-Cima Lepri (Amatrice); ABRUZZO - torrente Castellano (Valle Castellana); Fosso dell'Acero (Cesacastina); Valle del Rio Castellano in La Piscina - Fosso di Quarti (Rocca Santa Maria); Fonte dell'Orso (Crognaleto).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;

VENETO; MARCHE - M. della Laga (Cecchetti, dati inediti); LAZIO - M. della Laga; ABRUZZO - M. della Laga, Gran Sasso.

Interesse conservazionistico:

Specie Artico-Alpina, comune sull'arco alpino, ma rarissima in Italia peninsulare dove è presente solo con poche stazioni.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): LAZIO - LR; ABRUZZO - LR.

Habitat

Paludi, torbiere di transizione, sorgenti.

Pressioni

Non valutabili.

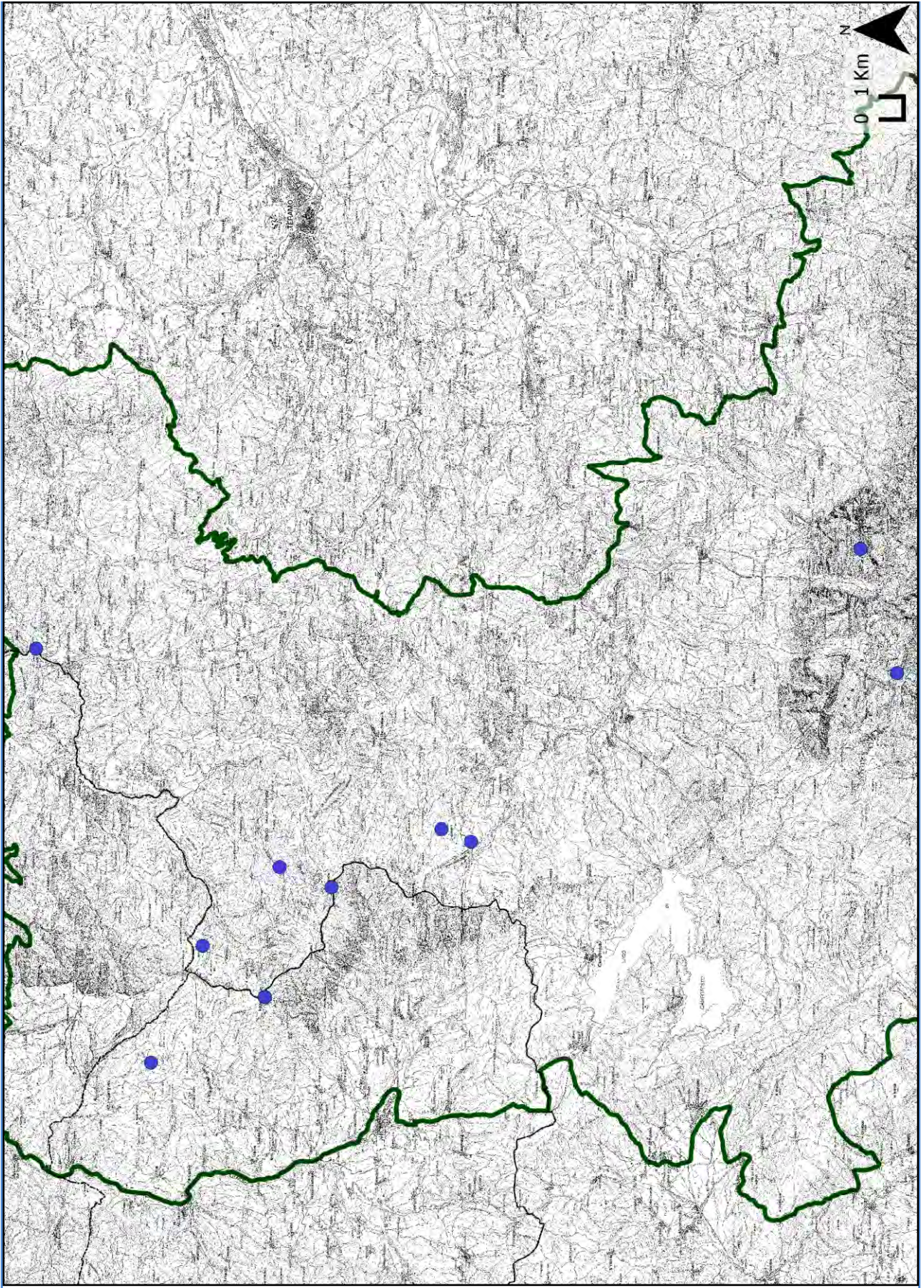
Minacce

A07, A30.

Misure di conservazione necessarie

Mantenimento dell'uso del suolo e delle attuali pratiche zootecniche; divieto di alterazione del regime idrico del suolo.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Juncus arcticus Willd.

Juncus filiformis L.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Castelli (luoghi umidi alti) (Crugnola, 1900; Zodda, 1967); Colle Andreole (area umida nei pressi del Rifugio del M.) (Bartolucci *et al.*, 2012).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA;
TOSCANA; ABRUZZO – Gran Sasso.

Interesse conservazionistico

Specie Artico-Alpina ad areale disgiunto, rarissima in Appennino centrale.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):

ABRUZZO - DD.

Habitat

Molinieti acidofili.

Pressioni

Non valutabili.

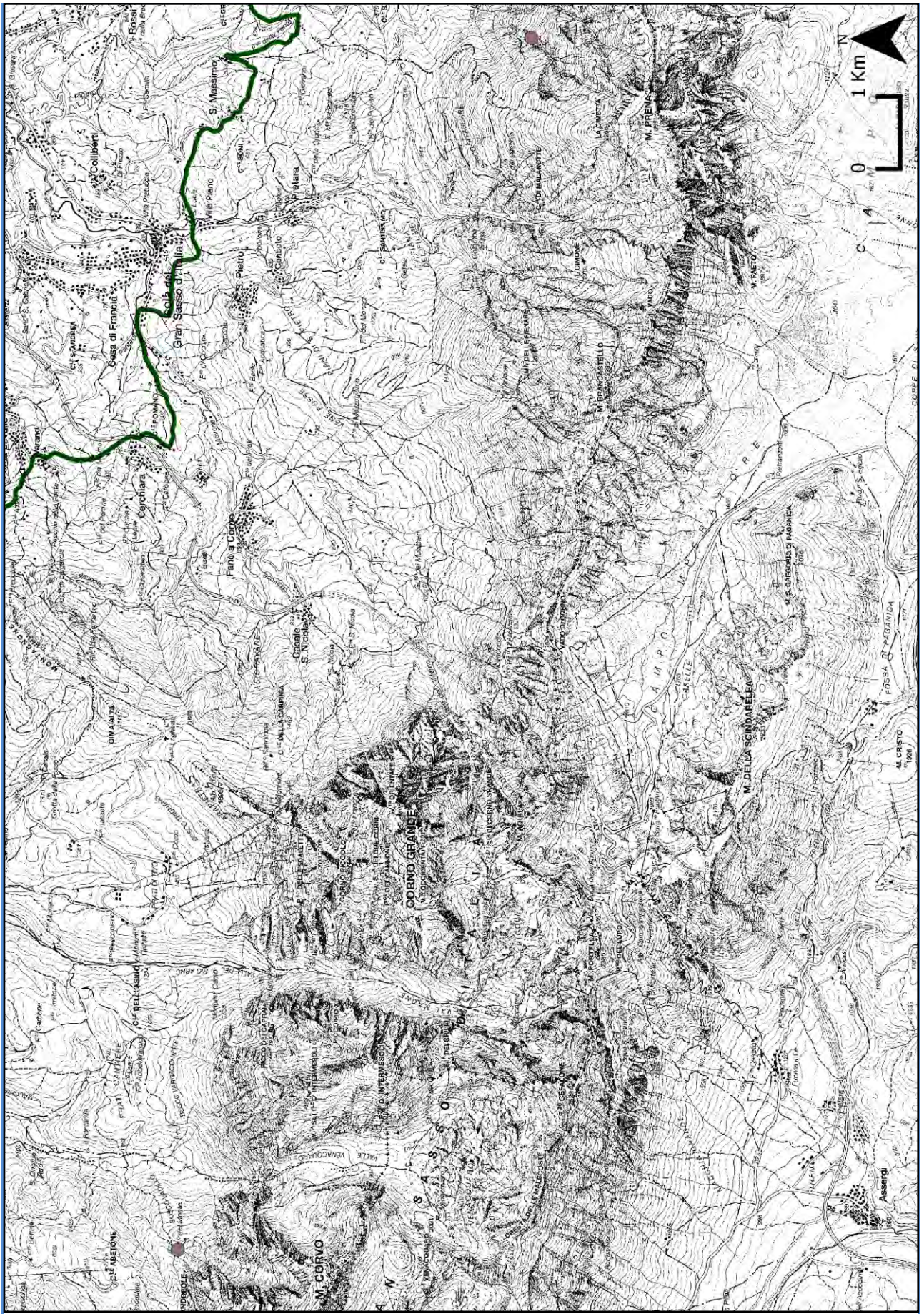
Minacce

A07, A30.

Misure di conservazione necessarie

Mantenimento dell'uso del suolo e delle attuali pratiche zootecniche; divieto di alterazione del regime idrico del suolo.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Juncus filiformis L.

Juncus triglumis L. subsp. *triglumis*



© Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste by © Andrea Moro

Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Arapietra, M. Morricane (probabilmente da riferire a P.zzo di Moscio (Crugnola, 1894; Abate, 1903; Zodda, 1967); Pizzo di Moscio (Arcioni, 1994; Tammaro, 1995).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTINO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
ABRUZZO: M. della Laga, Gran Sasso, Majella.

Interesse conservazionistico:

Specie Circumboreale, comune sull'arco alpino, ma rarissima in Italia peninsulare dove è presente solo con poche stazioni.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):
ABRUZZO - DD.

Lista Rossa Globale (IUCN): LC

Habitat

Paludi, torbiere di transizione, sorgenti.

Pressioni

Non valutabili.

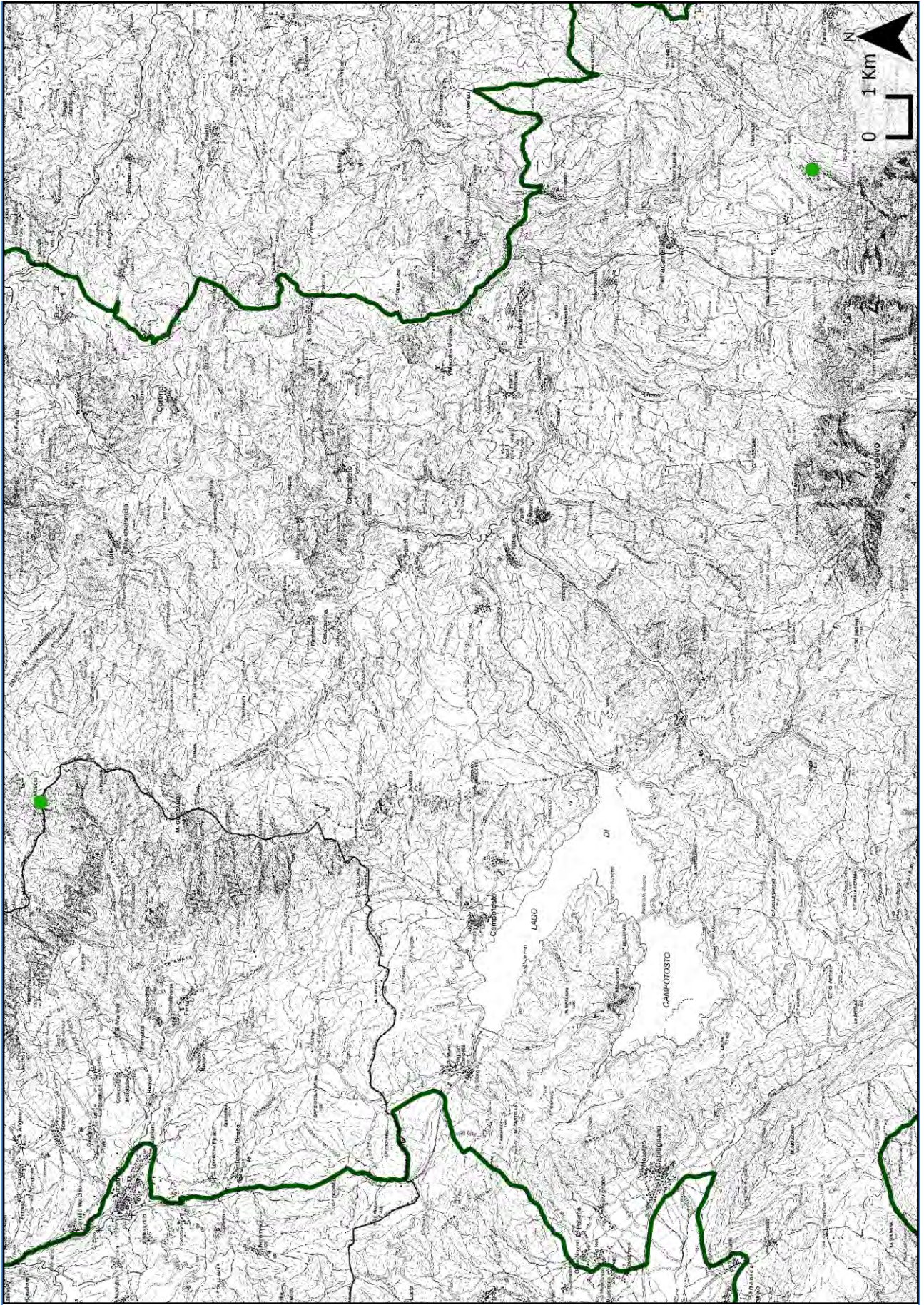
Minacce

A07, A30.

Misure di conservazione necessarie

Mantenimento dell'uso del suolo e delle attuali pratiche zootecniche; divieto di alterazione del regime idrico del suolo.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Juncus triglumis L.

Knautia gussonei Szabó



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: MARCHE - Colle d'Arquata , M. Comunitore, Valle della Corte (Di Pietro & Tondi, 2005; Di Pietro 2007); LAZIO – Castel Trione, Castiglioni, Casellana, Vicenne Patasche, Preta, Cornillo Nuovo, S. Egidio (Tondi, 1994; Di Pietro & Tondi, 2005); ABRUZZO – M. Bilanciere, Torrente Castellano, Valle Castellana, Aringo, Pizzo di Sevo, Lago di Campotosto, Pietracamela, Prati di Tivo, Valle Vaccaro, Val Chiarino, Macchia Grande (Zodda 1954; Barbagallo & Guglielmo, 1975; Conti 1998; Conti & Tinti 2008)

Herb. APP: MARCHE – M. Ceresa (Montegallo), Cascata "La Volpara" (Acquasanta Terme); ABRUZZO - Valle Fredda (L'Aquila), Lago di Campotosto - vicino Poggio Cancelli (Campotosto), Sorgenti del Vomano (Pzzoli), Valle del Rio Arno (Pietracamela), tra il Ceppo e la Cascata della Morricana (Rocca Santa Maria), Colle delle

Macchie, pendici sud-occidentali, Arischia (L'Aquila), M.ti della Laga - presso Aringo (Montereale), Valle delle Cafasse (Capitignano).

Distribuzione nazionale

MARCHE – Monti della Laga; LAZIO – Monti della Laga; ABRUZZO – Monti della Laga, Gran Sasso.;

Interesse conservazionistico:

Specie rara, endemica dell'Appennino centrale.
Lista Rossa della Flora d'Italia (Rossi *et al.*, 2019):
ITALIA - LC.

Habitat

Boschi freschi, radure boschive.

Pressioni

Nessuna.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Lamium bifidum Cirillo
subsp. *balcanicum* Velen.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - M. Piselli (Brilli-Cattarini & Gubellini, 1987); Lago di Passaneta, Prati del Sirente (Conti *et al.*, 2006).

Herb. APP: ABRUZZO - Lago di Passaneta (Barisciano); Lago di Barisciano (Barisciano).

Distribuzione nazionale

MARCHE; LAZIO; ABRUZZO - M. Gemelli, Gran Sasso, Sirente-Velino, Tornimparte.; BASILICATA

Interesse conservazionistico:

Specie Sud-Est Europea, rara in Appennino centrale.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):
ABRUZZO - LR.

Habitat

Pascoli mesofili, zone umide.

Pressioni

Nessuna.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Lamium galeobdolon (L.) L.
subsp. *galeobdolon*



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Ornano (Crugnola, 1900).

Herb. APP: ABRUZZO - Fondo della Salsa (Castelli); Lago di Pagliara (Isola del Gran Sasso); Pretara presso l'eremo di Fratta Maggiore (Isola del Gran Sasso); Fossaceca presso l'acquedotto (Isola del Gran Sasso); Gole del Salinello (Civitella del Tronto).

Distribuzione nazionale

ABRUZZO - M. Gemelli, Gran Sasso, Majella, Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise; MOLISE.

Interesse conservazionistico:

Specie Europea-Caucasica, rara in Italia, presente solo in Appennino centrale.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):
ABRUZZO - LR.

Lista Rossa della Flora d'Italia (Rossi *et al.*, 2019):
ITALIA - LC.

Habitat

Zone umide

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

A07, A30.

Misure di conservazione necessarie

Mantenimento dell'uso del suolo e delle attuali pratiche zootecniche; divieto di alterazione del regime idrico del suolo.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Lathyrus apenninus F.Conti



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: MARCHE - Passo il Chino, M. Cesarotta vers. NW (Conti, 2010); LAZIO - Macchie Piane (Tondi *et al.*, 2003); Fosso di Selva Grande (Conti, 2010); ABRUZZO - Cascata della Morricana, Prati di Tivo, Piana Cavalieri (Conti, 2010); P.zzo di Moscio (Conti, 1998); Canale delle Capezze (Tenore, 1831); Pietracamela (Fiori, 1923; Zodda, 1967); Tossicia (Crugnola, 1900; Zodda, 1967); Intermesoli (Zodda, 1967).

Herb. APP: MARCHE - Cascata La Volpara (Acquasanta Terme); tra Passo il Chino e Macera della Morte (Acquasanta Terme); ABRUZZO - Cascata della Morricana (Rocca Santa Maria); Prati di Tivo (Pietracamela); Bosco di Fonte Novello (Fano Adriano); Prato Selva (Fano Adriano); Colle Andreole (Fano Adriano); Bosco Trignano (Pietracamela).

Distribuzione nazionale

MARCHE - M. Sibillini; UMBRIA - M. Sibillini; LAZIO - M. della Laga; ABRUZZO - Gran Sasso, M. della Laga.

Interesse conservazionistico

Specie endemica dell'Appennino centrale.

Lista Rossa della Flora d'Italia (Orsenigo *et al.*, 2018): ITALIA - NT.

Habitat

Boschi decidui di latifoglie; praterie mesofile.

Pressioni

Nessuna

Minacce

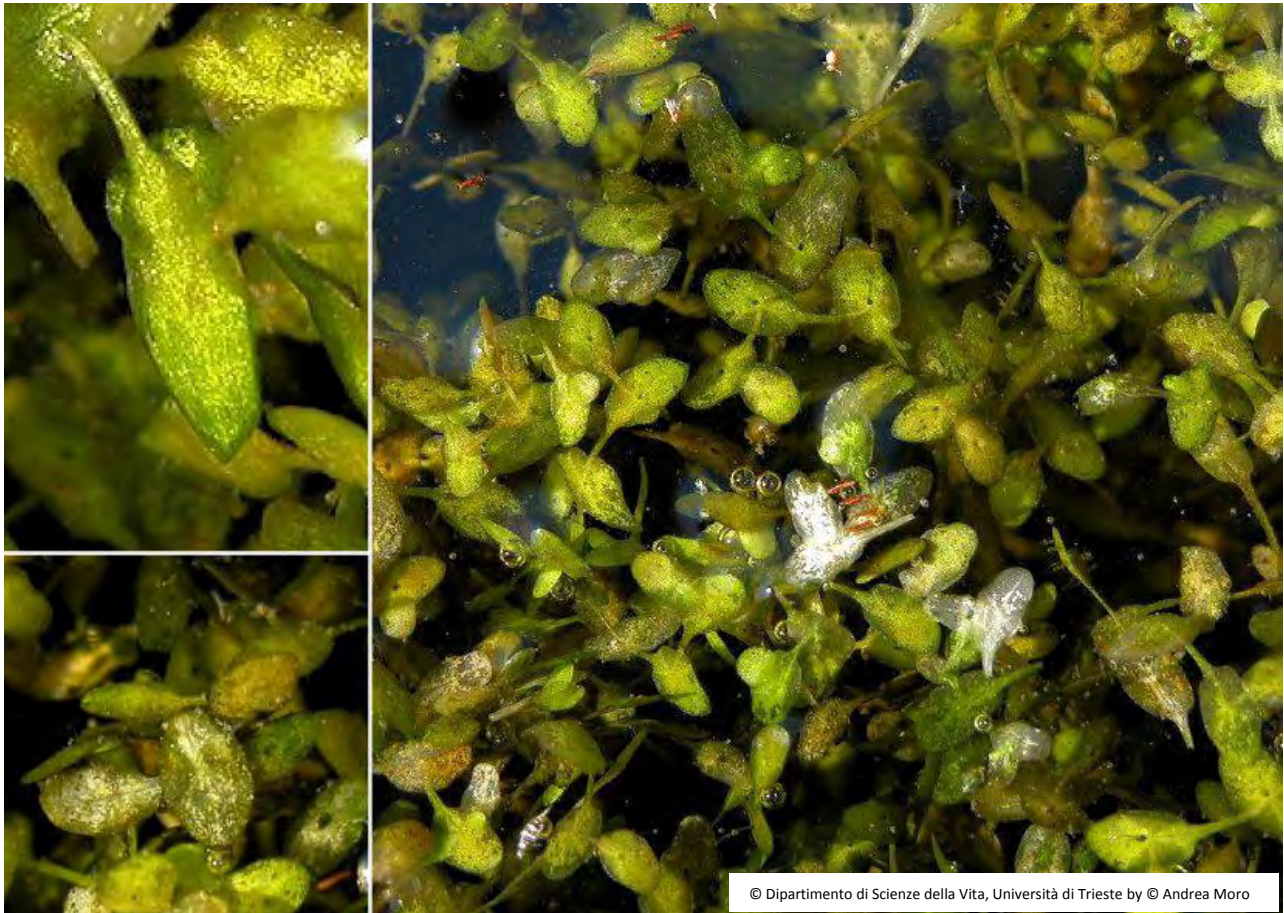
A07, A30.

Misure di conservazione necessarie

Evitare il calpestio; divieto di utilizzi forestali di qualsiasi tipo che esercitano o che potrebbero esercitare un impatto, anche indiretto, sui popolamenti; divieto di alterazione del regime idrico del suolo.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Lemna trisulca L.



© Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste by © Andrea Moro

Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Sorgente del Tirino Il Lago, Capo d'Acqua (Scoppola, 1982); Fiume Tirino presso San Pietro ad Oratorium (Corbetta & Pirone, 1989); Fiume Tirino tra Capestrano e Bussi (Buchwald, 1995).

Herb. APP: ABRUZZO - Fiume Tirino presso Capo d'Acqua (Capestrano); Sorgenti il Lago (Capestrano).

Distribuzione nazionale

PIEMONTE; LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE; VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA; LIGURIA (non confermata); EMILIA-ROMAGNA; TOSCANA; UMBRIA; LAZIO; ABRUZZO - Gran Sasso, Majella, Sorgenti del Pescara, Marsica; MOLISE; CAMPANIA; PUGLIA; BASILICATA; SICILIA; SARDEGNA.

Interesse conservazionistico:

Specie cosmopolita, rara in Appennino centrale.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): ABRUZZO - VU.

Lista Rossa Globale (IUCN): LC

Habitat

Acque correnti

Pressioni

Nessuna

Minacce

A25, A30.

Misure di conservazione necessarie

Divieto di alterazione del regime idrico dei corsi d'acqua.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Luzula alpina Hoppe



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Gran Sasso (Ballelli *et al.*, 2005).

Herb. APP: ABRUZZO - Vallone del Monte (Fano Adriano).

Distribuzione nazionale

PIEMONTE; LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE; VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA; MARCHE; ABRUZZO - Gran Sasso, Altopiano delle Rocche.

Interesse conservazionistico:

Specie orofila Sud Europea, rara in Appennino centrale.

Habitat

Pascoli alpini.

Pressioni

Nessuna.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: LAZIO – Agro Nero (Lucchese 2018).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA, EMILIA ROMAGNA;
TOSCANA; LAZIO – Monti della Laga.

Interesse conservazionistico:

Specie circumboreale, con una unica stazione in Appennino centrale.

Habitat

Boschi.

Pressioni

Nessuna.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Matthiola fruticulosa (L.) Maire
subsp. *valesiaca* (Boiss.) P.W. Ball



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Corno Grande (Crugnola, 1894); Gran Sasso (Chiosi, 1975); Sella dei Grilli (Catonica, 2001); M. Camicia, M. Prena, Campo Imperatore (Tammaro, 1986).

Herb. APP: ABRUZZO - M. Prena (Calascio); Scoppaturo a Fonte Cupa (Castel del M.); Valle Cortina (Calascio); M. Camicia (Castel del M.); Vado di Ferruccio (Castelli).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTINO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LAZIO; ABRUZZO - Gran Sasso; Majella, Sirente-Velino.

Interesse conservazionistico:

Specie orofila Sud Europea, rara in Appennino centrale.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): MARCHE - EW; LAZIO - LR; ABRUZZO - LR.

Habitat

Pendii rupestri, pascoli rocciosi.

Pressioni

Nessuna.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Menyanthes trifoliata L.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: LAZIO - Fosso Cerruglia (Tondi *et al.*, 2003); ABRUZZO - Sorgenti del Vomano (Conti *et al.*, 2002; Biondi *et al.*, 2006; Catonica & Manzi, 2006); presso l'albergo di Passo delle Capannelle (Manzi & Conti, 2002); Lago di Campotosto (Cecchettani, 1907; Marchetti, 1936; Conti, 1998; Manzi & Conti, 2002; Tinti & Conti, 2003; Conti & Tinti, 2008).

Herb. APP: ABRUZZO - Lago di Campotosto (Campotosto); Sorgenti del Vomano (Pizzoli); Sorgenti di Capitignano (Pizzoli).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA;
TOSCANA; UMBRIA; LAZIO: M. della Laga;
ABRUZZO - Gran Sasso, M. della Laga, Parco

Naz. d'Abruzzo, Lazio e Molise; MOLISE;
CAMPANIA; CALABRIA.

Interesse conservazionistico

Specie Circumboreale, rarissima nell'Appennino centro-meridionale.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):
ABRUZZO - EN; LAZIO - EW.

Lista Rossa Globale (IUCN): LC

Habitat

Prati umidi su suoli con ristagno d'acqua.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

A07, A30.

Misure di conservazione necessarie

Mantenimento dell'uso del suolo e delle attuali pratiche zootecniche; divieto di alterazione del regime idrico del suolo.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Minuartia glomerata (M.Bieb.) Degen
subsp. *trichocalycina* (Ten. & Guss.)
F.Conti



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Santo Stefano di Sessanio (Conti, 1997, 1998; Ballelli, 1999); Rocca Calascio (Conti, 1997, 1998; Ballelli, 1999); Corno Grande (Crugnola, 1894; Abbate, 1903; Zodda, 1967); Gran Sasso (Tammaro, 1983); Gran Sasso meridionale (Tammaro, 1995); Voltigno (Conti, 1997, 1998; Ballelli, 1999).

Herb. APP: ABRUZZO - Rocca Calascio; Pagliare (Ofena); Santo Stefano di Sessanio; Colle della Battaglia (Castel del M.); M. Carpesco (Barisciano); Valle Cupa (Barisciano); M. La Serra (Ofena); San Silvestro (Ofena).

Distribuzione nazionale

ABRUZZO: Majella, Conca di Capestrano, Piana di Navelli, Conca Aquilana, Gran Sasso, M. Sirente, M. Ocre, Conca del Fucino, Parco

Naz. d'Abruzzo, Lazio e Molise, Altopiano delle Cinquemiglia, M. Cornacchia, Riserva naturale guidata M. Genzana e Alto Gizio.

Interesse conservazionistico

Specie endemica abruzzese.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): ABRUZZO - LR.

Lista Rossa della Flora d'Italia (Orsenigo *et al.*, 2018): ITALIA - LC.

Habitat

Pascoli calcarei secchi, steppe.

Fattori di minaccia

Reali: non valutabili.

Potenziali: nessuno.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Molineriella minuta (L.) Rouy

Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Settecerri (Brilli-Cattarini *et al.*, 2001).

Distribuzione nazionale

TOSCANA; UMBRIA; LAZIO; ABRUZZO - M. della Laga; MOLISE; CAMPANIA; PUGLIA; BASILICATA; CALABRIA; SICILIA; SARDEGNA.

Interesse conservazionistico

Specie Steno-Mediterranea, rara in Appennino centrale.

Lista Rossa della Flora d'Italia (Rossi *et al.*, 2019):
ITALIA – NT.

Habitat

Pratelli, incolti.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Molinia arundinacea Schrank



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO – Fossaceca (Conti *et al.* 2006)

Herb. APP: ABRUZZO – Fossaceca (Isola del Gran Sasso).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA;
TOSCANA; MARCHE; UMBRIA; LAZIO;
ABRUZZO - Gran Sasso, M. Ernici.

Interesse conservazionistico

Specie molto rara nell'Appennino centrale.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):
ABRUZZO - DD; LAZIO – LR.

Habitat

Prati umidi su suoli con ristagno d'acqua.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

A07, A30.

Misure di conservazione necessarie

Mantenimento dell'uso del suolo; divieto di alterazione del regime idrico del suolo.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Myosotis speluncicola (Boiss.) Rouy



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Prati di Tivo (Zodda, 1967).

Distribuzione nazionale

MARCHE; ABRUZZO - Gran Sasso, Velino.

Interesse conservazionistico

Specie Mediterraneo-Montana, rara in Appennino centrale.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):
ABRUZZO - LR.

Habitat

Pareti ombrose umide.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Neatostema apulum (L.) I.M. Johnst.

Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - presso Colle Troilo (Carbini, in litt.).

Distribuzione nazionale

LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA (dubbia); TOSCANA; MARCHE; UMBRIA; LAZIO; ABRUZZO - Gran Sasso meridionale, Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise, Sorgenti del Pescara.; MOLISE (dubbia); CAMPANIA; PUGLIA; BASILICATA; CALABRIA; SICILIA; SARDEGNA.

Interesse conservazionistico

Specie Steno-Mediterranea, rara in Appennino centrale.

Habitat

Garighe, incolti aridi.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Nepeta nepetella L. subsp. *nepetella*



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - M. Costone (Gussone 1826); Monti della Laga (Adamovic 1933); M. San Franco (Conti et al. 2018).

Herb. APP: ABRUZZO - Monte S. Franco. Presso la sorgente acqua San Franco (Pizzoli).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE; LIGURIA; MARCHE; UMBRIA; LAZIO; ABRUZZO - Gran Sasso, Monti della Laga.

Interesse conservazionistico

Specie orofila Nord-Ovest Mediterranea, comune sull'arco alpino, ma rarissima in Italia peninsulare.

Liste Rosse Regionali (Conti et al., 1997): LAZIO - VU.

Habitat

Garighe, incolti aridi.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: A

Ononis rotundifolia L.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - M. Cristo (Tammaro & Frizzi, 1984); Fonte Cerreto (Tammaro & Frizzi, 1984); Gran Sasso (Tammaro, 1983); Vallone delle Tre Grotte (Lastoria, 1989).

Herb. APP: ABRUZZO - Valle Fredda (L'Aquila).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; EMILIA-ROMAGNA;
ABRUZZO - Majella, Gran Sasso, Sirente.

Interesse conservazionistico

Specie orofila Nord-Ovest Mediterranea, comune sull'arco alpino, ma rarissima in Italia peninsulare.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):
ABRUZZO - LR.

Habitat

Pendii rupestri.

Pressioni

F07, G09.

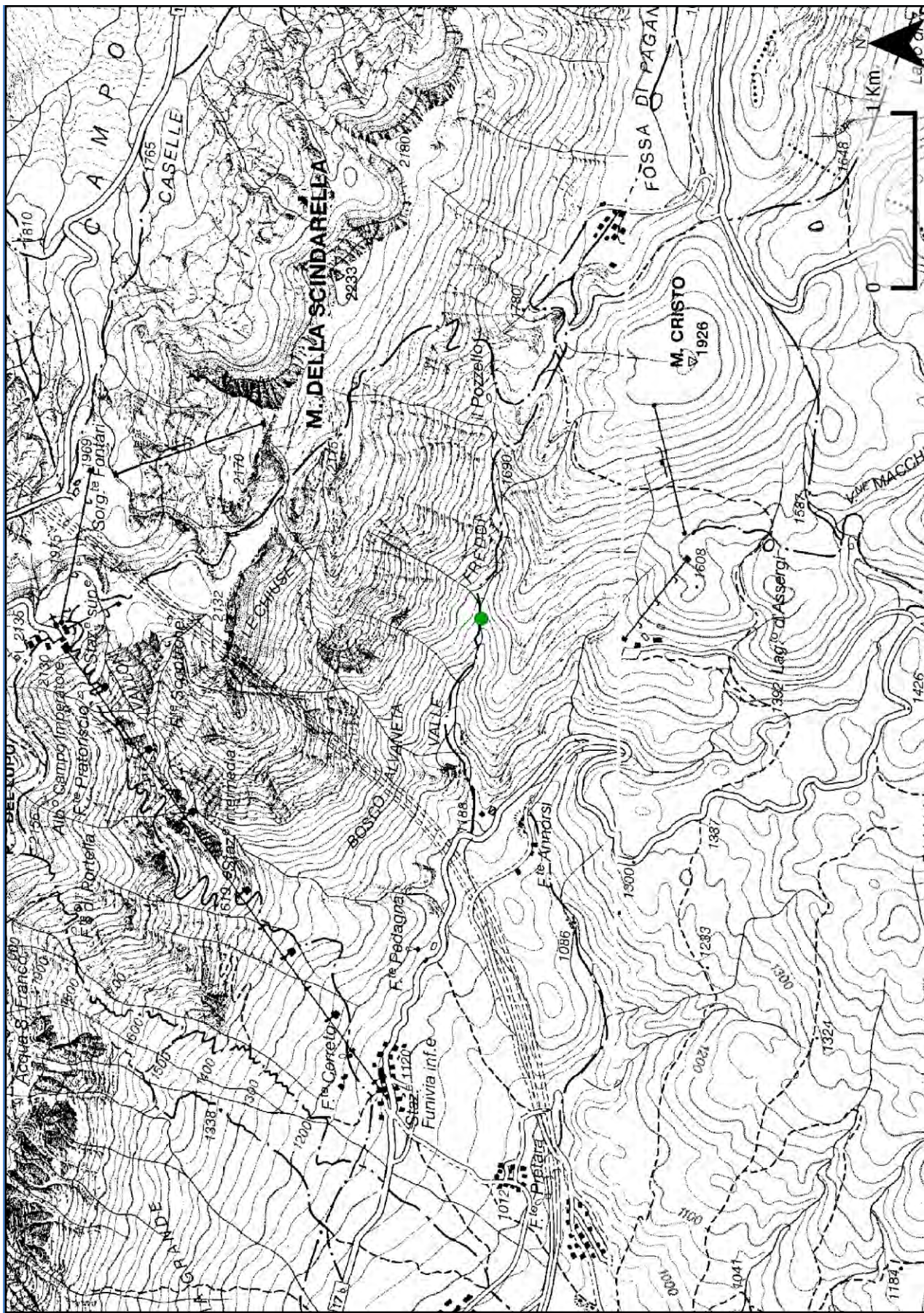
Minacce

F07, G09.

Misure di conservazione necessarie

Evitare il calpestio; intensificare la sorveglianza al fine di evitare la raccolta non autorizzata; azioni di conservazione ex situ.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Ononis rotundifolia L.

Onosma echioides (L.) L. subsp.
angustifolia (Lehm.) Peruzzi & N.G.Passal.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO – Monte La Serra, Camarda (Conti et al. 2016).

Herb. APP: ABRUZZO - M. La Serra (tra Calascio e "Le Vigne") (Calascio-Ofena); Camarda (L'Aquila).

Distribuzione nazionale

ABRUZZO – Gran Sasso meridionale;
BASILICATA; PUGLIA; CALABRIA

Interesse conservazionistico:

Specie endemica che ha il limite settentrionale del suo areale nel Parco.

Lista Rossa della Flora d'Italia (Orsenigo et al., 2018): ITALIA – DD.

Habitat

Pascoli aridi.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Orlaya daucorlaya Murb.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Colle Piano (Zodda, 1967).

Herb. APP: ABRUZZO - Colonia Frasca (Ofena); Costa Sambuco (Barisciano); Fonte Vedice (Barisciano).

Distribuzione nazionale

LAZIO (dubbia); ABRUZZO - Gran Sasso; Velino-Sirente, Majella, Aquilano, Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise.

Interesse conservazionistico:

Specie Est Mediterranea, molto rara in Appennino centrale.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):
ABRUZZO - LR.

Habitat

Incolti, campi.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

Nessuna.

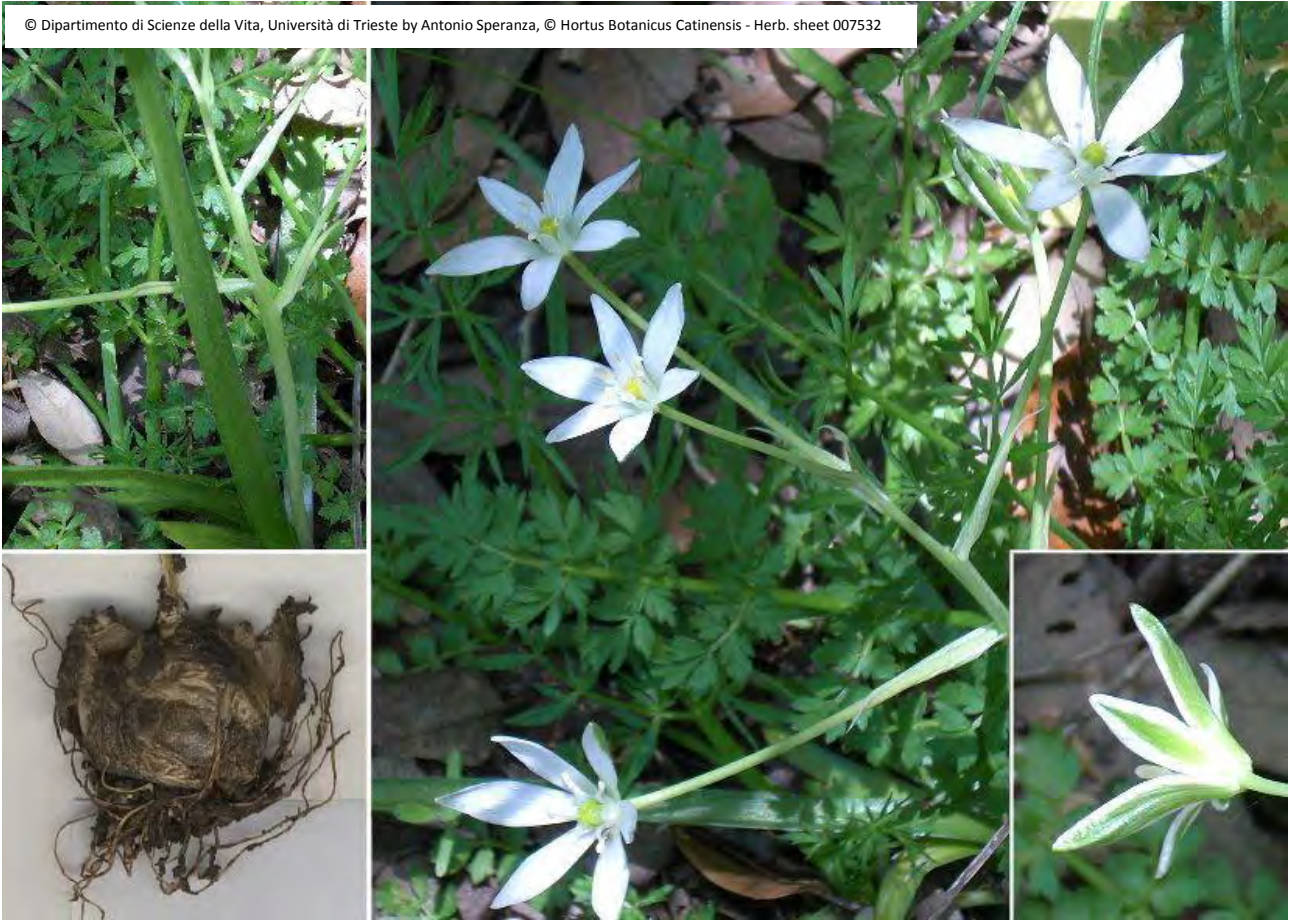
Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Ornithogalum montanum Cirillo

© Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste by Antonio Speranza, © Hortus Botanicus Catinensis - Herb. sheet 007532



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: LAZIO - M. di Accumoli (Tenore, 1831); ABRUZZO - M. dei Fiori (Tenore, 1831); Macchia Grande (Barbagallo & Guglielmo, 1975).

Distribuzione nazionale

LAZIO - M. della Laga; ABRUZZO; CAMPANIA; MOLISE; BASILICATA; PUGLIA; CALABRIA; SICILIA. La presenza di questa specie in Abruzzo è molto dubbia e da confermare. Nel Lazio è invece considerata indicata per errore (Conti *et al.*, 2005).

Interesse conservazionistico:

Specie Mediterraneo-Montana, rara in Appennino centrale.

Habitat

Pascoli aridi.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Orobanche ebuli Huter & Rigo

Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO – bosco del Ruzzo (Zodda 1954).

Distribuzione nazionale

LAZIO; ABRUZZO – Gran Sasso, Morrone, Parco Naz. d'Abruzzo, Lazio e Molise.

Interesse conservazionistico

Specie endemica dell'Italia Centrale.

Habitat

Boschi decidui di latifoglie. Parassita di *Sambucus ebulus* L.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

B06, B09, B10.

Misure di conservazione necessarie

Evitare il calpestio; divieto di utilizzi forestali di qualsiasi tipo che esercitano o che potrebbero esercitare un impatto, anche indiretto, sui popolamenti; azioni di conservazione ex situ.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Orobanche salviae F.W.Schultz ex Koch



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - M. Pellino (Bartolucci & Conti, 2011).

Herb. APP: ABRUZZO - M. Pellino (Valle Castellana).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA (dubbia); PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
EMILIA-ROMAGNA; MARCHE;
ABRUZZO - M. della Laga.

Interesse conservazionistico

Specie Centroeuropea che in Abruzzo presenta l'unica stazione dell'Italia peninsulare ed il limite meridionale dell'areale.

Habitat

Boschi decidui di latifoglie. Parassita di *Salvia glutinosa* L.

Pressioni

Nessuna

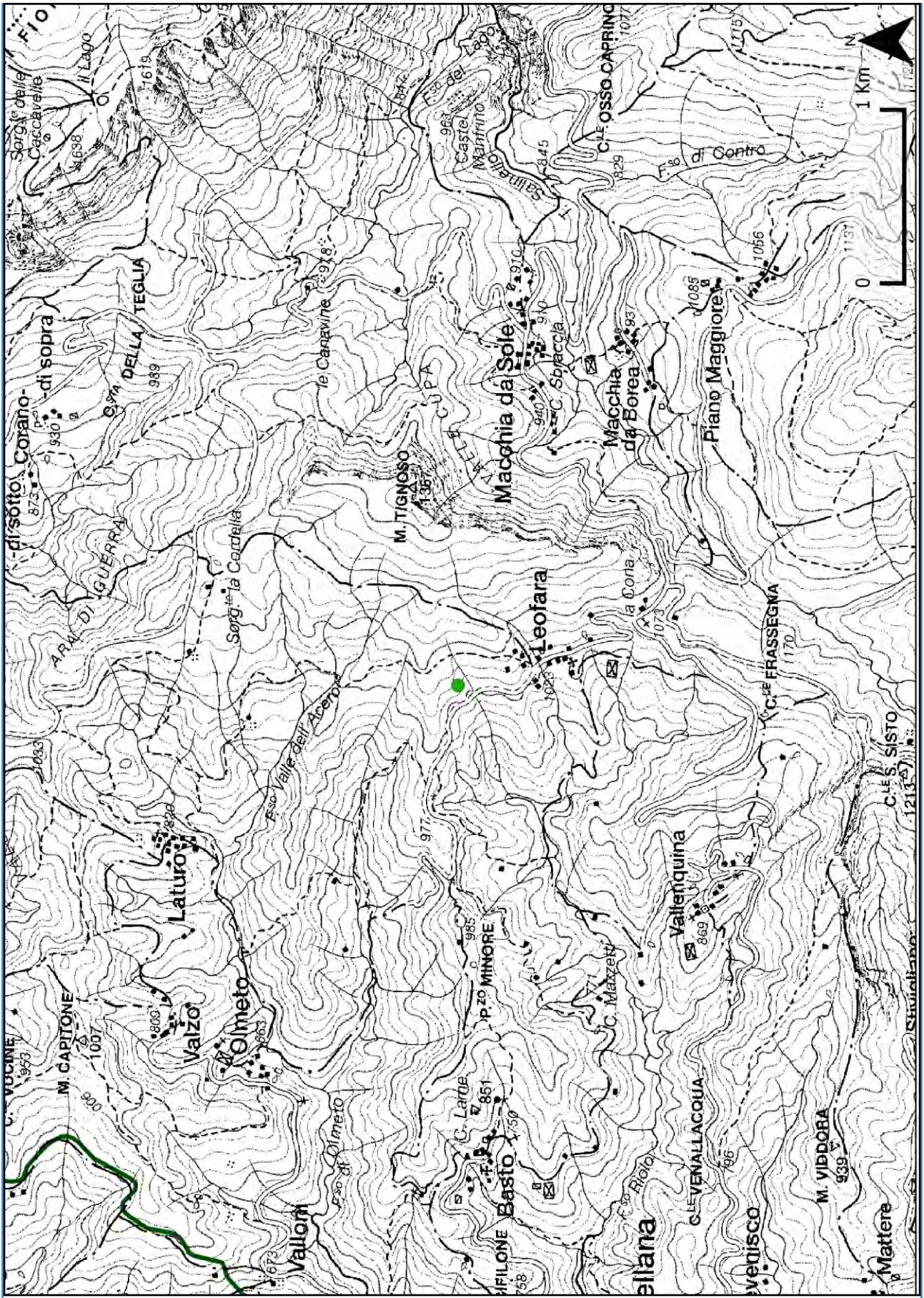
Minacce

B06, B09, B10.

Misure di conservazione necessarie

Evitare il calpestio; divieto di utilizzi forestali di qualsiasi tipo che esercitano o che potrebbero esercitare un impatto, anche indiretto, sui popolamenti; azioni di conservazione ex situ.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Orobanche salviae F.W.Schultz ex Koch

Peplis portula L.



© Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste by © Andrea Moro

Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO – Piana del Voltigno (Pedrotti et al. 1978); Lago di Passaneta (Conti et al., 2006).

Herb. APP: ABRUZZO - Lago di Passaneta, i pantani (Barisciano); Voltigno (Ofena – Carpineto della Nora).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA;
TOSCANA; UMBRIA; LAZIO; ABRUZZO –
Gran Sasso; CAMPANIA; PUGLIA;

BASILICATA; CALABRIA; SICILIA;
SARDEGNA.

Interesse conservazionistico

Lista Rossa Globale (IUCN): LC

Habitat

Paludi, pozze.

Pressioni

Nessuna

Minacce

K01

Misure di conservazione necessarie

Divieto di alterazione del regime idrico dei siti di crescita.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Phleum alpinum L.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - M. della Laga in loc. Cima Lepri, Pianaccio e M. Pizzitello (Conti & Bartolucci, 2011).

Herb. APP: ABRUZZO - M. della Laga in loc. Cima Lepri, Pianaccio e M. Pizzitello (Valle Castellana).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO (dubbia); FRIULI-VENEZIA
GIULIA; LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA;
TOSCANA; UMBRIA (dubbia); LAZIO - M.
della Laga; ABRUZZO - M. della Laga;
MOLISE (dubbia); CAMPANIA (dubbia);
CALABRIA.

Interesse conservazionistico

Specie orofila Sud Europea, rarissima in Italia peninsulare dove si rinviene solo su suolo arenaceo, di conseguenza le segnalazioni per le zone calcaree dell'Appennino centro-meridionale sono dubbie e molto probabilmente da attribuire a *P. rhaeticum*.

Habitat

Praterie alpine e subalpine.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Phleum phleoides (L.) H.Karst.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Campo Imperatore presso il bivio per Fonte Vetica (dintorni della macelleria) (Ballelli, 1999).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA (non confermata); TOSCANA;
ABRUZZO - Gran Sasso; CAMPANIA (non confermata); PUGLIA.

Interesse conservazionistico

Specie Euro-Siberiana, rara in Appennino centrale.

Habitat

Pascoli aridi.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Pinguicula vulgaris L.
subsp. *vestina* F.Conti & Peruzzi



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Valle del Rio Arno presso Pietracamela (Gussone, 1826; Tenore, 1830, 1831; Jatta, 1877; Crugnola, 1894; Zodda, 1967; Tammaro & Pace, 1988; Gracanic, 1994; Conti, 1998; Pirone, 2000; Conti & Peruzzi, 2006); Corno Piccolo (Ballelli, 1999; Conti & Peruzzi, 2006); M. Prena (sentiero dei Laghetti, Fonte del Peschio, Vallone Fossaceca) (Conti, 1998; Tammaro, 1998; Ballelli, 1999; Conti & Peruzzi, 2006); tra Vado di Corno e Valle dell'Inferno (Conti & Peruzzi, 2006); M. Corno (Tammaro & Pace, 1988).

Herb. APP: ABRUZZO - M. Prena a Fossaceca (Isola del Gran Sasso).

Distribuzione nazionale

ABRUZZO - Gran Sasso, Altopiano delle Rocche.

Interesse conservazionistico

Entità endemica abruzzese.

Liste Rosse IUCN (Rossi *et al.*, 2013): ITALIA - EN; GLOBALE - EN.

Habitat

torbiere, rupi stillicidiose

Pressioni

L02, F05, F07

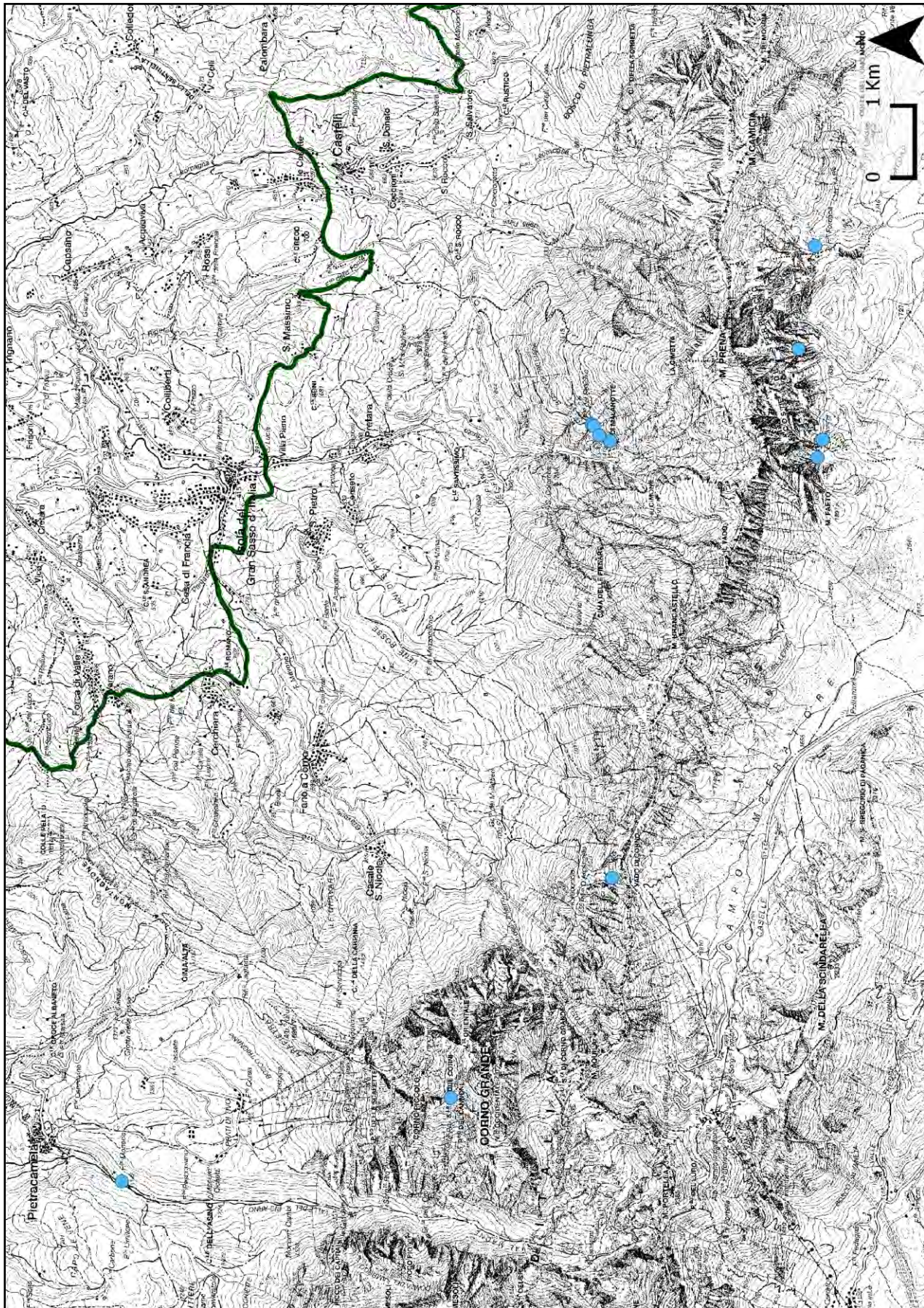
Minacce

K01, N

Misure di conservazione necessarie

Divieto di alterazione del regime idrico dei siti di crescita; intensificare la sorveglianza al fine di evitare la raccolta non autorizzata; evitare il calpestio; azioni di conservazione ex situ.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Pinguicula vulgaris L. subsp. *vestina* F.Conti & Peruzzi

Pinguicula vulgaris L.

subsp. *vulgaris*



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - La Morricana (Pedrotti, 1982); pressi di Padula (Pirone, 2000); Pietrasanta (Abbate, 1903); M. Pelone, Pizzo di Sevo (Crugnola, 1894); Pizzo della Cavata, Pietralta, Rocca Roseto (Tenore, 1830); Lago di Campotosto (Cecchettani, 1907); Valle del Rio Castellano (Guarrera & Tammaro, 1991); Fosso dell'Acero (Conti & Peruzzi, 2006); Fosso della Pacina sotto M. Gorzano (Tondi, 1994).

Herb. APP: ABRUZZO - Pizzo di Moscio (Rocca Santa Maria); Lago di Campotosto (Campotosto); La Morricana (Rocca Santa Maria); Fosso dell'Acero (Cesacastina); Sorgenti del Rio Castellano (Rocca Santa Maria); presso Padula (Cortino); MARCHE - La Volpara (Acquasanta Terme).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENINO-ALTO ADIGE;

VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA; MARCHE - M. della Laga; LAZIO
- M. della Laga; ABRUZZO - M. della Laga.

Interesse conservazionistico:

Specie Europea, rara in Appennino centrale.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):
MARCHE - LR; LAZIO - CR; ABRUZZO -
LR.

Habitat

Torbiere, rupi stillicidiose.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

K01, N

Misure di conservazione necessarie

Divieto di alterazione del regime idrico dei siti di crescita; intensificare la sorveglianza al fine di evitare la raccolta non autorizzata.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Poa supina Schrad.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO – Bosco Martese (Zodda, 1954); Colle dell'Orso (Zodda, 1967).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA; LAZIO
(dubbia); ABRUZZO - M. della Laga;
CAMPANIA; BASILICATA.

Interesse conservazionistico:

Specie Artico-Alpina, rara in Appennino centrale.

Habitat

Pascoli montani.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Polygala chamaebuxus L.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO – Campotosto dalla piazza verso il Lago (C. Catonica in litt.); tra S. Stefano di Sessanio, Calascio and Carapelle (Catonica 1997, Pirone 2015).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTINO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA; EMILIA ROMAGNA;
TOSCANA; UMBRIA (dubbia); MARCHE;
LAZIO; ABRUZZO - M. della Laga, Gran Sasso; MOLISE

Interesse conservazionistico:

Specie rara in Appennino centrale.

Habitat

Brughiere, prati aridi.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Polygala comosa Schkuhr



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO – Piano Locce (Conti & Bartolucci, 2015)..

Herb. APP: ABRUZZO – Piano Locce (Bariciano).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA; EMILIA ROMAGNA, TOSCANA
(dubbia); ABRUZZO – Gran Sasso.

Interesse conservazionistico:

Specie rarissima in Appennino centrale.

Habitat

Pascoli aridi.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Polygala serpyllifolia Hosé



Distribuzione nel Parco

ABRUZZO – Torbiera di Campotosto (Cecchettani, 1907); LAZIO – Macchie Piane e Fosso Cerruglia (Conti et al., 2015).

Herb. APP: ABRUZZO - Lago di Campotosto (Campotosto); Valle del Rio Castellano, sentiero casc. Regina –stazzi (Valle Castellana); da Colle Abetone a Rifugio del Monte (Fano Adriano); Torrente Castellano presso Poggio Cancelli (Campotosto); LAZIO - Macchie Piane e Fosso Cerruglia (Amatrice).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA (dubbia); PIEMONTE; LOMBARDIA; VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA; EMILIA ROMAGNA (dubbia); LAZIO - M. della Laga; ABRUZZO - M. della Laga, Gran Sasso.

Interesse conservazionistico:

Specie Europea, rara in Appennino centrale.

Liste Rosse Regionali (Conti et al., 1997): ABRUZZO - EW.

Habitat

Torbiera, paludi.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

K01.

Misure di conservazione necessarie

Divieto di alterazione del regime idrico dei siti di crescita; intensificare la sorveglianza al fine di evitare la raccolta non autorizzata.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Potamogeton gramineus L.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Lago di Campotosto (Conti, 1998).

Herb. APP: ABRUZZO - Lago di Campotosto sotto Mascioni (Campotosto); Lago di Campotosto al Piano delle Macchie (Campotosto).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO (dubbia); FRIULI-VENEZIA
GIULIA; UMBRIA (dubbia); LAZIO;
ABRUZZO - M. della Laga; CAMPANIA
(dubbia); PUGLIA (non confermata);
CALABRIA; SICILIA; SARDEGNA.

Interesse conservazionistico:

Specie Subcosmopolita, rara in Appennino centrale.

Lista Rossa Globale (IUCN): LC.

Habitat

Comunità a grandi *Potamogeton*.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

A25, K.

Misure di conservazione necessarie

Divieto di alterazione del regime idrico dei laghi e delle zone circostanti; vietare l'ingresso in acqua al bestiame.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Potamogeton perfoliatus L.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Lago di Campotosto (Conti, 1998; Conti *et al.*, 1999; Tinti & Conti, 2003; Conti & Tinti, 2008).

Herb. APP: ABRUZZO - Lago di Campotosto (Campotosto).

Distribuzione nazionale

PIEMONTE; LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE; VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA; LIGURIA (non confermata); EMILIA-ROMAGNA; TOSCANA; UMBRIA; LAZIO - L. di Bolsena, L. Mezzano, L. di Vico, M. Duchessa, M. Lucretili, Sabatini, Castelli romani, M. Aurunci; ABRUZZO - M. Sirente, M. della Laga; PUGLIA (non confermata); SICILIA.

Interesse conservazionistico

Specie Subcosmopolita, rara in tutta Italia.

In Abruzzo era nota per il Fucino (Tenore, 1830) da dove è scomparsa per il prosciugamento del lago (Tammaro *et al.*, 1994,

1995), lungo l'Aterno (Groves, 1880) dove non è stata più osservata e potrebbe essere estinta. Pertanto l'unica stazione abruzzese dove è stata accertata recentemente la sua presenza è quella del Lago di Campotosto.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): MARCHE -EN; ABRUZZO - EW.

Lista Rossa Globale (IUCN): LC.

Habitat

Comunità a grandi *Potamogeton*.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

A25, K.

Misure di conservazione necessarie

Divieto di alterazione del regime idrico dei laghi e delle zone circostanti; vietare l'ingresso in acqua al bestiame.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Potentilla brauneana Hoppe



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - M. Portella (Furrer & Furnari, 1960); Valle del Rio Castellano in loc. Pianaccio e Cima Lepri (Di Pietro *et al.*, 2008); LAZIO - Pizzo di Sevo (Tondi *et al.*, 2003).

Herb. APP: ABRUZZO - Valle del Rio Castellano: Pianaccio, valletta nivale a nord di Cima Lepri (Valle Castellana); Pizzo Cefalone (L'Aquila).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA; TOSCANA; LAZIO - M. della Laga, Mainarde; ABRUZZO - Gran Sasso, M. della Laga, M. Tartaro; MOLISE - Mainarde.

Interesse conservazionistico

Specie Alpino-Pirenaica, ad areale disgiunto e molto rara in Appennino centrale.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): ABRUZZO - VU.

Habitat

Praterie alpine e subalpine.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

N

Misure di conservazione necessarie

Azioni di conservazione ex situ.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Potentilla nitida L.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Corno Grande (Tammaro, 1995; Guarrera *et al.*, 1996); M. Prena (Conti, 1993, 1998; Tammaro, 1995; Ballelli, 1999; Catonica & Manzi, 2006).

Herb. APP: ABRUZZO - M. Prena (Isola del Gran Sasso).

Distribuzione nazionale

LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE; VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA; TOSCANA (non confermata); ABRUZZO - Gran Sasso, Majella (dubbia).

Interesse conservazionistico

Specie Alpina, comune sull'arco alpino, ma rarissima nell'Appennino dove è presente con stazioni disgiunte solo in Abruzzo.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): ABRUZZO - LR.

Habitat

Rupi soleggiate (Potentillion caulescentis).

Pressioni

L05, N

Potenziati: 3.5.

Misure di conservazione necessarie

Evitare il calpestio e l'innescò di movimenti clastici dovuti al passaggio di persone; azioni di conservazione ex situ.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Potentilla nitida L.

Pseudathyrium alpestre (Hoppe) Newman (Syn: *Athyrium distentifolium* Tausch ex Opiz)



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: MARCHE - Colle dell'Abete - Val di Corte (Di Pietro *et al.*, 2008); LAZIO - Loc. Inversaturo (Bartolucci *et al.*, 2009); ABRUZZO - Valle del Rio Castellano in loc. Pianaccio e presso la cascata della Morricana (Di Pietro *et al.*, 2008).

Herb. APP: MARCHE - Colle dell'Abete (Aguasanta Terme); LAZIO - Loc. Inversaturo (Accumoli); ABRUZZO - Valle del Rio Castellano in loc. Pianaccio (Rocca Santa Maria).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA;
TOSCANA; MARCHE - M. della Laga,

LAZIO - M. della Laga; ABRUZZO - M. della Laga.

Interesse conservazionistico

Specie Artico-Alpina, rarissima nell'Italia peninsulare e nota per poche stazioni in Appennino centrale.

Habitat

Boschi decidui di latifoglie; pascoli silicei secchi.

Pressioni

Nessuna.

Minacce

B06, B09, B10

Misure di conservazione necessarie

Divieto di utilizzi forestali di qualsiasi tipo che esercitano o che potrebbero esercitare un impatto, anche indiretto o presunto, sui popolamenti.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Pulsatilla montana L. subsp. *montana*



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Vallicella, Le Condole (Conti *et al.*, 2006).

Herb. APP: ABRUZZO - Vallicella (Barisciano); Le Condole (Santo Stefano di Sessanio).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; LOMBARDIA; TRENTINO-ALTO ADIGE; VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA; TOSCANA; LAZIO (dubbia) ABRUZZO: Gran Sasso; M. Simbruini (indicata probabilmente per errore).

Interesse conservazionistico

Entità Sud-Est Europea, comune sull'arco alpino, ma rarissima in Italia peninsulare.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): ABRUZZO - LR.

Habitat

Pascoli calcarei secchi e steppe.

Pressioni

A09, L05

Minacce

E01, F05, F07

Misure di conservazione necessarie

Inibire il pascolo nei siti in cui la specie è presente; intensificare la sorveglianza al fine di evitare la raccolta non autorizzata; azioni di conservazione ex situ.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Ranunculus bariscianus Dunkel



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - versante N del M. della Selva (Dunkel, 2011).

Herb. APP: ABRUZZO - Lago Racollo (Santo Stefano di Sessanio); Valle di Codorama (Castel del Monte), Piano Locce (Barisciano), Lago di Barisciano (Barisciano).

Distribuzione nazionale

ABRUZZO - Gran Sasso.

Interesse conservazionistico

Rara specie endemica abruzzese.

Habitat

Praterie umide e formazioni ad alte erbe.

Pressioni

Non valutabili.

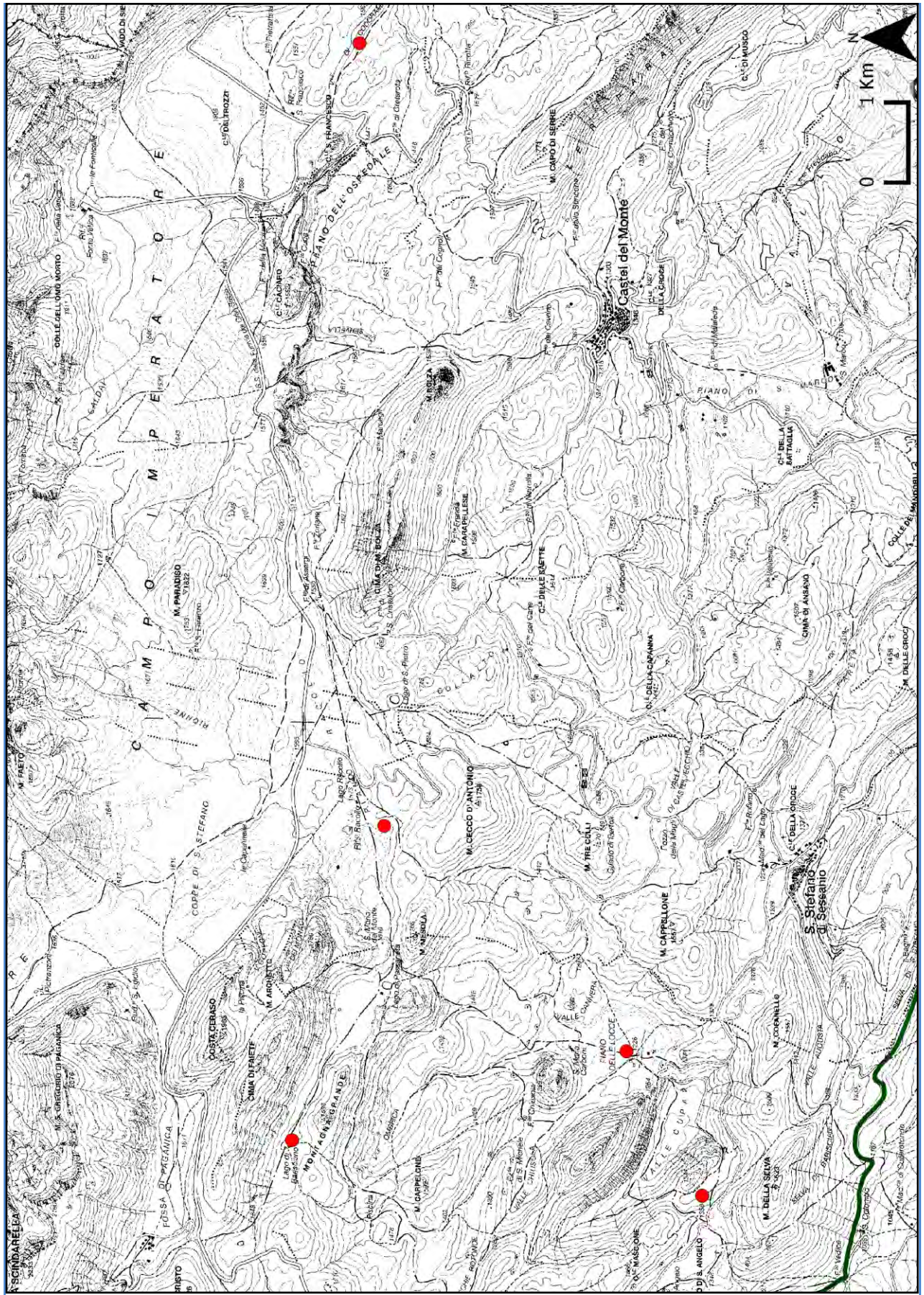
Minacce

A07, K

Misure di conservazione necessarie

Mantenimento dell'uso del suolo e delle attuali pratiche zootecniche; divieto di alterazione del regime idrico del suolo.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Ranunculus bariscianus Dunkel

Ranunculus giordanoi F.Conti & Bartolucci



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - base di Monte Cardito (Conti et al., 2018); LAZIO – Fosso Cerruglia; Le Vespare (Conti & Bartolucci 2017).

Herb. APP: ABRUZZO – base di Monte Cardito (Campotosto); LAZIO – Fosso Cerruglia (Amatrice); Le Vespare (Amatrice).

Distribuzione nazionale

ABRUZZO – Monti della Laga; LAZIO – Monti della Lafa.

Interesse conservazionistico

Rara specie endemica di Lazio e Abruzzo.

Liste Rosse IUCN (Conti & Bartolucci, 2017):
ITALIA - VU

Habitat

Praterie umide e formazioni ad alte erbe.

Pressioni

Non valutabili.

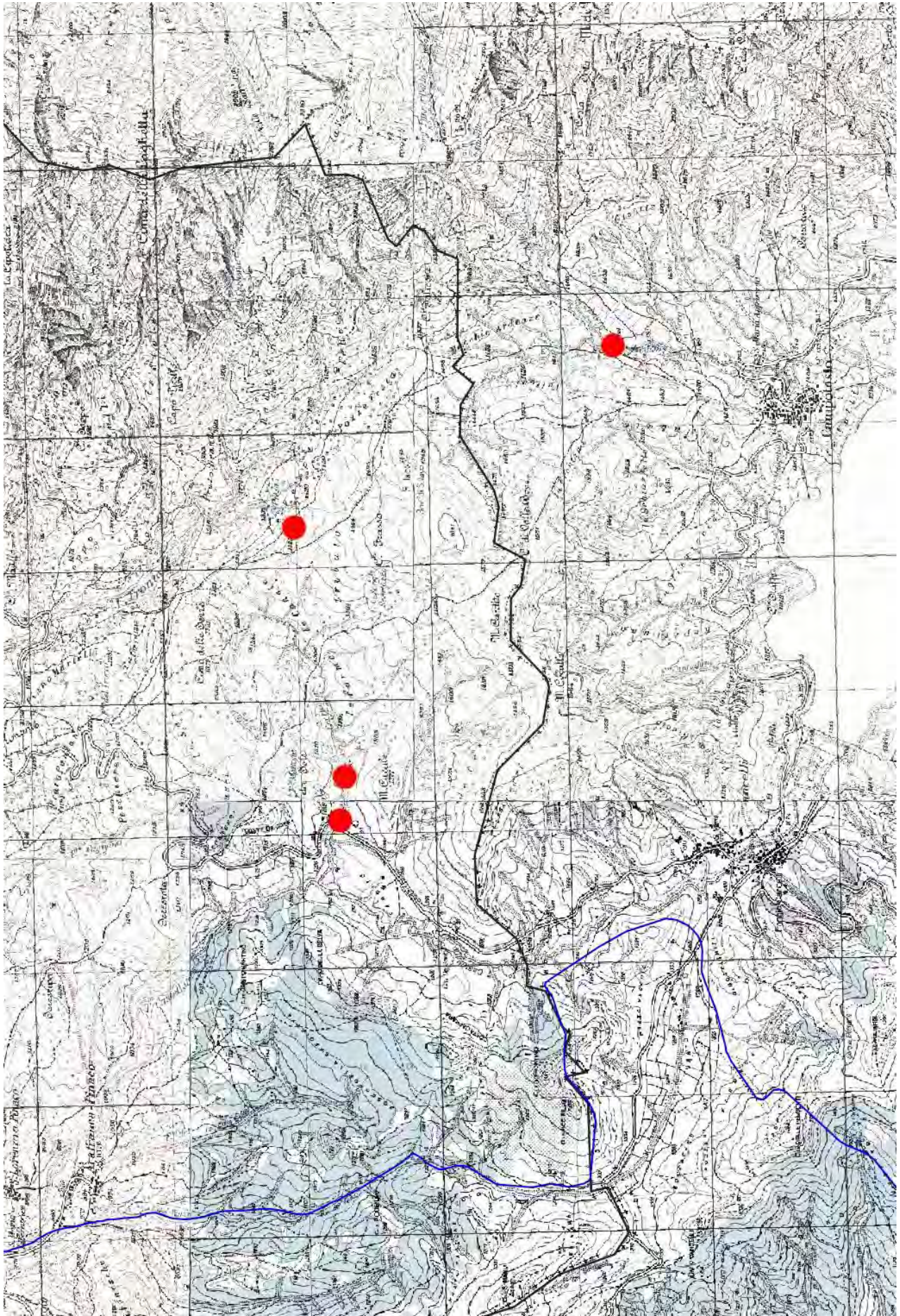
Minacce

A07, K

Misure di conservazione necessarie

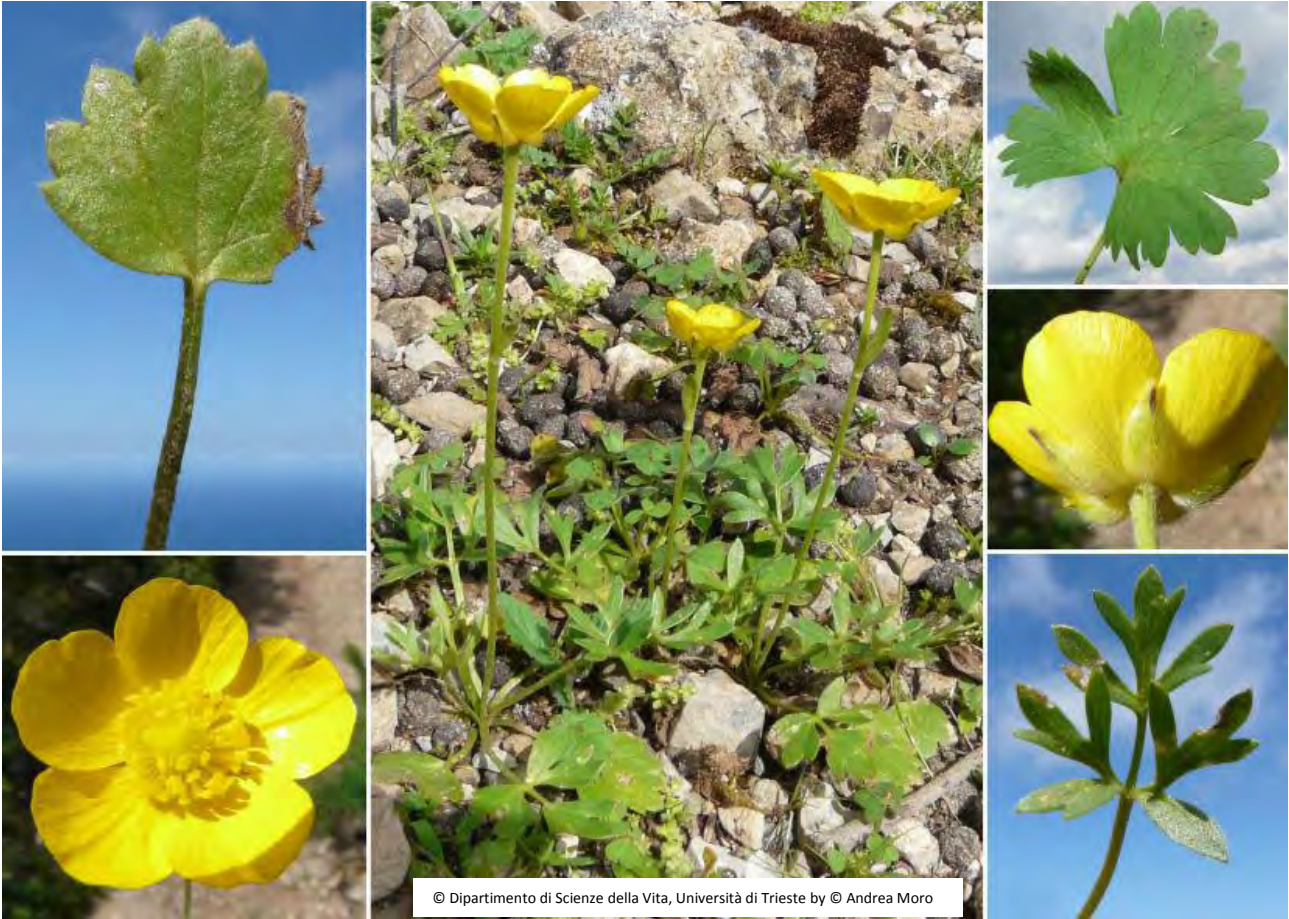
Mantenimento dell'uso del suolo e delle attuali pratiche zootecniche; divieto di alterazione del regime idrico del suolo.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Ranunculus giordanoi F.Conti & Bartolucci

Ranunculus paludosus Poir.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Ofena, Loc. Le Pagliare (Conti *et al.*, 2006).

Herb. APP: ABRUZZO - Le Pagliare (Ofena); sopra Capo d'Acqua (Capestrano).

Distribuzione nazionale

LIGURIA; TOSCANA; UMBRIA; LAZIO;
ABRUZZO - Gran Sasso meridionale;
MOLISE; CAMPANIA PUGLIA;
BASILICATA; CALABRIA; SICILIA;
SARDEGNA.

Interesse conservazionistico

Specie Sud Europea, rara in Appennino centrale.

Habitat

Pascoli aridi.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Ranunculus flammula L.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Laghetto di San Pietro (Tammaro, 1995); Lago Racollo (Ballelli, 1999); Lago di Campotosto, Voltigno (Conti *et al.*, 1999); LAZIO - Fosso Cerruglia (Tondi *et al.*, 2003).

Herb. APP: ABRUZZO - Lago di Campotosto (Campotosto); Lago di Passaneta (Barisciano); Voltigno (Carpineto della Nora); Lago di Filetto (L'Aquila); Lago di Barisciano (Barisciano); Prato Fonno (L'Aquila); Piano Locce (Barisciano).

Distribuzione nazionale

PIEMONTE; LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE; VENETO (non confermata); FRIULI-VENEZIA GIULIA; LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA; TOSCANA; UMBRIA; MARCHE; LAZIO; ABRUZZO - Gran Sasso meridionale; MOLISE; CAMPANIA; CALABRIA; SICILIA; SARDEGNA.

Interesse conservazionistico

Specie Eurasiatica, rara in Appennino centrale.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): ITALIA - VU; MARCHE - EN; LAZIO - VU; ABRUZZO - EW.

Lista Rossa Globale (IUCN): LC.

Habitat

Fossi, prati umidi.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

A07, K

Misure di conservazione necessarie

Mantenimento dell'uso del suolo e delle attuali pratiche zootecniche; divieto di alterazione del regime idrico del suolo.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Ranunculus sceleratus L.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Tirino (Tammaro, 1995).

Distribuzione nazionale

PIEMONTE; LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE; VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA; LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA; TOSCANA; UMBRIA; MARCHE; LAZIO; ABRUZZO - Gran Sasso meridionale; MOLISE; CAMPANIA; BASILICATA; PUGLIA; CALABRIA; SICILIA; SARDEGNA.

Interesse conservazionistico

Specie Paleotemperata, rara in Appennino centrale.

Habitat

Fossi, prati umidi.

Interesse conservazionistico

Specie rara legata ad ambienti umidi notoriamente vulnerabili

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

A07, K

Misure di conservazione necessarie

Mantenimento dell'uso del suolo e delle attuali pratiche zootecniche; divieto di alterazione del regime idrico del suolo.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Rhinanthus glacialis Personnat subsp. *glacialis*



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - M. Brancastello (Tammaro, 1995).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
ABRUZZO - Gran Sasso.

Interesse conservazionistico

Specie orofila Sud-Est Europea, comune sull'arco alpino, ma rarissima in Italia

peninsulare. La reale presenza nel territorio del Parco è da confermare.

Habitat

Pascoli montani.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Rhinanthus glacialis Personnat

Salix breviserrata Flod.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: LAZIO – Fosso di selva Grande (Di Pietro *et al.*, 2008); ABRUZZO - M. Corno (Tenore, 1830), Cima Lepri (Zodda, 1967; Tondi & Plini, 1995).

Herb. APP: ABRUZZO – Valle del Rio Castellano (Valle Castellana); Cascata della Morricana (Rocca Santa Maria); Pizzo di Sevo (Valle Castellana).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; LIGURIA; EMILIA ROMAGNA;
LAZIO - M. della Laga; ABRUZZO - M. della Laga, Gran Sasso.

Interesse conservazionistico

Specie Alpina, rara in Appennino centrale.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):

ABRUZZO - LR.

Habitat

Arbusteti subalpini.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Salix foetida Schleich.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: LAZIO - Agro Nero (Tondi *et al.*, 2003); ABRUZZO - Cima Lepri (Tondi & Plini, 1995); M. Gorzano (Tondi *et al.*, 2003); Morricana (Conti, 1998).

Herb. APP: LAZIO - Pizzo di Moscio-Cima Lepri (Amatrice); ABRUZZO - Torrente Castellano (Valle Castellana); Lago dell'Orso-Pizzo di Moscio (Rocca Santa Maria); tra il Ceppo e la Cascata della Morricana (Rocca Santa Maria); Pizzo di Sevo (Valle Castellana).

Distribuzione nazionale

PIEMONTE; LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE; VENETO; LIGURIA (dubbia); LAZIO - M. della Laga; ABRUZZO - M. della Laga.

Interesse conservazionistico

Specie Alpina, rara in Appennino centrale.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): ABRUZZO - LR.

Lista Rossa Globale (IUCN): LC.

Habitat

Arbusteti subalpini.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Salix pentandra L.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: LAZIO - Agro Nero (Tondi & Plini, 1995; Catonica & Manzi, 2006).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE (dubbia); LOMBARDIA; TRENTINO-ALTO ADIGE; VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA (dubbia); EMILIA-ROMAGNA; MARCHE (dubbia); LAZIO - M. della Laga, M. Serrone; MOLISE - M.nero Valcocchiara; BASILICATA (dubbia).

Interesse conservazionistico

Specie Eurosiberiana, in pericolo di scomparsa in tutta Italia e rarissima nell'Appennino centro-meridionale.

Lista Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): LAZIO - CR.

Lista Rossa della Flora Italiana (Rossi *et al.*, 2019): ITALIA - EN.

Lista Rossa Globale (IUCN): LC.

Habitat

Paludi, torbiere di transizione, sorgenti.

Pressioni

Non valutabili.

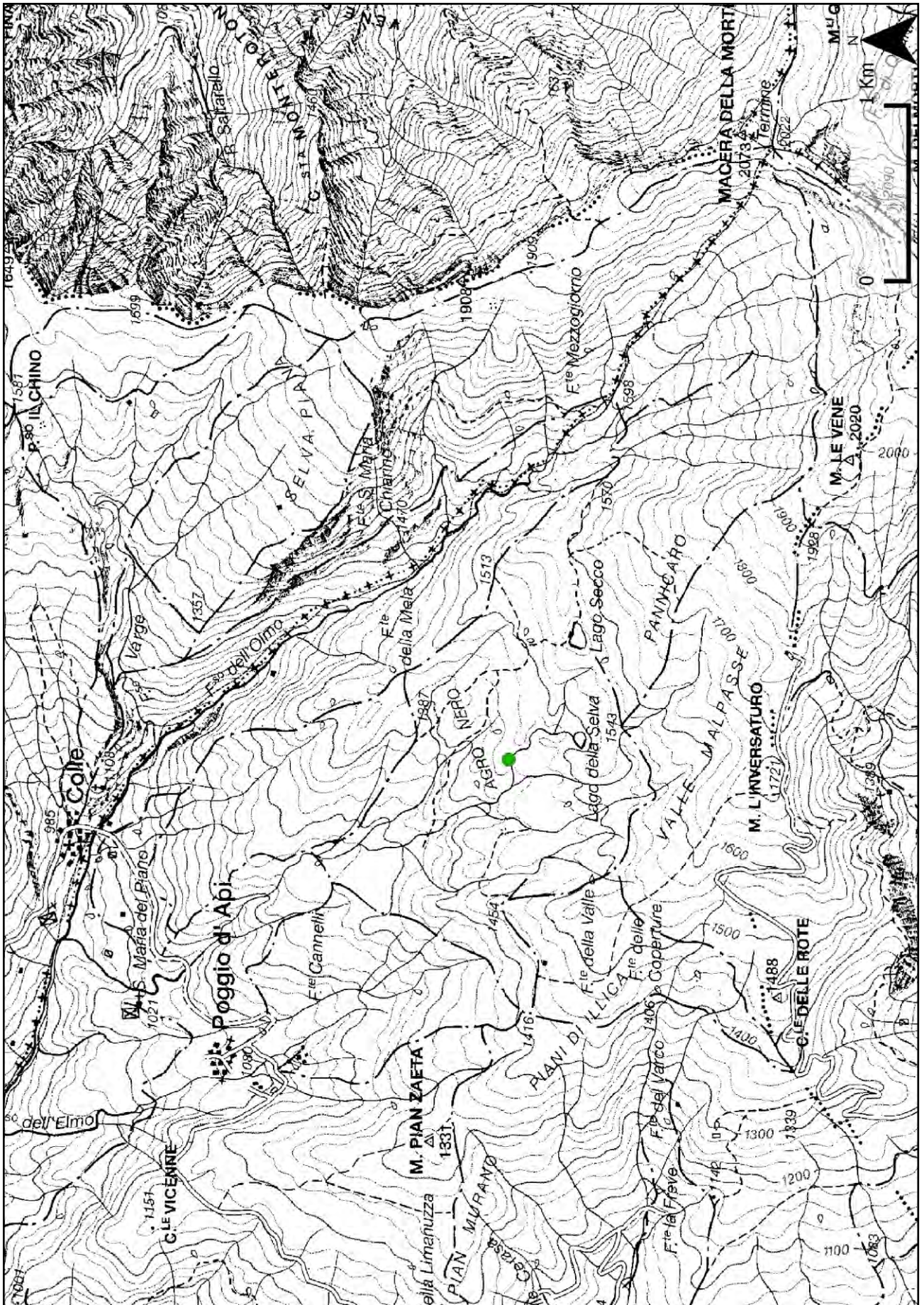
Minacce

K.

Misure di conservazione necessarie

Divieto di alterazione del regime idrico del suolo.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Salix pentandra L.

Saxifraga glabella Bertol.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - M. Camicia (Tammaro, 1995); Pizzo di Sevo (Tenore, 1830); Corno Grande, Pizzo Intermesoli (Gussone, 1826); Grotta delle Cornacchie, Corno Piccolo (Tenore, 1830).

Herb. APP: ABRUZZO - Fonte Rionne (Santo Stefano di Sessanio).

Distribuzione nazionale

LAZIO (dubbia); ABRUZZO - Sirente-Velino, Gran Sasso, M. della Laga, Majella, Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise; MOLISE.

Interesse conservazionistico:

Specie orofila Sud-Est Europea, rara in Italia.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): LAZIO - LR; ABRUZZO - LR.

Lista Rossa della Flora Italiana (Rossi *et al.*, 2019): ITALIA – DD.

Habitat

Pendii rupestri

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Saxifraga italica D.A. Webb



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Corno Grande (Tenore, 1831; Bertoloni, 1833-54; Crugnola, 1894; Abbate, 1903; Fiori, 1925; Bazzichelli, 1960; Montelucci, 1962, Zodda, 1967); Campo Pericoli (Bertoloni, 1833-54; Fiori, 1907; Fiori & Béguinot, 1923; Zodda, 1967), Corno Piccolo (Bertoloni, 1833-54); Vallone tra i due Corni, Grotta delle Cornacchie (Jatta, 1877); M. Cefalone (Matteucci & Martelli, 1894; Zodda, 1967); Arapietra (Zodda, 1967); Pietracamela (Zodda, 1967); M. Camicia (Tammaro, 1995); Campo Imperatore (Betti, 1997); Gran Sasso, tra Madonnina e Rifugio Franchetti (Pirone & De Nuntiis, 2002).

Herb. APP: ABRUZZO: Rifugio Duca degli Abruzzi (L'Aquila); Campo Pericoli (L'Aquila).

Distribuzione nazionale

ABRUZZO - Majella, Gran Sasso, Velino.

Interesse conservazionistico

Rara specie endemica abruzzese.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):

ABRUZZO - LR.

Lista Rossa della Flora Italiana (Rossi *et al.*, 2019):

ITALIA – NT.

Habitat

Rupi.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: A

Saxifraga sedoides L. subsp. *sedoides*



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Campo Imperatore (Bazzichelli, 1960); M. Camicia (Tammaro, 1995); Fondo della Salsa (Pirone, 2000); tra Madonnina e Rifugio Franchetti (Pirone & De Nuntis, 2002); Grotta delle Cornacchie (Jatta, 1877); Corno Grande (Tenore, 1831); Traversa di Cefalone (Matteucci & Martelli, 1894); Valle delle Cornacchie (Furrer & Furnari, 1960); Corno Piccolo (Zodda, 1967).

Herb. APP: ABRUZZO - Corno Grande presso la vetta (Pietracamela); M. Camicia (Castel del Monte); Rifugio Franchetti (Pietracamela); Rifugio Duca degli Abruzzi (L'Aquila); Valle del Crivellaro (Fano Adriano); M. Prena (Castelli); Pizzo Cefalone (L'Aquila).

Distribuzione nazionale

LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE; FRIULI VENEZIA GIULA; MARCHE; ABRUZZO -. Majella, Gran Sasso.

Interesse conservazionistico

Specie orofila Sud-Ovest Europea, rara in Appennino centrale.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): MARCHE - LR; ABRUZZO - LR.

Habitat

Pendii rupestri, rupi.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Scorzonera aristata Ramond ex DC.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - M. dei Fiori loc. Il Vallone (Conti et al., 2002); Corno Grande (Tenore, 1831); Pizzo di Sevo (Lüdi, 1943; Tondi *et al.*, 2003)-

Herb. APP: ABRUZZO - M. dei Fiori loc. Il Vallone (Valle Castellana); MARCHE – Cascata la Volpara (Acquasanta Terme).

Distribuzione nazionale

PIEMONTE; LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE; VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA; LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA; TOSCANA; UMBRIA; MARCHE; LAZIO; ABRUZZO - M. dei Fiori, Gran Sasso, M. della Laga.

Interesse conservazionistico

Specie orofila Sud-Ovest Europea, rara in Appennino centrale.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): ABRUZZO - LR.

Habitat

Pascoli.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

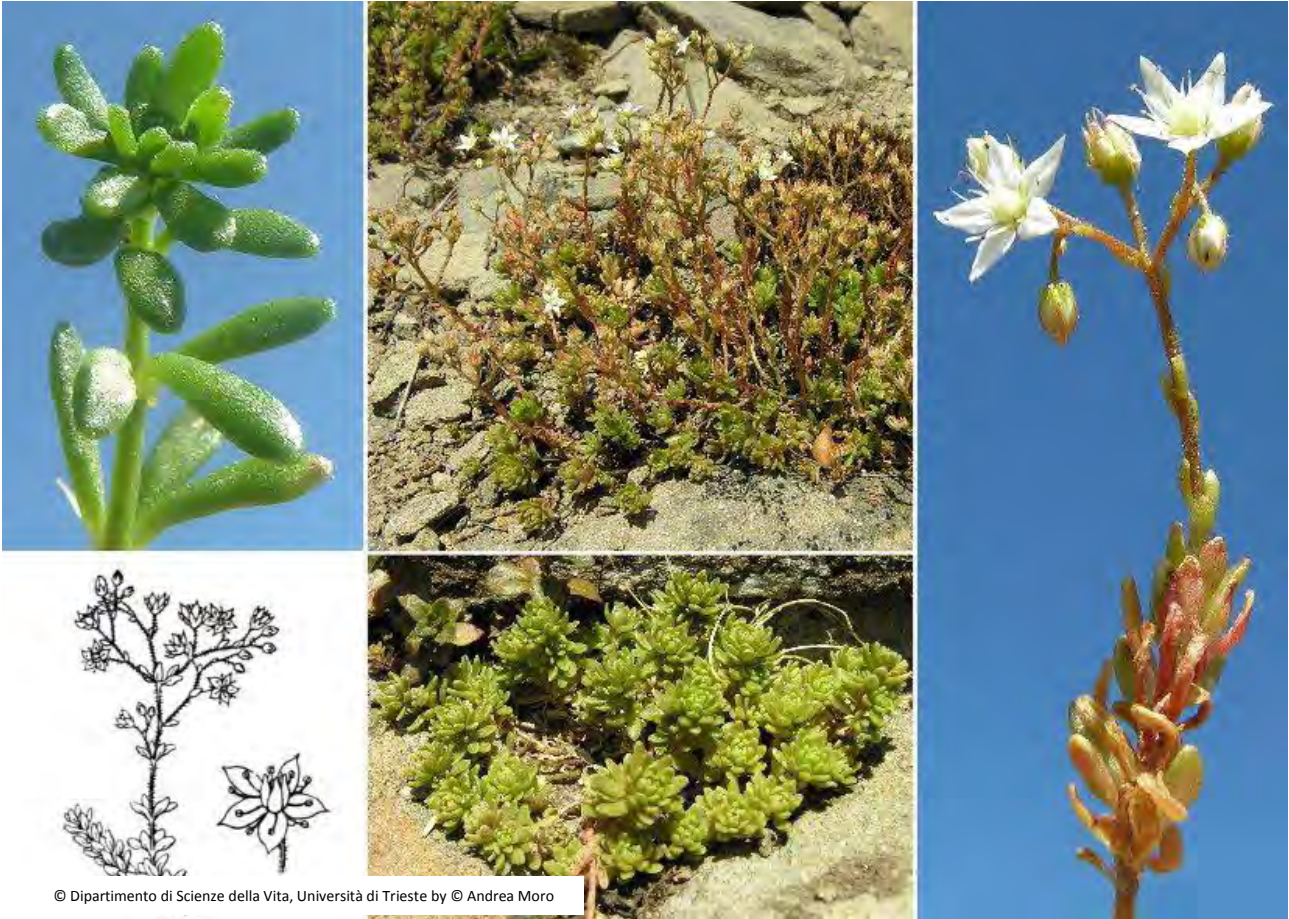
Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Sedum monregalense Balb.



© Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste by © Andrea Moro

Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: LAZIO - Pizzo di Sevo (Tondi *et al.*, 2003); ABRUZZO - Pizzo di Sevo (Crugnola, 1894; Zodda, 1967; Abbate, 1903; Tondi & Plini, 1995; Tammara, 1998); Pizzo di Moscio (Crugnola, 1894; Zodda, 1967; Abbate, 1903); Bosco Martese (Conti, 1998); Colle dell'Orso, Bosco di Langamella, Bosco Sagannata (Zodda, 1967); Pietracamela (Zodda, 1967).

Herb. APP: MARCHE - Passo il Chino (Acquasanta Terme); ABRUZZO - Cascata della Morricana (Rocca Santa Maria); Valle del Rio Castellano (Valle Castellana); Ceppo (Rocca Santa Maria).

Distribuzione nazionale

PIEMONTE; LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA; TOSCANA; MARCHE - M.

della Laga LAZIO - M. della Laga; ABRUZZO - Gran Sasso, M. Gemelli, Majella.

Interesse conservazionistico

Specie comune sull'arco alpino, rara in Italia peninsulare.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): ABRUZZO - LR.

Habitat

Rupi silicee montane medio-europee.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Sesleria uliginosa Opiz



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Campo Imperatore (Bazzichelli, 1960; Tammaro & Catonica, 2000; Catonica & Manzi, 2006); Corno Grande (Villani, 1921); M. dei Fiori (Zodda, 1967); Valle Vaccaro (Zodda, 1967); Paladini (Zodda, 1967).

Herb. APP: ABRUZZO - Vallone dallo Scoppaturo a Fonte Cupa (Castel del Monte); Valle Cortina (Calascio); Vallone d'Angri (Ofena); tra il Lago Racollo e il Lago di Passaneta (Santo Stefano di Sessanio).

Distribuzione nazionale

FRIULI-VENEZIA GIULIA; LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA; ABRUZZO - Majella, Gran Sasso, Sirente-Velino, M. della Laga.

Interesse conservazionistico

Specie Eurasiatica nota per l'Italia settentrionale e per poche stazioni disgiunte in Abruzzo.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): ITALIA - LR.

Lista Rossa della Flora Italiana (Rossi *et al.*, 2019): ITALIA – NT.

Habitat

Paludi acide.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

A06, K

Misure di conservazione necessarie

Mantenimento dell'uso del suolo e delle attuali pratiche zootecniche; divieto di alterazione del regime idrico del suolo; evitare il calpestio.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Sinapis pubescens L. subsp. *pubescens*



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO – Barisciano (Conti et al., 2016))

Herb. APP: ABRUZZO – Monte della Selva (Barisciano); Barisciano..

Distribuzione nazionale

PIEMONTE (naturalizzata); TOSCANA (dubbia); LAZIO; ABRUZZO – Gran Sasso; CAMPANIA; MOLISE; BASILICATA; PUGLIA; CALABRIA; SICILIA; SARDEGNA

Interesse conservazionistico

Specie rarissima in Abruzzo e Italia centrale.

Habitat

Incolti, pascoli.

Pressioni

Non valutabili.

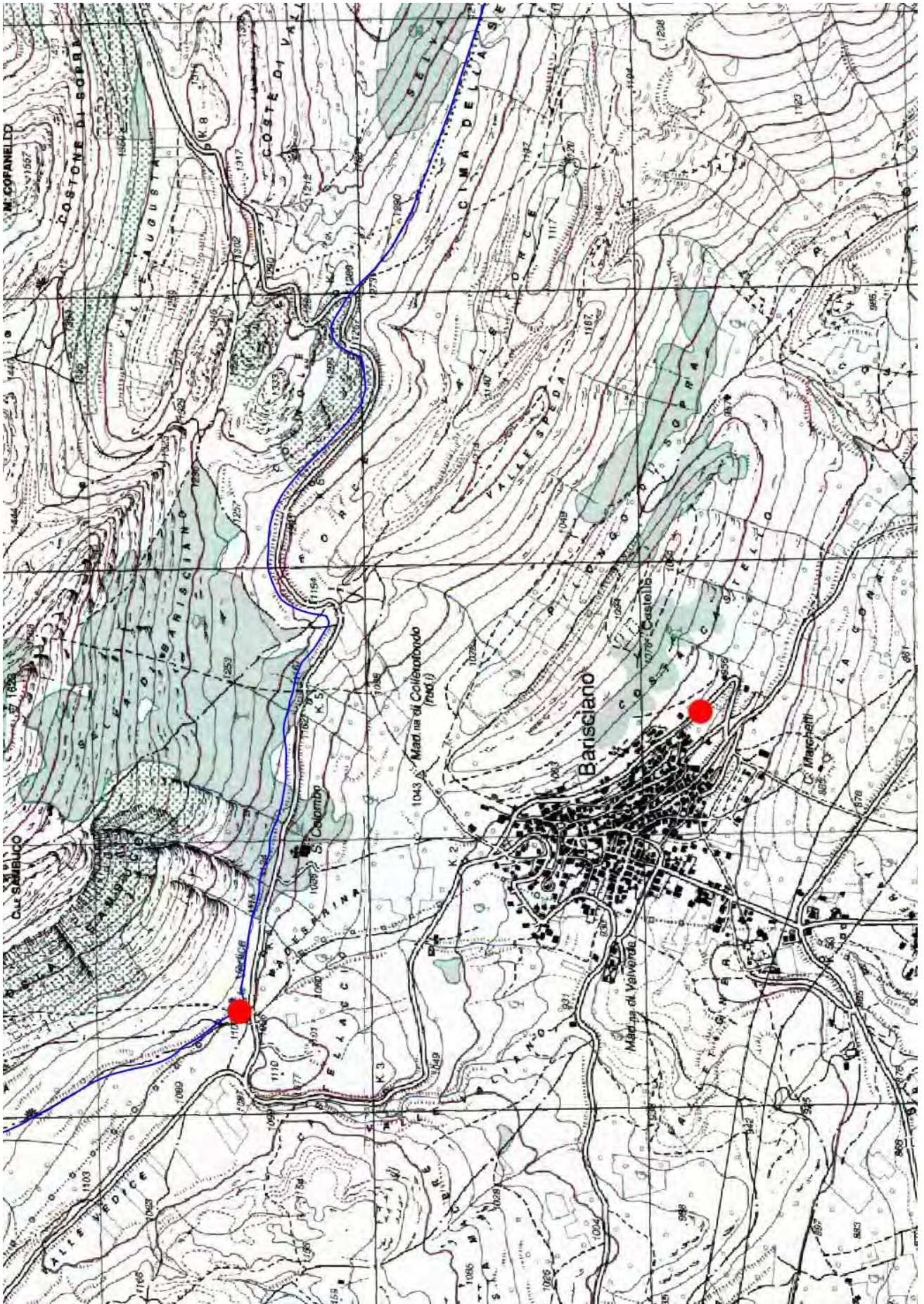
Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B



Sinapis pubescens L. subsp. *pubescens*

Sparganium erectum L.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: LAZIO - versante laziale dei M. della Laga (Tonti & Plini, 1995); ABRUZZO - Sorgente del Tirino "Il Lago", Capo d'Acqua (Pirone, 1987; Corbetta & Pirone, 1989).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA;
TOSCANA; UMBRIA; MARCHE; LAZIO;
ABRUZZO - Majella; Sirente, M. della Laga,
Gran Sasso meridionale; MOLISE;
CAMPANIA; BASILICATA PUGLIA;
CALABRIA; SICILIA; SARDEGNA.

Interesse conservazionistico

Specie Eurasiatica, rara in Appennino centrale.
Lista Rossa Globale (IUCN): LC.

Habitat

Stagni, fiumi, fossi.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

K

Misure di conservazione necessarie

Divieto di alterazione del regime idrico dei laghi e delle zone circostanti; vietare l'ingresso in acqua al bestiame.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Stipa aquilana Moraldo



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - gramineti sopra Arischia (Moraldo, 1983).

Herb. APP: ABRUZZO: tra Pizzoli e il Passo delle Capannelle (L'Aquila).

Distribuzione nazionale

ABRUZZO - Conca Aquilana.

Interesse conservazionistico

Rara specie endemica abruzzese.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): ITALIA - LR; ABRUZZO - LR.

Habitat

Steppe mediterraneo-montane a Stipa.

Pressioni

Non valutabili.

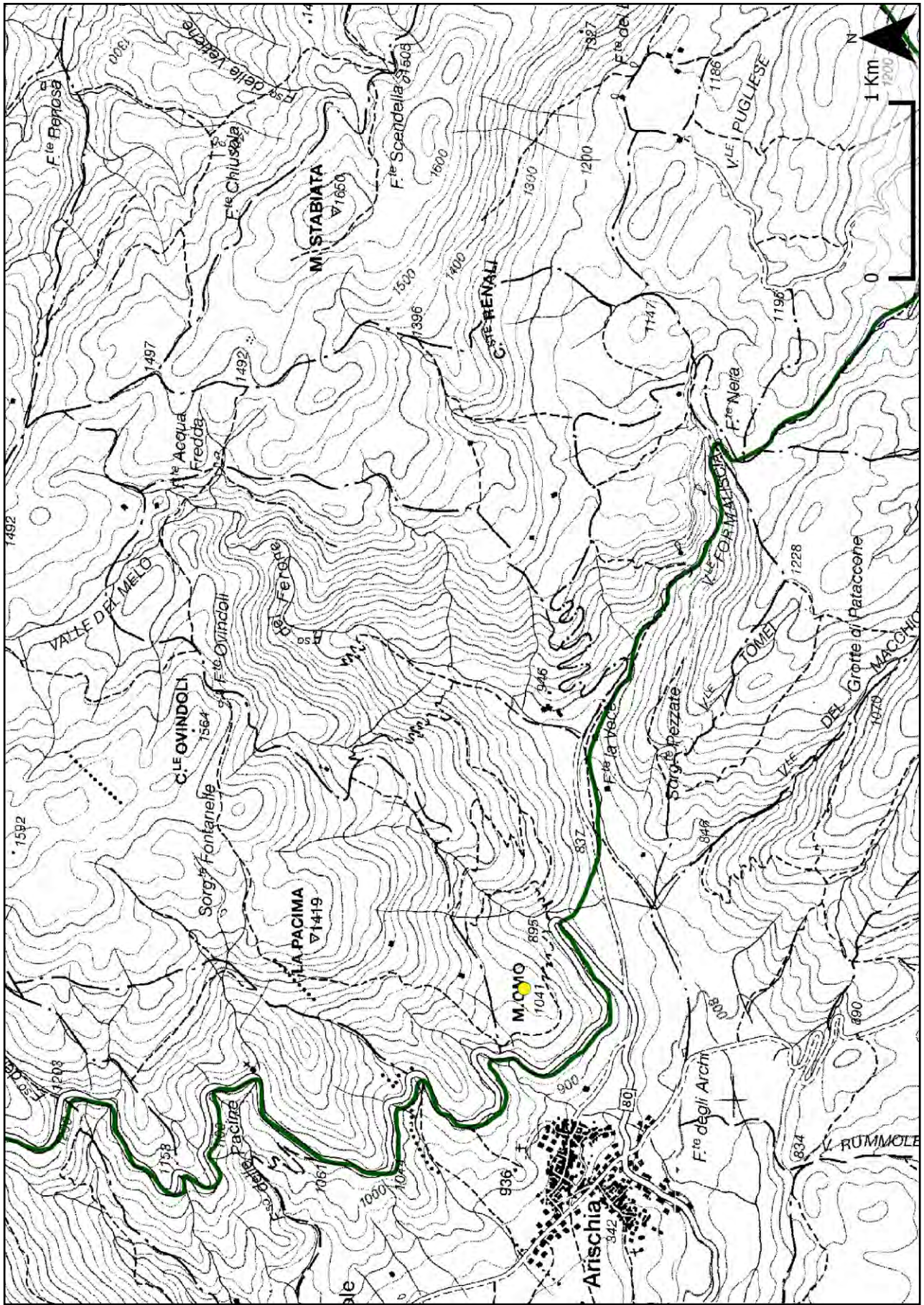
Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Stipa aquilana Moraldo

Struthiopteris spicant (L.) Weiss (Syn.: *Blechnum spicant* (L.) Roth.)



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: MARCHE - Valle della Corte (Pedrotti, 1982); ABRUZZO - Leofara (Bartolucci, 2009); Cascata della Morriscane (Conti, 1998).

Herb. APP: ABRUZZO - Cascata della Morriscane (Valle Castellana); Leofara (Valle Castellana).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA (non confermata); PIEMONTE; LOMBARDIA; TRENINO-ALTO ADIGE; VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA; LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA; TOSCANA; MARCHE; LAZIO; ABRUZZO - M. della Laga; MOLISE; CAMPANIA; CALABRIA; SICILIA; SARDEGNA.

Interesse conservazionistico

Specie Circumboreale, rara in Appennino centro-meridionale.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): ABRUZZO - LR; MARCHE - LR.

Habitat

Boschi umidi, sponde di ruscelli.

Pressioni

Nessuna

Minacce

B06, B09, B10

Misure di conservazione necessarie

Divieto di utilizzi forestali di qualsiasi tipo che esercitano o che potrebbero esercitare un impatto, anche indiretto, sui popolamenti; divieto di alterazione del regime idrico del suolo.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Struthiopteris spicant (L.) Weiss

Succisa pratensis Moench



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: LAZIO - Fosso Cerruglia (Tondi *et al.*, 2003); ABRUZZO - Lago di Campotosto (Cecchetti, 1907; Conti, 1998; Conti *et al.*, 2002; Manzi & Conti, 2002; Tinti & Conti, 2003; Conti & Tinti, 2008); Sorgenti del Vomano (Conti *et al.*, 2002; Manzi & Conti, 2002; Catonica & Manzi, 2006; Biondi *et al.*, 2006).

Herb. APP: ABRUZZO - Lago di Campotosto (Campotosto); Sorgenti del Vomano (Pizzoli).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA;
TOSCANA; UMBRIA; LAZIO: M. della Laga, Circeo, Foglino, Fondi; ABRUZZO: Altopiano delle Rocche, Gran Sasso, M. della Laga; le indicazioni per la Piana di Navelli e il M. Ocre

sono probabilmente errate; BASILICATA (dubbia); CALABRIA.

Interesse conservazionistico

Specie eurosiberiana molto rara in Abruzzo e rarissima nel Parco, legata ad ambienti umidi che sono in costante declino.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): ITALIA - LR; ABRUZZO - CR; LAZIO - LR.

Habitat

Molinieti acidofili.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

A06, K

Misure di conservazione necessarie

Mantenimento dell'uso del suolo e delle attuali pratiche zootecniche; divieto di alterazione del regime idrico del suolo.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Thymus zygiformis Heinr.Braun



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO – Campo Imperatore (Conti & Bartolucci, 2016)

Herb. APP: ABRUZZO – Campo Imperatore.

Distribuzione nazionale

ABRUZZO: Gran Sasso, Majella.

Interesse conservazionistico

Specie anfiadriatica, rarissima in Italia dove è presente solo in Abruzzo. In Italia presente solo *Thymus zygiformis* Heinr.Braun var. *magellensis* (Ronniger) Bartolucci & J.Walter (Bartolucci & Walter, 2015).

Habitat

Pendii rupestri, prati aridi

Pressioni

Nessuna.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Tofieldia calyculata (L.) Wahlenb.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - M. Prena (Conti, 1993, 1998; Pace & Catonica, 1998; Ballelli, 1999; Biondi *et al.*, 1999); Colle di Malanotte (Conti, 1998; Conti *et al.*, 1999); Vallone di Fossaceca (Catonica & Manzi, 2006); Valle Castellana (Di Pietro *et al.*, 2008).

Herb. APP: ABRUZZO - Fossaceca, presso la Fonte del Peschio (Isola del Gran Sasso); Vallone dell'Inferno (Isola del Gran Sasso); M. Prena alla via dei Laghetti (Castelli).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
EMILIA-ROMAGNA; ABRUZZO: Gran Sasso, M. della Laga.

Interesse conservazionistico

Specie comune sull'arco alpino, rarissima in Italia peninsulare dove è presente solo in poche stazioni.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):
ABRUZZO - LR.

Habitat

Prati umidi su suoli con ristagno d'acqua.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

A06, K.

Misure di conservazione necessarie

Mantenimento dell'uso del suolo e delle attuali pratiche zootecniche; divieto di alterazione del regime idrico del suolo; evitare il calpestio.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Traunsteinera globosa (L.) Rchb.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Pietracamela al Castellano sotto il Corno Piccolo (Zodda, 1967).

Herb. APP: ABRUZZO - Prati di Tivo (Pietracamela).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA;
TOSCANA; MARCHE; ABRUZZO - Gran Sasso, Majella, Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise.

Interesse conservazionistico

Specie orofila Sud europea, comune sull'arco alpino, rarissima in Italia peninsulare dove è presente solo in poche stazioni.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):
MARCHE - CR; ABRUZZO - LR.

Habitat

Praterie alpine e subalpine.

Pressioni

F05, L05.

Minacce

F05, L05.

Misure di conservazione necessarie

Azioni di conservazione *ex situ*; azioni di conservazione *in situ* (aumento della consistenza della popolazione); evitare il calpestio.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Traunsteinera globosa (L.) Rchb.

Triglochin palustris L.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: LAZIO - Torrente Castellano a Cardito, Fosso Cerruglia, Colle San Giovanni (Di Pietro *et al.*, 2008); ABRUZZO - Sorgenti del Vomano (Conti *et al.*, 2002); Sorgente a valle di Casa Cococcia (Manzi & Conti, 2002).

Herb. APP: ABRUZZO - Sorgenti del Vomano (Pizzoli); Sorgenti di Capitignano (Pizzoli).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA;
TOSCANA; UMBRIA (non confermata);
LAZIO; ABRUZZO - Majella, Sirente-Velino,
M. della Laga, Parco Nazionale d'Abruzzo,
Lazio e Molise.

Interesse conservazionistico

Specie Subcosmopolita, rara in Appennino centrale.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):
ABRUZZO - VU.

Lista Rossa Globale (IUCN): LC.

Habitat

Torbiere, prati umidi.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

K01

Misure di conservazione necessarie

Divieto di alterazione del regime idrico dei siti di crescita; intensificare la sorveglianza al fine di evitare la raccolta non autorizzata.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Vaccinium uliginosum L.
subsp. *microphyllum* (Lange) Tolm.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: LAZIO - Pizzo di Sevo (Pedrotti, 1982), Pizzitello (Pedrotti, 1982); ABRUZZO - Pizzo di Sevo (Pedrotti & Cortini Pedrotti, 1978, 1982; Guarrera & Tammaro, 1991; Tammaro, 1998; Tammaro & Mancini, 1998; Pirone & Tammaro, 1998; Pace & Catonica, 1998; Catonica & Manzi, 2006); Sella di M. Aquila (Catonica & Manzi, 2006; Conti *et al.*, 2006).

Distribuzione nazionale

VALLE D'AOSTA; PIEMONTE;
LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE;
VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA;
LIGURIA; EMILIA-ROMAGNA;
TOSCANA; LAZIO - M. della Laga;
ABRUZZO - M. della Laga, Gran Sasso.

Interesse conservazionistico

Specie comune sull'arco alpino, rarissima in Italia peninsulare dove è presente solo in poche stazioni.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997): LAZIO - LR; ABRUZZO - LR.

Habitat

Pascoli, arbusteti subalpini.

Pressioni

Nessuna.

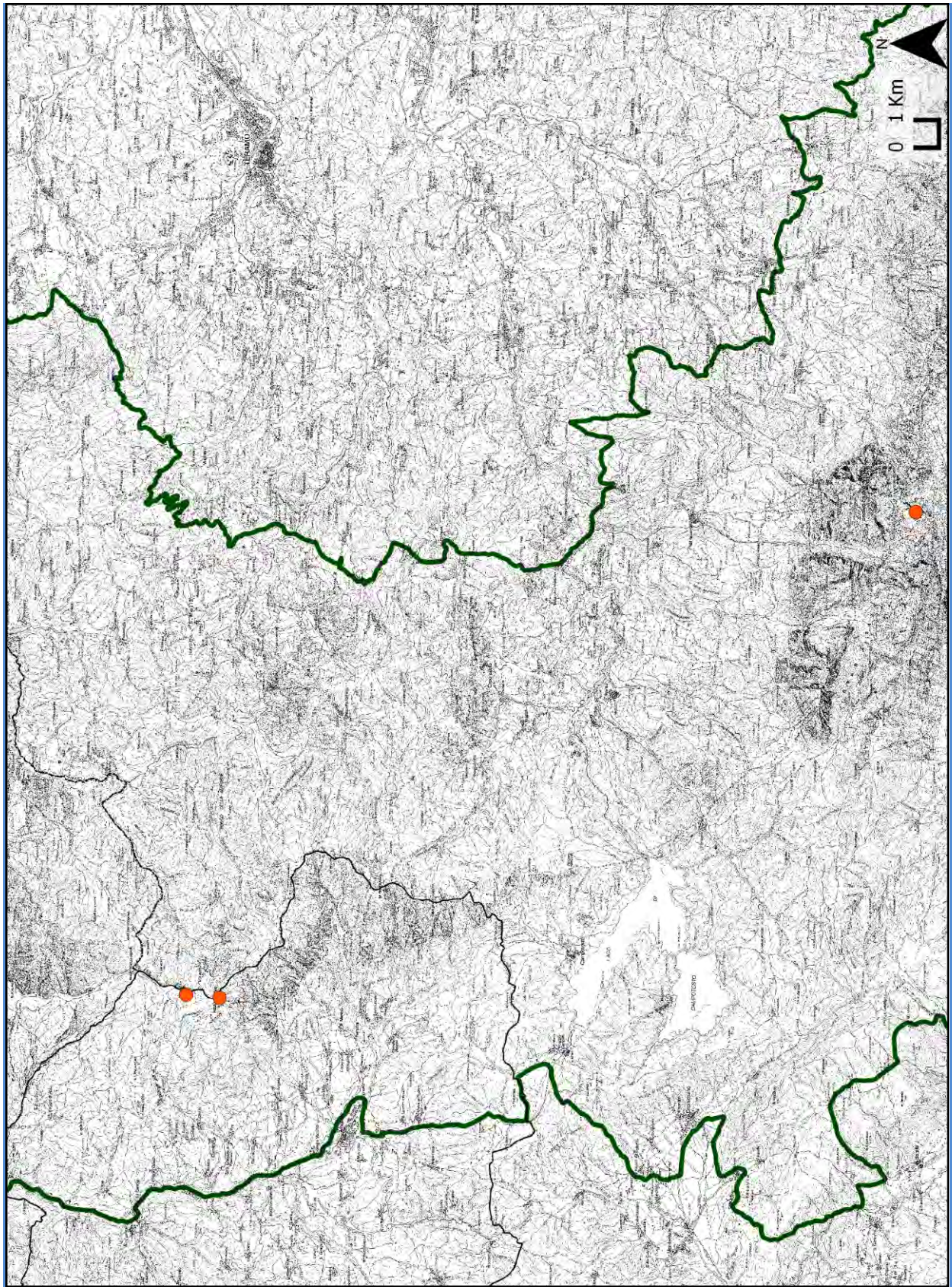
Minacce

A09, N

Misure di conservazione necessarie

Inibire il pascolo nei siti in cui la specie è presente; azioni di conservazione ex situ.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Vaccinium uliginosum L. subsp. *microphyllum* (Lange) Tolm.

Valerianella puberula (Bertol. ex Guss.) DC.



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - M. dei Fiori loc. Il Vallone (Conti *et al.*, 2002).

Herb. APP: ABRUZZO - M. dei Fiori loc. Il Vallone (Valle Castellana).

Distribuzione nazionale

TOSCANA; LAZIO; ABRUZZO - M. dei Fiori, Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise; MOLISE; CAMPANIA (non confermata); PUGLIA (non confermata), CALABRIA (dubbia); SICILIA; SARDEGNA.

Interesse conservazionistico

Specie Steno-Mediterranea, rara in Appennino centrale.

Habitat

Campi, incolti.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Vallisneria spiralis L.

Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: LAZIO - Agro Nero (Tondi & Plini, 1995).

Distribuzione nazionale

PIEMONTE; LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE; VENETO; FRIULI-VENEZIA GIULIA; EMILIA-ROMAGNA; TOSCANA; UMBRIA; LAZIO - M. della Laga.

Interesse conservazionistico

Specie cosmopolita, oggi rarissima in tutta Italia a causa delle bonifiche e dell'inesorabile impoverimento degli ambienti umidi.

Lista Rossa Globale (IUCN): LC.

Habitat

Acque mesotrofiche.

Pressioni

Non valutabili.

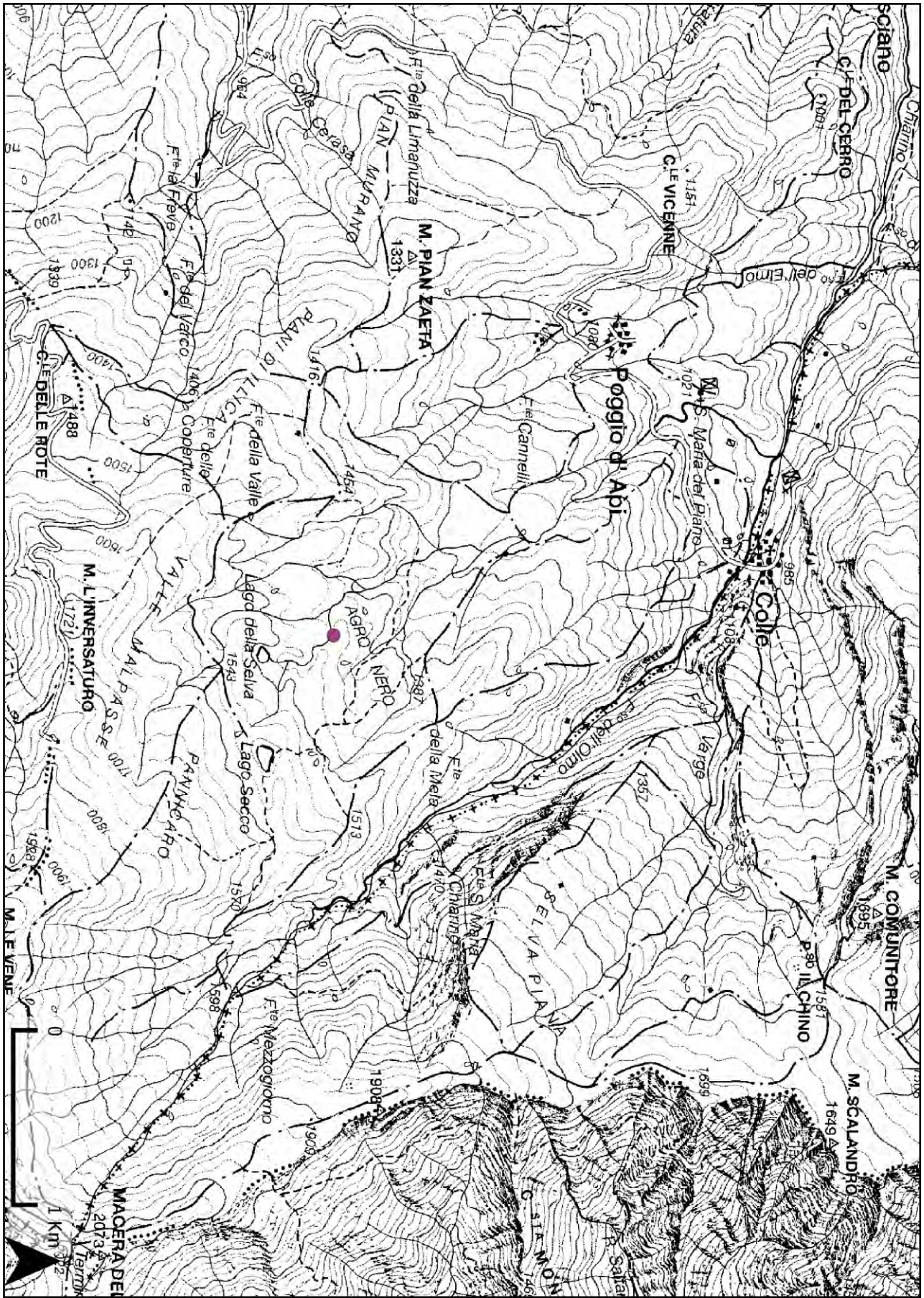
Minacce

K01, A09

Misure di conservazione necessarie

Divieto di alterazione del regime idrico dei laghi e delle zone circostanti; vietare l'ingresso in acqua al bestiame.

CLASSE DI PROTEZIONE: A



Vallisneria spiralis L.

Vicia pisiformis L.

Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: LAZIO - Fosso di Selva Grande (Tondi & Plini, 1995); Fosso Cerruglia (Tondi *et al.*, 2003); ABRUZZO - Rocca Santa Maria (Guarrera *et al.*, 1996).

Distribuzione nazionale

PIEMONTE; LOMBARDIA; TRENTO-ALTO ADIGE; VENETO; EMILIA-ROMAGNA (non confermata); MARCHE; LAZIO; ABRUZZO - Majella, Sirente-Velino, M. della Laga, Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise.

Interesse conservazionistico

Specie Centroeuropea-Caucasica, rara in Appennino centrale.

Lista Rossa Globale (IUCN): LC.

Habitat

Boschi di latifoglie.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Viola magellensis Porta & Rigo ex Strobl



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - M. Gorzano (Zodda, 1967); Corno Grande (Jatta, 1877); Conca degli Invalidi (Conti, 1990).

Herb. APP: ABRUZZO - Conca degli Invalidi (Pietracamela).

Distribuzione nazionale

MARCHE; ABRUZZO - Gran Sasso, M. della Laga, Majella.

Interesse conservazionistico:

Specie endemica dell'Appennino centrale.

Liste Rosse Regionali (Conti *et al.*, 1997):

MARCHE - EW; ABRUZZO - LR.

Habitat

Pendii rupestri.

Pressioni

Non valutabili.

Minacce

Nessuna.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Ziziphora graveolens (M. Bieb.) Melnikov
(*Clinopodium graveolens* (M. Bieb.) Kuntze)



Distribuzione nel Parco

Rif. Bibl.: ABRUZZO - Assergi (Tenore, 1830);
Crognaleto (Zodda, 1967).

Distribuzione nazionale

ABRUZZO - Aquilano, Crognaleto, Parco
Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise.

Interesse conservazionistico

Specie Nord-Est Mediterranea, in Italia
esclusiva dell'Abruzzo.

Habitat

Campi, incolti, pendii aridi.

Fattori di minaccia

Reali: non valutabili.

Potenziati: nessuno.

Misure di conservazione necessarie

Nessuna.

CLASSE DI PROTEZIONE: B

Letteratura citata

- AA.VV., 1979 - Gruppo di Lavoro per la Conservazione della Natura della Società Botanica Italiana, Censimento dei biotopi di rilevante interesse vegetazionale meritevoli di conservazione in Italia. Vol. II. Tip. Succ. Savini-Mercuri, Camerino.
- Abbate E., 1903 - La Flora. Guida dell'Abruzzo: 62-115. C.A.I. Roma.
- Adamovic L., 1933 - Die Pflanzengeographische Stellung und Gliederung Italiens. Fischer ed., Jena. 259 pp.: 128-137.
- Alessandrini A., 1978 - I Monti della Laga. Nat. e Montagna, 25 (1): 37-45.
- Anzalone B., Iberite M., Lattanzi E., 2010 - La Flora vascolare del Lazio. Inform. Bot. Ital. 42 (1): 187-317.
- Attorre M., 2000 - Censimento delle stazioni di betulla (*Betula pendula*) nel territorio del Parco. Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga. Delibera del Consiglio dell'Ente Parco n. 30 del 27.07.1998, Programma delle Ricerche Scientifiche.
- Badami A., Pietropaoli T., Ciccarella G., Pasquali C., 2000 - Segnalazioni Floristiche Italiane: 936. Inform. Bot. Ital., 31 (1-3) (1999): 83-84.
- Ballelli S., 1987 - Segnalazioni Floristiche Italiane: 447-459. 452. *Erucastrum nasturtiifolium* (Poiret) O.E. Schultz (Cruciferae). Inform. Bot. Ital., 19 (1): 112-116.
- Ballelli S., 1999 - Entità floristiche di notevole interesse rinvenute sull'Altopiano di Campo Imperatore e zone limitrofe (Gran Sasso d'Italia). In: Biondi E. (Ed.), Ricerche di Geobotanica ed Ecologia Vegetale di Campo Imperatore (Gran Sasso d'Italia). Braun-Blanquetia, 16: 33-51.
- Ballelli S., 2005 - Notule Pteridologiche Italiane. V: 115. Ann. Mus. civ. Rovereto. Sez.: Arch., St., Sc. nat., 21: 246.
- Ballelli S., Lucarini D., Pedrotti F., 2005 - Catalogo dell'Erbario dei Monti Sibillini di Vittorio Marchesoni. Braun-Blanquetia, 38: 1-257.
- Barbagallo C., Guglielmo A., 1975 - Flora e vegetazione della Macchia Grande (Gran Sasso d'Italia). Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania, s. 4, 12 (7-8): 32-60.
- Bartolucci F., 2009 - Notule Pteridologiche Italiane. VII: 160-163. Ann. Mus. civ. Rovereto. Sez.: Arch., St., Sc. nat., Vol. 24 (2008): 140-141.
- Bartolucci F., Cecchetti S., Di Martino L., 2009 - Notulae alla checklist della flora vascolare italiana 7. 1537. Inform. Bot. Ital. 41 (1): 130.
- Bartolucci F., Conti F., 2011 - Notulae alla checklist della flora vascolare italiana 11. 1794-1795. Inform. Bot. Ital. 43 (1): 135-136.
- Bartolucci F., Conti F., 2016- *Alyssum desertorum* Stapf (Brassicaceae), new for the Italian flora. Acta Bot. Croat. 75(1): 149-152.
- Bartolucci F., Walter J., 2015 - Typification of names in the genus *Thymus* (Lamiaceae). Phytotaxa 221 (2): 137-147.
- Bartolucci F., Conti F., Tinti D., Scassellati E., Di Santo D., 2007 - La flora del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga. Biogeographia, 28: 39-44.
- Bartolucci F., Ranalli N., Bouvet D., Cancellieri L., Fortini P., Gestri G., Di Pietro R., Lattanzi E., Lavezzo P., Longo D., Marsili S., Peccenini S., Peruzzi L., Salerno G., Soldano A., Tilia A., Turcato C., Viciani D., Wagensommer R.P. e F. Conti, 2012 - Contributo alla conoscenza floristica del settore settentrionale del Gran Sasso d'Italia (Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga) (Abruzzo): resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica (S.B.I.) nel 2010. Inform. Bot. Ital., 44 (2): 355-385.
- Bartolucci F, et al. (2018a) An updated checklist of the vascular flora native to Italy. Plant Biosystems 152(2): 179-303.
- Bartolucci F, et al. (2018b) Notulae to the Italian native vascular flora: 5. Italian Botanist 5: 71-81.
- Bartolucci F, et al. (2018c) Notulae to the Italian native vascular flora: 6. Italian Botanist 6: 45-64. doi: 10.3897/italianbotanist.6.30575
- Bazzichelli G., 1960 - L'erbario del giardino alpino di Campo Imperatore. Ann. Bot. (Roma), 26 (3): 505-524.
- Bertoloni A., 1833-54 - Flora Italica 1-10. Tip. R. Masi, Bologna.
- Betti S., 1997 - Una settimana in Abruzzo. GIROS Notizie, 6: 7-10.
- Biondi E., Allegranza M., Taffetani F., Zuccarello V., 2002 - Excursion to the National Park of Gran Sasso and Monti della Laga. Fitosociologia, 39 (1), Suppl. 3: 43-90.

- Biondi E., Ballelli S., Allegrezza M., Taffetani F., Frattaroli A.R., Guitian J., Zuccarello V., 1999 - La vegetazione di Campo Imperatore (Gran Sasso d'Italia). In: Biondi E. (ed.), Ricerche di Geobotanica ed Ecologia Vegetale di Campo Imperatore (Gran Sasso d'Italia). Braun-Blanquetia, 16: 53-115.
- Biondi E., Casavecchia S., Pesaresi S., Galassi S., Paradisi L., Angelini E., Pirone G., Frattaroli A.R., Ciaschetti G., Di Martino L., 2006 - Analisi della biodiversità vegetale e del paesaggio del Distretto "Strada Maestra" e del Comprensorio Campo Imperatore-M.te Scindarella-Fossa di Paganica nel Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga: metodologie, processi e primi risultati. In: Di Cecco M., Andrisano T., La biodiversità vegetale nelle aree protette in Abruzzo: studi ed esperienze a confronto. Documenti tecnico-scientifici del Parco Nazionale della Majella, 3: 148-179.
- Brilli-Cattarini A.J.B., Di Massimo S., Gubellini L., 2001 - Segnalazioni Floristiche Italiane: 1017. Inform. Bot. Ital., 33 (1): 40.
- Brilli-Cattarini A.J.B., Conti F., Gubellini L., Tinti D., 2004 - Notule Pteridologiche Italiane. IV: 94. *Equisetum variegatum* Scheich.. Ann. Mus. civ. Rovereto. Sez.: Arch., St., Sc. nat., 20: 133-134.
- Brilli-Cattarini A.J.B., Gubellini L., 1987 - Segnalazioni Floristiche Italiane: 393-394. Inform. Bot. Ital., 18 (1-2-3) (1986): 199.
- Buchwald R., 1995 - Vegetazione e odonatofauna negli ambienti acquatici dell'Italia centrale. Braun-Blanquetia, 11 (1994): 1-77.
- Catonica C., 1997 - Le festuche a foglie conduplicate (gen. *Festuca* L. - Poaceae) dei pascoli del Gran Sasso e di altri massicci abruzzesi. Aspetti ecologici, sistematici ed applicativi. Tesi di Dottorato di Ricerca. Università degli Studi de L'Aquila. [Unpublished].
- Catonica C., 2001 - A new species and a new record of *Festuca* (Poaceae) from the Gran Sasso of Italy (Central Apennines). *Plant Biosystems*, 135 (3): 271-284.
- Catonica C., Ciaschetti G., Frattaroli A.R., Pirone G., 2002 - La Valle del Chiarino. Flora e vegetazione. In: Clementi A., Osella B. (Eds.), Chiarino, rocce, piante, animali, uomini: 27-55. Le Orme, L'Aquila.
- Catonica C., Manzi A., 2002 - L'influenza della storia climatica e geologica recente sulla flora d'alta quota dei gruppi montuosi del Gran Sasso e della Majella (Appennino centrale). *Rivista Piemont. Storia Nat.*, 23, suppl.: 19-29.
- Catonica C., Manzi A., 2006 - La peculiarità degli ambienti e della flora di alta quota del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga. Atti del Convegno "La Biodiversità vegetale nelle aree protette in Abruzzo: studi ed esperienze a confronto". Giardino Botanico Michele Tenore, Lama dei Peligni (CH), 29 Ottobre 2005. Documenti tecnico scientifici del Parco Nazionale della Majella.
- Cecchettani A., 1907 - La torbiera di Campotosto. Appunti geologico-fitografici. *Ann. Bot. (Roma)* 6: 305-321.
- Chaudhri M.N., 1968 - A revision of the Paronychineae. *Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks. Utrecht*, 285: 1-440.
- Chiosi R., 1975 - Su alcune raccolte botaniche del Dr. Carlo Marchesetti, giacenti nell'Erbario Centrale Fiorentino. *Itinerari nel passato*, Quad. 13: I-V, 1-53. San Giovanni Valdarno.
- Conti F., 1993 - Note floristiche per l'Italia centro-meridionale. *Arch. Bot. Ital.*, 68 (1-2) (1992): 26-34.
- Conti F., 1997 - *Minuartia glomerata* subsp. *trichocalycina* comb. & stat. nov. (Caryophyllaceae), endemic entity of Abruzzo (Central Italy). *Willdenowia*, 27: 73-79.
- Conti F., 1998 - An annotated checklist of the flora of the Abruzzo. *Bocconea*, 10: 1-276.
- Conti F., 2001 - *Adonis distorta*, *Androsace mathildae*, *Astragalus aquilanus*. In: Pignatti S., Menegoni P., Giacanelli V. (Eds.), Liste rosse e blu della flora italiana: 104-105; 130-131; 160-161. ANPA, Roma.
- Conti F., 2007 - Morphometric study and taxonomy of *Genista pulchella* Vis s.l. (Fabaceae), a south european species. *Bot. J. Linn. Soc.* 153: 245-254.
- Conti F., 2010 - A new species of *Lathyrus* L. (Fabaceae) from Central Apennine (Italy). *Plant Biosystems*, 144 (4): 814-818.
- Conti F., Bartolucci F., 2011 - Notulae alla checklist della flora vascolare italiana 11. 1782-1793. *Inform. Bot. Ital.* 43 (1): 132-135.
- Conti F., Bartolucci F. (2016) The vascular flora of Gran Sasso and Monti della Laga National Park (Central Italy). *Phytotaxa* 256(1): 1-119.

- Conti F., Bartolucci F. (2017) *Ranunculus giordanoi* sp. nov. from the *R. auricomus* complex (Ranunculaceae), central Apennines (Italy). *Nordic Journal of Botany* 35: 322–327.
- Conti F., Bartolucci F., Catonica C., D'Orazio G., Londrillo I., Manzi A., Tinti D., 2006 - Aggiunte alla flora d'Abruzzo. II° contributo. *Inform. Bot. Ital.*, 38 (1): 113-116.
- Conti F., Bartolucci F., Manzi A., Miglio M., Tinti D., 2008a - Aggiunte alla Flora d'Abruzzo: III contributo. *Ann. Mus. Civ. Rovereto, Sez.: Arch., St., Sc. Nat.*, 23 (2007): 127-140.
- Conti F., Bartolucci F., Tinti D., Manzi A. (2019) Guida fotografica alle piante del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga Compendio della flora vascolare. In stampa.
- Conti F., Bartolucci F., Tomović G., Lakušić D., 2012 - *Jacobaea vulgaris* subsp. *gotlandica* (Compositae), new for Italy and Montenegro. *Bot. Serbica* 36 (2): 145-147.
- Conti F., Bracchetti L., Uzunov D., Bartolucci F. 2019 A new subspecies of *Corydalis densiflora* (Papaveraceae) from the Apennines (Italy). *Willdenowia* 49(1) : 53-64.
- Conti F., Di Santo D., Giovi E., Tinti D., 2008b - *Goniolimon italicum* F. Tammaro, Pigantti & G. Frizzi. *Inform. Bot. Ital.*, 40, suppl. 1: 79-81.
- Conti F., Falcinelli F., Palermo D., Paolucci M., Paris P., Domina G., Manzi, A., Gallo L., Tondi G., Pennesi R., Donnini D., Bartolucci F. 2018 - Integrazioni alla flora vascolare dell'Italia centrale. Secondo contributo. *Natural History Sciences*, vol. 5, p. 59-70, ISSN: 2385-0922, doi: 10.4081/nhs.2018.378
- Conti F., Manzi A., 2003 - Su una *Genista* della sect. *Erinacoides* Spach rinvenuta in Abruzzo. *Inform. Bot. Ital.*, 35 (1): 213-214.
- Conti F., Manzi A., Pedrotti F., 1992 - Libro Rosso delle Piante d'Italia. WWF Italia. TIPAR Poligrafica Editrice, Roma.
- Conti F., Manzi A., Pedrotti F., 1997 - Liste Rosse Regionali delle Piante d'Italia. WWF Italia. Società Botanica Italiana. Università di Camerino. Camerino.
- Conti F., Manzi A., Pirone G., 1999 - Note floristiche per l'Abruzzo. *Inform. Bot. Ital.*, 30 (1-3) (1998): 15-22.
- Conti F., Manzi A., Tinti D., 2002 - Aggiunte alla Flora d'Abruzzo. *Inform. Bot. Ital.*, 34 (1): 55-61.
- Conti F., Peruzzi L., 2006 - *Pinguicula* (Lentibulariaceae) in Central Italy: taxonomic study. *Ann. Bot. Fennici* 43: 321-337.
- Conti F., Peruzzi L., Galasso G., Bartolucci F. (eds.) in prep. An updated checklist of the Italian vascular flora.
- Conti F., Soldati R., 2010 - Notule Pteridologiche Italiane. VIII: 188. *Dryopteris submontana* (Fraser-Jenk. & Jermy) Fraser-Jenk.. *Ann. Mus. civ. Rovereto. Sez.: Arch., St., Sc. nat.*, Vol. 25 (2009): 108.
- Conti F., Tinti D., 2008 - Il Lago di Campotosto e la sua Flora. Litografia Brandolini. Sambuceto di S. Giovanni Teatino (CH).
- Conti F., Tinti D., Bartolucci F., Scassellati E., Di Santo D., Fanelli C., Iocchi M., Meister J., Pavoni P., Torcoletti S., 2010 - Banca Dati della Flora Vascolare d'Abruzzo: lo stato dell'arte. *Ann. Bot. (Roma)*, Suppl. 2009: 85-94.
- Corbetta F., Pirone G., 1989 - La vegetazione del fiume Tirino (Abruzzo). *Arch. Bot. Ital.*, 65 (3-4): 121-153.
- Crugnola A., 1894 - La vegetazione al Gran Sasso d'Italia. Teramo.
- Crugnola G., 1900 - Materiali per la flora dell'Abruzzo teramano. Un secondo manipolo di piante del Gran Sasso d'Italia. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, 7: 233-247.
- Di Pietro R., 2007 - Coenological and syntaxonomical analysis of the beech woodlands of the Laga Mountains (Central Italy). *Biogeographia* XXVIII: 45-118.
- Di Pietro R., Tondi G., 2005 - A new mesophilous turkey-oak woodland association from Laga Mts. (central Italy). *Hacquetia* 4(2): 5-25.
- Di Pietro R., Tondi G., Minutillo F., Bartolucci F., Tinti D., Cecchetti S., Conti F., 2008 - Ulteriore contributo alla conoscenza della flora vascolare dei Monti della Laga (Appennino centrale). *Webbia*, 63 (1): 55-67.
- Dunkel F.G., 2011 - The *Ranunculus auricomus* L. complex (Ranunculaceae) in Central and Southern Italy, with additions to North Italian taxa. *Webbia*, 66 (2): 165-193.
- Ercole S., Giacanelli V., Bacchetta G., Fenu G., Genovesi P. (ed.), 2016. Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: specie vegetali. ISPRA, Serie Manuali e linee guida, 140/2016.

- Fiori A., 1907 - Un manipolo di piante del Gran Sasso d'Italia. Bull. Soc. Bot. Ital., 16: 80-83.
- Fiori A., 1923 - Addenda et emendanda ad floram italicam. Boll. Soc. Bot. Ital., 1-2: 31-32.
- Fiori A., 1925 - Spigolature di flora italiana. Bull. Soc. Bot. Ital.: 54-58.
- Fiori A., 1929 - Località nuove di piante italiane. Nuovo Giorn. Bot. Ital., 36: 160-162.
- Fiori A., Béguinot A., 1923 - Schedae ad Floram Italicam Exsiccatae. Series III. Centuriae XXVII-XXVIII. Tip. Guerriera, fascicolo 15: 247-36. Messina.
- Frattaroli A., 1997 - Segnalazioni Floristiche Italiane: 843. Inform. Bot. Ital., 28 (2) (1996): 270-271.
- Frattaroli A.R., Frizzi G., 1988 - Le piante endemiche dell'Appennino centrale: 3-4. 3. Adonis distorta Ten. (Ranunculaceae); 4. Astragalus aquilanus Anz. (Leguminosae). Micol. Veg. Medit., 3 (1): 23-30.
- Furrer E., 1928 - Die Höhenstufen des Zentralapennin. Vierteljahrsschrift Naturforsch. Ges. Zürich, 73: 642-663.
- Furrer E., 1961 - Zur klimatischen und pflanzengeographischen Eigenart des Gran Sasso d'Italia. Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübel, 32: 70-83.
- Furrer E., Furnari F., 1960 - Ricerche introduttive sulla vegetazione di altitudine del Gran Sasso d'Italia. Boll. Ist. Bot. Univ. Catania, ser. 2, 2 (1958): 143-203.
- Gentili R., 2008 - I fattori di minaccia per le specie vegetali. Inform. Bot. Ital. 40 supp. 1: 39-44.
- Gracanin Z., 1994 - Observations on flora and vegetation of the Gran Sasso d'Italia (Abruzzo) above timberline and tourism impact. Fitosociologia, 26: 181-187.
- Grande L., 1924 - Note di Floristica. Nuovo Giorn. Bot. Ital., 31: 105-160.
- Griegl N., 2010 - Die Orchideen der Abruzzen. Ber. Arbeitskrs. Heim. Orchid., 27 (2): 112-159.
- Groves H., 1880 - Flora del Sirente. Nuovo Giorn. Bot. Ital., 12: 51-68
- Guarrera P., Tammaro F., 1991 - Aspetti naturalistici dei Monti della Laga e di altri territori montani circostanti. In: "La Valle dell'Alto Vomano e i Monti della Laga". CARSA Ed. Pescara, 1: 40-63.
- Guarrera P.M., Mastracci M., Tammaro F., 1996 - Su alcune piante nuove, riconfermate o notevoli rinvenute in Abruzzo. Inform. Bot. Ital., 27 (2-3) (1995): 241-244.
- Gussone G., 1826 - Plantae rariores quas in itinere per oras jonii ac adriatici maris et per regiones Samnii et Aprutii collegit G. Gussone. Ex Regia Typographia. Neapoli.
- Jatta A., 1877 - Ricordo botanico del Gran Sasso d'Italia. Nuovo Giorn. Bot. Ital., 9: 197-218.
- Lastoria M., 1989 - Flora d'Abruzzo, 1. Deltaografica, Teramo.
- Lattanzi E., Tondi G., Di Pietro R., 1999 - Segnalazioni floristiche italiane: 909. Inform. Bot. Ital. 30 (1-3) (1998): 64.
- Levier E., 1877 - Androsace mathildae, species italica nova. Nuovo Giorn. Bot. Ital., 9: 43-45.
- Lihová J., Tribsch A., Stuessy T.F., 2004 - Cardamine apennina: a new endemic diploid species of the C. pratensis group (Brassicaceae) from Italy. Pl. Syst. Evol., 245 (1-2): 69-92.
- Longhitano N., Ronsisvalle G.A., 1975 - Osservazioni sulle faggete dei Monti della Laga (Appennino centrale). Not. Fitosoc., 9 (1974): 55-82.
- Lucchese F. 2018 - Atlante della Flora Vascolare del Lazio, cartografia, ecologia e biogeografia. Vol. 2. La flora di maggiore interesse conservazionistico. Regione Lazio, Direzione Capitale Naturale, Parchi e Aree Protette, Roma. 400 pp.
- Lüdi W., 1943 - Über rasengesellschaften und alpine zwergstrauchheide in den gebirgen des Apennin. Ber. Geobot. Inst. ETH Stiftung Rübel, 6: 23-68.
- Manzi A., Conti F., 2002 - Le sorgenti del Vomano: un ambiente umido di grande interesse floristico. In: Clementi A., Osella B. (Eds.), Chiarino, rocce, piante, animali, uomini. Le Orme, L'Aquila.
- Marchetti D., 2004 - Le Pteridofite d'Italia. Ann. Mus. Civ. Rovereto, Sez.: Arch., St., Sc. Nat., 19 (2003): 71-231.
- Marchetti M., 1936 - Analisi pollinica della torbiera di Campotosto. Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s., 43 (4): 43-85.
- Matteucci D., Martelli U., 1894 - Da Perugia al Gran Sasso d'Italia (dal versante di Aquila). Relazione per il Prof. D. Matteucci ed U. Martelli. Nuovo Giorn. Bot. Ital., 1: 34-52.
- Montelucci G., 1962 - Itinerario geobotanico da Tivoli all'Aquila. Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s., 68 (3-4) (1961): 335-375.
- Montelucci G., 1971 - Lineamenti floristici dell'Appennino Abruzzese. Lav. Soc. Ital. Biogeogr., n.s., 2: 13-67.

- Moraldo B., 1983 - *Stipa martinovski* (Gramineae), nuova specie dell'Appennino centrale. *Webbia*, 37 (1): 23-28.
- Orsenigo, S., Montagnani, C., Fenu, G., Gargano, D., Peruzzi, L., Abeli, T., Alessandrini, A., Bacchetta, G., Bartolucci, F., Bovio, M., Brullo, C., Brullo, S., Carta, A., Castello, M., Cogoni, D., Conti, F., Domina, G., Foggi, B., Gennai, M., Gigante, D., Iberite, M., Lasen, C., Magrini, S., Perrino, E.V., Prosser, F., Santangelo, A., Selvaggi, A., Stinca, A., Vagge, I., Villani, M.C., Wagensommer, R.P., Wilhalm, T., Tartaglini, N., Duprè, E., Blasi, C. & Rossi, G. (2018) Red Listing plants under full national responsibility: extinction risks and threats in the vascular flora endemic to Italy. *Biological Conservation* 224: 213–222.
- Pace L., Catonica C., 1998 - Origine ed attualità del museo giardino alpino di Campo Imperatore. In: Burri E. (Ed.), *Aree protette in Abruzzo. Contributi alla conoscenza naturalistica ed ambientale*: 140-163. Università dell'Aquila - Dip. Scienze Ambientali - Reg. Abruzzo. Carsa Ediz., Pescara.
- Pedrotti F., 1982 - La végétation des Monts de la Laga. In: Pedrotti F. (ed.), *Guide-Itinéraire de l'Excursion Internationale de Phytosociologie en Italie centrale (2-11 juillet 1982)*: 364-371. Centro stampa, Università degli Studi di Camerino. Camerino.
- Pedrotti F., 1985 - Segnalazioni Floristiche Italiane: 259-267. *Inform. Bot. Ital.*, 15 (2-3) (1983): 195-197.
- Pedrotti F., Cortini Pedrotti C., 1978 - Segnalazione di *Vaccinium gaultherioides* Bigelow per l'Italia centrale. *Giorn. Bot. Ital.*, 112 (4): 287-288.
- Pedrotti F., Cortini Pedrotti C., Viola T., 1978 - Geomorfologia e vegetazione nel piano carsico di Voltigno (Pescara). *Giorn. Bot. Ital.*, 112 (4): 319.
- Peruzzi L., Bartolucci F., 2006 - *Gagea luberonensis* J.-M. Tison (Liliaceae) new for the Italian flora. *Webbia* 61 (1): 1-12.
- Pirone G., 1995 - *Alberi, Arbusti e Liane d'Abruzzo*. Cogecstre Edizioni, Penne.
- Pirone G., 2015 - *Alberi, Arbusti e Liane d'Abruzzo*, II ed.. Cogecstre Edizioni, Penne, 624 pp.
- Pirone G., 2000 - La vegetazione ripariale nei versanti nord-orientali del Gran Sasso d'Italia e dei Monti della Laga (Abruzzo, Italia). *Fitosociologia*, 37 (2): 65-86.
- Pirone G., De Nuntii P., 2002 - A new plant association of the calcareous moist rocks of the Apennines in the Abruzzo region (Italy). *Plant Biosystems*, 136 (1): 83-90.
- Pirone G., Tammaro F., 1998 - La biodiversità vegetale in Abruzzo e il suo stato di conservazione. In: Burri E. (Ed.), *Aree protette in Abruzzo. Contributi alla conoscenza naturalistica ed ambientale*: 77-119. Università dell'Aquila - Dip. Scienze Ambientali - Reg. Abruzzo. Carsa Ediz., Pescara.
- Pirone G., Corbetta F., Ciaschetti G., Frattaroli A.R., Burri E., 2001 - Contributo alla conoscenza delle serie di vegetazione nel piano collinare della Valle del Tirino (Abruzzo, Italia Centrale). *Fitosociologia*, 38 (2): 3-23.
- Plini P., Tondi G., 1989 - La distribuzione Appenninica della Betulla bianca. *Nat. e Montagna*, 36 (3-4): 21-28.
- Rossi G., Montagnani C., Gargano D., Peruzzi L., Abeli T., Ravera S., Cogoni A., Fenu G., Magrini S., Gennai M., Foggi B., Wagensommer R.P., Venturella G., Blasi C., Raimondo F.M., Orsenigo S. (Eds.), 2013 - *Lista Rossa della Flora Italiana. 1. Policy Species e altre specie minacciate*. Comitato italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.
- Rossi G., Orsenigo S., Gargano D., Montagnani C., Peruzzi L., Fenu G., Abeli T., Alessandrini A., Bacchetta G., Bartolucci F., Bovio M., Brullo S., Castello M., Cogoni D., Conti F., Domina G., Foggi B., Gennai M., Gigante D., Iberite M., Lasen C., Magrini S., Nicoletta G., Poggio L., Prosser F., Santangelo A., Selvaggi A., Tartaglini N., Villani M.C., Wagensommer R.P., Wilhalm T., Blasi C., 2019 (in stampa). *Lista Rossa della Flora Italiana. 2 Endemismi e altre specie minacciate*. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
- Scoppola A., 1982 - Considération nouvelles sur les végétations des Lemnetae minoris (R.Tx. 1955) em. A. Schwabe et R.Tx. 1981 et contribution à l'étude de cette classe en Italie Centrale. *Doc. Phytosoc.*, n.s., 6: 1-130.
- Tammaro F., 1983 - Compendio sulla Flora del Gran Sasso d'Italia. Repertorio sistematico delle piante rinvenute sul massiccio del Gran Sasso d'Italia da 600 m fino alla vetta, 2914 m. *Monografia Quaderni Mus. Speleol. Rivera*, 2: 3-58.
- Tammaro F., 1986 - Documenti per la conoscenza naturalistica della Majella. Repertorio Sistematico della Flora. Reg. Abruzzo.

- Tammaro F., 1988 - La distribuzione del genere *Carex* L. (Cyperaceae) in Abruzzo. *Inform. Bot. Ital.*, 19 (3) (1987): 287-304.
- Tammaro F., 1995 - Lineamenti floristici e vegetazionali del Gran Sasso meridionale. Documenti naturalistici per la conoscenza del Parco Nazionale del Gran Sasso-Laga. *Boll. Mus. Civico Storia Nat. Verona*, 19 (1992): 1-256.
- Tammaro F., Catonica C., 2000 - New localities of *Sesleria caerulea* (L.) Ardoino (Poaceae) in Central Italy (Abruzzo). *Fl. Medit.*, 10: 303-310.
- Tammaro F., Frizzi G., 1984 - Segnalazioni Floristiche Italiane: 164-170. *Inform. Bot. Ital.*, 14 (2-3) (1982): 286-288.
- Tammaro F., Mancini G., 1998 - I cespuglieti di neoformazione nelle aree protette abruzzesi ed i loro rapporti dinamici con i pascoli, gli incolti ed i boschi. In: Burri E. (Ed.), *Aree protette in Abruzzo. Contributi alla conoscenza naturalistica ed ambientale: 59-67*. Università dell'Aquila - Dip. Scienze Ambientali - Reg. Abruzzo. Carsa Ediz., Pescara.
- Tammaro F., Pace L., 1988 - Il genere *Pinguicula* L. (Lentibulariaceae) in Italia Centrale ed istituzione di una nuova specie *P. fiorii* Tamm. & Pace. *Inform. Bot. Ital.*, 19 (3) (1987): 429-436.
- Tammaro F., Pace L., 1994 - Considerazioni floristiche sulla Conca del Fucino. In: VV. AA., *Il lago Fucino e il suo emissario*. Carsa Edizioni, Pescara: 78-95.
- Tammaro F., Pace L., Catonica C., 1995 - Variazioni floristiche e relitti mediterranei nel bacino dell'ex lago Fucino (Marsica, Abruzzo). *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, 30 (1994-1995): 321-335.
- Tenore M., 1830 - Succinta relazione del viaggio fatto in Abruzzo ed in alcune parti dello Stato Pontificio dal Cavalier Tenore nell'Està del 1829. Stamperia della Società Filomatica: [1]-90 [91].
- Tenore M., 1831 - *Sylloge Plantarum Vascularium Florae Neapolitanae*. Neapoli ex Typographia Fibreni.
- Tinti D., Conti F., 2003 - La flora del Lago di Campotosto. *De Rerum Natura*, 33-34: 29-35. Edizioni Cogecstre.
- Tondi G., 1994 - Contributo alla flora dei Monti della Laga (Appennino Centrale - Versante laziale). *Ann. Bot. (Roma)*, 50 (1992), Suppl. 9: 45-85.
- Tondi G., Di Pietro R., Ballelli S., Minutillo F., 2003 - New contribution to the knowledge of the flora of the Laga Mountains (Central Apennines). *Webbia*, 58 (1): 57-76.
- Tondi G., Plini P., 1995 - Prodromo della Flora dei Monti della Laga (Appennino centrale, versante laziale). (Contributo alla conoscenza del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga). ACLI Anni Verdi, Roma.
- Villani A., 1921 - Primo contributo allo studio della Flora della Provincia di Chieti. *Nuovo Giornale Botanico Italiano*, 28: 69-111
- Zodda G., 1947 - Sulla presenza di *Lycopodium complanatum* L. in Abruzzo. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* n.s., 54: 792-793.
- Zodda G., 1967 - Compendio della Flora Teramana. *Arch. Bot. Biogeogr. Ital.*, 43: 35-101; 115-156.

APPENDICE 1 - ELENCO BAI

Famiglia	Endemicità	Entità	Categoria BAI	Criteri BAI	Tutela ABR	Tutela LAZ	Tutela MAR	Tutela internazionale	Liste Rosse (Conti et al., 1997) ABR	Liste Rosse (Conti et al., 1997) LAZ	Liste Rosse (Conti et al., 1997) MAR	Liste Rosse Italia Rossi et al. 2013 e 2019	Lista Rossa Globale IUCN
Ranunculaceae	E	Adonis distorta Ten.	A	a5	L.R. N° 45 del 11/09/1979 e N° 66 del 20/06/1980			Berna Habitat all.2 Habitat all.4	LR	VU	LR	EN	DD
Ranunculaceae		Adonis vernalis L.	A	a2 a6				Cites D	CR			EN	
Amaryllidaceae		Allium permixtum Guss.	A	a7 a3					LR			VU	DD
Brassicaceae		Alyssum desertorum Stapf	A	a2									
Primulaceae	E	Androsace mathildae Levier	A	a3 a5 a7				Berna Habitat all.2 Habitat all.4	LR			LC	DD
Fabaceae	E	Astragalus aquilanus Anzal.	A	a5	L.R. N° 45 del 11/09/1979 e N° 66 del 20/06/1980			Berna Habitat all.4 Habitat all.2 Prioritaria in Habitat all.2	VU			EN	DD
Fabaceae		Astragalus penduliflorus Lam.	A	a7									
Ophioglossaceae		Botrychium matricariifolium (A.Braun ex Döll) W.D.J.Koch	A	a7				Berna	LR		LR	EN	
Asteraceae		Bupthalmum salicifolium L. subsp. salicifolium	A	a7						VU			
Cyperaceae		Carex canescens L.	A	a7					VU				LC
Cyperaceae		Carex capillaris L. subsp. capillaris	A	a7					LR				
Cyperaceae		Carex davalliana Sm.	A	a7					VU		CR		
Cyperaceae		Carex firma Host	A	a7					LR				

		& Bartolucci		a7									
Orobanchaceae		Rhinanthus glacialis Personnat subsp. glacialis	A	a7									
Salicaceae		Salix pentandra L.	A	a7 a6						CR	EW	EN	LC
Saxifragaceae	E	Saxifraga italica D.A.Webb	A	a3					LR		LR	NT	
Poaceae	E	Stipa aquilana Moraldo	A	a3 a7					LR			DD	
Blechnaceae		Struthiopteris spicant (L.) Weiss	A	a7					LR		LR		
Orchidaceae		Traunsteinera globosa (L.) Rchb.	A	a7				Cites B	LR		CR		
Ericaceae		Vaccinium uliginosum L. subsp. microphyllum (Lange) Tolm.	A	a7					LR	LR			
Hydrocharitaceae		Vallisneria spiralis L.	A	a7									LC
Poaceae		Agrostis rupestris All. subsp. rupestris	B	b3									
Poaceae		Agrostis schraderiana Bech.	B	b3									
Rosaceae		Alchemilla alpina L.	B	b3									
Rosaceae	E	Alchemilla marsica Buser	B	b1								DD	
Amaryllidaceae	E	Allium calabrum (N.Terracc.) Brullo, Pavone & Salmeri	B	b3								NT	LC
Amaryllidaceae		Allium ochroleucum Waldst. & Kit.	B	b3					LR				
Amaryllidaceae		Allium siculum Ucria	B	b6									
Primulaceae		Androsace maxima L.	B	b3					VU				
Araceae		Arisarum proboscideum (L.) Savi	B	b6			L.R. 19 Settembre 1974, n. 61					LC	LC
Asteraceae		Artemisia eriantha Ten.	B	b3 b5		L.R. N° 45 del 11/09/1979 e N° 66 del 20/06/1980		Habitat all. 5	VU		LR		LC
Asparagaceae		Asparagus tenuifolius Lam.	B	b6							EN		LC
Fabaceae		Astragalus onobrychis L.	B	b3					LR				
Betulaceae		Betula pendula Roth	B	b3 b4 b5		L.R. N° 45 del 11/09/1979 e N° 66 del 20/06/1980			LR	EN	EW		LC
Brassicaceae	E	Cardamine apennina Lihová	B	b3					VU	VU	EN	EN	

Apiaceae		Orlaya daucorlaya Murb.	B	b3					LR			LC	
Asparagaceae		Ornithogalum montanum Ten.	B	b3									
Orobanchaceae	E	Orobanche ebuli Huter & Rigo	B	b3								LC	
Lythraceae		Peplis portula L.	B	b6									LC
Poaceae		Phleum alpinum L.	B	b6									LC
Poaceae		Phleum phleoides (L.) H.Karst.	B	b6									
Lentibulariaceae		Pinguicula vulgaris L. subsp. vulgaris	B	b3					LR	CR	LR		LC
Poaceae		Poa supina Schrad.	B	b6									
Polygalaceae		Polygala chamaebuxus L.	B						LR	LR	LR		
Polygalaceae		Polygala comosa Schkuhr	B	b3									
Polygalaceae		Polygala serpyllifolia Hosé	B	b3					EW				
Potamogetonaceae		Potamogeton gramineus L.	B	b6						LR			LC
Potamogetonaceae		Potamogeton perfoliatus L.	B	b6 b4					EW		EN		LC
Rosaceae		Potentilla brauneana Hoppe	B	b3					VU				
Athyriaceae		Pseudathyrium alpestre (Hoppe) Newman	B	b3									
Ranunculaceae		Pulsatilla montana (Hoppe) Rchb. subsp. montana	B	b3					LR				
Ranunculaceae		Ranunculus paludosus Poir.	B	b6									
Ranunculaceae		Ranunculus sceleratus L.	B	b6									
Salicaceae		Salix breviserrata Flod.	B	b3					LR				
Salicaceae		Salix foetida Schleich. ex DC.	B	b3					LR				LC
Saxifragaceae		Saxifraga glabella Bertol.	B	b3					LR	LR		DD	
Saxifragaceae		Saxifraga sedoides L. subsp. sedoides	B	b3					LR		LR		
Asteraceae		Scorzonera aristata Ramond ex DC.	B	b3					LR				
Crassulaceae		Sedum monregalense Balb.	B	b3					LR				
Poaceae		Sesleria uliginosa Opiz	B	b3								NT	
Brassicaceae		Sinapis pubescens L. subsp. pubescens	B	b6						CR			

Typhaceae		Sparganium emersum Rehmann	B	b6					EW	VU			LC
Dipsacaceae		Succisa pratensis Moench	B	b6					CR	LR			
Lamiaceae		Thymus zygiformis Heinr. Braun	B	b2									
Tofieldiaceae		Tofieldia calyculata (L.) Wahlenb.	B	b6					LR				
Juncaginaceae		Triglochin palustris L.	B	b3					VU				LC
Valerianaceae		Valerianella puberula (Bertol. ex Guss.) DC.	B	b6									
Fabaceae		Vicia pisiformis L.	B	b3						EN			LC
Violaceae	E	Viola magellensis Porta & Rigo ex Strobl	B	b1 b5	L.R. N° 45 del 11/09/1979 e N° 66 del 20/06/1980				LR		EW	LC	
Lamiaceae		Ziziphora graveolens (M. Bieb.) Melnikov	B	b2								DD	
Pinaceae		Abies alba Mill.	C	c4				L.R. 10 gennai o 1987 n.8	VU	LR	VU		LC
Sapindaceae		Acer platanoides L.	C	c4				L.R. 10 gennai o 1987 n.8					LC
Asteraceae	E	Achillea barrelieri (Ten.) Sch.Bip. subsp. barrelieri	C	c1									LC
Asteraceae	E	Achillea barrelieri (Ten.) Sch.Bip. subsp. elegans (Fiori) Bazzich.	C	c1									LC
Asteraceae	E	Achillea barrelieri (Ten.) Sch.Bip. subsp. mucronulata (Bertol.) Heimerl	C	c1 c2						LR			LC
Asteraceae	E	Achillea tenorei Grande	C	c1 c2						LR			LC
Asteraceae		Achillea tomentosa L.	C	c2						VU			
Poaceae		Achnatherum bromoides (L.) P.Beauv.	C	c2							LR		
Ranunculaceae		Aconitum lycoctonum L.	C	c2						LR			

		emend. Koelle											
Asteraceae	E	Adenostyles australis (Ten.) Iamonic & Pignatti	C	c1									LC
Ranunculaceae		Adonis aestivalis L. subsp. aestivalis	C	c2					DD				
Ranunculaceae		Adonis annua L.	C	c2					VU				
Caryophyllaceae		Agrostemma githago L. subsp. githago	C	c2					VU				
Poaceae		Agrostis canina L. subsp. canina	C	c4		L.R. 19 Settembre 1974, n. 61							LC
Lamiaceae		Ajuga genevensis L.	C	c2						VU			
Lamiaceae	E	Ajuga tenorei C.Presl	C	c1					LR		LR	LC	
Rosaceae		Alchemilla cinerea Buser	C	c2						LR			
Rosaceae		Alchemilla coriacea Buser	C	c2					LR	LR			
Rosaceae		Alchemilla fallax Buser	C	c2						LR			
Rosaceae		Alchemilla incisa Buser	C	c2						LR			
Rosaceae		Alchemilla straminea Buser	C	c2					LR	LR			
Rosaceae		Alchemilla strigosula Buser	C	c2						LR			
Rosaceae		Alchemilla transiens (Buser) Buser	C	c2						LR			
Rosaceae		Alchemilla undulata Buser	C	c2					LR	LR			
Amaryllidaceae		Allium horvatii Lovrić	C	c2					LR	LR			
Betulaceae		Alnus glutinosa (L.) Gaertn.	C	c4			L.R. 10 gennai o 1987 n.8						LC
Poaceae		Alopecurus aequalis Sobol.	C	c2 c5					VU	LR	EN		LC
Poaceae		Alopecurus bulbosus Gouan subsp. bulbosus	C	c2 c5						LR	EN		
Brassicaceae	E	Alyssum diffusum Ten. subsp. diffusum	C	c1									LC
Orchidaceae		Anacamptis coriophora (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	C	c3				Cites B					
Orchidaceae		Anacamptis morio (L.) R.M.Bateman, Pridgeon &	C	c3				Cites B					

		M.W.Chase											
Orchidaceae		Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.	C	c3				Cites B					
Primulaceae	E	Androsace vitaliana (L.) Lapeyr. subsp. praetutiana (Buser ex Sünd.) Kress	C	c1 c2					LR		LR	LC	
Ranunculaceae		Anemonastrum narcissiflorum (L.) Holub subsp. narcissiflorum	C	c2						LR	LR		
Asteraceae		Antennaria dioica (L.) Gaertn.	C	c2						LR			
Asteraceae	E	Anthemis cretica L. subsp. alpina (L.) R.Fern.	C	c1								LC	
Asteraceae		Anthemis cretica L. subsp. columnae (Ten.) Franzén	C	c2						LR			
Asteraceae	E	Anthemis cretica L. subsp. petraea (Ten.) Greuter	C	c1								LC	
Asparagaceae		Anthericum ramosum L.	C	c2					LR				
Fabaceae	E	Anthyllis vulneraria L. subsp. nana (Ten.) Tammaro	C	c1								LC	
Brassicaceae		Arabis alpina L. subsp. alpina	C	c2						LR			
Brassicaceae		Arabis auriculata Lam.	C	c2						LR			
Brassicaceae		Arabis bellidifolia Crantz subsp. stellulata (Bertol.) Greuter & Burdet	C	c2						LR			
Brassicaceae	E	Arabis collina Ten. subsp. rosea (DC.) Minuto	C	c2 c1							LR	LC	
Brassicaceae		Arabis surculosa N.Terracc.	C	c2						LR	NE		
Ericaceae		Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.	C	c3				Cites D					
Caryophyllaceae	E	Arenaria bertolonii Fiori	C	c1								LC	
Plumbaginaceae	E	Armeria gracilis Ten. subsp. gracilis	C	c1								DD	
Plumbaginaceae	E	Armeria gracilis Ten. subsp. majellensis (Boiss.) Arrigoni	C	c1								LC	
Aristolochiaceae		Asarum europaeum L.	C	c2					LR	LR			
Rubiaceae	E	Asperula cynanchica L. subsp. neglecta (Guss.) Arcang.	C	c1 c2						LR		LC	
Asphodelaceae		Asphodeline lutea (L.) Rchb.	C	c2			L.R. 19 Settembre			LR			

				c4		1974, n. 61							
Aspleniaceae		Asplenium ceterach L. subsp. ceterach	C	c2					LR				
Aspleniaceae		Asplenium lepidum C.Presl subsp. lepidum	C	c2				LR	EW	LR			
Asteraceae		Aster alpinus L. subsp. alpinus	C	c2				LR	VU				
Fabaceae		Astragalus australis (L.) Lam.	C	c2				LR		LR			
Fabaceae		Astragalus monspessulanus L. subsp. wulfenii (W.D.J.Koch) Arcang.	C	c2					LR				
Fabaceae	E	Astragalus sirinicus Ten.	C	c1								LC	
Fabaceae		Astragalus vesicarius L. subsp. vesicarius	C	c2				LR	LR				
Apiaceae	E	Astrantia pauciflora Bertol. subsp. tenorei (Mariotti) Bechi & Garbari	C	c1 c2				LR	LR	EW	DD		
Solanaceae		Atropa bella-donna L.	C	c4	L.R. N° 45 del 11/09/1979 e N° 66 del 20/06/1980	L.R. 19 Settembre 1974, n. 61							
Brassicaceae	E	Aubrieta columnae Guss. subsp. columnae	C	c2 c1				LR	VU		NT		
Brassicaceae		Barbarea stricta Andrz.	C	c2				VU					
Berberidaceae		Berberis vulgaris L.	C	c2						LR			
Lamiaceae	E	Betonica alopecuroides L. subsp. divulsa (Ten.) Bartolucci & Peruzzi	C	c1							LC		
Araceae		Biarum tenuifolium (L.) Schott subsp. tenuifolium	C	c2		L.R. 19 Settembre 1974, n. 61		LR			LC		
Brassicaceae		Biscutella cichoriifolia Loisel.	C	c2				LR	EW				
Brassicaceae	E	Biscutella laevigata L. subsp. australis Raffaelli & Baldoïn	C	c1							LC		
Cyperaceae		Blysmus compressus (L.) Panz. ex Link	C	c2					LR			LC	

Poaceae	E	Brachypodium genuense (DC.) Roem. & Schult.	C	c1								LC	
Brassicaceae		Brassica gravinae Ten.	C	c2					LR	LR			
Apiaceae	E	Bunium petraeum Ten.	C	c1								LC	
Plantaginaceae		Callitriche palustris L.	C	c2							VU		LC
Ranunculaceae		Caltha palustris L.	C	c2					VU				LC
Campanulaceae		Campanula bononiensis L.	C	c2					LR	VU	LR		
Campanulaceae		Campanula foliosa Ten.	C	c2						LR	LR		
Campanulaceae	E	Campanula fragilis Cirillo subsp. cavolinii (Ten.) Damboldt	C	c1 c2					LR	LR		LC	
Campanulaceae		Campanula latifolia L.	C	c2						VU			
Campanulaceae	E	Campanula micrantha Bertol.	C	c1								LC	
Campanulaceae	E	Campanula scheuchzeri Vill. subsp. pseudostenocodon (Lacaita) Bernardo, Gargano & Peruzzi	C	c1						EW		LC	
Campanulaceae		Campanula spicata L.	C	c2						VU	LR		
Asteraceae	E	Carduus affinis Guss. subsp. affinis	C	c1 c2						LR		LC	
Asteraceae	E	Carduus corymbosus Ten.	C	c1								LC	
Asteraceae	E	Carduus nutans L. subsp. perspinosus (Fiori) Arènes	C	c1								LC	
Cyperaceae		Carex acuta L.	C	c2 c5					VU		EN		LC
Cyperaceae		Carex acutiformis Ehrh.	C	c2					VU		EN		LC
Cyperaceae		Carex digitata L.	C	c2						LR			
Cyperaceae		Carex echinata Murray	C	c2 c5					VU	VU	EN		LC
Cyperaceae		Carex elata All. subsp. elata	C	c2 c5					VU	LR	EN		LC
Cyperaceae		Carex ericetorum Pollich	C	c2					LR				
Cyperaceae		Carex flava L.	C	c2					VU	VU			LC
Cyperaceae		Carex lepidocarpa Tausch subsp. lepidocarpa	C	c2 c5					LR		CR		
Cyperaceae		Carex leporina L.	C	c2							VU		
Cyperaceae		Carex liparocarpos Gaudin	C	c2					LR	LR	CR		

		Dostál											
Asteraceae		Centaurea stenolepis A.Kern. subsp. stenolepis	C	c2					LR	LR		NT	
Valerianaceae		Centranthus angustifolius (Mill.) DC. subsp. angustifolius	C	c2					DD		LR		
Orchidaceae		Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce	C	c3				Cites B					
Orchidaceae		Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch	C	c3				Cites B					
Orchidaceae		Cephalanthera rubra (L.) Rich.	C	c3				Cites B					
Caryophyllaceae		Cerastium cerastoides (L.) Britton	C	c2					LR	LR	VU		
Caryophyllaceae	E	Cerastium scaranoi Ten.	C	c1							DD	LC	
Caryophyllaceae		Cerastium siculum Guss.	C	c2						VU			
Caryophyllaceae	E	Cerastium thomasi Ten.	C	c1 c2					LR			LC	
Caryophyllaceae	E	Cerastium tomentosum L.	C	c1								LC	
Ranunculaceae		Ceratocephala falcata (L.) Cramer	C	c2					VU	EW	VU		
Ceratophyllaceae		Ceratophyllum demersum L.	C	c2					LR		VU		LC
Boraginaceae		Cerinthe minor L. subsp. auriculata (Ten.) Domac	C	c2					LR	LR			
Plantaginaceae		Chaenorhinum rubrifolium (Robill. & Castagne ex DC.) Fourr. subsp. rubrifolium	C	c2 c4			L.R. 19 Settembre 1974, n. 61			VU			
Apiaceae	E	Chaerophyllum magellense Ten.	C	c1						EW		LC	
Caryophyllaceae		Cherleria capillacea (All.) A.J.Moore & Dillenb.	C	c2							LR		
Saxifragaceae		Chrysosplenium alternifolium L.	C	c2					VU	CR	LR		
Asteraceae		Cirsium acaulon (L.) Scop. subsp. acaulon	C	c2						LR			
Asteraceae		Cirsium creticum (Lam.) d'Urv. subsp. triumfettii (Lacaita) K.Werner	C	c2					VU				

Asteraceae		Cirsium erisithales (Jacq.) Scop.	C	c2					LR	LR			
Asteraceae	E	Cirsium lobelii Ten.	C	c1								DD	
Asteraceae		Cirsium oleraceum (L.) Scop.	C	c2					LR	LR			
Asteraceae		Cirsium palustre (L.) Scop.	C	c2					VU		EN		
Asteraceae	E	Cirsium tenoreanum Petr.	C	c1								LC	
Ranunculaceae		Clematis recta L.	C	c2						LR			
Ranunculaceae		Clematis viticella L.	C	c2					VU				
Lamiaceae		Clinopodium grandiflorum (L.) Kuntze	C	c2							LR		
Orchidaceae		Coeloglossum viride (L.) Hartm.	C	c3				Cites B					
Colchicaceae	E	Colchicum neapolitanum (Ten.) Ten. subsp. neapolitanum	C	c1								LC	LC
Brassicaceae		Conringia orientalis (L.) Andr. ex DC.	C	c2						LR			
Asparagaceae		Convallaria majalis L.	C	c2					LR	VU	LR		
Orchidaceae		Corallorhiza trifida Châtel.	C	c3				Cites B					
Apiaceae	E	Coristospermum cuneifolium (Guss.) Bertol.	C	c1 c2					LR	LR		LC	
Fabaceae		Coronilla valentina L.	C	c2					LR				LC
Papaveraceae		Corydalis pumila (Host) Rchb.	C	c2					LR				
Asteraceae		Crepis biennis L.	C	c2						LR			
Asteraceae		Crepis lacera Ten. subsp. lacera	C	c4			L.R. 19 Settembre 1974, n. 61						
Asteraceae		Crepis pygmaea L.	C	c2					LR	LR	LR		
Iridaceae	E	Crocus biflorus Mill.	C	c1								LC	
Plantaginaceae	E	Cymbalaria pallida (Ten.) Wettst.	C	c1 c2					LR	LR		LC	
Boraginaceae	E	Cynoglossum apenninum L.	C	c4			L.R. 19 Settembre 1974, n. 61					LC	
Boraginaceae		Cynoglossum cheirifolium L.	C	c2					LR				
Boraginaceae	E	Cynoglossum magellense Ten.	C	c1 c4			L.R. 19 Settembre 1974, n. 61					LC	
Poaceae		Cynosurus effusus Link	C	c2							LR	LC	
Fabaceae		Cytisus decumbens	C	c2					LR				

		(Durande) Spach											
Orchidaceae		Dactylorhiza incarnata (L.) Soó subsp. incarnata	C	c2 c3 c5				Cites B	VU	VU	EN		
Orchidaceae		Dactylorhiza maculata (L.) Soó subsp. fuchsii (Druce) Hyl.	C	c3				Cites B					
Orchidaceae		Dactylorhiza maculata (L.) Soó subsp. saccifera (Brongn.) Diklić	C	c3				Cites B					
Orchidaceae		Dactylorhiza sambucina (L.) Soó	C	c3				Cites B					LC
Thymelaeaceae		Daphne alpina L. subsp. alpina	C	c2						LR			
Thymelaeaceae		Daphne mezereum L.	C	c4	L.R. N° 45 del 11/09/1979 e N° 66 del 20/06/1980								
Thymelaeaceae		Daphne sericea Vahl	C	c2		L.R. 19 Settembre 1974, n. 61			LR				
Brassicaceae		Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl	C	c2						LR	DD		
Caryophyllaceae		Dianthus barbatus L. subsp. compactus (Kit.) Heuff.	C	c2									
Caryophyllaceae	E	Dianthus brachycalyx A.Huet & É.Huet ex Bacch., Brullo, Casti & Giusso	C	c1								LC	
Caryophyllaceae	E	Dianthus carthusianorum L. subsp. tenorei (Lacaita) Pignatti	C	c1								LC	
Caryophyllaceae	E	Dianthus vulturius Guss. & Ten. subsp. vulturius	C	c1								LC	
Plantaginaceae	E	Digitalis micrantha Roth ex Schweigg.	C	c1								LC	
Dryopteridaceae		Dryopteris borrieri (Newman) Newman ex Oberh. & Tavel.	C	c2						LR			LC
Dryopteridaceae		Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray	C	c2							LR		
Dryopteridaceae		Dryopteris villarii (Bellardi)	C	c2						LR	LR		

		Peccenini & Polatschek										
Brassicaceae	E	Erysimum etruscum Peccenini & Polatschek	C	c1								LC
Brassicaceae	E	Erysimum majellense Polatschek	C	c1								LC
Brassicaceae	E	Erysimum pseudorhaeticum Polatschek	C	c1								LC
Celastraceae		Euonymus verrucosus Scop.	C	c2					LR			
Euphorbiaceae	E	Euphorbia gasparrinii Boiss. subsp. samnitica (Fiori) Pignatti	C	c2 c1					LR			LC
Euphorbiaceae		Euphorbia hirsuta L.	C	c5					EN		EW	
Orobanchaceae		Euphrasia italica Wettst.	C	c2					LR			
Apiaceae		Falcaria vulgaris Bernh.	C	c2					LR			
Apiaceae		Ferula glauca L.	C	c4			L.R. 19 Settembre 1974, n. 61					
Poaceae	E	Festuca alfrediana Foggi & Signorini subsp. ferrariniana Foggi, Parolo & Gr.Rossi	C	c1								LC
Poaceae	E	Festuca centroapenninica (Markgr.-Dann.) Foggi, F.Conti & Pignatti	C	c1								LC
Poaceae	E	Festuca violacea Ser. ex Gaudin subsp. italica Foggi, Gr.Rossi & Signorini	C	c1								LC
Brassicaceae		Fibigia clypeata (L.) Medik. subsp. clypeata	C	c2						VU	LR	
Rosaceae		Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	C	c2					VU	VU	CR	LC
Brassicaceae		Fourraea alpina (L.) Greuter & Burdet	C	c2					LR	CR		
Oleaceae		Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa (M.Bieb. ex Willd.) Franco & Rocha Afonso	C	c2 c4			L.R. 10 gennai o 1987 n.8		VU		VU	
Oleaceae		Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior	C	c4			L.R. 10 gennai o 1987					NT

						n.8							
Liliaceae		Fritillaria montana Hoppe ex W.D.J.Koch	C	c2					LR	VU		NT	DD
Liliaceae		Gagea bohemica (Zauschn.) Schult. & Schult.f.	C	c2					LR	LR			
Liliaceae		Gagea fragifera (Vill.) Ehr.Bayer & G.López	C	c2						LR	LR		
Liliaceae		Gagea pratensis (Pers.) Dumort.	C	c2						LR	LR		
Amaryllidaceae		Galanthus nivalis L.	C	c4 c3		L.R. 19 Settembre 1974, n. 61	Cites B Habitat all. 5					LC	NT
Rubiaceae		Galium laevigatum L.	C	c2						LR			
Rubiaceae	E	Galium lucidum All. subsp. venustum (Jord.) Arcang.	C	c1								LC	
Rubiaceae	E	Galium magellense Ten.	C	c1								LC	
Rubiaceae	E	Galium pallidum C.Presl	C	c1								LC	
Rubiaceae		Galium rotundifolium L. subsp. rotundifolium	C	c2					LR				
Rubiaceae		Galium verticillatum Danthoie	C	c2					LR				
Fabaceae		Genista sagittalis L.	C	c2					LR	LR			LC
Gentianaceae		Gentiana dinarica Beck	C	c2 c4		L.R. N° 45 del 11/09/1979 e N° 66 del 20/06/1980				VU			
Gentianaceae		Gentiana lutea L. subsp. lutea	C	c2 c4 c3		L.R. N° 45 del 11/09/1979 e N° 66 del 20/06/1980	Cites D Habitat all. 5	VU	VU			LC	
Gentianaceae		Gentiana nivalis L.	C	c2						VU			
Gentianaceae		Gentiana orbicularis Schur	C	c2				LR	VU	VU			
Gentianaceae		Gentiana utriculosa L.	C	c2						VU			
Gentianaceae		Gentianella campestris (L.) Börner subsp. campestris	C	c2						VU	VU		
Gentianaceae	E	Gentianella columnae (Ten.) Holub	C	c1								LC	
Gentianaceae		Gentianopsis ciliata (L.) Ma subsp. ciliata	C	c2						VU			
Apiaceae		Geocaryum capillifolium (Guss.) Coss.	C	c2					VU				

Geraniaceae		Geranium macrorrhizum L.	C	c2					LR	LR			
Geraniaceae		Geranium nodosum L.	C	c2						LR			
Geraniaceae		Geranium tuberosum L. subsp. tuberosum	C	c2					LR	VU			
Iridaceae		Gladiolus byzantinus Mill.	C	c2					VU				
Poaceae		Glyceria fluitans (L.) R.Br.	C	c2							VU		LC
Asteraceae		Gnaphalium uliginosum L.	C	c2						LR			
Orchidaceae		Gymnadenia conopsea (L.) R.Br.	C	c3				Cites B					
Orchidaceae		Gymnadenia densiflora (Wahlenb.) A.Dietr.	C	c3				Cites B					
Cystopteridaceae		Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman	C	c2					LR	LR	LR		
Cystopteridaceae		Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman	C	c2					LR	LR			
Caryophyllaceae		Gypsophila repens L.	C	c2						VU	LR		
Caryophyllaceae		Gypsophila vaccaria (L.) Sm.	C	c2					VU	LR	LR		
Poaceae	E	Helictochloa praetutiana (Parl. ex Arcang.) Bartolucci, F.Conti, Peruzzi & Banfi subsp. praetutiana	C	c1									LC
Ranunculaceae	E	Helleborus viridis L. subsp. abruzzicus (M.Thomsen, McLewin & B.Mathew) Bartolucci, F.Conti & Peruzzi	C	c1									LC
Ranunculaceae	E	Helleborus viridis L. subsp. boccanei (Ten.) Peruzzi	C	c1									LC
Brassicaceae		Hesperis matronalis L. subsp. matronalis	C	c4			L.R. 19 Settembre 1974, n. 61						
Orchidaceae		Himantoglossum adriaticum H.Baumann	C	c3 c2				Cites B Habitat all.2			LR	LC	LC
Fabaceae		Hippocrepis glauca Ten.	C	c2						LR			
Poaceae		Holcus mollis L. subsp. mollis	C	c2							LR		
Poaceae		Hordeum secalinum Schreb.	C	c2							LR		LC
Brassicaceae		Hornungia alpina (L.) O.Appel subsp. brevicaulis (Spreng.) O.Appel	C	c2					LR				
Asteraceae		Hyoseris scabra L.	C	c2					LR		NE		

Asteraceae		Leontopodium nivale (Ten.) Hand.-Mazz.	C	c2 c4	L.R. N° 45 del 11/09/1979 e N° 66 del 20/06/1980			LR	VU	LR	NT	
Asteraceae	E	Leucanthemum coronopifolium Vill. subsp. tenuifolium (Guss.) Vogt & Greuter	C	c2 c1				LR			LC	
Asteraceae		Leucanthemum heterophyllum (Willd.) DC.	C	c2					LR			
Asteraceae	E	Leucanthemum tridactylites (A.Kern. & Huter ex Porta & Rigo) Huter, Porta & Rigo	C	c1							LC	
Liliaceae		Lilium bulbiferum L. subsp. croceum (Chaix) Jan	C	c2 c4	L.R. N° 45 del 11/09/1979 e N° 66 del 20/06/1980	L.R. 19 Settembre 1974, n. 61		LR	VU			
Liliaceae		Lilium martagon L.	C	c2 c4	L.R. N° 45 del 11/09/1979 e N° 66 del 20/06/1980			LR	VU			
Iridaceae		Limniris pseudacorus (L.) Fuss	C	c2				VU		EN		LC
Orchidaceae		Limodorum abortivum (L.) Sw.	C	c3			Cites B					
Plantaginaceae		Linaria chalepensis (L.) Mill.	C	c2					LR	DD		
Plantaginaceae	E	Linaria purpurea (L.) Mill.	C	c1 c4		L.R. 19 Settembre 1974, n. 61					LC	
Plantaginaceae		Linaria simplex (Willd.) Desf.	C	c2					VU			
Poaceae		Lolium giganteum (L.) Darbysh.	C	c2				VU				
Dipsacaceae	E	Lomelosia crenata (Cirillo) Greuter & Burdet subsp. pseudisetensis (Lacaita) Greuter & Burdet	C	c1							LC	
Juncaceae		Luzula pilosa (L.) Willd.	C	c2				LR				
Juncaceae	E	Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin subsp. sicula (Parl.)	C	c1							LC	

Caryophyllaceae		Moenchia erecta (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. subsp. erecta	C	c2					VU				
Brassicaceae		Myagrum perfoliatum L.	C	c2						VU			
Boraginaceae	E	Myosotis decumbens Host subsp. florentina Grau	C	c1								DD	
Boraginaceae		Myosotis discolor Pers. subsp. discolor	C	c2						LR			
Boraginaceae	E	Myosotis graui Selvi	C	c1								LC	
Boraginaceae		Myosotis laxa Lehm. subsp. cespitosa (Schultz) Hyl. ex Nordh.	C	c2					VU	LR			
Boraginaceae		Myosotis scorpioides L. subsp. scorpioides	C	c2					VU		EN		
Tamaricaceae		Myricaria germanica (L.) Desv.	C	c2					LR	VU	EW	EN	
Haloragaceae		Myriophyllum spicatum L.	C	c2 c5					VU		EN		LC
Haloragaceae		Myriophyllum verticillatum L.	C	c2 c5						LR	EN		LC
Amaryllidaceae		Narcissus poëticus L.	C	c2 c4			L.R. 19 Settembre 1974, n. 61			VU			LC
Amaryllidaceae		Narcissus tazetta L. subsp. tazetta	C	c2						VU			
Orchidaceae		Neotinea maculata (Desf.) Stearn	C	c3				Cites B					
Orchidaceae		Neotinea tridentata (Scop.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	C	c3				Cites B					
Orchidaceae		Neotinea ustulata (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	C	c3				Cites B					
Orchidaceae		Neottia nidus-avis (L.) Rich.	C	c3				Cites B					LC
Orchidaceae		Neottia ovata (L.) Bluff & Fingerh.	C	c3				Cites B					
Brassicaceae		Neslia paniculata (L.) Desv. subsp. thracica (Velen.) Bornm.	C	c2						LR			

Orchidaceae		Nigritella widderi Teppner & E.Klein	C	c2 c3 c4	L.R. N° 45 del 11/09/1979 e N° 66 del 20/06/1980		Cites B	LR	LR	LR		EN
Brassicaceae	E	Noccaea stylosa (Ten.) Rchb.	C	c2 c1				LR			LC	
Apiaceae		Oenanthe silaifolia M.Bieb.	C	c2				DD	LR			LC
Fabaceae	E	Ononis cristata Mill. subsp. apennina Tammaro & Catonica	C	c2 c1				LR		DD	LC	
Fabaceae	E	Ononis oligophylla Ten.	C	c1						EN	DD	
Boraginaceae	E	Onosma echioides (L.) L. subsp. echioides	C	c1							LC	
Ophioglossaceae		Ophioglossum vulgatum L.	C	c2				VU	VU	EN		
Orchidaceae		Ophrys apifera Huds.	C	c3			Cites B					
Orchidaceae	E	Ophrys classica Devillers-Tersch. & Devillers	C	c3			Cites B				LC	
Orchidaceae	E	Ophrys crabronifera Mauri	C	c1 c2 c3			Cites B	LR		LR	LC	
Orchidaceae		Ophrys gracilis (Büel, O.Danesch & E.Danesch) Paulus	C	c3			Cites B					
Orchidaceae		Ophrys incubacea Bianca	C	c3			Cites B					
Orchidaceae		Ophrys insectifera L.	C	c2 c3			Cites B	LR				LC
Orchidaceae	E	Ophrys promontorii O.Danesch & E.Danesch	C	c1 c3			Cites B				LC	
Orchidaceae		Ophrys riojana C.E.Hermos.	C	c3			Cites B					
Orchidaceae		Ophrys tetraloniae W.P.Teschner	C	c3			Cites B					
Orchidaceae		Orchis anthropophora (L.) All.	C	c3			Cites B					
Orchidaceae		Orchis italica Poir.	C	c2 c3			Cites B			LR	LC	
Orchidaceae		Orchis mascula (L.) L. subsp. mascula	C	c3			Cites B					
Orchidaceae		Orchis militaris L.	C	c2 c3			Cites B	LR		LR		
Orchidaceae		Orchis pallens L.	C	c3		L.R. 19 Settembre	Cites B					

				c4		1974, n. 61								
Orchidaceae		Orchis pauciflora Ten.	C	c3					Cites B				LC	LC
Orchidaceae		Orchis provincialis Balb. ex Lam. & DC.	C	c3					Cites B Berna				LC	
Orchidaceae		Orchis purpurea Huds.	C	c3					Cites B					
Orchidaceae		Orchis simia Lam.	C	c2 c3					Cites B					
Orchidaceae		Orchis spitzelii Saut. ex W.D.J.Koch	C	c2 c3					Cites B	LR	LR	LR		
Apiaceae		Oreoselinum nigrum Delarbre	C	c2							LR			
Asparagaceae		Ornithogalum comosum L.	C	c2							VU			
Asparagaceae	E	Ornithogalum etruscum Parl. subsp. etruscum	C	c1									LC	
Asparagaceae	E	Ornithogalum exscapum Ten.	C	c2							VU		LC	
Asparagaceae	E	Ornithogalum orthophyllum Ten.	C	c2									DD	
Orobanchaceae		Orobanche flava Mart. ex F.W.Schultz	C	c2						LR	LR			
Orobanchaceae		Orobanche teucrii Holandre	C	c2							LR			
Fabaceae		Oxytropis campestris (L.) DC.	C	c2							LR			
Fabaceae		Oxytropis neglecta J.Gay ex Ten.	C	c2						LR				
Fabaceae	E	Oxytropis pilosa (L.) DC. subsp. caputoi (Moraldo & la Valva) Brilli-Catt., Di Massimo & Gubellini	C	c2						LR	LR		LC	
Paeoniaceae	E	Paeonia officinalis L. subsp. italica N.G.Passal. & Bernardo	C	c2 c1		L.R. N° 45 del 11/09/1979 e N° 66 del 20/06/1980				LR			LC	
Melanthiaceae		Paris quadrifolia L.	C	c2							LR			
Celastraceae		Parnassia palustris L. subsp. palustris	C	c4		L.R. N° 45 del 11/09/1979 e N° 66 del 20/06/1980								LC
Poaceae		Patzkea paniculata (L.) G.H.Loos subsp. paniculata	C	c2								LR		
Orobanchaceae	E	Pedicularis elegans Ten.	C	c1 c2								LR	LC	

Primulaceae		Primula auricula L.	C	c4	L.R. N° 45 del 11/09/1979 e N° 66 del 20/06/1980					LR		
Primulaceae		Primula intricata Gren. & Godr.	C	c2					VU			
Orchidaceae		Pseudorchis albida (L.) Á.Löve & D.Löve	C	c2 c3			Cites B	LR	LR	LR		
Boraginaceae	E	Pulmonaria vallarsae A.Kern. subsp. apennina (Cristof. & Puppi) L.Cecchi & Selvi	C	c1							LC	
Ericaceae		Pyrola minor L.	C	c2					VU			
Rosaceae		Pyrus cordata Desv.	C	c2								LC
Fagaceae		Quercus petraea (Matt.) Liebl. subsp. petraea	C	c4			L.R. 10 gennai o 1987 n.8					LC
Ranunculaceae		Ranunculus acris L. subsp. acris	C	c2						EN		
Ranunculaceae	E	Ranunculus apenninus (Chiov.) Pignatti	C	c1							LC	
Ranunculaceae		Ranunculus flammula L.	C	c2 c5				EW	VU	EN		LC
Ranunculaceae	E	Ranunculus magellensis Ten.	C	c2 c1	L.R. N° 45 del 11/09/1979 e N° 66 del 20/06/1980			LR	LR		DD	
Ranunculaceae	E	Ranunculus marsicus Guss. & Ten.	C	c2 c1				VU			DD	
Ranunculaceae		Ranunculus monspeliacus L. subsp. monspeliacus	C	c2						LR		
Ranunculaceae		Ranunculus platanifolius L.	C	c2				LR	LR	LR		
Ranunculaceae	E	Ranunculus pollinensis (N.Terracc.) Chiov.	C	c1							LC	
Ranunculaceae		Ranunculus polyanthemoides Boreau	C	c2				LR		EN		
Ranunculaceae		Ranunculus seguieri Vill. subsp. seguieri	C	c2				LR				
Ranunculaceae	E	Ranunculus thomasii Ten.	C	c2 c1					LR		LC	

Ranunculaceae		Ranunculus thora L.	C	c4	L.R. N° 45 del 11/09/1979 e N° 66 del 20/06/1980							
Ranunculaceae		Ranunculus tuberosus Lapeyr.	C	c2				VU	LR			
Orobanchaceae	E	Rhinanthus wettsteinii (Sterneck) Soó	C	c1							LC	
Grossulariaceae		Ribes alpinum L.	C	c2				LR				
Grossulariaceae		Ribes multiflorum Kit. ex Roem. & Schult. subsp. multiflorum	C	c4		L.R. 19 Settembre 1974, n. 61						
Asteraceae		Robertia taraxacoides (Loisel.) DC.	C	c1		L.R. 19 Settembre 1974, n. 61					LC	
Brassicaceae		Rorippa palustris (L.) Besser	C	c2 c5				VU		EN		
Rosaceae		Rosa gallica L.	C	c2						LR		
Rosaceae		Rosa glauca Pourr.	C	c2				LR		LR		
Rosaceae		Rosa montana Chaix	C	c2				LR				
Rosaceae		Rosa villosa L.	C	c2					LR	LR		
Asparagaceae		Ruscus aculeatus L.	C	c4	L.R. N° 45 del 11/09/1979 e N° 66 del 20/06/1980		Habitat all. 5				LC	
Salicaceae		Salix cinerea L.	C	c2				VU				LC
Salicaceae		Salix herbacea L.	C	c2				LR	LR	LR		
Lamiaceae		Salvia argentea L.	C	c2					VU			
Lamiaceae	E	Salvia haematodes L.	C	c1							LC	
Lamiaceae		Salvia verticillata L. subsp. verticillata	C	c2				LR	VU			
Caryophyllaceae		Saponaria bellidifolia Sm.	C	c2				LR	LR	LR		
Saxifragaceae		Saxifraga aizoides L.	C	c2					LR			
Saxifragaceae		Saxifraga caesia L.	C	c2					LR			
Saxifragaceae	E	Saxifraga exarata Vill. subsp. ampullacea (Ten.) D.A.Webb	C	c1 c2				LR			LC	
Saxifragaceae	E	Saxifraga oppositifolia L. subsp. speciosa (Dörfel. & Hayek) Engl. & Irmsch.	C	c1							LC	
Saxifragaceae	E	Saxifraga porophylla Bertol.	C	c2	L.R. N°9 del			LR			LC	

		subsp. porophylla		c1	23/02/1999								
Dipsacaceae		Scabiosa silenifolia Waldst. & Kit.	C	c2					LR	LR		LC	
Dipsacaceae		Scabiosa triandra L.	C	c2						LR			
Dipsacaceae	E	Scabiosa uniseta Savi	C	c1								LC	
Cyperaceae		Schoenoplectus lacustris (L.) Palla	C	c2							LR		LC
Cyperaceae		Schoenus nigricans L.	C	c4		L.R. 19 Settembre 1974, n. 61							LC
Poaceae		Sclerochloa dura (L.) P.Beauv.	C	c2					VU				
Asteraceae		Scorzoneroides autumnalis (L.) Moench	C	c2						LR			
Asteraceae	E	Scorzoneroides montana (Lam.) Holub subsp. breviscapa (DC.) Greuter	C	c1								LC	
Lamiaceae		Scutellaria alpina L. subsp. alpina	C	c2					LR	LR	LR		
Lamiaceae		Scutellaria altissima L.	C	c2					LR	VU	LR		
Lamiaceae		Scutellaria galericulata L.	C	c2 c5					VU	LR	EN		
Poaceae		Secale strictum (C.Presl) C.Presl subsp. strictum	C	c2							LR		
Crassulaceae		Sedum caespitosum (Cav.) DC.	C	c4		L.R. 19 Settembre 1974, n. 61							
Crassulaceae	E	Sedum magellense Ten. subsp. magellense	C	c1								LC	
Crassulaceae	E	Sempervivum xluisiae L.Gallo	C	c1									
Crassulaceae	E	Sempervivum riccii Iberite & Anzal.	C	c2					LR			LC	
Asteraceae	E	Senecio ovatus (G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd. subsp. stabianus (Lacaita) Greuter	C	c1								LC	
Asteraceae	E	Senecio scopolii Hoppe & Hornsch. subsp. floccosus (Bertol.) Greuter	C	c1								LC	
Orchidaceae		Serapias cordigera L. subsp.	C	c3							Cites B		

		cordigera											
Orchidaceae		Serapias lingua L.	C	c2 c3				Cites B	LR			LC	
Orchidaceae		Serapias parviflora Parl.	C	c3				Cites B					
Orchidaceae		Serapias vomeracea (Burm.f.) Briq.	C	c2 c3				Cites B			LR		
Apiaceae		Seseli tommasinii Rchb.f.	C	c2						LR			
Apiaceae		Seseli tortuosum L. subsp. tortuosum	C	c2 c5					LR		CR		
Poaceae	E	Sesleria nitida Ten. subsp. nitida	C	c1								LC	LC
Rosaceae		Sibbaldia procumbens L.	C	c2					LR	LR			
Caryophyllaceae		Silene baccifera (L.) Durande	C	c2					VU		LR		
Caryophyllaceae		Silene catholica (L.) W.T.Aiton	C	c2			L.R. 19 Settembre 1974, n. 61		LR		LR		
Caryophyllaceae	E	Silene cattariniana Ferrarini & Cecchi	C	c1								LC	
Caryophyllaceae		Silene ciliata Pourr. subsp. graefferi (Guss.) Nyman	C	c2						LR			
Caryophyllaceae	E	Silene notarisii Ces.	C	c2 c1						LR		DD	
Caryophyllaceae	E	Silene roemeri Friv. subsp. staminea (Bertol.) Nyman	C	c2 c1							LR	DD	
Caryophyllaceae		Silene saxifraga L.	C	c2						LR			
Apiaceae	E	Siler montanum Crantz subsp. siculum (Spreng.) Iamónico, Bartolucci & F.Conti	C	c1								LC	
Apiaceae		Sison segetum L.	C	c2					LR	EW	LR		
Primulaceae		Soldanella alpina L. subsp. alpina	C	c2 c4			L.R. N° 45 del 11/09/1979 e N° 66 del 20/06/1980			VU	LR		
Rosaceae		Sorbus chamaemespilus (L.) Crantz	C	c2					LR	LR			LC
Caryophyllaceae		Spergularia diandra (Guss.) Boiss.	C	c2					VU				
Orchidaceae		Spiranthes spiralis (L.) Chevall.	C	c3				Cites B					

Lamiaceae	E	Stachys italica Mill.	C	c2							LR	LC		
Asteraceae		Stachelina dubia L.	C	c2					DD	LR				
Caryophyllaceae		Stellaria aquatica (L.) Scop.	C	c2					VU					
Caryophyllaceae		Stellaria graminea L.	C	c2					VU	LR	LR			
Amaryllidaceae		Sternbergia colchiciflora Waldst. & Kit.	C	c2					LR	VU	LR			
Poaceae	E	Stipa dasyvaginata Martinovský subsp. apenninica Martinovský & Moraldo	C	c1									LC	
Liliaceae		Streptopus amplexifolius (L.) DC.	C	c2					LR					
Potamogetonaceae		Stuckenia pectinata (L.) Börner	C	c5							EN		LC	
Asteraceae	E	Taraxacum apenninum (Ten.) DC.	C	c1									LC	
Asteraceae	E	Taraxacum glaciale É.Huet & A.Huet ex Hand.-Mazz.	C	c1 c2					LR	LR			LC	
Asteraceae		Taraxacum minimum (V.Brig.) N.Terracc.	C	c2						LR				
Taxaceae		Taxus baccata L.	C	c4	L.R. N° 45 del 11/09/1979 e N° 66 del 20/06/1980	L.R. 19 Settembr e 1974, n. 61	L.R. 10 gennaio o 1987 n.8							LC
Ranunculaceae		Thalictrum foetidum L. subsp. foetidum	C	c2					LR					
Ranunculaceae		Thalictrum simplex L. subsp. simplex	C	c2					VU					
Malvaceae		Tilia cordata Mill.	C	c4				L.R. 10 gennaio o 1987 n.8						LC
Malvaceae		Tilia platyphyllos Scop. subsp. platyphyllos	C	c4				L.R. 10 gennaio o 1987						

						n.8							
Asteraceae		Tolpis staticifolia (All.) Sch.Bip.	C	c2					LR				
Asteraceae		Tragopogon dubius Scop.	C	c2						LR			
Fabaceae		Trifolium badium Schreb.	C	c2						LR			
Fabaceae		Trifolium dubium Sibth.	C	c2					VU				
Fabaceae		Trifolium hybridum L. subsp. elegans (Savi) Asch. & Graebn.	C	c2						LR			
Fabaceae		Trifolium phleoides Willd.	C	c2						VU			
Fabaceae	E	Trifolium pratense L. subsp. semipurpureum (Strobl) Pignatti	C	c1								LC	
Fabaceae		Trifolium rubens L.	C	c2						VU			
Fabaceae		Trifolium spadiceum L.	C	c2 c5					DD	VU	CR		
Fabaceae		Trifolium suffocatum L.	C	c2							LR		
Fabaceae		Trigonella gladiata M.Bieb.	C	c2					LR				
Poaceae	E	Trisetaria villosa (Bertol.) Banfi & Soldano	C	c2 c1					LR	VU		LC	
Ranunculaceae		Trollius europaeus L.	C	c2	L.R. N° 45 del 11/09/1979 e N° 66 del 20/06/1980				LR	VU	DD		
Typhaceae		Typha minima Funk ex Hoppe	C	c2			Berna	VU	VU	VU	EN	LC	
Ulmaceae		Ulmus glabra Huds.	C	c4			L.R. 10 gennai o 1987 n.8						DD
Ericaceae		Vaccinium myrtillus L.	C	c2					LR	LR			
Valerianaceae		Valeriana salianca All.	C	c2					LR	LR			
Scrophulariaceae		Verbascum mallophorum Boiss. & Heldr.	C	c2							LR		
Scrophulariaceae	E	Verbascum niveum Ten. subsp. garganicum (Ten.) Murb.	C	c1	L.R. N° 45 del 11/09/197 9 e N° 66 del 20/06/198	L.R. 19 Settembre 1974, n. 61			VU	LR	EN	DD	

					0								
Scrophulariaceae		Verbascum niveum Ten. subsp. niveum	C	c1 c4 c2	L.R. N° 45 del 11/09/1979 e N° 66 del 20/06/1980	L.R. 19 Settembre 1974, n. 61		VU					
Scrophulariaceae		Verbascum phoeniceum L.	C	c2				LR		VU			
Plantaginaceae		Veronica agrestis L.	C	c2					LR				
Plantaginaceae		Veronica barrelieri H.Schott ex Roem. & Schult. subsp. barrelieri	C	c2				LR	LR	LR			
Plantaginaceae		Veronica praecox All.	C	c2					LR				
Plantaginaceae		Veronica prostrata L.	C	c2					LR				
Plantaginaceae		Veronica scutellata L.	C	c2				VU	VU	EN		LC	
Plantaginaceae		Veronica urticifolia Jacq.	C	c2					LR				
Plantaginaceae		Veronica verna L. subsp. verna	C	c2				LR	LR	LR			
Viburnaceae		Viburnum opulus L.	C	c2				VU	LR	LR			
Fabaceae		Vicia disperma DC.	C	c2					VU				
Fabaceae		Vicia dumetorum L.	C	c2					LR				
Violaceae	E	Viola eugeniae Parl. subsp. eugeniae	C	c1								LC	
Violaceae	E	Viola eugeniae Parl. subsp. levieri (Parl.) Arcang.	C	c1								LC	
Violaceae		Viola hymettia Boiss. & Heldr.	C	c2				LR					
Violaceae		Viola kitaibeliana Schult.	C	c2					LR	LR	EN		
Sapindaceae		Acer campestre L.	D	d4			L.R. 10 gennaio 1987 n.8						LC
Sapindaceae		Acer opalus Mill. subsp. obtusatum (Waldst. & Kit. ex Willd.) Gams	D	d4			L.R. 10 gennaio 1987 n.8						
Sapindaceae		Acer pseudoplatanus L.	D	d4			L.R. 10						LC

		Mill.											
Primulaceae		Cyclamen hederifolium Aiton subsp. hederifolium	D	d3				Cites B					
Primulaceae		Cyclamen repandum Sm. subsp. repandum	D	d3				Cites B					
Fabaceae		Cytisus spinescens C.Presl	D	d4 d1		L.R. 19 Settembre 1974, n. 61					LR		LC
Fabaceae		Cytisus villosus Pourr.	D	d2							NE		
Fagaceae		Fagus sylvatica L. subsp. sylvatica	D	d4			L.R. 10 gennaio o 1987 n.8						LC
Oleaceae		Fraxinus ornus L. subsp. ornus	D	d4			L.R. 10 gennaio o 1987 n.8						LC
Asteraceae		Helichrysum italicum (Roth) G.Don subsp. italicum	D	d4		L.R. 19 Settembre 1974, n. 61							
Brassicaceae		Hornungia alpina (L.) O.Appel subsp. alpina	D	c2						LR	LR		
Brassicaceae		Iberis saxatilis L. subsp. saxatilis	D	d1						VU			
Aquifoliaceae		Ilex aquifolium L.	D	d4		L.R. 19 Settembre 1974, n. 61	L.R. 10 gennaio o 1987 n.8						LC
Cupressaceae		Juniperus communis L.	D	d4			L.R. 10 gennaio o 1987 n.8						LC
Boraginaceae		Myosotis incrassata Guss.	D	c2						VU			
Fabaceae		Onobrychis alba (Waldst. & Kit.) Desv. subsp. alba	D	c2						LR			
Orobanchaceae		Orobanche alba Stephan ex Willd.	D	c2							LR		
Betulaceae		Ostrya carpinifolia Scop.	D	d4			L.R. 10 gennaio o 1987						LC

							n.8						
Polypodiaceae		Polypodium vulgare L.	D	d1						LR			
Salicaceae		Populus alba L.	D	d4			L.R. 10 gennai o 1987 n.8						LC
Salicaceae		Populus tremula L.	D	d4			L.R. 10 gennai o 1987 n.8						LC
Rosaceae		Prunus avium (L.) L.	D	d4			L.R. 10 gennai o 1987 n.8						LC
Asteraceae		Pulicaria vulgaris Gaertn.	D	d2							DD		LC
Ranunculaceae		Pulsatilla alpina (L.) Delarbre subsp. millefoliata (Bertol.) D.M.Moser	D	d4		L.R. N° 45 del 11/09/1979 e N° 66 del 20/06/1980							
Fagaceae		Quercus cerris L.	D	d4			L.R. 10 gennai o 1987 n.8						LC
Fagaceae		Quercus ilex L. subsp. ilex	D	d4			L.R. 10 gennai o 1987 n.8						LC
Fagaceae		Quercus pubescens Willd. subsp. pubescens	D	d4			L.R. 10 gennai o 1987 n.8						LC
Ranunculaceae		Ranunculus gramineus L.	D	d1							LR		
Rosaceae		Rosa tomentosa Sm.	D	d2					DD				
Salicaceae		Salix retusa L.	D	d1						LR	LR		
Asteraceae		Scorzonera humilis L.	D	d2							DD		
Rosaceae		Sorbus domestica L.	D	d4			L.R. 10 gennai o 1987 n.8						LC

Rosaceae		Sorbus torminalis (L.) Crantz	D	d4			L.R. 10 gennai o 1987 n.8						LC
Santalaceae		Thesium bavarum Schrank	D	d1						LR			
Santalaceae		Thesium parnassi A.DC.	D	d1						LR			
Thymelaeaceae		Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ.	D	d2					DD				
Brassicaceae		Turritis glabra L.	D	d5						CR			
Ulmaceae		Ulmus minor Mill. subsp. minor	D	d4			L.R. 10 gennai o 1987 n.8						
Valerianaceae		Valerianella echinata (L.) DC.	D	c2						LR			
Valerianaceae		Valerianella pumila (L.) DC.	D	c2						LR			
Poaceae		Ventenata dubia (Leers) Coss.	D	d2							DD		LC
Santalaceae		Viscum album L. subsp. album	D	d1					LR				
Lamiaceae		Ajuga pyramidalis L.	E	e3					LR				
Araceae		Arum cylindraceum Gasp. ex Guss.	E	e3					LR		LR	LC	
Apiaceae		Bupleurum petraeum L.	E	e3					LR				
Campanulaceae		Campanula cervicaria L.	E	e3						EW	LR		
Cyperaceae		Carex elongata L.	E	e2					EW				
Cyperaceae		Carex lasiocarpa Ehrh.	E	e1					EW				LC
Asteraceae		Cirsium alsophilum (Pollini) Soldano	E	e3					LR				
Asteraceae		Cirsium pannonicum (L.f.) Link	E	e3					DD		LR		
Rosaceae		Comarum palustre L.	E	e1					EW				LC
Asteraceae		Crepis paludosa (L.) Moench	E	e2					EW	LR			
Cyperaceae		Cyperus badius Desf.	E	e1									
Cyperaceae		Cyperus serotinus Rottb.	E	e2					DD				
Thymelaeaceae		Daphne gnidium L.	E	e3					LR				
Apiaceae	E	Daucus broteroi Ten.	E	e1								LC	
Lycopodiaceae		Diphasiastrum complanatum (L.) Holub	E	e1 e2					DD			DD	

Cyperaceae		Eriophorum angustifolium Honck. subsp. angustifolium	E	e2					EW		EW		LC
Poaceae		Festuca maritima L.	E	e3									
Papaveraceae		Glaucium corniculatum (L.) Rudolph subsp. corniculatum	E	e3									
Cyperaceae		Isolepis setacea (L.) R.Br.	E	e3					LR	VU	LR		LC
Juncaceae		Juncus conglomeratus L.	E	e3					EW				LC
Juncaceae		Juncus gerardi Loisel. subsp. gerardi	E	e3					DD	LR			
Fabaceae		Lathyrus tuberosus L.	E	e3									
Plantaginaceae		Linaria arvensis (L.) Desf.	E	e3						LR			
Lycopodiaceae		Lycopodium clavatum L.	E	e3			Habitat all. 5		DD		EW	LC	
Ericaceae		Moneses uniflora (L.) A.Gray	E	e3					LR				
Apiaceae		Oenanthe globulosa L.	E	e3					EW				LC
Orchidaceae		Ophrys speculum Link	E	e3			Cites B		EW	CR		LC	
Polygonaceae		Persicaria hydropiper (L.) Delarbre	E	e3					VU				LC
Fagaceae		Quercus robur L. subsp. robur	E	e3			L.R. 10 gennai o 1987 n.8		VU		EN		LC
Ranunculaceae		Ranunculus chius DC.	E	e3					VU				
Salicaceae		Salix rosmarinifolia L.	E	e1					EW				
Salviniaceae		Salvinia natans (L.) All.	E	e3			Berna		DD	VU	EW	VU	LC
Lamiaceae		Teucrium marum L.	E	e3					DD				
Santalaceae		Thesium ebracteatum Hayne	E	e1								CR(PE)	
Apiaceae		Thysselinum palustre (L.) Hoffm.	E	e3					DD				
Asteraceae	E	Tragopogon crocifolius L. subsp. nebrodensis (Guss.) Raimondo	E	e3								DD	
Fabaceae		Trifolium spumosum L.	E	e2 e3						LR			
Valerianaceae		Valeriana dioica L.	E	e2					EN				LC
Violaceae		Viola biflora L.	E	e3					DD				
Rosaceae		Alchemilla alpigena Buser ex	F	f2					DD	LR			

		subsp. pulmonariifolium Gottschl.											
Asteraceae	E	Hieracium sabaudum L. subsp. sublactucaceum Zahn	F	f1									
Asteraceae	E	Hieracium sabaudum L. subsp. vagum (Jord.) Zahn	F	f1									
Asteraceae	E	Hieracium schmidtii Tausch subsp. crinitisquamum Gottschl.	F	f1									
Asteraceae	E	Hieracium thesauranum Gottschl.	F	f1								DD	
Asteraceae	E	Hieracium venticaesum Gottschl.	F	f1								DD	
Asteraceae	E	Hieracium villosum Jacq. subsp. doratophyllum Nägeli & Peter	F	f1									
Poaceae	E	Koeleria splendens C.Presl	F	f1								LC	
Lamiaceae		Lavandula angustifolia Mill.	F	f3					LR				LC
Asteraceae		Leucanthemopsis alpina (L.) Heywood subsp. alpina	F	f2									
Linaceae		Linum usitatissimum L. subsp. usitatissimum	F	f3									
Lamiaceae	E	Micromeria graeca (L.) Benth. ex Rchb. subsp. consentina (Ten.) Guinea	F	f2								LC	
Boraginaceae	E	Myosotis sylvatica Hoffm. subsp. elongata (Strobl) Grau	F	f2								LC	
Orchidaceae	E	Ophrys xangelensis H.Baumann & Künkele	F	f1				Cites B					
Orchidaceae	E	Ophrys xcouloniana P.Delforge & C.Delforge	F	f1				Cites B					
Orchidaceae	E	Ophrys appennina Romolini & Soca	F	f1				Cites B				LC	
Orchidaceae	E	Ophrys ausonia Devillers, Devillers-Tersch. & P.Delforge	F	f1				Cites B				LC	
Orchidaceae	E	Ophrys classica Devillers- Tersch. & Devillers x Ophrys	F	f1				Cites B					

		racemosa											
Rosaceae		Sanguisorba officinalis L.	F	f2						EW	EN		LC
Asteraceae		Scorzoneroides helvetica (Mérat) Holub	F	f2									
Poaceae	E	Sesleria italica (Pamp.) Ujhelyi	F	f1								LC	
Asteraceae		Taraxacum sect. Alpina G.E.Haglund	F	f1									
Asteraceae		Taraxacum sect. Palustria (H.Lindb.) Dahlst.	F	f1					EN	EW			
Lamiaceae		Thymus vulgaris L. subsp. vulgaris	F	f3		L.R. 19 Settembre 1974, n. 61			VU				LC
Lentibulariaceae		Utricularia minor L.	F	f2					EW			EN	LC
Plantaginaceae		Veronica spicata L. subsp. spicata	F	f2									
									VU				

