



FEARS Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Programma di sviluppo rurale 2014-2020

Misura 16 Cooperazione

Sottomisura 16.1 Sostegno per la costituzione e la gestione dei gruppi operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura

Operazione 16.1.1 Costituzione, gestione e operatività dei gruppi operativi dei PEI

Con il sostegno di



Con il patrocinio di



Aree protette
Po piemontese



Sezione Lombardia
con le sezioni Piemonte e
Valle d'Aosta



FEDERAZIONE ORDINI
DEI DOTTORI AGRONOMI
E DEI DOTTORI FORESTALI
PIEMONTE - VALLE D'AOSTA



Ministero della Giustizia

PRÀ DA SMENS

Realizzazione di filiere corte piemontesi per la raccolta di sementi autoctone in praterie permanenti e loro impiego diretto per la rivegetazione

***L'uso del fiorume nel PNGP
Il progetto Sem4Nat***

Andrea Mainetti
Parco Nazionale Gran Paradiso
Servizio biodiversità e ricerca scientifica



AMBITI

in collaborazione con università e centri di ricerca

1

RICERCA E MONITORAGGIO

- indagini ecologiche, floristiche
- monitoraggio lungo termine (LUC e CC)
- monitoraggio specie/habitat

2

RICERCA APPLICATA

- ecologia dei pascoli, produttività e qualità foraggio
- misure near-real-time
- modelli di gestione pastorale

3

GESTIONE ATTIVA DEL TERRITORIO

- controllo SEI
- ripristini ecologici
- conservaz. in-situ/ex-situ specie/habitat

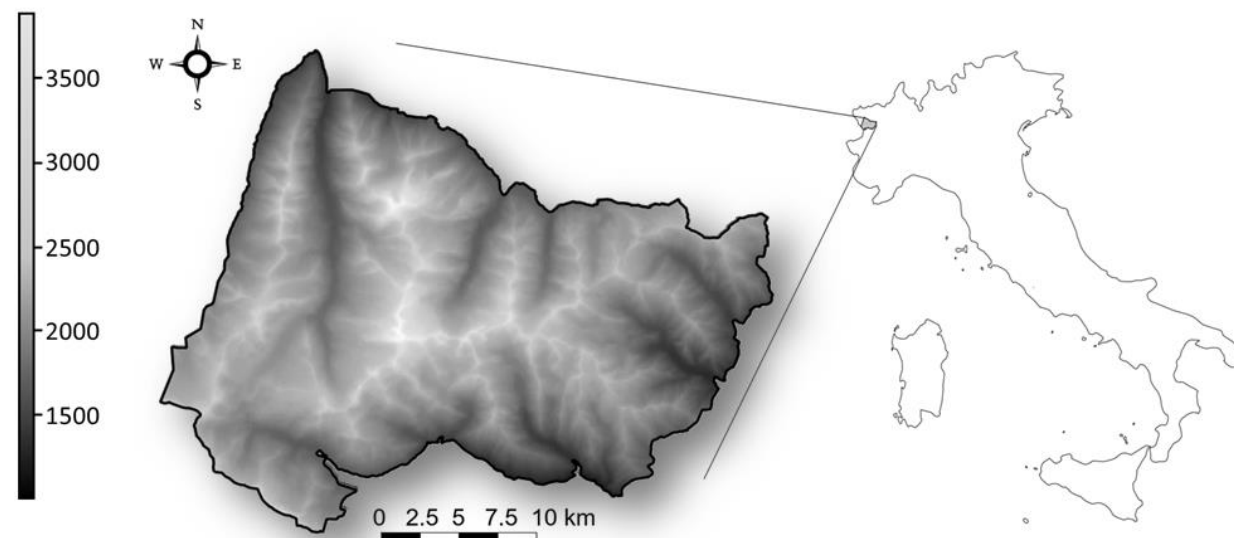
4

- Edu. ambientale, GBA Paradisia, CV Campiglia

PRÀ DA SMENS

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

- ca. 71.000 ha
- 6% della superficie sotto i 1500 m
- 50% sopra i 2500 m
(60% per versante VDA)



AMBITI

in collaborazione con università e centri di ricerca

PRÀ DA SMENS

1

RICERCA E MONITORAGGIO

- indagini ecologiche, floristiche
- monitoraggio lungo termine (LUC e CC)
- monitoraggio specie/habitat

2

RICERCA APPLICATA

- ecologia dei pascoli, produttività e qualità foraggio
- misure near-real-time
- modelli di gestione pastorale

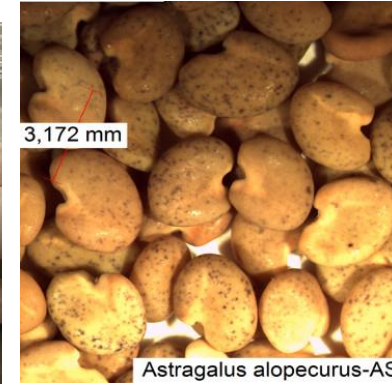
3

GESTIONE ATTIVA DEL TERRITORIO

- controllo SEI
- ripristini ecologici
- conservaz. in-situ/ex-situ specie/habitat

4

- Edu. ambientale, GBA Paradisia, CV Campiglia



Astragalus alopecurus-AS



Protocollo per la redazione del Piano di monitoraggio delle specie vegetali esotiche invasive nell'ambito degli interventi nel Parco Nazionale Gran Paradiso

Arpa Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

INDICE

1. Obiettivo del protocollo e ambito di applicazione.....	3
2. Indicazioni per il monitoraggio della flora alloctona.....	3
FASE A - Caratterizzazione preliminare.....	3
FASE B - Monitoraggio fase di cantiere.....	5
FASE C - Monitoraggio post operam.....	5

Allegato 1



PRÀ DA SMENS

3

GESTIONE ATTIVA DEL TERRITORIO

- controllo SEI
- ripristini ecologici
- conservaz. in-situ/ex-situ specie/habitat

- Monitoraggio, contenimento ed eradicazione SEI
- Ripristini (fiorume) per cantieri, hab. degradati, danni fauna selvatica
- Recinzioni di esclusione per habitat e specie sensibili
- Raccolta semi per banca del germoplasma RAVA

4

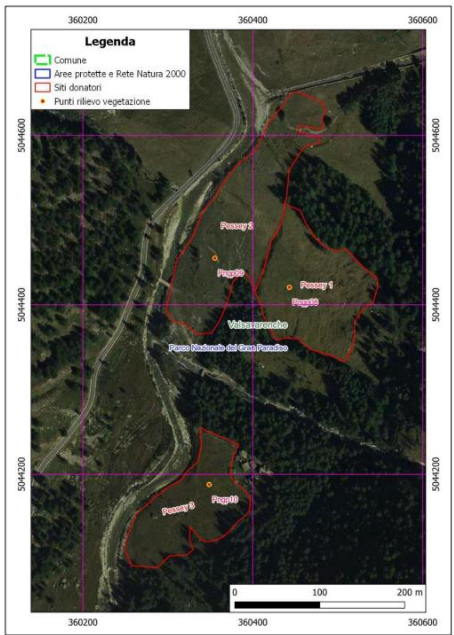
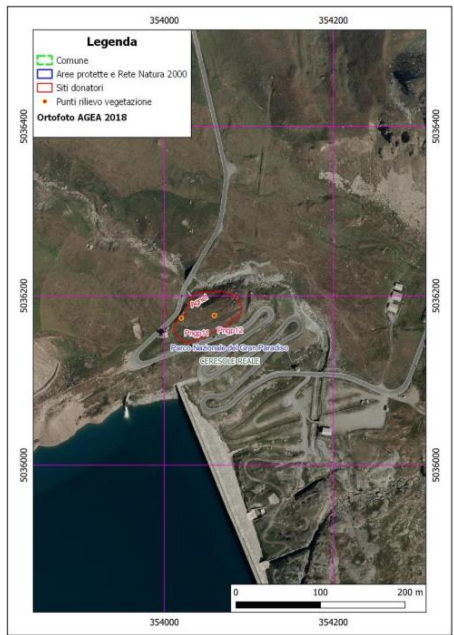
- Edu. ambientale, GBA Paradisia, CV Campiglia

Costituzione Banca dati siti donatori di fiorume PNGP

Incaricato: dott. Agr. Bruno G.



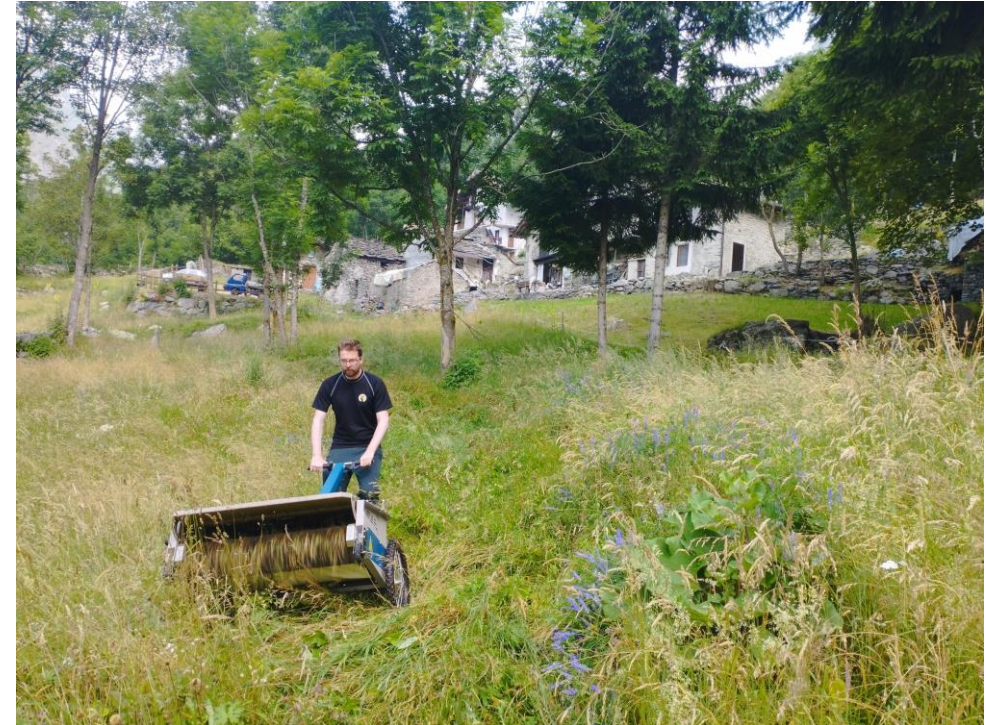
Specie (Bartolucci, 2018)	Specie (Pignatti 1982)	Famiglia	Pngp											
			PNGP 01	PNGP 02	PNGP 03	PNGP 04	PNGP 05	PNGP 06	PNGP 07	PNGP 08	PNGP 09	PNGP 10	PNGP 11	PNGP 12
Achillea millefolium L.		Asteraceae	8	6	3	3	+	-	2	+	+	1	-	10
Agrostis alpina Scop.		Poaceae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	+
Agrostis capillaris L.		Poaceae	1	16	5	-	-	24	-	25	3	20	-	-
Alchemilla gr. vulgaris	Agrostis tenuis Sibth.	Rosaceae	8	6	10	7	1	-	-	1	+	3	6	+
Allium schoenoprasum L.		Amaryllidaceae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Alyssum alyssoides (L.) L.		Brassicaceae	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Anthoxanthum gr. odoratum		Poaceae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anthoxanthum nipponicum Honda	Anthoxanthum alpinum Love et Love	Poaceae	-	-	+	-	1	-	-	1	+	9	3	-
Anthyllus vulneraria L. subsp. valesiaca (Beck) Guyot		Fabaceae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arenaria serpyllifolia L.		Caryophyllaceae	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-
Artemisia absinthium L.		Asteraceae	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Artemisia campestris L.		Asteraceae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aster alpinus L.		Asteraceae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Avenula pubescens (Huds.) Dumort.		Poaceae	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bellardiochloa variegata (Lam.) Kerguelen	Poa violacea Bellardi	Poaceae	-	-	-	-	1	-	-	1	3	-	9	3
Biscutella laevigata L.		Brassicaceae	-	-	+	-	-	-	-	1	-	-	+	+
Bistorta officinalis Delarbre	Polygonum bistorta L.	Polygonaceae	10	16	15	18	1	15	-	2	-	10	-	-
Blitum bonus-henricus (L.) Rchb.	Chenopodium bonus-henricus L.	Chenopodiaceae	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Botrychium lunaria (L.) Sw.		Ophioglossaceae	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	+
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.	Bromus erectus Hudson	Poaceae	+	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-



Comune	Sito	Utilizzazione attuale	Irriguo	Fertilizzazione	Spazzolatrice utilizzabile, tipologia	Habitat Natura 2000	Codice Corine Biotopes	Vulnerabilità
Ceresole Reale	Agnel	pascolamento	no	no	semovente, piccola	6150	38.3	-
Valprato Soana	Barmaion 1	pascolamento	no	liquamazione	semovente, piccola	6520	38.3	eccesso di fertilizzazione, danni da cinghiali
Valprato Soana	Barmaion 2	pascolamento	no	liquamazione	semovente, piccola	6520	38.3	eccesso di fertilizzazione, danni da cinghiali
Valprato Soana	Azaria 1	pascolamento	no	liquamazione	semovente, piccola	6520	38.3	eccesso di fertilizzazione, danni da cinghiali
Vaprato Soana	Azaria 2	pascolamento	no	liquamazione	semovente, piccola	6520	38.3	eccesso di fertilizzazione, danni da cinghiali
Rhemes Notre Dame	Rhemes Notre Dame 1	sfalcio	no	n. d.	trainata, grande	6520	38.2	'
Rhemes Notre Dame	Rhemes Notre Dame 2	sfalcio	no	n. d.	trainata, grande	6520	38.2	'
Valsavarenche	Tignet - Pra Lombard	pascolamento	no	no	semovente, piccola	6210	38.3	'
Valsavarenche	Pessey 1	pascolamento	no	no	trainata, grande	6230*(6150)	38.3	'
Valsavarenche	Pessey 2	pascolamento	no	no	trainata, grande	non Habitat	38.3	'
Valsavarenche	Pessey 3	pascolamento	no	no	trainata, grande	6230*(6150)	38.3	'

Acquisto eBeetle 2.0

Propulsione a batteria, elevata versatilità, schiacciamento erba trascurabile, etc...



Raccolte 2023

Comune	Località	Quota (m)	data	Sup. lavorata (mq)	Tipologia	Quantità raccolta (kg)	Resa (kg ha)
Locana (TO)	San Lorenzo	1000	26/06/2023	1500	Prato-pascolo montano magro	2	13.3
Valsavarenche (AO)	Pessey	1850	21/07/2023	11000	Pascolo subalpino mesofilo	14.6	13.3
Ceresole Reale (TO)	Serrù	2300	26/08/2023	5400	Pascolo alpino	1.5	2.8

...in preparazione comodato d'uso gratuito nel PNGP per interventi (prescrizioni nulla osta)

Pacchetto R: ResNatSeed

rdrr.io Find an R package R language docs Run R in your browser

MarcoPittarello/ResNatSeed
A tool for the assessment of the REStoration potential of NATive SEEDs based on topographic factors
[Package index](#)

Home / GitHub / MarcoPittarello/ResNatSeed / **R/ResNatSeed-package.R**

R/ResNatSeed-package.R
In MarcoPittarello/ResNatSeed: A tool for the assessment of the REStoration potential of NATive SEEDs based on topographic factors

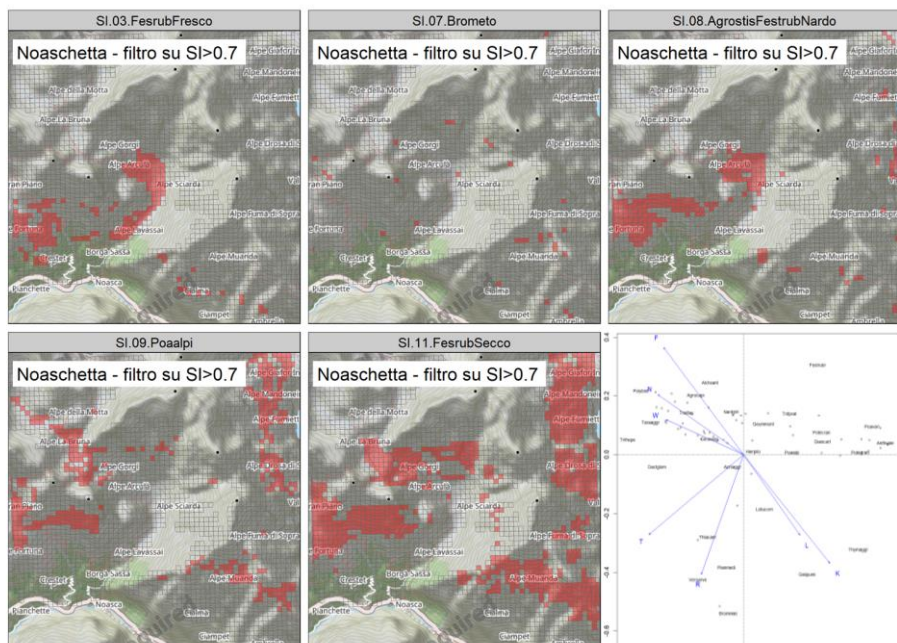
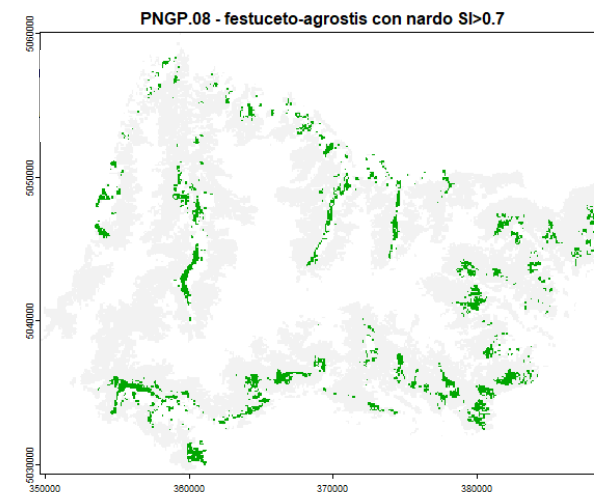
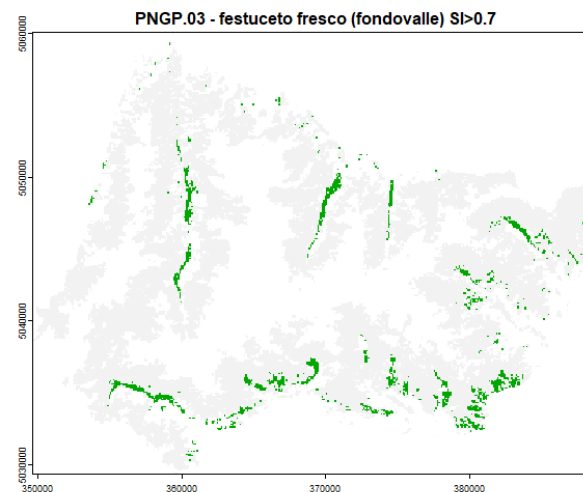
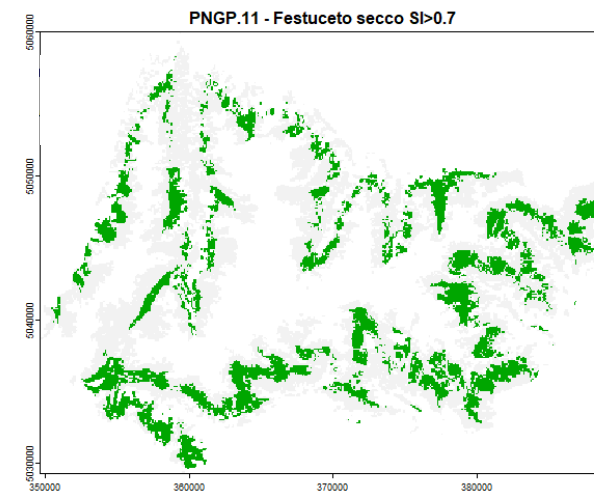
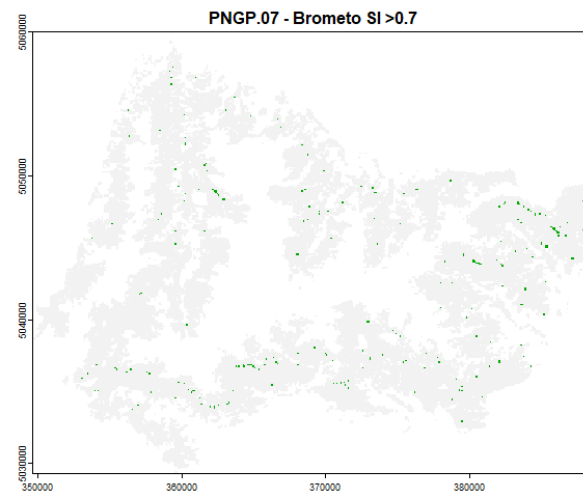
Environmental Modelling & Software
Volume 169, November 2023, 105813

ResNatSeed: An R package and shiny web app to predict the REStoration potential of NATive SEEDs using topographic factors

Davide Barberis ^{a, b}, Marco Pittarello ^c, Giampiero Lombardi ^{a, 1}, Michele Lonati ^{a, 1}



Validazione e valorizzazione scientifica delle attività di gestione attiva



False
True

Progetto Sem4Nat

Seminare e Moltiplicare PER una Natura Autoctona in provincia di Torino

Obiettivi e attività

- sensibilizzare le comunità locali sul valore della biodiversità e della flora autoctona anche tramite l'utilizzo di piante ornamentali spontanee in parziale sostituzione di specie esotiche comunemente commercializzate (e contrasto SEI)
- azioni concrete di moltiplicazione e distribuzione di piante autoctone in vaso e buste di semi
- azioni concrete di impiego e distribuzione di mix di semi autoctoni (fiorume) per ripristini e rinverdimenti
- studio e sperimentazioni inerenti prestazioni e rese della spazzolatrice PNGP e per lo sviluppo di accessori/prototipi dedicati all'ambiente montano (miglioramento versatilità/performance)



Campiglia Soana: L'uomo e i coltivi

