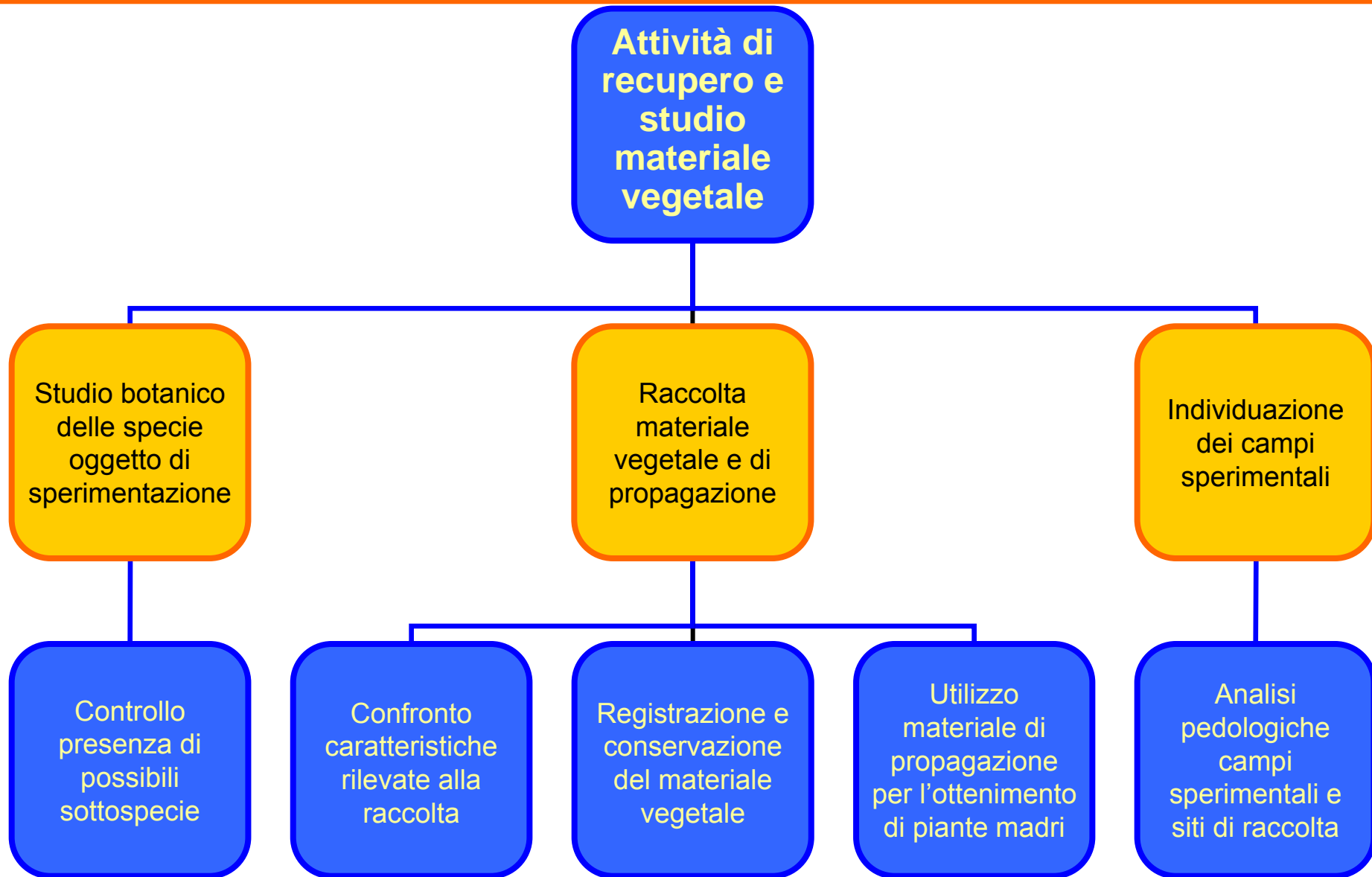




Attività di recupero e studio materiale vegetale

Capone Federico, Casali Pamela, Cividino Sirio



Studio botanico delle specie oggetto di sperimentazione

Aruncus dioicus (Walter) Fernald (Famiglia: Rosaceae)

Nome friulano: Barbe di bec, Penac

Habitat:

luoghi umidi e ombreggiati

Ambienti collinari e pedemontani

Caratteristiche morfologiche:

Perenne fino a 2m

Foglie ovali e verde scuro

Fiori bianchi raccolti in un panicolo

Fioritura estiva

Cucina:

Germogli giovani primaverili, cotti come asparago

Coltivazione:

Tollera differenti tipi di suolo,

in ombra o al sole,

acidi e alcalini ma necessariamente umidi



Asparagus acutifolius L. (Famiglia: Asparagaceae)

Nome friulano: Sparc salvadi

Habitat:

Spontanea nei boschi cresce in cespugli preferibilmente in luoghi assolati

Caratteristiche morfologiche:

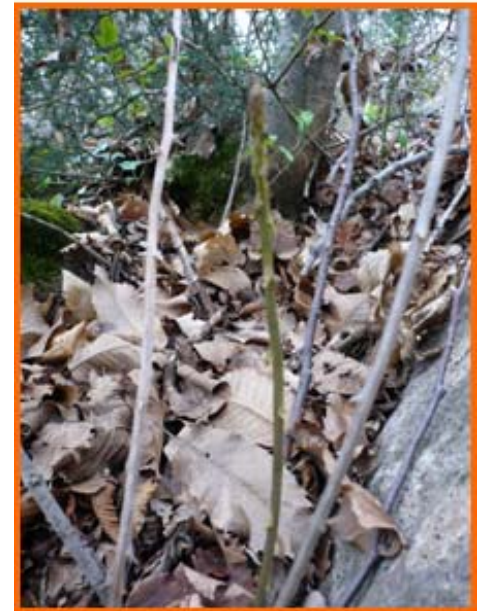
Perenne sempreverde alta fino a 2m
fioritura fra agosto e settembre, fiori gialli
Frutti piccoli prima verdi e poi neri

Cucina:

Getti primaverili sono usati bolliti ed in frittate

Coltivazione:

Predilige terreni ben drenati limosi e sabbiosi
Resistente alla salinità ma
non a temperature inferiori a -10°C



Chenopodium bonus henricus L. (Famiglia: Chenopodiaceae)

Nome friulano: Jarbe de farine

Habitat:

Comune nei pascoli di montagna
in terreni ricchi di sostanza organica

Caratteristiche morfologiche:

Biennale, fino a 90 cm di altezza

Foglie larghe e alternate

Fiori piccoli e raccolti in panicolo
fioritura fra giugno e settembre

Cucina:

Giovani foglie crude o cotte come spinaci

Ricchi di vitamine, calcio, ferro e proteine

Coltivazione:

Preferisce suoli ricchi di Sostanza organica
e soleggiati



Cicerbita alpina (L.) Wallr. (Famiglia: Asteraceae)

Nome friulano: *Radic (o lidric) di mont*

Habitat:

Su tutte le Alpi, principalmente nei boschi umidi dai 1000 ai 1800m s.l.m.

Caratteristiche morfologiche:

Perenne con gemme poste al livello del suolo

L'altezza varia 50-150cm

Foglie con caratteristica forma triangolare

L'infiorescenza è composta da numerosi capolini raccolti, con fiori blu-violetto

Fioriscono da giugno ad agosto

Cucina:

Giovani germogli cotti, grigliati o sott'olio

Coltivazione:

Preferisce suoli acidi o neutri, leggermente sabbiosi, ricchi in humus, ben drenati e in ombra, può crescere in terreni calcarei



Levisticum officinale Koch (Famiglia: Apiaceae)

Nome friulano: selino salvadi

Habitat:

Orti e giardini della zona collinare

Caratteristiche morfologiche:

Perenne cresce sopra il metro

Foglie tripennate verde scuro

Fiori piccoli e gialli

Fioriscono fra giugno e agosto

Cucina:

Usata come spezia in zuppe

foglie in frittate

Coltivazione:

Suolo franco e ben drenato



Ruscus aculeatus L. (Famiglia: Liliaceae)

Nome friulano: Ruscli, Rusticions

Habitat:

Incolti e sottobosco

Dal mare fino a 1400m

Adattabile a molti tipi di terreno in ombra

Caratteristiche morfologiche:

Sempreverde fino ad 1m di altezza

Fiori piccoli verdastri, fioritura fra febbraio e aprile

I frutti rossi rimangono sulla pianta per molto tempo

Cucina:

I getti viola primaverili come gli asparagi

Usati nelle frittate o bolliti con olio e limone

Coltivazione:

preferisce suoli drenati e ombreggiati ma tollera terreni poveri e/o alcalini



Silene vulgaris (Moench) Garcke (Famiglia: Caryophyllaceae)

Nome friulano: *sclòpit*

Habitat:

Dalla costa alla montagna

Caratteristiche morfologiche:

Perenne, altezza 50-60cm

Foglie ovali o lanceolate opposte

Fiori bianchi

Cucina:

Giovani germogli prima della fioritura

Cotte con riso, zuppe, pasta e uova

Crude in insalate

Coltivazione:

Suoli ben drenati sabbiosi e limosi



Valerianella olitoria (L.) Pollich = *V. locusta* (L.) Laterrade (Famiglia: Valerianaceae)

Nome friulano: Argjelut

Habitat:

Comune su suoli coltivati o incolti asciutti ed esposti al sole

Caratteristiche morfologiche:

Perenne con caratteristica rosetta
Infiorescenza è un corimbo con fiori bianchi-blu leggero da aprile a giugno

Cucina:

La rosetta è consumata come insalata

Coltivazione:

Terreni ben drenati e soleggiati
Pianta tollerante, in l'ombra ritarda leggermente il ciclo biologico



Controllo presenza possibili sottospecie

Data la variabilità climatica dei diversi ambienti di raccolta, è emersa la presenza di sottospecie e/o di caratteristiche fenotipiche differenti fra le specie

Silene vulgaris sottospecie differenti

Silene vulgaris stessa sottospecie ?



Golometto (Grado)



Lusevera



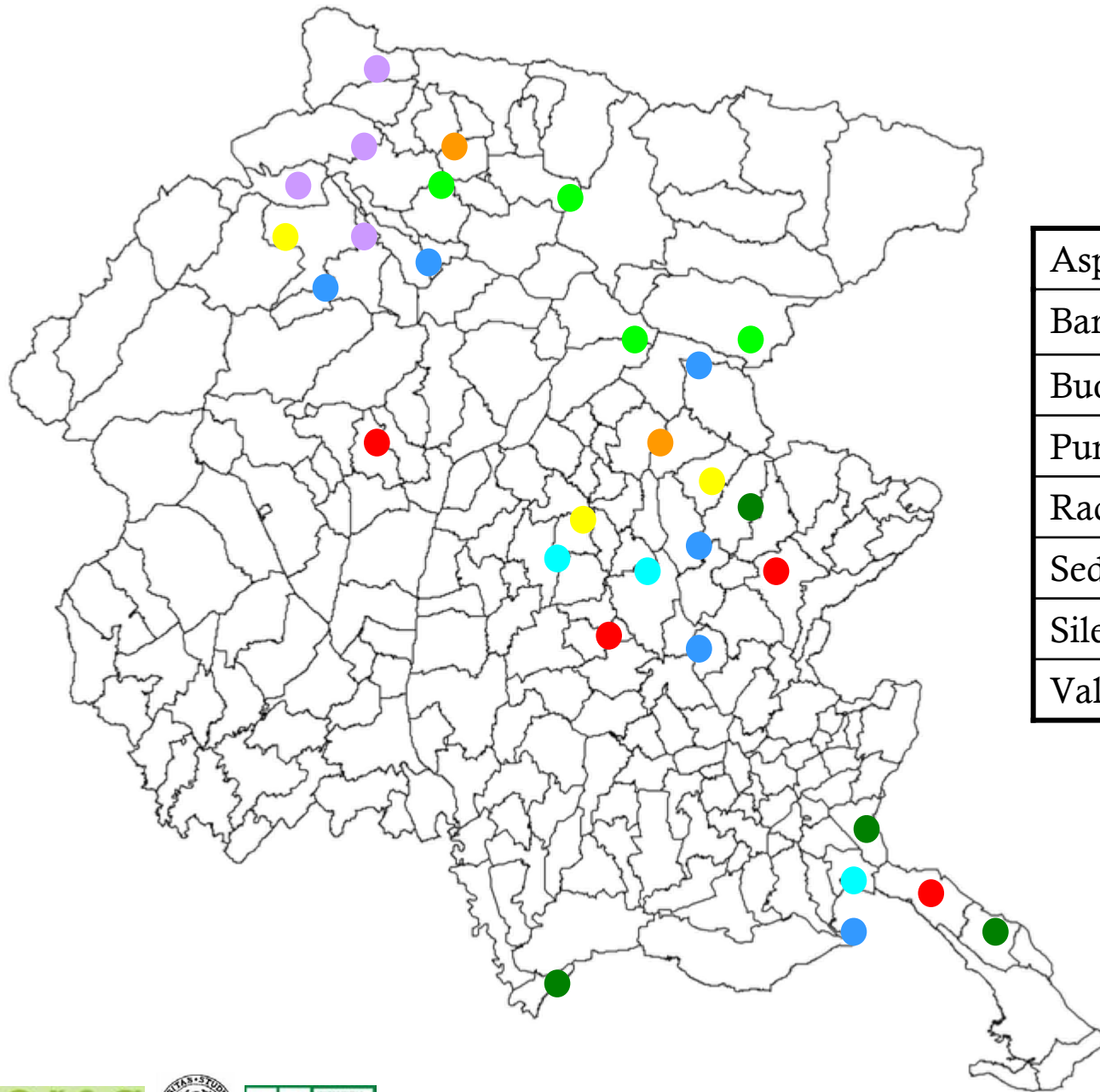
Sella Carnizza (Resia)

Raccolta materiale vegetale e di propagazione

Realizzata cercando di coprire il più possibile il territorio regionale (aprile – settembre 2008)

30 siti di prelievo – da 3-5/specie vegetale;

Raccolti 300g materiale vegetale per sito;



Asparago	●
Barba di capra	●
Buon Enrico	●
Pungitopo	●
Radicchio di monte	●
Sedano di montagna	●
Silene	●
Valerianella	●

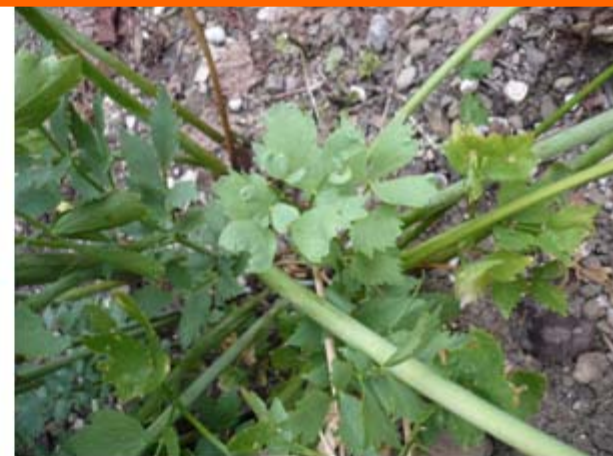
Confronto caratteristiche rilevate alla raccolta

Per ogni specie raccolta è stato compilato un modulo:

- descrizione sito;
- indicazioni geografiche;
- dati meteo;
- copertura;
- associazioni;
- stato della pianta

Progetto Bioinnoverbe			
Nome		data	
		ora inizio campionamento	
		ora fine campionamento	
Specie campionata			
Sigle Campioni			
Numero di campioni			
decrizione sito			
località		coordinate gps	
altitudine			
Posizionamento specie			
prato stabile	sottobosco	bosco	ghiaione
scarpata	area coltivata	zona golenare	Altro:
Esposizione areale			
N	S	E	O
N-O	S-E		
N-E	S-O		
Diffusione areale			
ben diffuso	scarsamente diffuso	mediamente diffuso	sporadico
Dimensioni areale			
a macchia dileopardo	10*10	70*70	molto esteso
Fitocenosi e vegetazione associata			
Clima meteo			
nuvoloso	poco nuvoloso	parzialmente coperto	totalmente coperto
pieno sole	sole	altro	
Terreno			
campioni raccolti	numero	sigla	
tipo di terreno			
sciolto	scheletroso	argilloso	limoso
prelievo			
semi	pianta intera	fiori/infiorescenze	parte ipogea
germogli	foglie	apparti radicali	parte epigea
Eventuali patologie			
descrizione		foto	
altre segnalazioni			

Nelle diverse località di raccolta sono stati prelevati campioni di terreno al fine di valutare delle possibili affinità pedologiche fra i vari siti e determinare quali caratteristiche potessero risultare determinanti per la coltivazione delle piante oggetto di sperimentazione



Registrazione e conservazione materiale vegetale

Tutti i campioni sono stati fotografati in situ e in laboratorio

Per campione 200g congelati in N liquido e conservati a -80°C per analisi;



Pungitopo (Valle di Soffumbergo-Faedis)



Radicchio di monte (Collina-Forni Avoltri)



Silene (Pradamano)



Barba di capra (Sauris)



Levestico (Tarcento)

Utilizzo materiale di propagazione per la creazione di piante in vivaio

Negli stessi siti di raccolta del materiale spontaneo è stato raccolto seme, per l'ottenimento in vivaio di piante da trapiantare nei campi sperimentali



Individuazione campi sperimentali

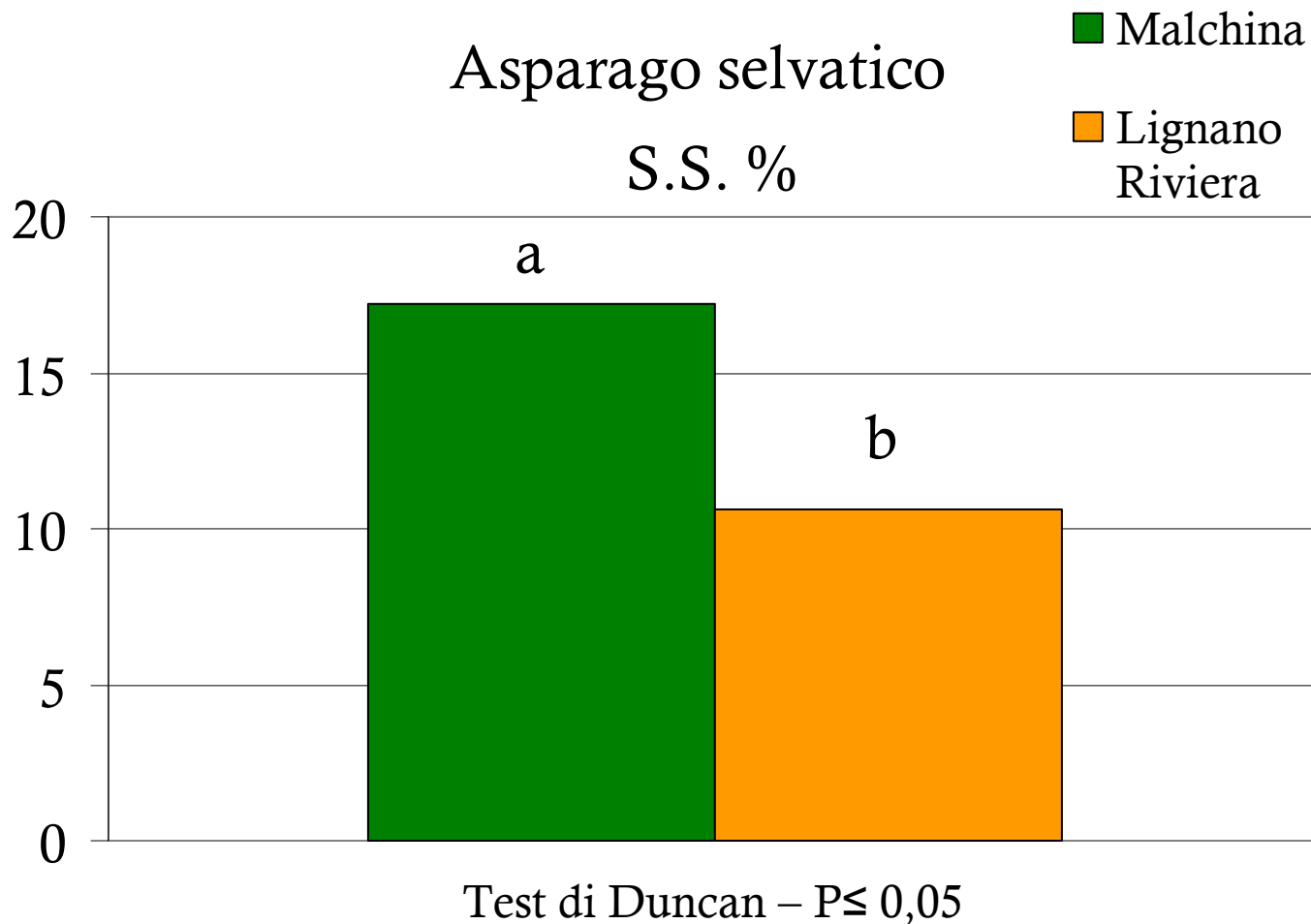
Caratteristiche delle specie;
Pedologiche;
Climatiche;
Habitat



Confronto caratteristiche di base fra i prelievi dei diversi siti

100g utilizzati per studio inerente caratteristiche fisiche

- Peso fresco
- Peso secco
- S.S. (%)

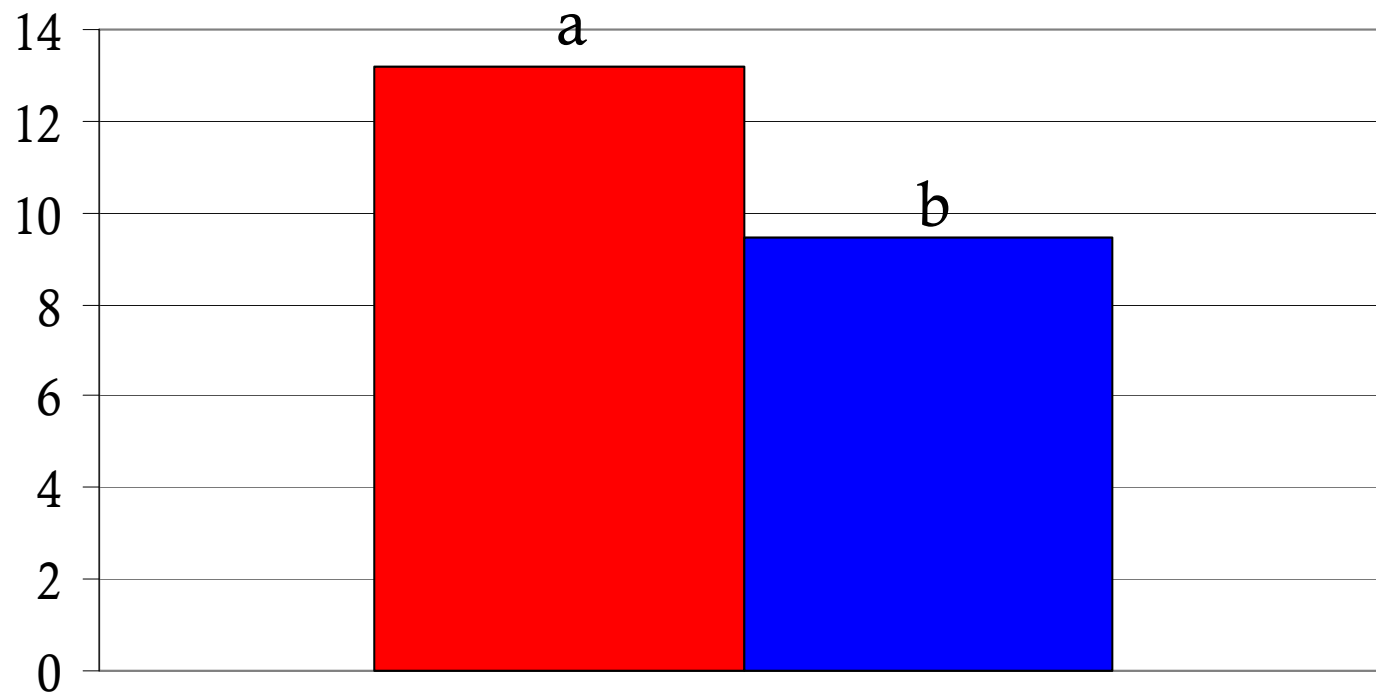


Silene vulgaris

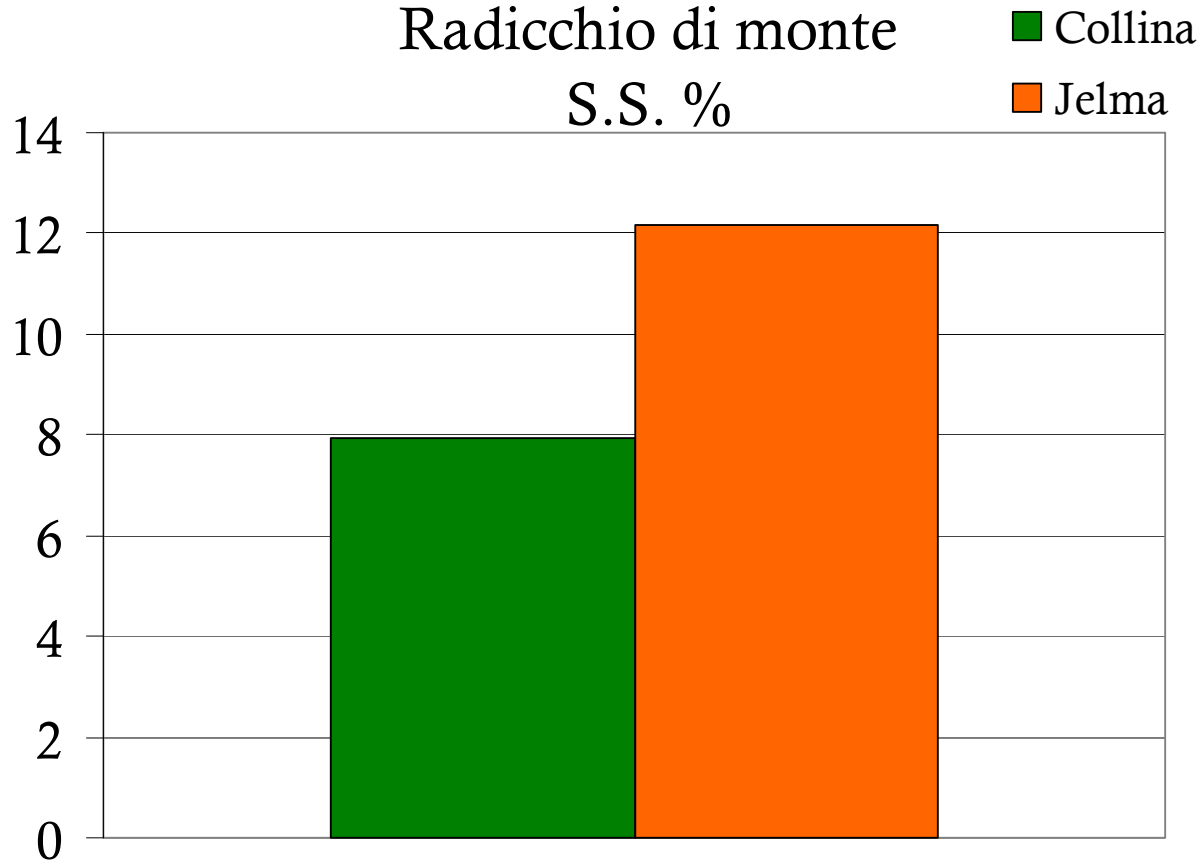
S.S. %

■ S. Bernardo

■ Sella Carnizza

Test di Duncan – $P \leq 0,05$

Radicchio di monte S.S. %



Risultati analisi terreni

	Terreno	pH	Calc. att. %	Humus %	C/N	Esposiz.
Asparago selv.	Franco Sabbioso	7,6 – 6,3	0,6 – 0	4,1 – 5,5	14,1 – 9,4	E NE
Barba di capra	Franco limoso Franco sabbioso	8 – 6,6	2,6 – 0	12,2 – 2,6	13,9 – 9,4	NO NE SO
Buon Enrico	Franco sabbioso Sabbioso	7,5 – 6,5	1,7 – 0	27,6 – 9,1	13,1 – 9,9	SE E
Pungitopo	Franco Franco sabbioso	7,5 – 6,9	3,4 – 0	17,1 – 4,5	13,4 – 9,6	NO NE
Radicchio di monte	Franco Franco limoso Franco sabbioso	5,8 – 4,1	0	18,3 – 9,7	14,5 – 11,7	N NO
Sedano	Franco Franco limoso	7,2 – 6,8	0,5 - 0	3,4 – 5,2	10,5 – 9,4	SO
Silene	Franco Franco sabbioso sabbioso	8,3 – 6	4,1 – 0	9,3 – 1	12,4 – 9,6	S SE
Valerianella	Franco sabbioso Sabbioso	8,3 – 7	0,6 – 0	5,2 – 1	12 – 7,7	--

Confronto terreni prelievi con terreni campi sperimentali

	Terreno	pH	Calc. att. %	Humus %	C/N	Esposiz.
Piani di Vas	Franco limoso	5,6	0	6,6	10	E
Arvenis	Franco sabbioso	7,2	0	21,9	9,8	O
Pradandons	Franco	7,4	0	3,1	8,2	
S. Pelagio	Franco limoso argilloso	8	0	5	11,6	
Tramonti	Franco sabbioso	7,3	0	9,1	9,1	
Curiedi	Franco limoso	6,2	0	5,3	9,7	SE

Conclusioni e aspettative

Realizzazione di un protocollo per la raccolta del materiale di propagazione

Valutazione delle sottospecie e dei possibili differenti fenotipi rilevati;

Confronto caratteristiche del selvatico con il coltivato:

- Nutrizionale;
- Sostanze fenoliche e antiossidanti

Grazie per la cortese attenzione

federico.capone@uniud.it

Tel. 0433 467124

Un ringraziamento particolare a tutti i colleghi ed i collaboratori di CirMont ed ERSA