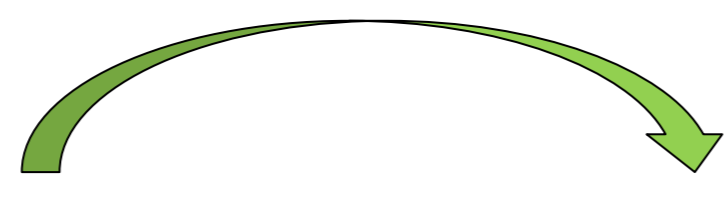




# Gli sviluppi della ricerca varietale nella Svizzera italiana



**Raccolta di foglie da 289 alberi innestati nella Svizzera italiana (723 in CH)**  
[EcoControl SA]

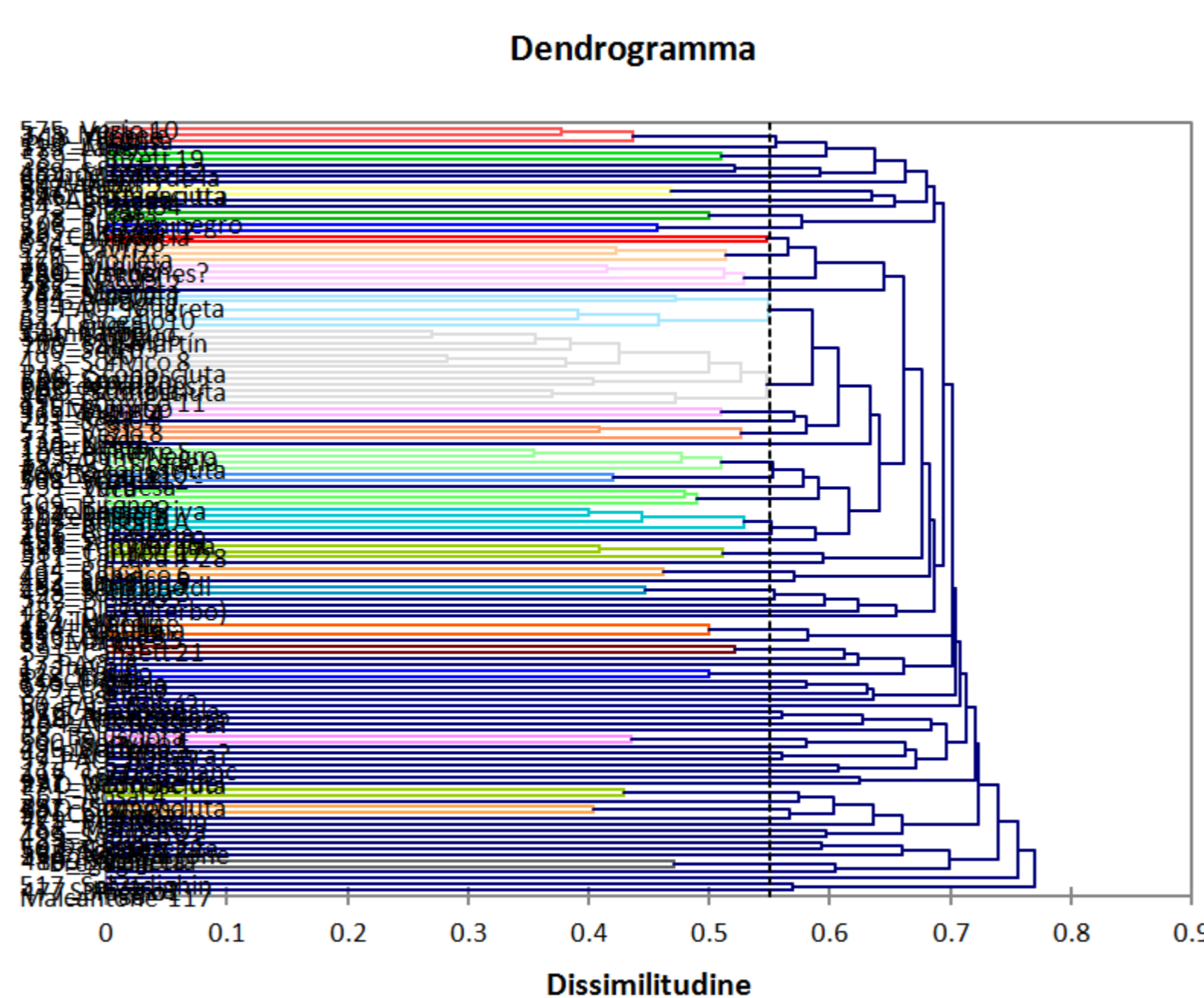
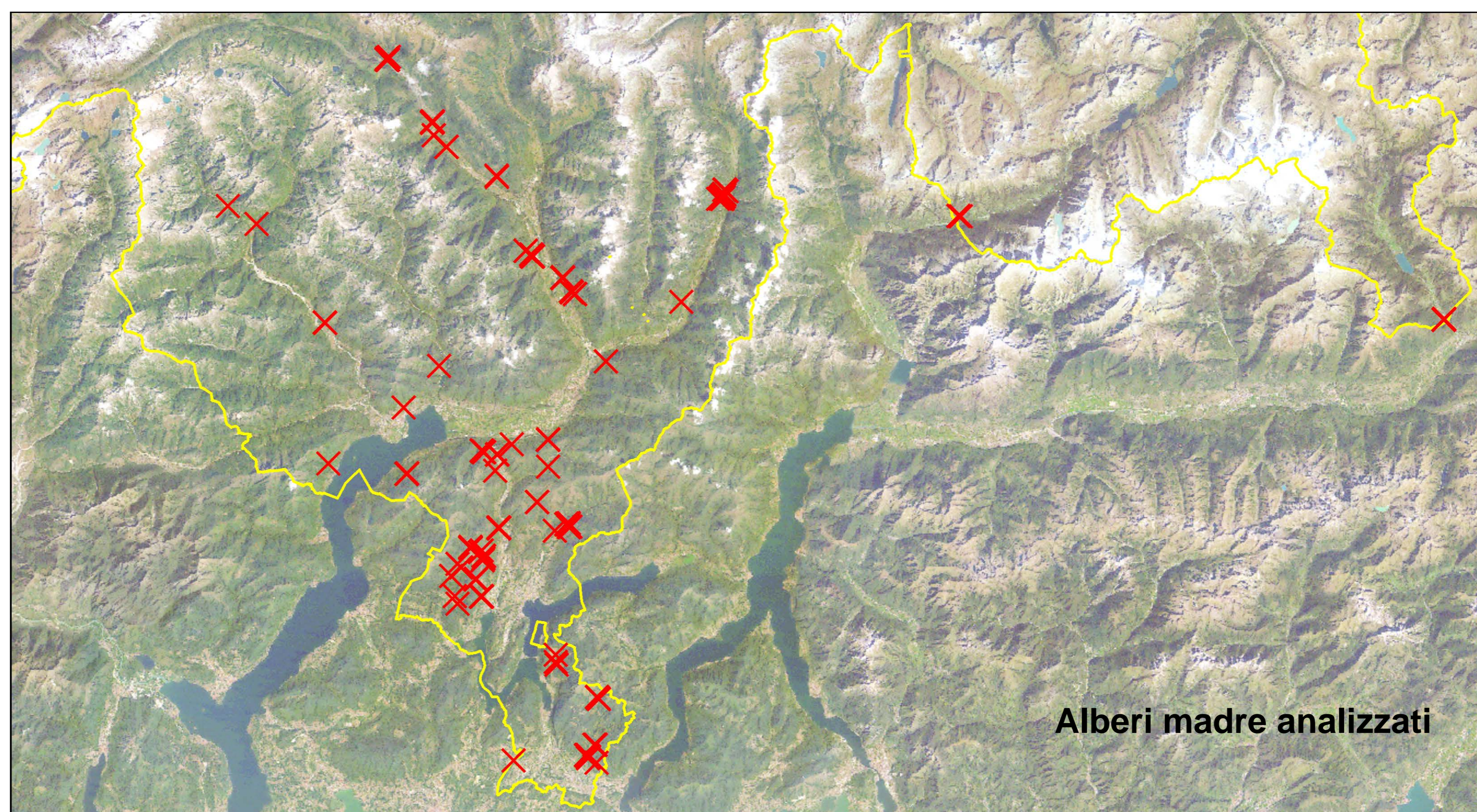


**Estrazione di DNA vegetale da tessuto fogliare fresco**  
[HES Lullier, Genève]



**Analisi genetiche**  
[Università di Santiago de Compostela]

	Locus	Referenze
1	CsCAT3	Marinoni et al. 2003
2	CsCAT14	Marinoni et al. 2003
3	CsCAT16*	Marinoni et al. 2003
4	CsCAT41§	Marinoni et al. 2003
5	EMCs2*	Buck et al. 2003
6	EMCs14	Buck et al. 2003
7	EMCs15	Buck et al. 2003
8	QrZAG96	Kampfer et al. 1998
9	QpZAG36	Steinkellner H et al. 1998
10	QpZAG110	Steinkellner H et al. 1998
11	CsCAT2	Marinoni et al. 2003
12	CsCAT17	Marinoni et al. 2003
13	EMCS22	Marinoni et al. 2003
14	OCI	Gobbin et al. 2007
15	OAL	Gobbin et al. 2007
16	RIC	Gobbin et al. 2007
17	CIO	Gobbin et al. 2007
18	CsCAT1	Marinoni et al. 2003
19	CsCAT6	Marinoni et al. 2003
20	EMCs25	Buck et al. 2003
21	EMCs38	Buck et al. 2003
22	CsCAT8	Marinoni et al. 2003
23	CsCAT15	Marinoni et al. 2003
24	QrZAG4	Kampfer, et al 1998



## Risultati:

- 127 gruppi varietali di cui:
  - ✓ 91 con un solo individuo
  - ✓ 36 con almeno 2 alberi madre analizzati
  - ✓ 59 con almeno un nome conosciuto

n°	Ecotipo con nome (i) conosciuto (i)	n°	Ecotipo con nome (i) conosciuto (i)
1	Agostana	30	Monda di Verdabbio
2	Barasgina / Muscendrina	31	Morela / Revultana
3	Belüsciora	32	Morléta
4	Berögnä	33	Negra
5	Bianchée	34	Pinca
6	Boniröö	35	Pireneo
7	Buné negro	36	Pulitore S. Luca
8	Campana	37	Pureta
9	Campascia	38	Repiscen
10	Canalina dala Madonna	39	Rossera (2 o 3 leggermente differenti)
11	Casgneu	40	S. Michele / Tentosa
12	Castagna barbisa	41	San Martin
13	Castagna nera	42	San Martin / Verdanes
14	Dignela	43	Selvadighin
15	Farin	44	Tardiva di Brusio
16	Frunтина	45	Temporiva
17	Lanée	46	Tempurana
18	Lanera	47	Tenasca
19	Lüina / Buné bianch / Viusa / Buniröö	48	Terematt
20	Lüina Bregaglia / Urciola / Bertana	49	Tiradela
21	Magreta / Tenasca	50	Topia / Fugascera
22	Magreta Gambarogno	51	Topiora
23	Magreta Malcantone	52	Torción bianc
24	Maron Bregaglia	53	Torción negro
25	Maron de la cà	54	Tudiscia / Tardiva
26	Maron Poschiavo	55	Verdanes
27	Maronne Pirenei	56	Verdesa
28	Marrone Lattecaldo	57	Vésucuf
29	Marrone S. Pietro		
Altri ecotipi da conservare per avere la massima diversità della collezione originale			
n°	Ecotipo	n°	Ecotipo
58	Bioggio5	58	Sonvico1
59	Canzett19	59	Sonvico2
60	Chironico17	60	Sonvico4
61	Maggia1	61	Sonvico5

## Discussione:

- Le aspettative di avere una chiara mappatura delle varietà (o cultivar) di castagno nella Svizzera italiana si sono purtroppo infrante con i risultati delle analisi genetiche che hanno complicato ancor più la situazione.
- Le varietà conosciute grazie alle ricerche in passato (Ricerca etnobotanica Ass. Castanicoltori, studi WSL sottostazione Sud delle Alpi) poco sovente sono state confermate dalle analisi genetiche.
- Il castagno è un frutto "selvatico" coltivato perlopiù in selve castanili, a differenza di altre specie fruttifere in passato utilizzate dall'uomo per il suo sostentamento e la commercializzazione → la selezione delle varietà e la relativa riproduzione è avvenuta per lo più "casualmente", scegliendo e selezionando secondo criteri quali la produttività o la sanità le piante migliori dal quale prelevare il materiale vegetativo necessario per la riproduzione.
- Vista la vasta gamma (127 gruppi), per scegliere una raccolta base per tutta la Svizzera non troppo grande si è utilizzato un programma apposito [PowerCore (v. 1.0)] che utilizzando la ricerca euristica ha permesso di stabilire un set di base ("Core collection") riducendo la ridondanza e raggruppando le analisi dei campioni così da ottenere un elenco che rappresenti la massima diversità di castagne con un minimo di alberi madre da conservare.