

Proposta Sito LTER

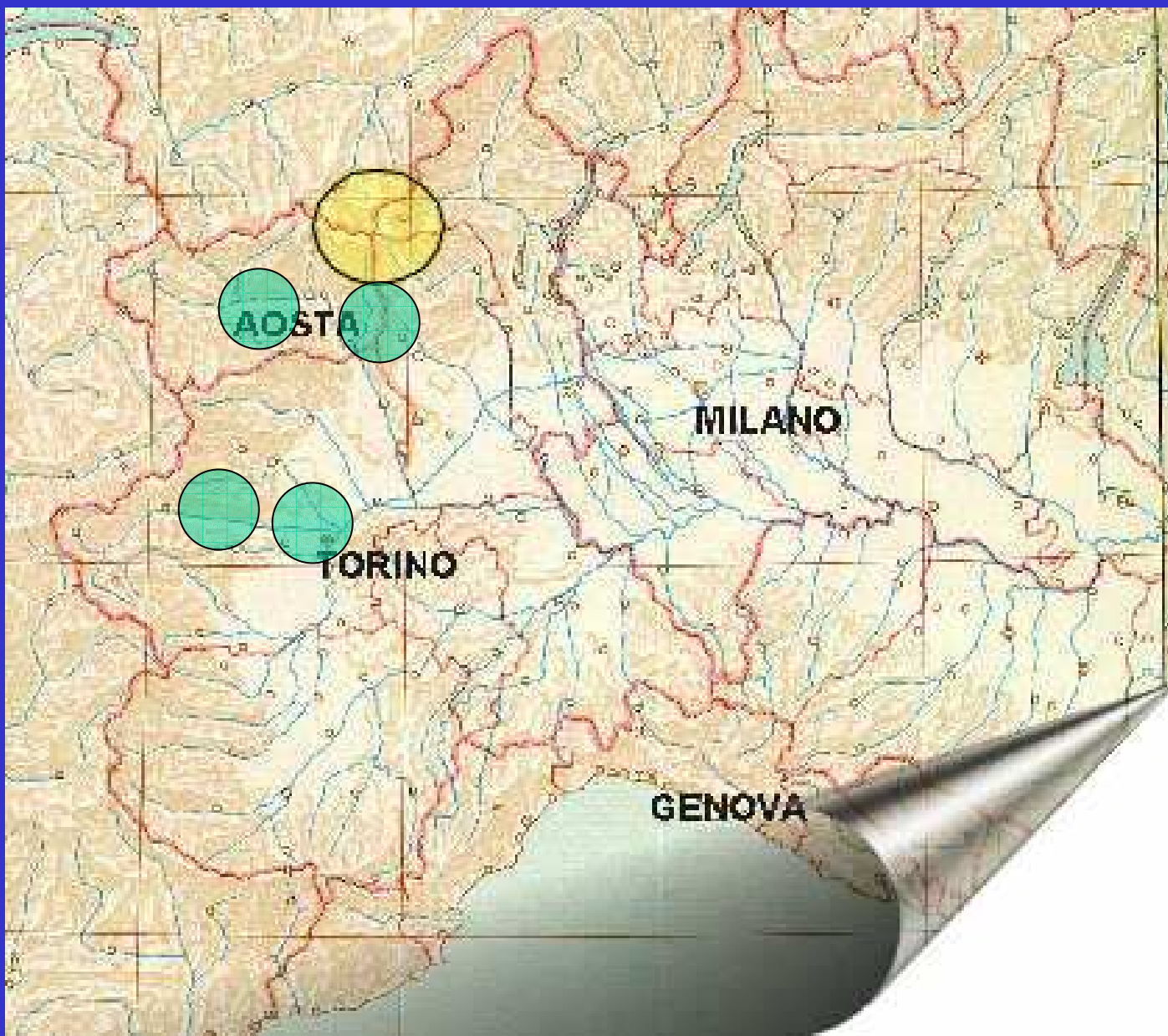
Alpi Occidentali

Ermanno Zanini

Michele Freppaz

Umberto Morra di Cella





Alpi Occidentali

Col d'Olen (2901 m a.s.l.) Istituto Scientifico A. Mosso

Mont Avic (2340 m a.s.l.) Sito GLORIA

Mont Mars (2050 m a.s.l.) SITO MONICSAM

Colle del Lys (1310 m a.s.l.)

Grugliasco (259 m a.s.l.) Facoltà di Agraria



Comunità biotiche principali

- Aree d'alta quota

Aree umide, tundra alpina, praterie d'alta quota

- Aree di media-bassa quota

Foreste primarie e secondarie, boschi misti del piano montano, coltivi

Ambiti di ricerca

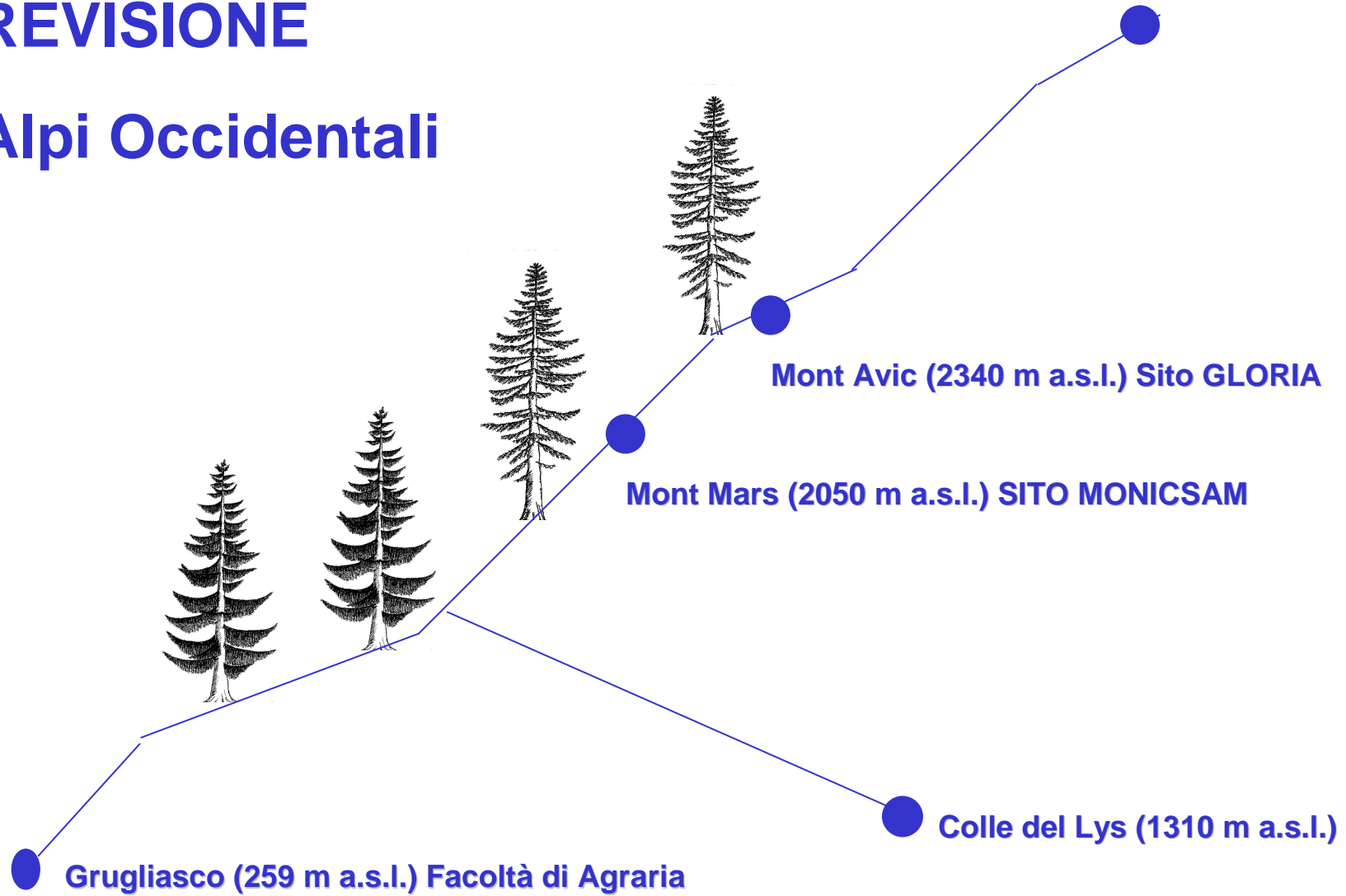
Clima, Suolo, Vegetazione



REVISIONE

Alpi Occidentali

Col d'Olen (2901 m a.s.l.) Istituto Scientifico A. Mosso



Cime Bianche (3100 m a.s.l.) Sito PERMANET

Col d'Olen (2901 m a.s.l.) Istituto Scientifico A. Mosso

Mont Avic (2340 m a.s.l.) Sito GLORIA

Tellinod, Tronchaney (2100 m a.s.l.) CARBOITALY

Mont Mars (2050 m a.s.l.) SITO MONICSAM

POST REVISIONE

Ambienti d'Alta Quota

Alpi Nord Occidentali



REVISIONI:

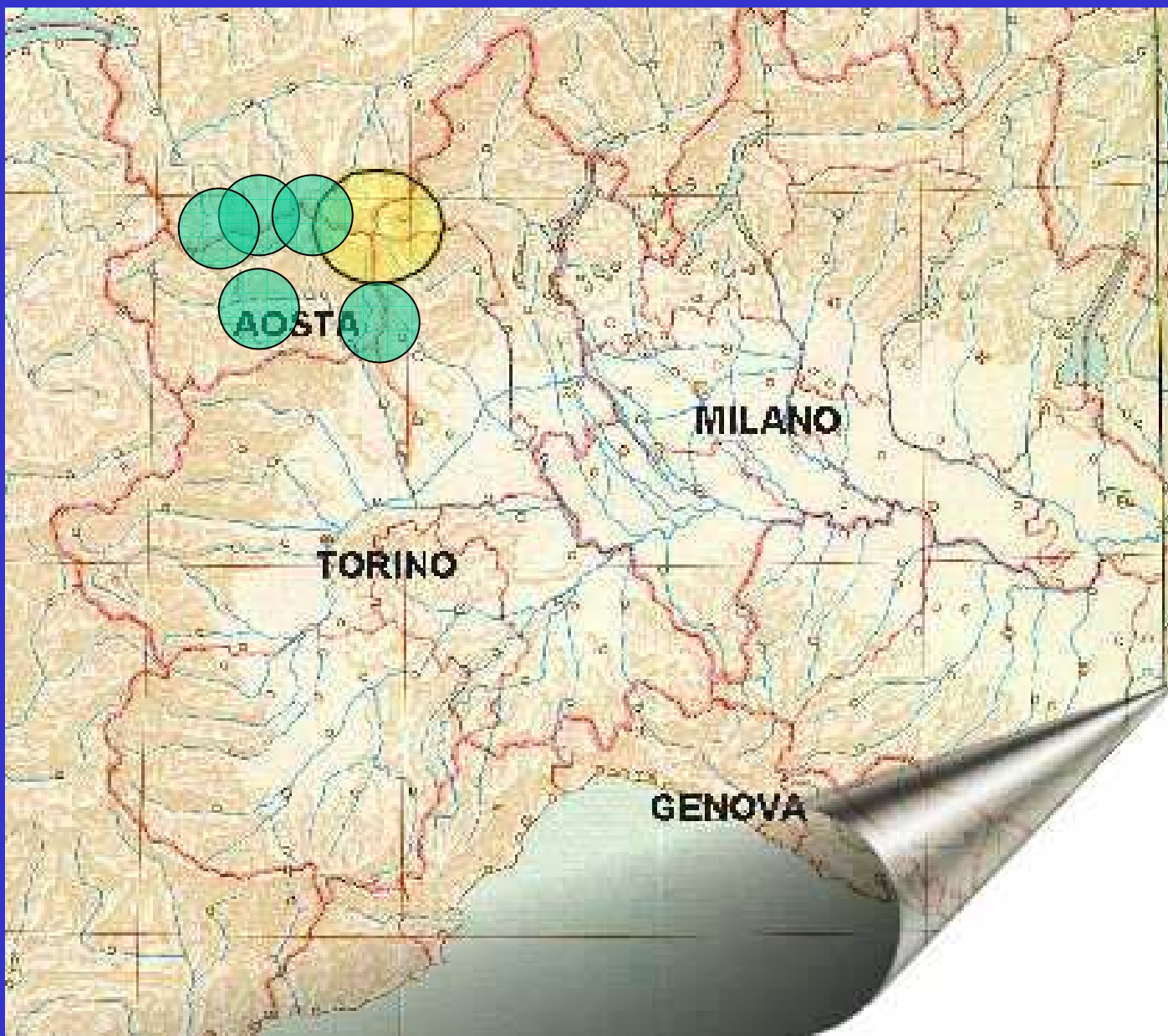
- Alla luce del giudizio espresso nel corso della revisione, concordiamo nell'eliminazione delle aree a più bassa quota, delle quali una localizzata nelle Alpi Cozie.

- Al fine di rendere più chiara la localizzazione del sito, proponiamo quindi la seguente denominazione:

Ambienti d'alta quota delle Alpi Nord-Occidentali

- In questo caso si fa riferimento alle sezioni alpine individuate dalla SOIUSA (Suddivisione orografica internazionale unificata del Sistema Alpino), che nelle Alpi Nord Occidentali italiane comprende le Alpi Graie, Pennine e Lepontine.





EVISIONI:

concordiamo con i revisori nel ritenere il sito **AVIC** di primaria importanza. Riteniamo però opportuno mantenere almeno il **sito MOSSO**, in base alle seguenti considerazioni:

-) sito rappresentativo degli ambienti di tundra alpina;
-) disponibilità di dati climatici dal 1927. Dal 2004 disponibilità anche di dati pedoclimatici;
-) delimitazione nel 2007 di 10 plot permanenti per il monitoraggio delle comunità vegetali, della temperatura del suolo, dei cicli biogeochimici di N e C, ad una quota compresa fra 2500 m slm e 2850 m slm, con un protocollo di monitoraggio concordato con i tecnici dell'ARPA-Piemonte;

Istituto A. Mosso (Col d'Olen) 2901 m s.l.m.



Comune di Gressoney la Trinitè (AO)

Comune di Alagna Valsesia (VC)

Istituto A. Mosso (Col d'Olen) 2901 m s.l.m.



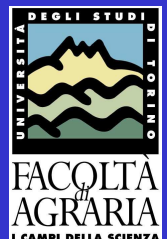
Anno di fondazione: 1907

Regina Margherita

Regia Università di Torino

Royal Society London (UK)

Elisabeth Thompson Science
Found (USA)



Istituto A. Mosso (Col d'Olen) 2901 m s.l.m.

Qualche anno fa...



Osservatorio Col d'Olen, 1926-1964

Temperatura media annua	-2,3 °C
Temperatura media minima	-6,5 °C
Temperatura media massima	1,9 °C
Temperatura minima assoluta	-29,1 °C (15.02.1956)
Temperatura massima assoluta	20,1 °C (25. 08.1930)
Precipitazioni medie annue	1200 mm
Precipitazione max 24 h	99 mm (10.04.1928)
N gg $P \geq 1$ mm	129
Altezza media annua neve al suolo	126 cm
Numero annuo giorni $HS > 0$	277 cm



Istituto A. Mosso (Col d'Olen) 2901 m s.l.m.



Istituto A. Mosso (Col d'Olen) 2901 m s.l.m.



REVISIONI:

Si propongono inoltre altre stazioni d'alta quota in cui si stanno conducendo ricerche ecologiche a lungo termine, nel settore delle Alpi Nord Occidentali. Si tratta delle stazioni:

- **MARS**, collocata all'interno della Riserva Naturale Mont Mars (Comune di Fontainemore – AO), ed inserita nella rete **MONICSAM**;
- **CIME BIANCHE**, collocata in Valtournanche (AO), sede di un sito permanente per il monitoraggio del permafrost;
- **TELLINOD** e **TRONCHANEY**, collocate nella Conca di Torgnon (AO), e sede di osservazioni fenologiche permanenti e di misure di flussi di carbonio in prateria secondo i protocolli della rete **CARBOITALY**.



AVIC



MARS



CIME BIANCHE



TELLINOD



ermanno.zanini@unito.it

michele.freppaz@unito.it

u.morradicella@arpa.vda.it

