





Piano Lauree Scientifiche 2015-2019 PN Geologia - "Geologia in Bicocca"

Valsassina sopra e sotto: un'esplorazione geologica e mineraria a due passi da Milano

Carte topografiche e geologiche

F. Agliardi, G. Bosio, C. Crippa, A. Di Capua, N. Fusi, M. Limonta, M.G. Malusà, C. Montemagni, L. Pellegrino, A. Resentini, A. Valagussa, E. Valbuzzi, G. Vezzoli, S. Zanchetta

DISAT Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra



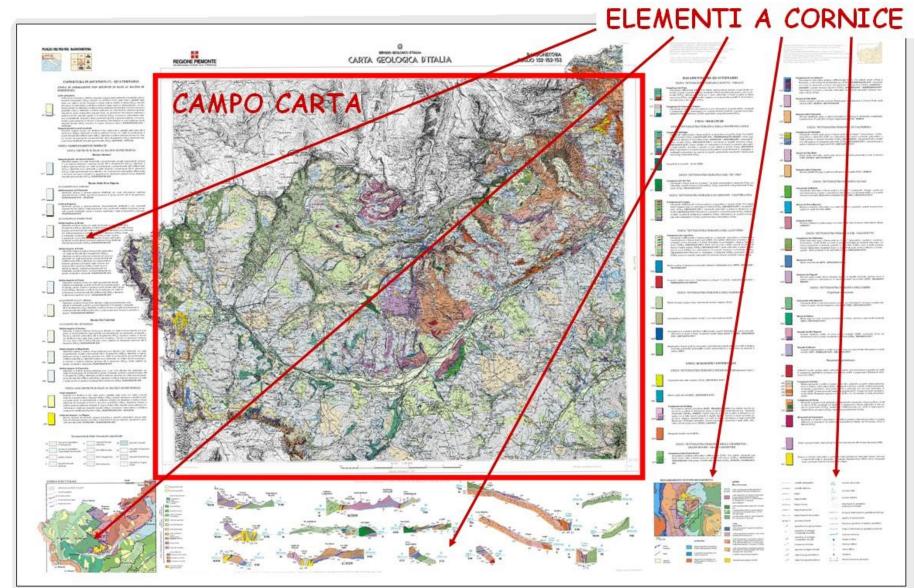




Elementi che costituiscono una carta geologica



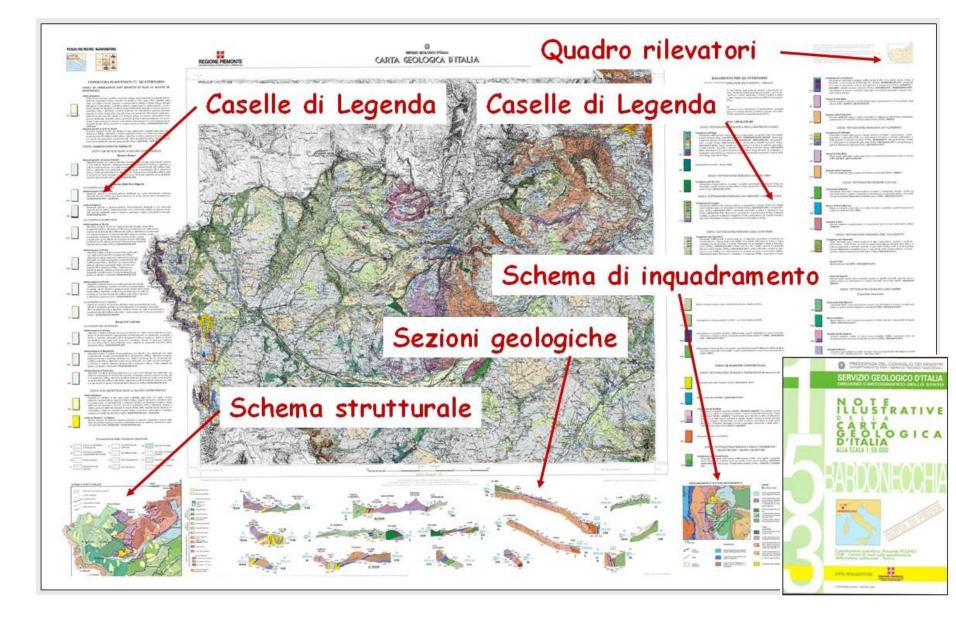




Elementi che costituiscono una carta geologica







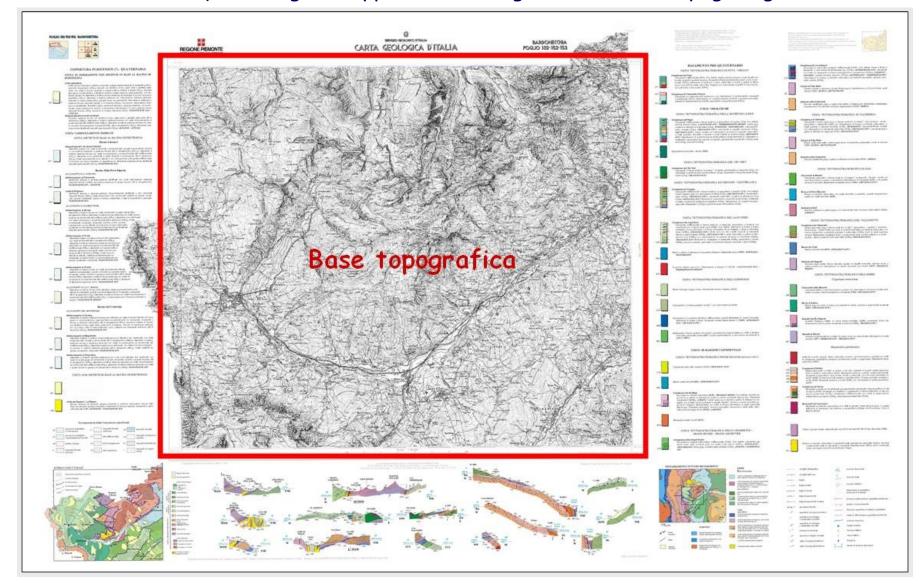
Elementi che costituiscono una carta geologica





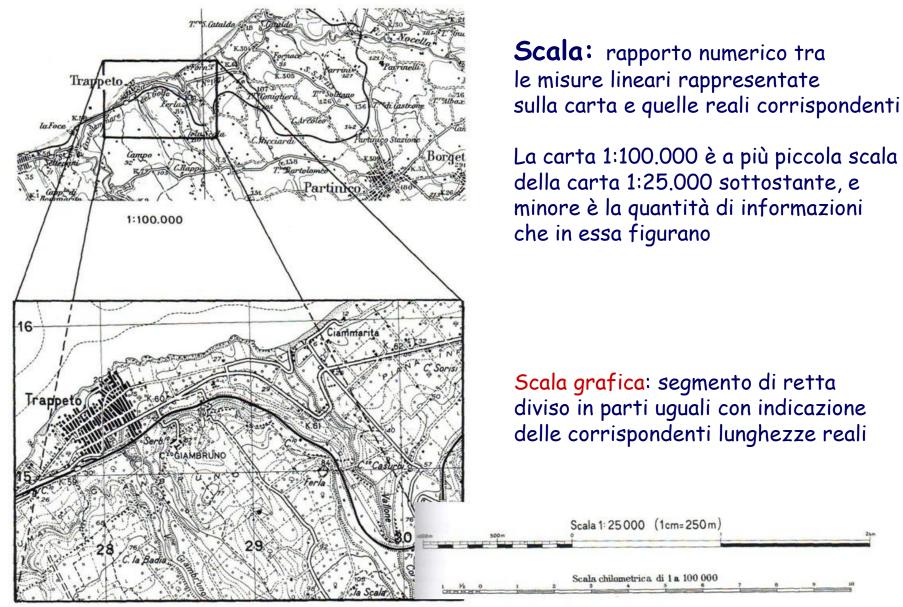
La base topografica:

è l'elemento sul quale vengono rappresentate le geometrie dei corpi geologici

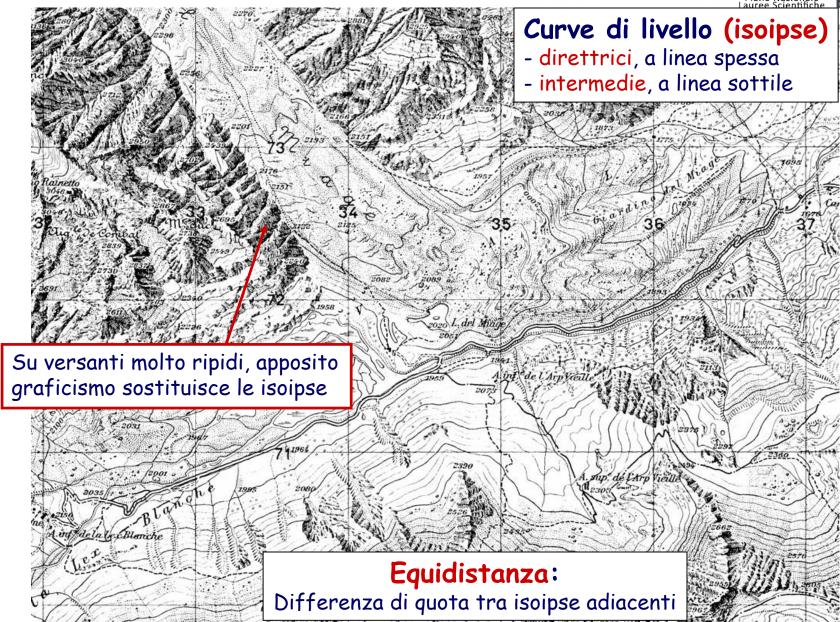








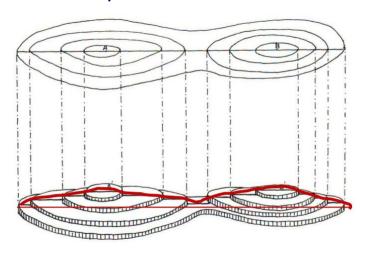


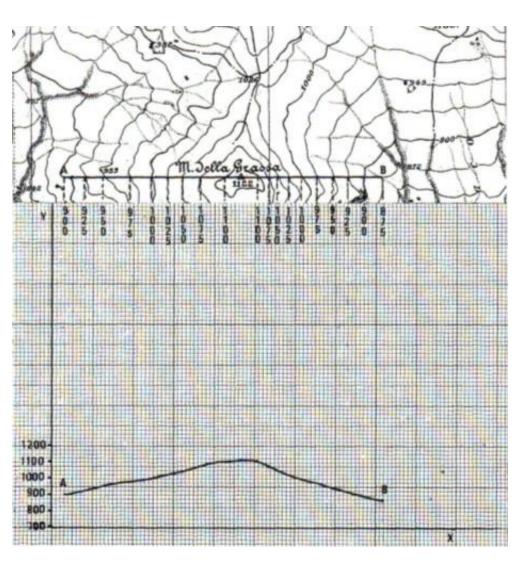






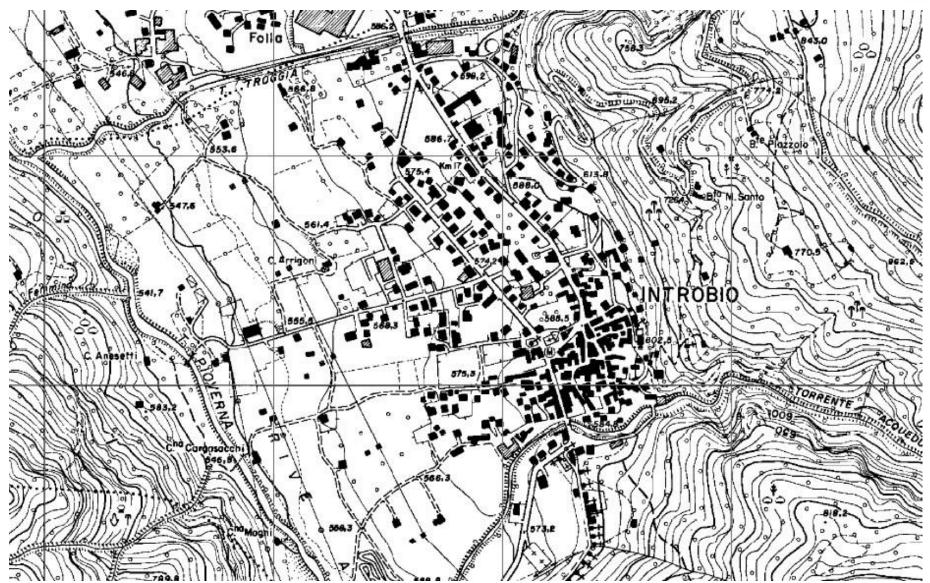
Profilo altimetrico: intersezione di un piano verticale con la superficie terrestre











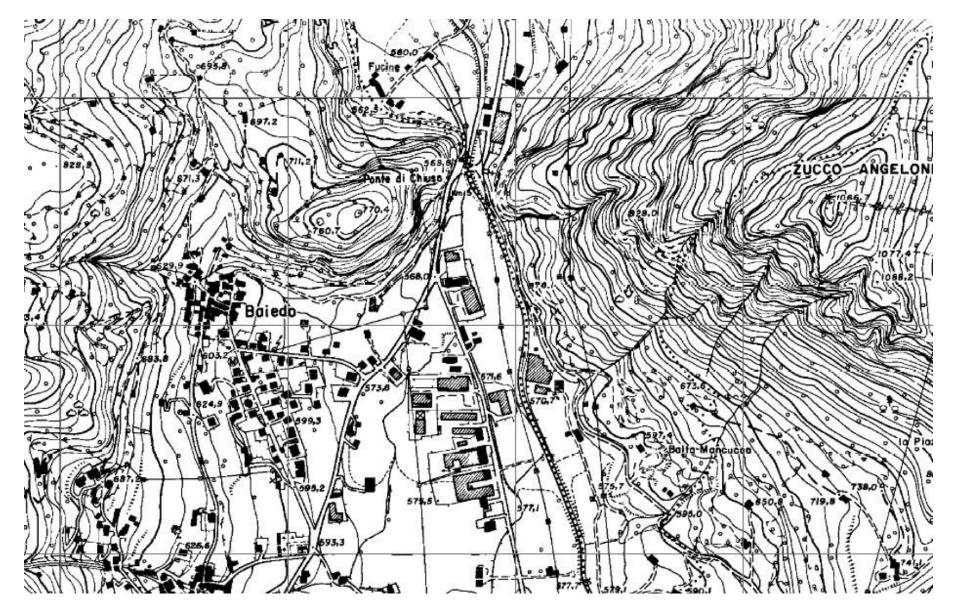












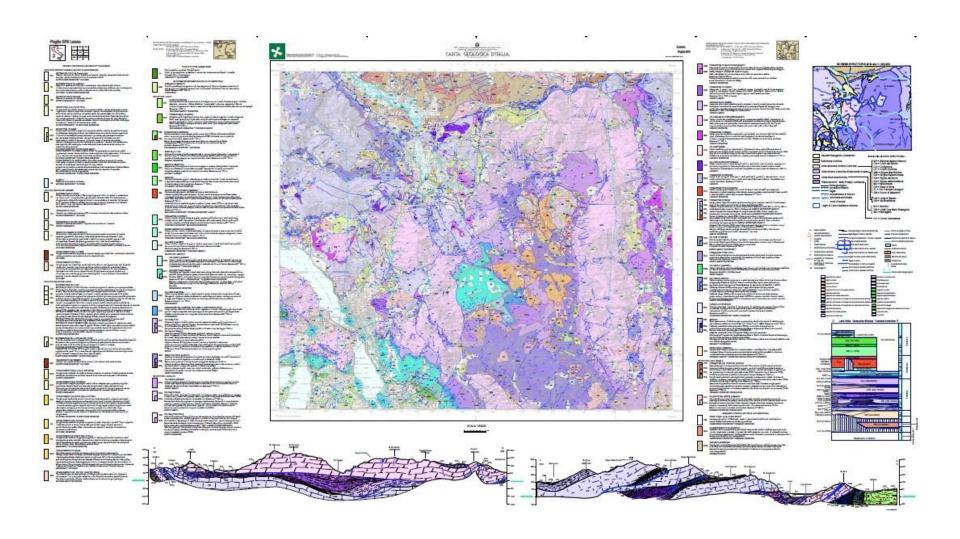






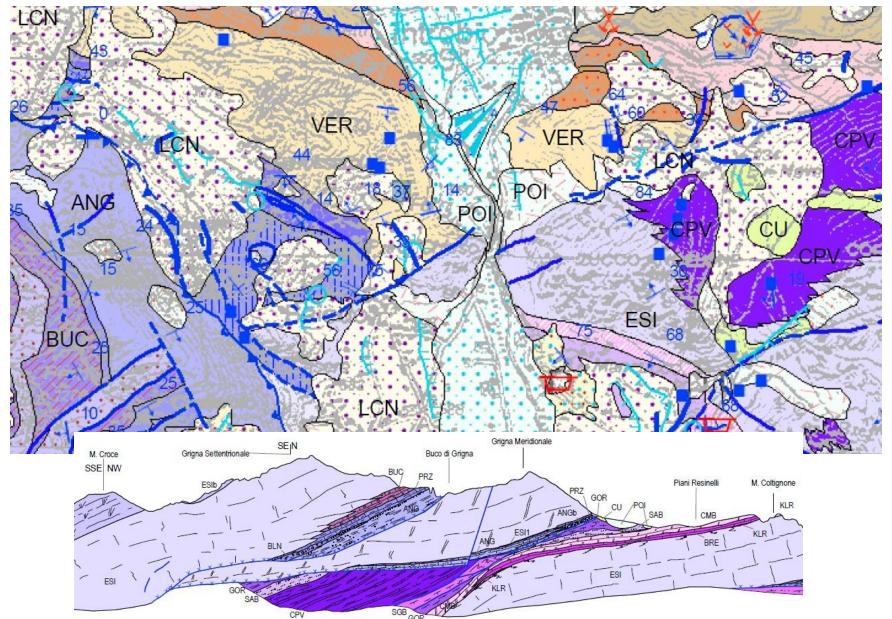






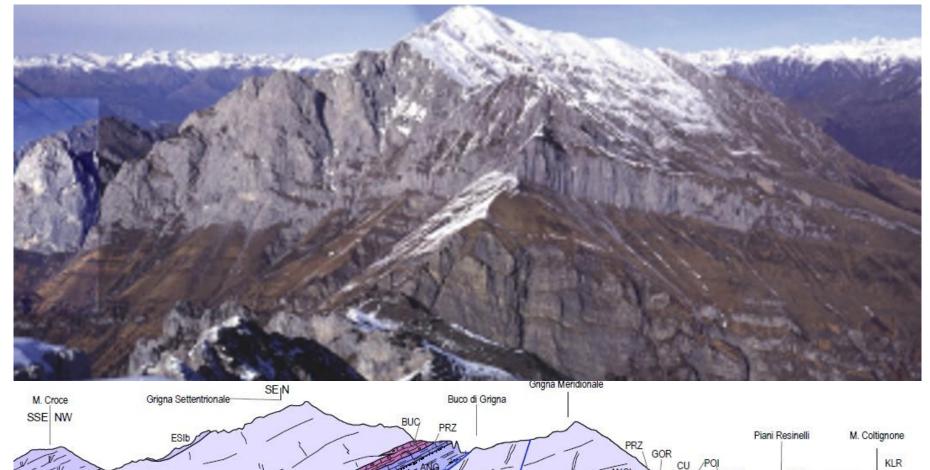


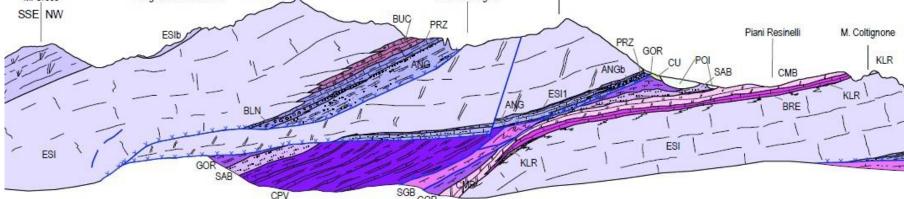






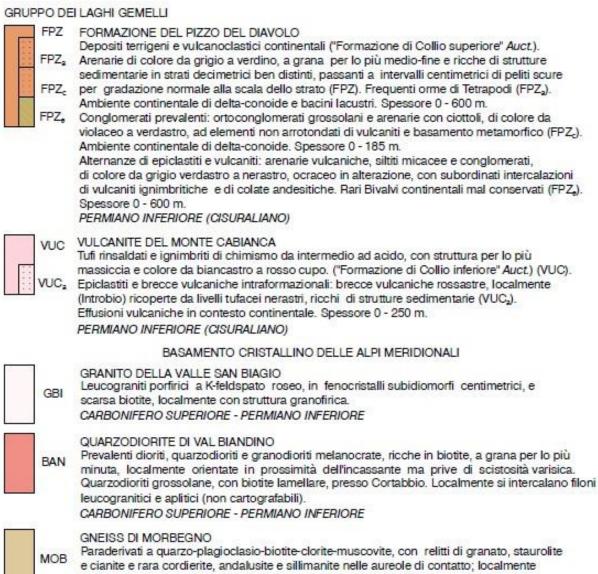










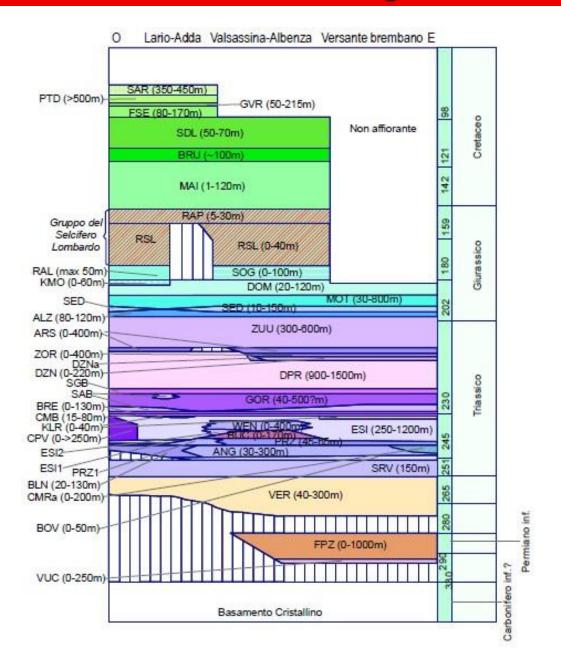


frequenti le vene di quarzite, livelli milonitizzati e limitati corpi di paragneiss anfibolico (non cartografabili).

PRE-WESTFALIANO

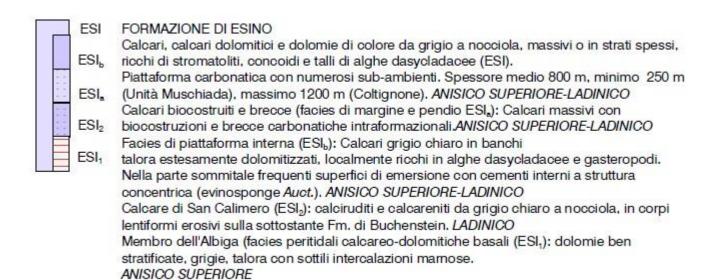














CALCARE DI ANGOLO

Calcari e calcari marnosi grigio scuri, in strati decimetrici suddivisi da lamine di marna siltosa micacea, Significative le variazioni laterali e verticali. Baia marina poco profonda con ANG, significativi apporti terrigeni ad Ovest. Spessore da decine fino ad oltre 300 m (ANG). Litofacies calcarea (ANG.): calcari grigi in strati debolmente nodulosi sovente rinsaldati a formare banchi metrici, con sottili intercalazioni e giunti siltosi e argillitici. La parte inferiore risulta talora debolmente dolomitizzata.

Litofacies siltosa (ANG_b): siltiti e arenarie da medie a finissime a cemento calcareo, grigie, ricche in muscovite, formanti strati di 20-50 cm, spesso rinsaldati in banchi metrici. Formano cicli fining-upward di 5-10 m di spessore, che si concludono con calcari nodulosi. ANISICO INFERIORE-MEDIO



VERRUCANO LOMBARDO

Conglomerati massivi passanti ad arenarie spesso a stratificazione incrociata e siltiti micacee. Colore d'insieme rosso cupo, localmente verde pallido per effetti di riduzione. Ambiente fluviale prevalentemente braided. Spessore 40 - 300 m. PERMIANO MEDIO? - SUPERIORE (GUADALUPIANO?-LOPINGIANO)