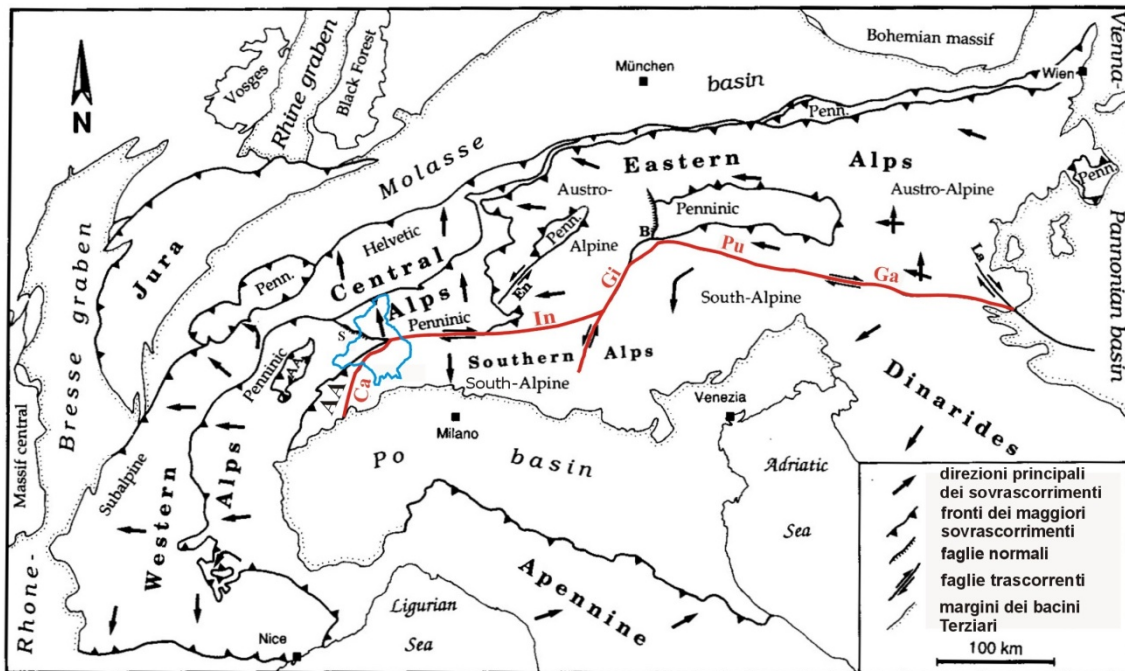


**Carta geologica del bacino idrografico del Fiume Sesia nella regione alpina e delle aree limitrofe (da R. Ufficio Geologico, 1908, con modifiche nella legenda).**

ROCCE SEDIMENTARIE - *Quaternario*: 1 alluvioni recenti (c conoidi di deiezione); 3 depositi morenici; 4 detrito di falda; 5 alluvioni prewürmiane ferrettizzate. *Pliocene*: 6 argille sabbiose, a luoghi marnose e marne, con locali intercalazioni di sabbie e ghiaie. *Giurassico Inferiore (Lias Auct.)*: 14 calcari selciosi a spicule di spugne. *Triassico*: 21 dolomie e calcari dolomitici a diplopore. ROCCE METAMORFICHE - *Giurassico*: 26 calcescisti e filladi con banchi e lenti di calcari cristallini ed intercalazioni minori di gneiss minuti, di micascisti e di quarziti; ρ prasiniti, eclogiti, rocce varie a glaucofane; ε metagabbri; σ serpentiniti, serpentinoscisti e talcoscisti. *Pretriassico*: 34 gneiss minuti (in gran parte paragneiss) e micascisti (q quarziti in banchi intercalati) con metamorfismo alpino di basso grado e localmente relitti di paragenesi metamorfiche prealpine; 35 gneiss (in gran parte ortogneiss del ciclo magmatico ercinico) occhiadini, granitoidi e tabulari (q quarziti in banchi intercalati); *Precarbonifero*: 38 filloniti (Scisti di Fobello e Rimella); 39 gneiss listati, in alternanza con gneiss kinzigitici e granitoidi e scisti cloritico-epidotici; 40 micascisti e gneiss minuti con metamorfismo ercinico di medio grado, localmente contenenti masse di ortogneiss pre-ercinici; 41 gneiss biotitico-sillimanitici a granato e grafite (kinzigiti Auct.); 42 marmi e calcefiri intercalati in 34 e 41; β granuliti basiche (dioriti basiche Auct.); λ ultramafiti (prevalentemente Iherzoliti) tettonitiche. ROCCE MAGMATICHE - *Ciclo magmatico alpino*: μ andesiti e loro tufi; φ porfiriti; δ sieniti e monzoniti. *Ciclo magmatico ercinico*: π rioliti, riodaciti, andesiti e loro tufi (porfidi Auct.); τ micrograniti, apliti e pegmatiti; γ graniti. GIACIMENTI MINERARI - Au: mineralizzazioni polimetalliche aurifere a Fe, Cu, Pb, Zn, Ag, As, Sb, Bi, W, con ganghe quarzoso-carbonatiche in filoni o filoni-strato, di età tardoalpina; Ni: mineralizzazioni stratiformi o irregolari a pirrotina (+ Ni, Cu, Pt) legate a granuliti basiche e pirosseniti; Cu: mineralizzazioni stratiformi a pirite e/o pirrotina (± Cu, Zn, Mo, Au) legate a vulcanismo basico sottomarino ("Kieslager").



**Fig. 1** – Schema tettonico delle Alpi e delle aree circostanti (da Pfiffner, 1993). AA: Austroalpino. Il Lineamento Periadriatico è evidenziato in rosso, così come le iniziali dei nomi delle sue parti (Ca: Linea del Canavese; In: L. Insubrica, L. del Tonale; Gi: L. delle Giudicarie; Pu: L. della Pusteria; Ga: L. della Gail). Sono associate al Lineamento Periadriatico le faglie (dette anche Linee) del Sempione (S), dell’Engadina (En), del Brennero (B) e della Lavantal (La). In azzurro sono riportati i confini della Provincia.