

PAESAGGI IN ITALIA

- Il nostro paese è un esempio emblematico per affrontare uno studio integrato in chiave sistemica: il suo aspetto e la sua storia sono il risultato di strette interconnessioni tra numerose variabili naturali ed antropiche.
- Gli elementi naturali fanno dell'Italia uno dei paesaggi geologicamente più interessanti, morfologicamente più complessi e climaticamente più vari.

Litologia

Tettonica

Clima

Idrografia

Morfologia

Uomo

Formazioni sedimentarie

- Ghiaie, sabbie ed argille di ambiente continentale (**Quaternario**)
- Argille e sabbie fossilifere, ghiaie e conglomerati di origine marina (**Quaternario-Pliocene**)
- Successioni arenaceo-argillose con calcari e marne, di ambiente da continentale a marino di acque basse, della Sardegna (**Pliocene-Paleogene**)
- "Formazione gessoso-solfifera": sedimenti evaporitici costituiti soprattutto da gessi, calcari e salgemma, associati ad argille ed a materiali sabbioso-ghiaiosi (**Miocene superiore**)
- Arenarie prevalenti, spesso in successioni di strati ritmicamente alternati con marne, subordinatamente associate a conglomerati (**Miocene-Oligocene**)
- Alternanze ritmiche di strati arenacei e marnoso-argillosi ("Flysch") (**Miocene-Oligocene**)
- Successioni calcaree, calcarenitiche, calcareo-organogene e dolomitiche dell'avampese adriatico (**Neogene-Giurassico**)
- Calcari, calcari marnosi e marne, calcari selciferi ben stratificati, talora in strati regolarmente alternati; depositi di mare aperto (**Miocene-Giurassico**)
- Successioni marnose e marnoso-calcaree, associate ad intervalli arenacei (**Miocene-Giurassico**)
- Successioni calcaree, calcareo-dolomitiche ed evaporitiche, di mare sottile (**Miocene-Triassico**)
- Complessi liguridi e sicilidi: complessi argillosi ad assetto caotico ("Argille scagliose"); alternanze ritmiche di strati calcarenitici e marnosi e di strati arenacei e marnosi ("Flysch" calcarei e "Flysch" arenacei) (**Paleogene-Cretacico**)
- Successione prevalentemente calcarea, spesso metamorfosata, di copertura delle falde alpine (**Cretacico-Triassico**)
- Successioni calcaree e dolomitiche neritiche, associate organicamente sia a rocce evaporitiche che ad intervalli calcarei e calcareo-silicei di acque profonde; testimonianze di attività vulcanica (**Giurassico-Triassico**)
- Successione prevalentemente arenacea, spesso metamorfosata, con associate vulcaniti, di copertura delle falde alpine (**Triassico inferiore-Permo/Carbonifero**)
- Successione prevalentemente arenacea, di ambiente da continentale a marino di acque basse, con associate vulcaniti (**Triassico inferiore-Permo/Carbonifero**)
- Successione eterogenea: prevalentemente arenaceo-argillo-scistosa e calcarea, con associate vulcaniti, spesso debolmente metamorfosata, di Carnia e Sardegna (**Paleozoico**)

Formazioni cristalline

- Corpi intrusivi cenozoici: dioriti e granodioriti, sieniti e tonaliti, graniti (**Cenozoico**)
- Gruppo dei calcescisti ("Schistes lustrés"): calcescisti, calcemicascisti, micascisti cloritici, quarzoscisti, calcari cristallini (**Mesozoico**)
- Successione metamorfica toscana: scisti sericitici e filladi; arenarie quarzoso-micacee e quarziti; calcari, calcari selciferi, calcari cipollini e marmi (**Mesozoico-Paleozoico**)
- Corpi intrusivi triassici: monzoniti, gabbrì e sieniti; corpi intrusivi paleozoici: graniti, granodioriti, dioriti e gabbrì (**Triassico-Paleozoico**)
- Massiccio cristallino calabro-peloritano: graniti e granodioriti, kinzigiti, micascisti e filladi (**Paleozoico**)
- Basamento cristallino di Alpi meridionali e Toscana: filladi, micascisti e gneiss (**Paleozoico-Prepaleozoico**)
- Rocce cristalline delle falde alpine: orto e paragneiss, micascisti, migmatiti, anatessiti e nuclei granitici (**Paleozoico-Prepaleozoico**)
- Basamento cristallino della Sardegna: graniti, granodioriti e dioriti, subordinati gneiss e micascisti (**Paleozoico-Prepaleozoico**)

Ofioliti

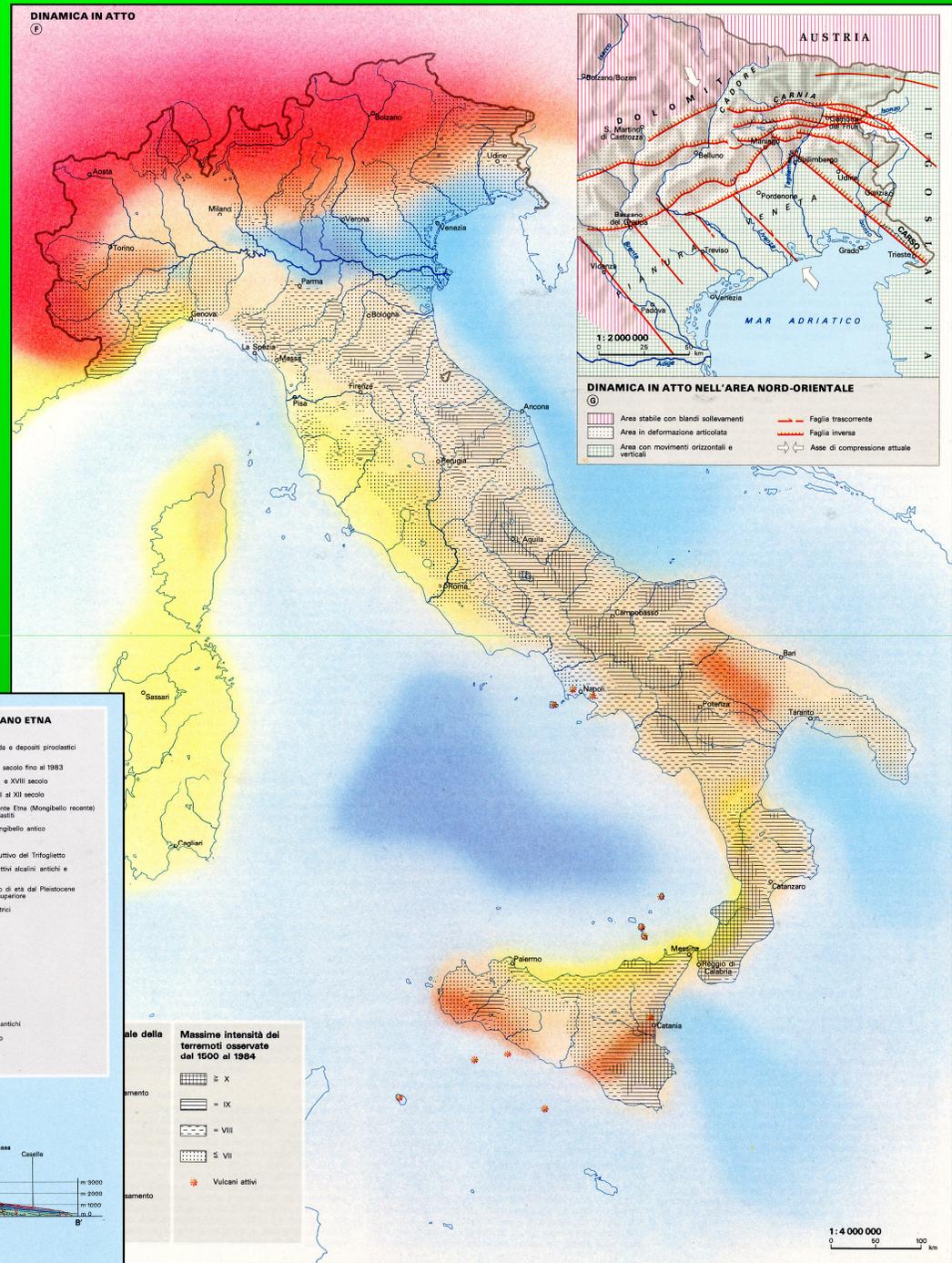
- "Ofioliti": Rocce basiche ed ultrabasiche sia ignee che metamorfiche: basalti, gabbrì, peridotiti, serpentiniti, ecc. (**Mesozoico**)

Formazioni vulcaniche

- Vulcaniti plioceniche e quaternarie: basalti, daciti, andesiti, rioliti, latiti, trachiti, fonoliti leucitiche, leucitici, ecc. (**Quaternario-Pliocene**)
- Vulcaniti oligo-mioceniche: basalti, andesiti, daciti, rioliti (**Miocene-Oligocene**)
- Vulcaniti paleogene: basalti, tufi, ialoclastiti (**Paleogene**)

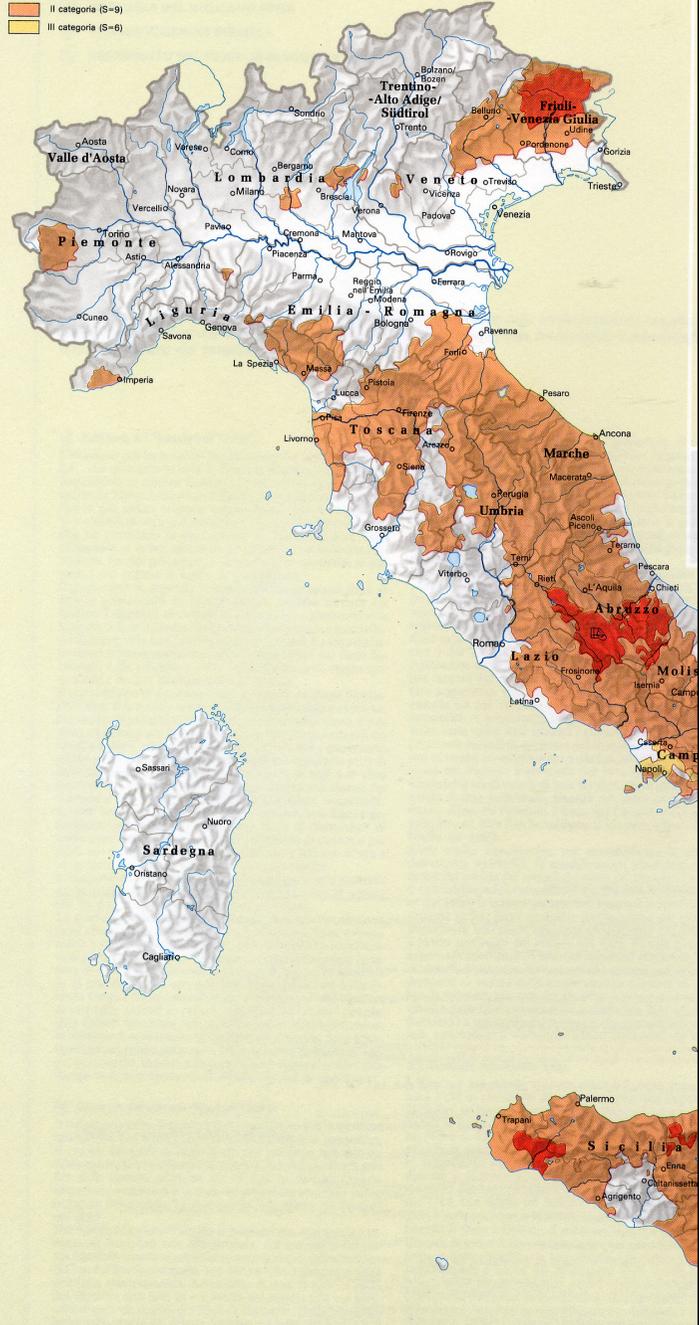


- **Tettonica**
- Il nostro paese è geologicamente giovane, di orogenesi recente e tuttora compreso in un settore di crosta litosferica attivo.
- Zone ad intensa attività sismica (Friuli, Garfagnana, Irpinia, Sicilia Orientale, marche e Abruzzo)
- Vulcani attivi (Etna, Stromboli)



CLASSIFICAZIONE SISMICA

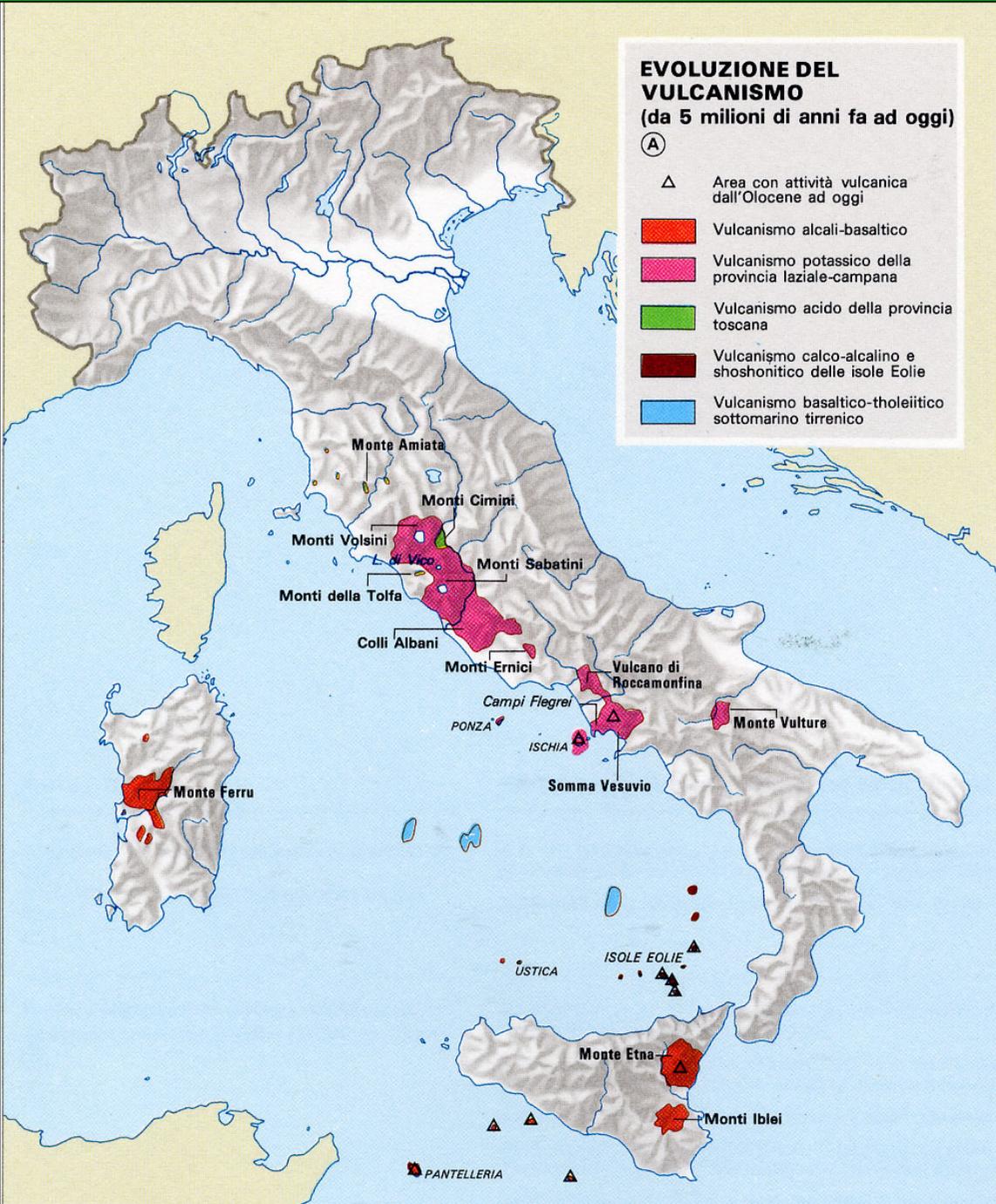
- I categoria (S=12)
- II categoria (S=9)
- III categoria (S=6)

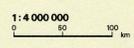
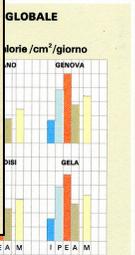
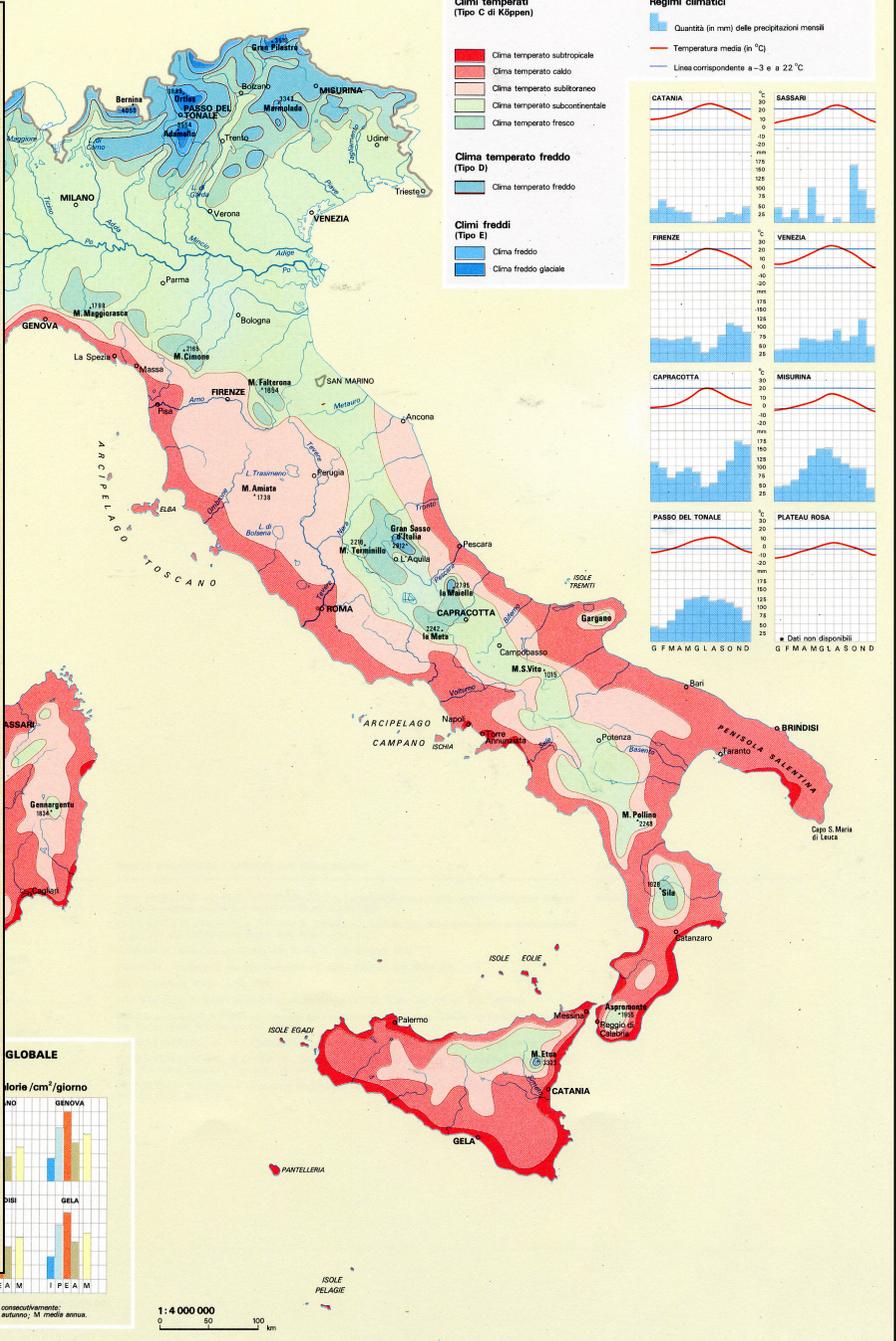
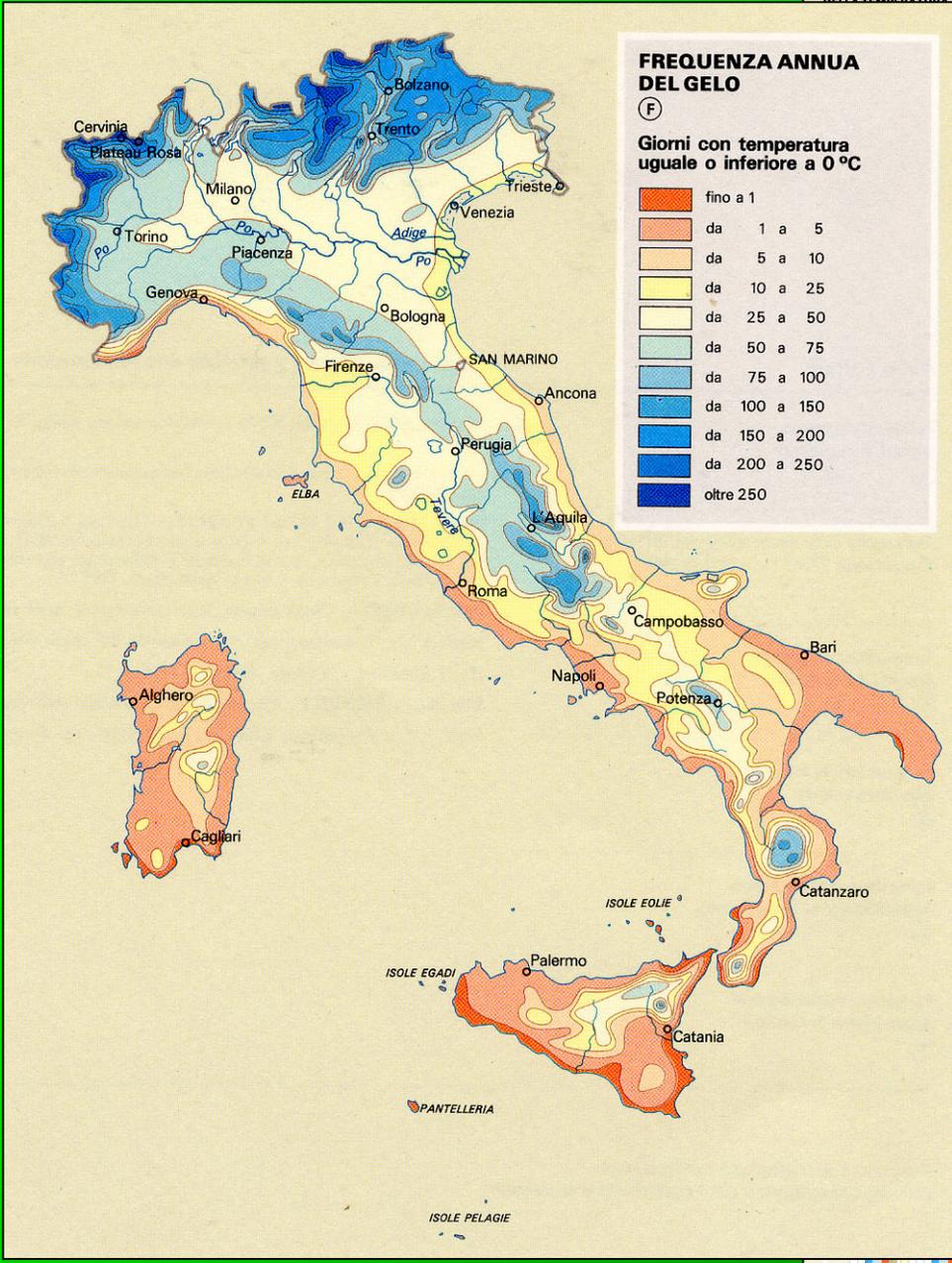


EVOLUZIONE DEL VULCANISMO
(da 5 milioni di anni fa ad oggi)

(A)

- △ Area con attività vulcanica dall'Olocene ad oggi
- Vulcanismo alcali-basaltico
- Vulcanismo potassico della provincia laziale-campana
- Vulcanismo acido della provincia toscana
- Vulcanismo calco-alcalino e shoshonitico delle isole Eolie
- Vulcanismo basaltico-tholeiitico sottomarino tirrenico



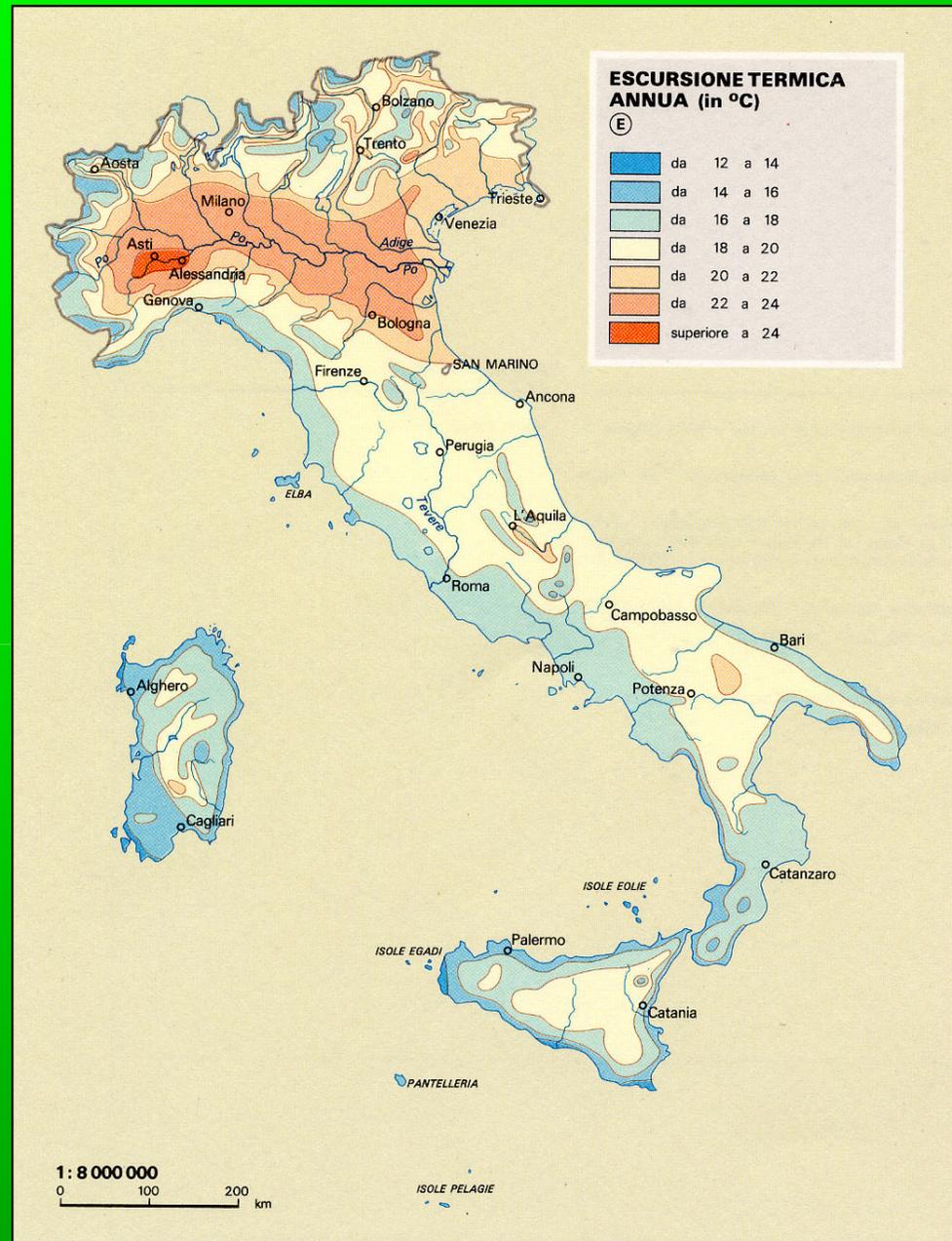


- **Clima**

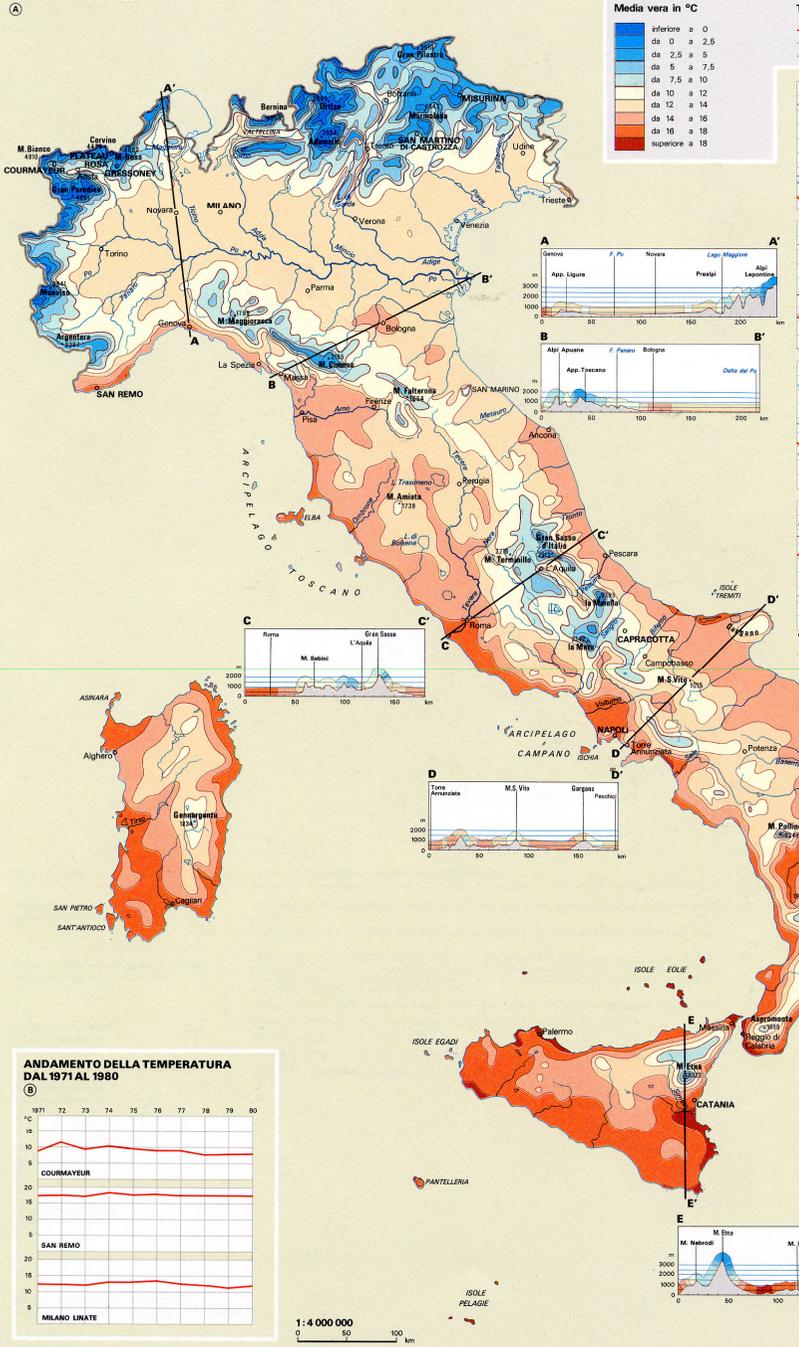
- lo svilupparsi della nostra penisola secondo una estesa fascia latitudinale, determina una marcata differenza tra il Nord ed il Sud, complicata dalla presenza di rilievi molto accentuati e da un esteso sviluppo delle coste.

- paesaggi glaciali: Alpi

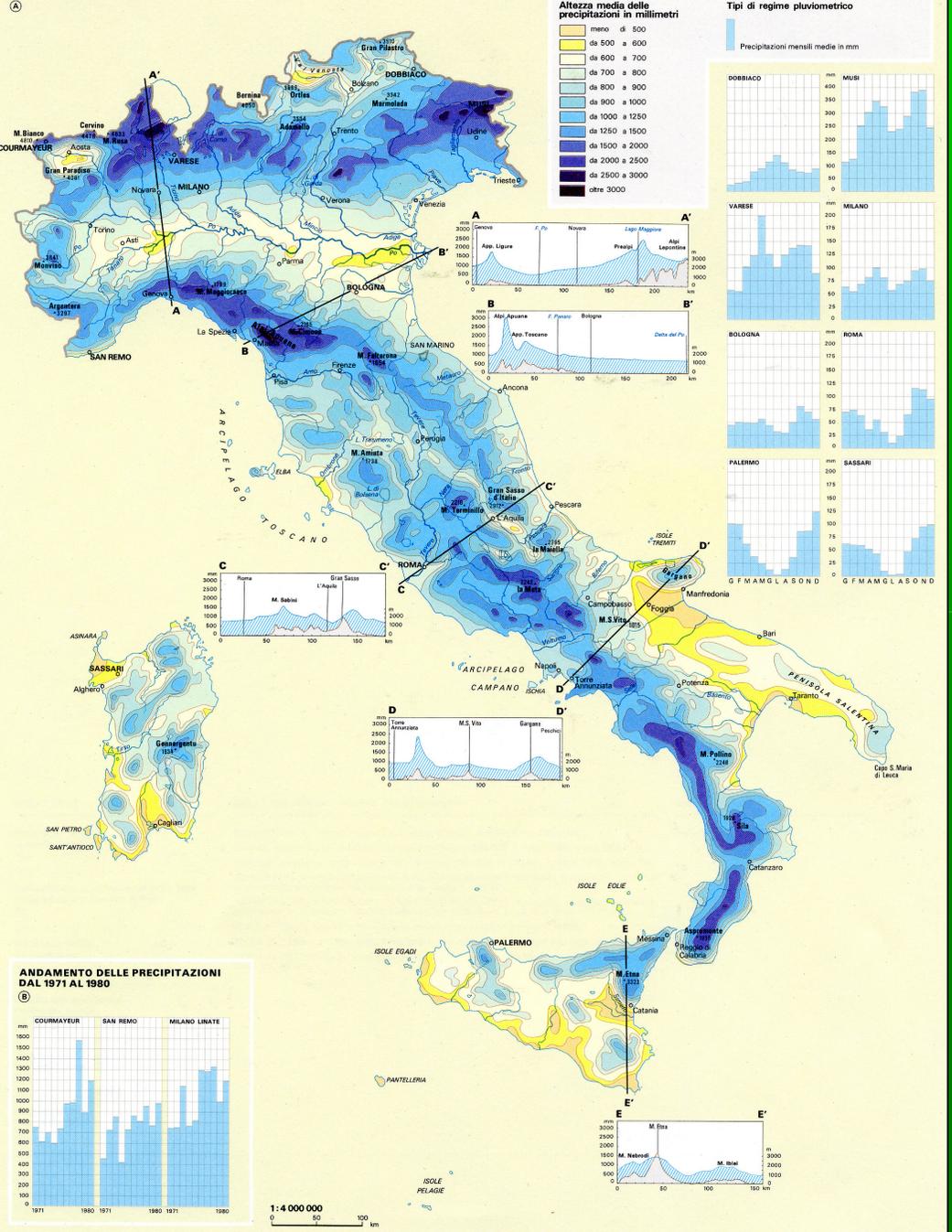
- paesaggi subtropicali: Sicilia



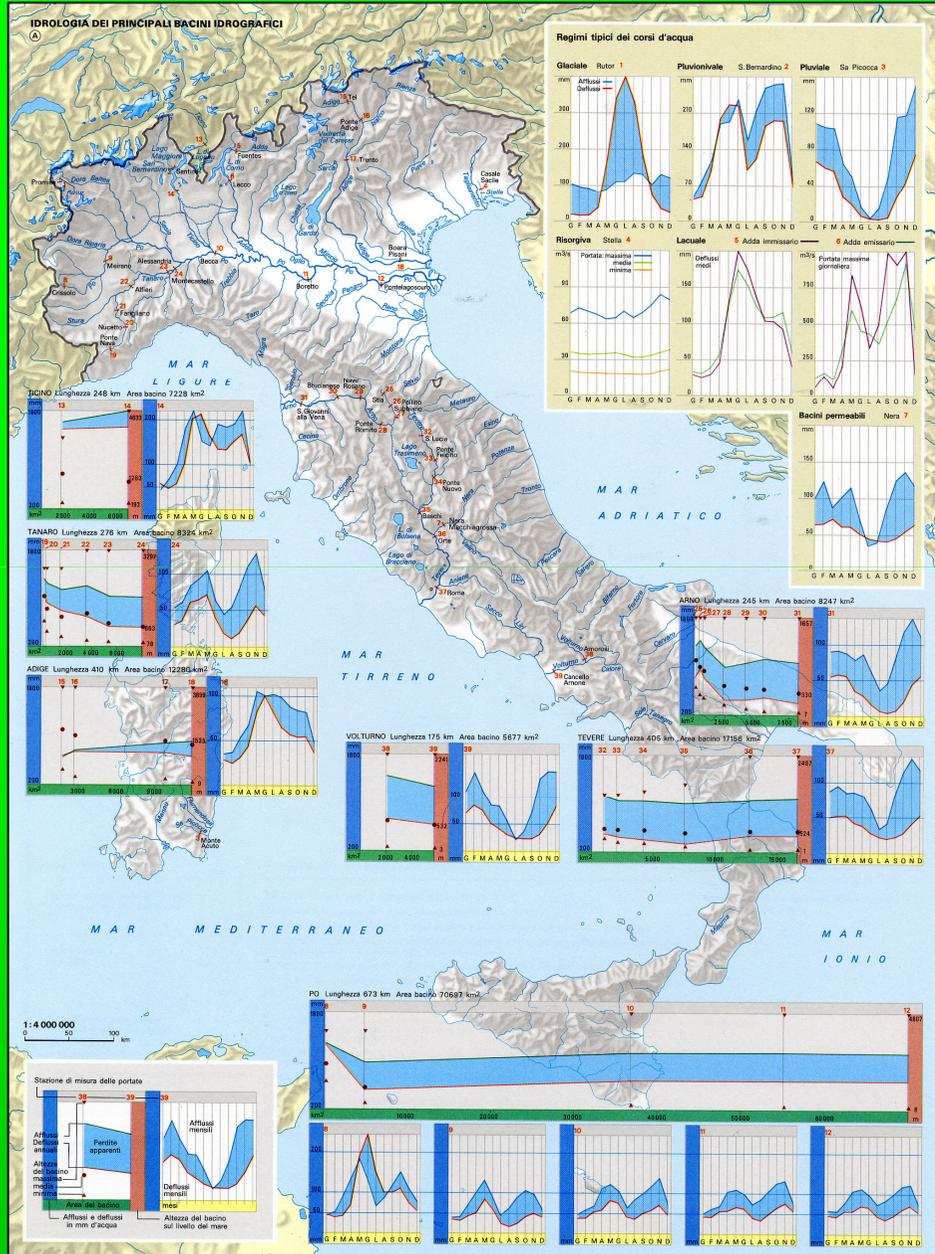
TEMPERATURA ANNUA



PRECIPITAZIONI ANNUE



• Idrografia



Vegetazione litorale e sublitorale specializzata

-  Vegetazione dei substrati sabbiosi
-  Vegetazione dei substrati rocciosi
-  Vegetazione alofila di lagune e barene

Vegetazione delle pianure padana e veneta

-  Formazioni ripariali
-  Formazioni forestali di latifoglie miste
-  Grave e magredi

Vegetazione della penisola e isole

-  Formazioni forestali sempreverdi litorali a Oleastro e Carrubo
-  Formazioni forestali sempreverdi sublitorali a Leccio
-  Formazioni forestali sempreverdi sublitorali a Leccio con prevalenza di Sughera
-  Formazioni forestali a Leccio e Roverella
-  Formazioni forestali a Roverella e altre latifoglie decidue
-  Formazioni forestali di latifoglie decidue dell'Appennino centro-settentrionale
-  Formazioni forestali di latifoglie decidue dell'Appennino meridionale e della Sicilia
-  Formazioni forestali di latifoglie decidue dell'Appennino meridionale con prevalenza di Frainetto
-  Formazioni forestali con dominanza di Faggio
-  Vegetazione alto-montana

Vegetazione delle Alpi

-  Vegetazione delle Alpi Marittime
-  Vegetazione silicicola insubrico-pedemontana
-  Vegetazione calcicola delle Prealpi sud-orientali
-  Vegetazione continentale intra-alpina
-  Vegetazione ipsofila e periglaciale, nevi permanenti e ghiacciai





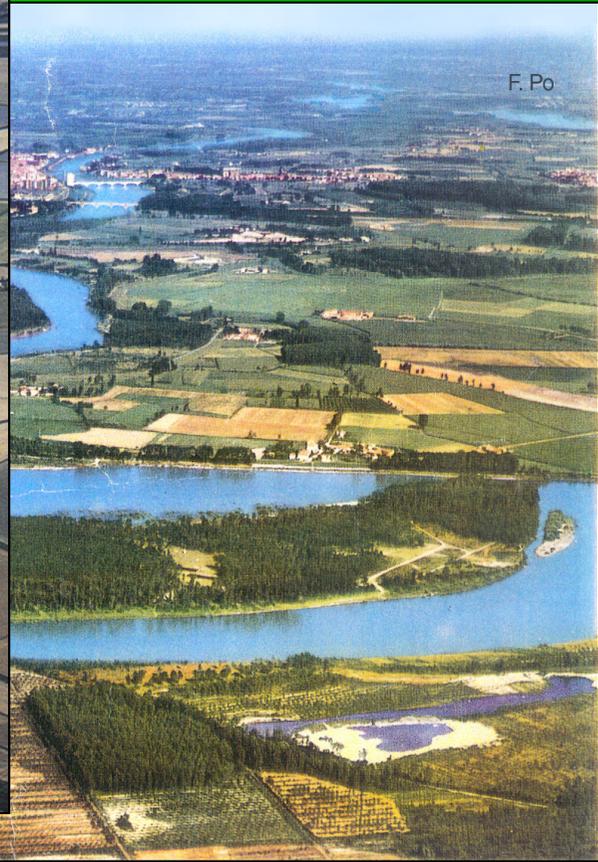
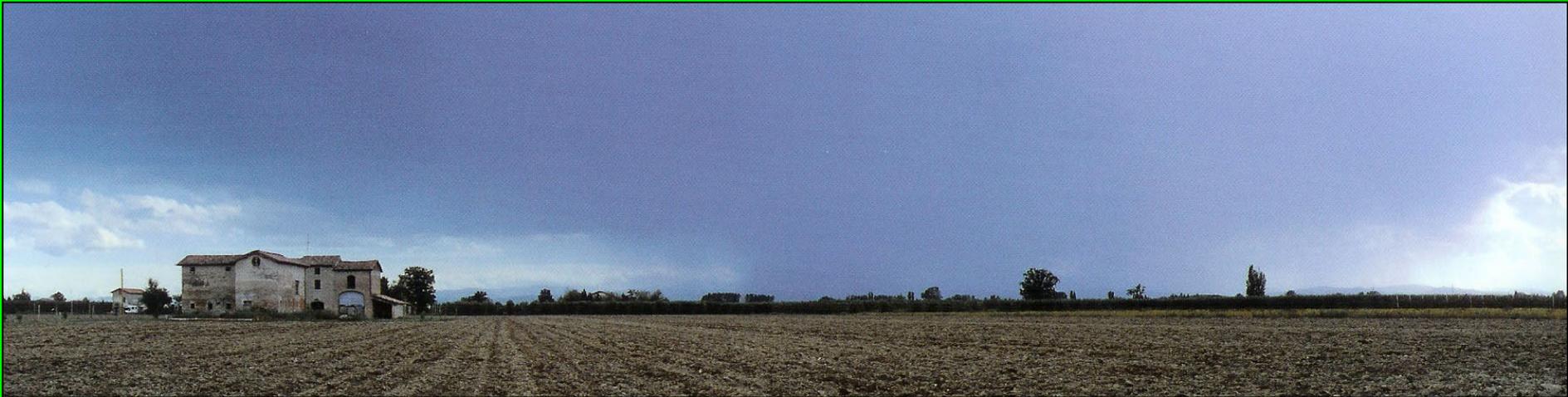
Alcuni paesaggi italiani



Alcuni paesaggi italiani



Alcuni paesaggi italiani













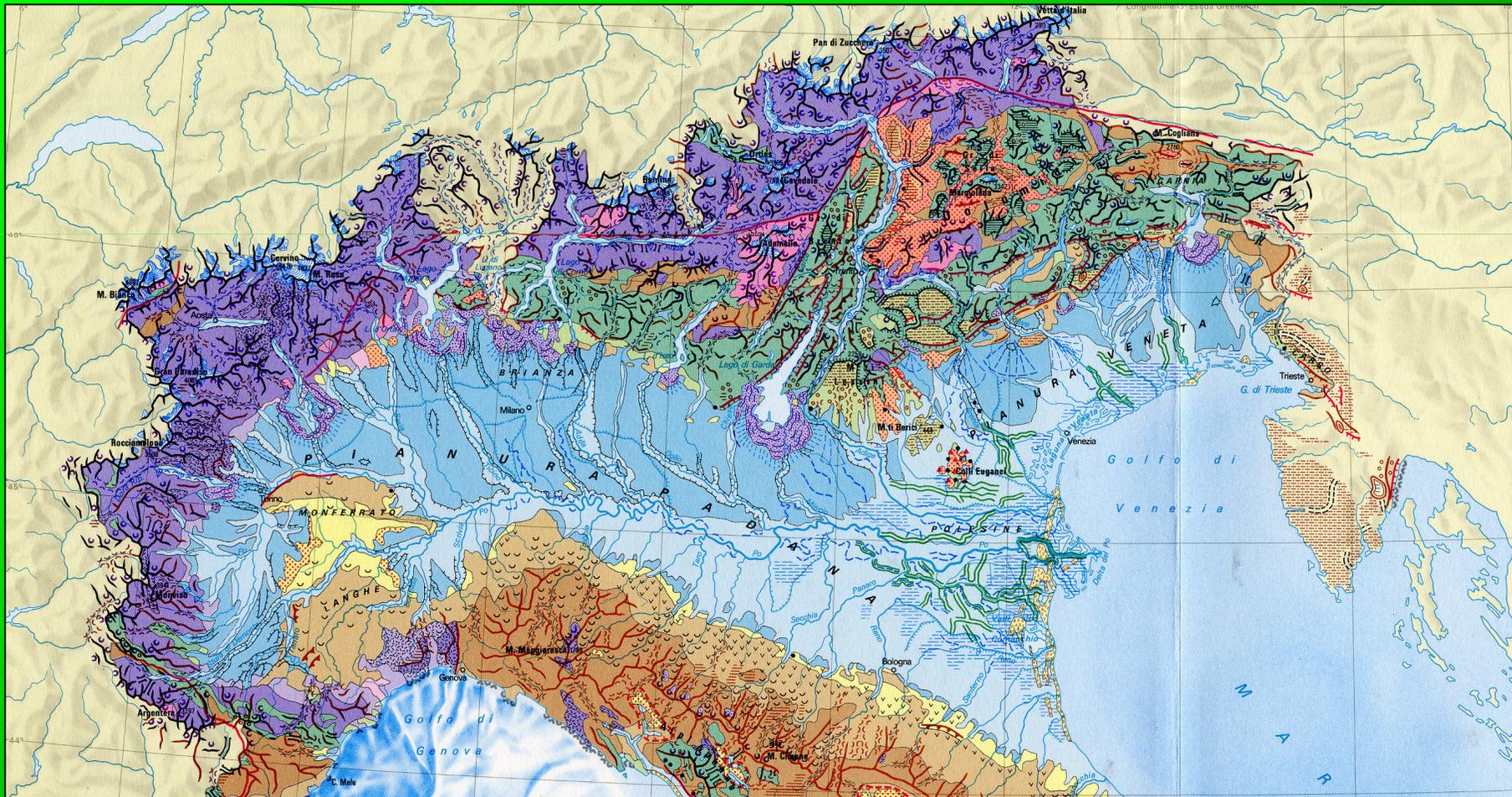






- **Morfologia**

- Storia geologica attiva, litologia varia, clima differenziato portano ad una morfologia diversificata con
- rilievi alternati a pianure
- coste ripide e rocciose alternate a distese sabbiose

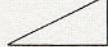


GEOMORFOLOGIA (ITALIA CENTRO-SETTENTRIONALE)

(A)



Energia di rilievo > 500 m



Energia di rilievo < 500 m



Rilievi in rocce cristalline intrusive



Rilievi in rocce cristalline metamorfiche



Rilievi in "pietre verdi"



Rilievi in rocce vulcaniche prequaternarie



Rilievi in arenarie, calcari marnosi, marne, argille



Rilievi in rocce calcaree e dolomitiche



Rilievi collinari in conglomerati, sabbie, argille, del Pliocene e del Quaternario, di sedimentazione marina e costiera



Rilievi collinari in conglomerati, sabbie, argille, del Pliocene e del Quaternario, di sedimentazione continentale



Terrazze e pianure alluvionali pleistoceniche



Pianure alluvionali recenti



Pianure alluvionali con materiale vulcano-clastico



Orlo di terrazze



Piattaforme di travertino



Terrazze marine



Rilievi in rocce vulcaniche quaternarie e attuali



Ripiani vulcanici tufacei, in parte sezionati dall'erosione



Edifici vulcanici con grandi crateri o caldere



Coni vulcanici



Rilievi subconici di erosione, derivati da strutture vulcaniche



Dorsali montuose principali



Creste rocciose



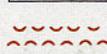
Massicci dolomitici



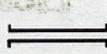
Rilievi monoclinali (cuestas)



Resti di antiche superfici d'erosione



Valli fluviali molto incassate, gravine



Gole fluviali



Ciglioni rocciosi



Grandi scarpate tettoniche



Altre importanti linee di dislocazione



Bacini intermontani



Altopiani e tavolati carsici



Presenza di forme carsiche di superficie



Bacini carsici



Valle morta in territorio carsico



Grandi frane e aree di franosità diffusa



Aree con diffusione di calanchi



Coni di deiezione



Coni fluvioglaciali di transizione



Tracce di alvei fluviali abbandonati



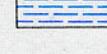
Grandi alvei di fiumi-torrenti, talora asciutti



Dossi fluviali



Laghi e paludi di prosciugamento recente (compresi tratti di fondo lagunare prosciugati)



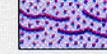
Canali e fiumi canalizzati



Ghiacciai



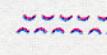
Colline moreniche



Circhi glaciali



Grandi valli glaciali



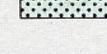
Cordoni di dune



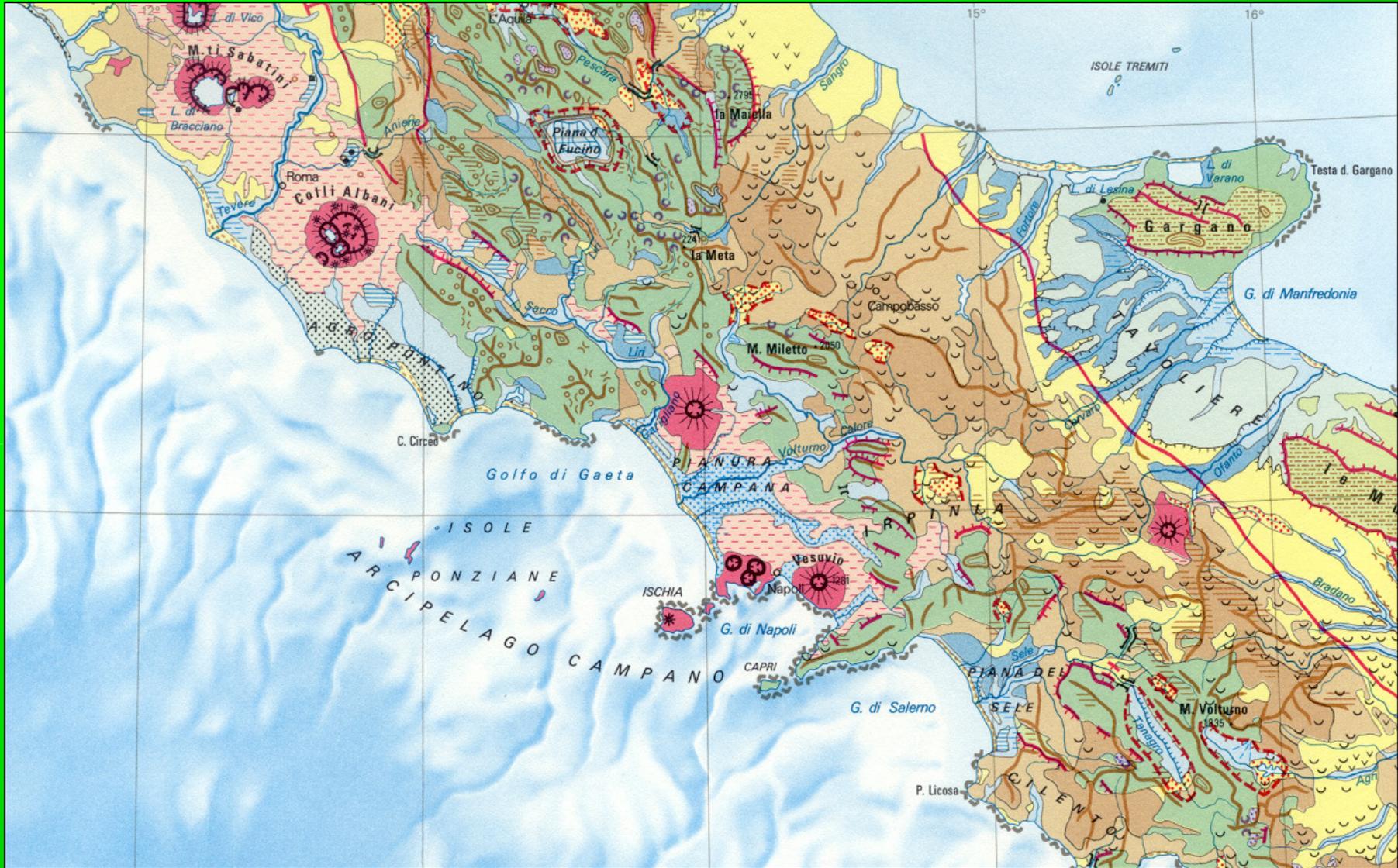
Pianure e terrazze marine con copertura eolica

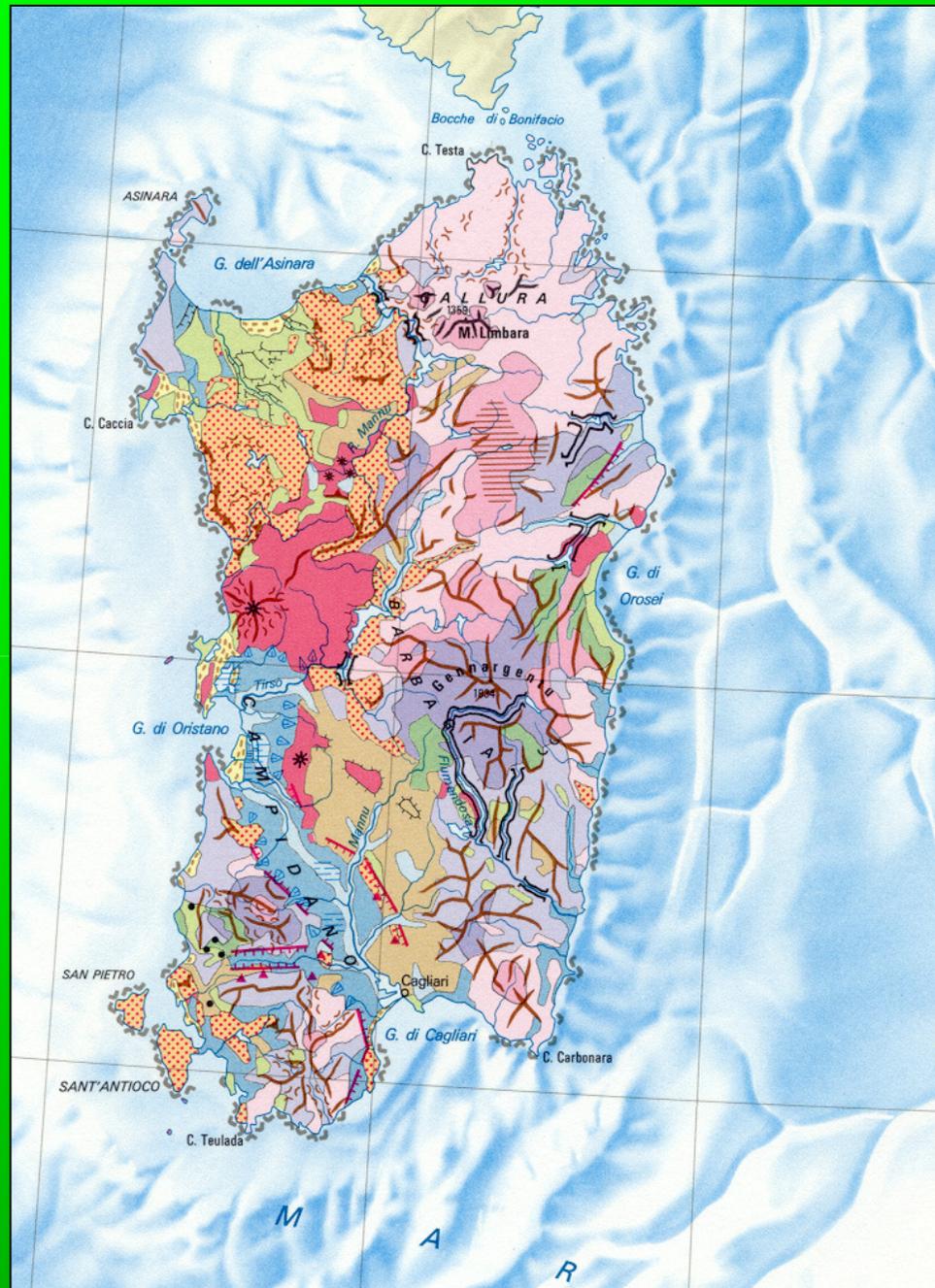


Coste alte e/o rocciose



Principali escavazioni artificiali





DENSITÀ DELLA POPOLAZIONE
(ITALIA CENTRO-SETTENTRIONALE)

