

LEGENDA - Carta geologica e Ubicazione delle Mineralizzazioni del Foglio Cagliari

Geological map and Location of the Mineralizations of Cagliari Sheet

Allegato a: MEMORIE DESCRITTIVE DELLA CARTA GEOLOGICA D'ITALIA - Vol. LXIX

De Vivo B., Boni M., Lima A., Marcello A., Pretti S., Costabile S., Gasparri M., Iachetta A. e Tarzia M.

Tav. 2a

DEPOSITI QUATERNARI

Ghiaie, sabbie, limi ed argille sabbiose dei depositi alluvionali, colluviali, colici e litorali, travertini. *Olocene*.

Arenarie eoliche fossilifere (Arenarie wurmiane AUCT.); conglomerati, arenarie e biocalcareni di spiaggia (Panchina AUCT.) fossilifere. *Pleistocene sup.* Conglomerati, sabbie e argille (Alluvioni antiche AUCT.). *?Pliocene-Pleistocene*.

COPERTURA SEDIMENTARIA E VULCANICA

Depositi continentali e marini del Pliocene

Formazione di Samassi - Conglomerati, arenarie e argille. *Pliocene medio-sup. ? Pleistocene*. Sabbie carbonatiche e siltiti argillose fossilifere. *Pliocene*.

Ciclo vulcanico ad affinità alcalina, transizionale e subalcalina del Plio-Pleistocene (0.14-5.3 Ma)

Trachiti, trachiti fonolitiche, fonoliti, fonoliti tefritiche e tefriti fonolitiche in cupole e colate, talora in bancate scoriaee. *Pliocene*.

Successione marina e depositi continentali del Miocene superiore

Calcarei e arenarie marnose di piattaforma, con molluschi (Pietra Forte di Cagliari). *Tortoniano-Messiniano inf.*

Successione marina e depositi continentali del Miocene inf.-medio

Arenarie marnose, siltiti, calcareniti sublitorali fossilifere. *Serravalliano medio-?sup.* Marne e marne arenacee fossilifere. *Langhiano medio-sup. Serravalliano inf.* Marne arenacee e siltose, conglomerati, calcareniti e sabbie silicee fossilifere. *Burdigaliano sup.-Langhiano medio sup.*

Depositi continentali e successione marina Post Eocene medio-Miocene inferiore

Formazione di Ussana - Conglomerati e arenarie continentali; microconglomerati, arenarie e siltiti litorali fossilifere. *Oligocene sup.-Aquitano*. Formazione del Cixerri - Conglomerati, arenarie e siltiti argillose continentali; calcari e argille paraliche fossilifere del Luteziano. *Post Eocene medio-Oligocene*.

Ciclo vulcanico calcalkalino Oligo-Miocenico (14-32 Ma)

Rioliti, riolaciti, daciti e subordinate comenditi. *Oligocene sup.-Miocene inf.-medio*.

Filoni a composizione comenditica. *Oligocene sup.-Miocene inf.-medio*.

Andesiti, andesiti basaltiche e rari basalti tholeitici e calcalkalini. *Oligocene sup.-Miocene inf.*

Successioni transizionali e marine del Paleocene sup.-Eocene medio

Calcarei litorali e transizionali fossiliferi (Miliolitico AUCT.); calcari marnosi, marne ed argille continentali paralico-transizionali fossilifere e contenenti carbone (Lignifero AUCT.). Arenarie e conglomerati di piana alluvionale. *Paleocene sup.-Eocene inf.-medio*.

Successioni transizionali e marine del Trias medio p.p.-Cretaceo inferiore

Depositi carbonatici di piattaforma; depositi carbonatici sublitorali fossiliferi. Alla base marne e calcari marnosi paralici. *Berriasiano-Aptiano inf.*

Depositi carbonatici di piattaforma fossiliferi; alla sommità dolomie e calcari dolomitici scuri lacustri. *Lias-Malm*.

Dolomie, dolomie marnose e marne con gessi ed argille ("Keuper"). Depositi carbonatici di piattaforma con rare intercalazioni gessose ("Muschelkalk"). *Trias-medio*.

Successione continentale del Carbonifero sup.-Trias medio p.p.

Argille siltose, arenarie e conglomerati di piana alluvionale fossiliferi, con intercalazioni calcaree ("Buntsandstein", Verrucano sardo). *?Permiano sup.-Trias medio p.p.* Arenarie, conglomerati, siltiti ed argille fossilifere con intercalazioni di calcari e vulcaniti. *Westfaliano D (?)-Autuniano*.

Complesso vulcanico del Carbonifero sup.-Permiano/?Trias inf.

Rioliti e riolaciti, porfidi, lave, breccie andesitiche e subordinati espandimenti dacitici. *Carbonifero sup.-Permiano sup.-?Trias inf.*

BASAMENTO ERCINICO

Complesso filoniano del Carbonifero sup.-Permiano

Porfidi granitici e ammassi di micrograniti; filoni aplitici e pegmatitici.

Filoni di quarzo

Corpi filoniani basaltici calcalkalini e, subordinatamente, shoshonitici

Complesso plutonico del Carbonifero sup.-Permiano

Leucograniti equigranulari

Monzograniti equigranulari

Sieniti sodiche

Granodioriti monzogranitiche equigranulari

Granodioriti monzogranitiche inequigranulari

Granodioriti tonalitiche

Gabbri e masse gabbro-tonalitiche

FALDE ESTERNE

Successione dell'Ordoviciano sup.-Carbonifero inf.

Metarenarie, quarziti, filladi e metavulcaniti basiche alcaline. *Carbonifero inf.*

Metapeliti carboniose; quarziti nere; metacalcari nodulari fossiliferi. *Siluriano-Devoniano inf.*

Metaconglomerati, metarcosi, metasiltiti, metagrovacche fossilifere intercalate a metabasiti alcaline; metacalcareniti e metacalcari fossiliferi. *Caradoc-Ashgill*.

Complesso magmatico e vulcano-sedimentario dell'Ordoviciano

Porfidi grigi - Medariodaciti e metadaciti massive; metatufi e metatuffiti; metaconglomerati. *Ordoviciano medio*.

Successione pre-Ordoviciano-medio

Arenarie di S. Vito e Formazione di Solanas - Metarenarie micacee e quarziti; metapeliti, quarziti e metaconglomerati quarzosi. *Cambriano medio-ordoviciano inf.*

ZONA ESTERNA A "THRUST" E PIEGHE

Successione dell'Ordoviciano-medio-Carbonifero inf.

Alternanza di quarziti, metarenarie, metapeliti, metasiltiti, metaconglomerati e breccie, olistoliti ed olistostromi. *Carbonifero inf.*

Metacalcari fossiliferi (Calcarei a Orthoceras AUCT.). *Siluriano-Devoniano inf.*

Metapeliti carboniose (Scisti a graptoliti AUCT.); quarziti nere (lidi AUCT.) con graptoliti. *Siluriano inf.*

Metasiltiti e metarenarie fossilifere con intercalate metavulcaniti; metaconglomerati; metasiltiti e metarenarie di piana da alluvionale a costiera (Formazione di Monte Argentu, Pudding AUCT.). *Caradoc-Ashgill*.

Complesso magmatico dell'Ordoviciano

Ortogneiss granodioritici (Ortogneiss di Capo Spartivento AUCT.). *Ordoviciano medio*.

Successione pre-Ordoviciano medio

Gruppo di Iglesias - Argilloscisti, metarenarie nodulari e metasiltiti fossilifere con rare lenti calcaree (Formazione di Cabitza, Formazione di Campo Pisano). *Cambriano inf.-Ordoviciano inf.*

Gruppo di Gonnese (Metallifero AUCT.) - Metacalcari e metadolomie con rari fossili. (Formazione di San Giovanni, Calcarea Cerioide, Dolomia Grigia AUCT.); Metadolomie e metacalcari (Formazione di Santa Barbara, Dolomie Rigate AUCT., Formazione di Planu Sartu). *Cambriano inf.*

Gruppo di Nebida (Arenarie AUCT.) - Metarenarie, metadolomie, metacalcari fossiliferi (Formazione di Punta Manna); Arenarie e arenarie siltose con rare intercalazioni di calcari fossiliferi (Formazione di Matoppa). *Cambriano inf.*

