

UNITA' GEOLOGICHE

DEPOSITI QUATERNARI

DEPOSITI QUATERNARI DELL'AREA CONTINENTALE

DEPOSITI OLOCENICI DELL'AREA CONTINENTALE

AA0_004 - h1m - Depositi antropici. Discariche minerarie. OLOCENE

AA0_008 - h1r - Depositi antropici. Materiali di riporto e aree bonificate. OLOCENE AA1_001 - b2 - Cottri eluvio-colluviali. Detriti immersi in matrice fine, talora con intercalazioni di suoli più o meno evoluti, arricchiti in frazione organica. OLOCENE

AA1_002 - a - Depositi di versante. Detriti con clasti angolosi, talora parzialmente cementati. OLOCENE AA2_001 - b - Depositi alluvionali. OLOCENE

AA2_005 - bn - Depositi alluvionali terrazzati. OLOCENE

AA4_001 - d - Depositi eolici. Sabbie di duna ben classate. OLOCENE

AA5_001 - g2 - Depositi di spiaggia. Sabbie e ghiaie, talvolta con molluschi, etc. OLOCENE A45_002 - g - Depositi di spiaggia antichi. Sabbie, arenarie, calcirudii, ghiaie con bivalvi, gasteropodi, con subordinati depositi sabbioso-limosi e calcilutii di stagno costiero. Spessore: fino a 3.4 m. ?PLEISTOCENE SUP. - ?OLOCENE

AB0_006 - PVM2b - Litofacies nel Subsintema di Portoscuso (SINTEMA DI PORTOVESME). Sabbie e arenarie eoliche con subordinati detriti e depositi alluvionali. PLEISTOCENE SUP. ABO_008 - PVM1 - Subsintema di Calamosca ("Panchina Tirreniana" Auct.) (SINTEMA DI PORTOVESME). Conglomerati e arenarie litorali a cemento carbonatico, con malacofaune a molluschi (Strombus bubonius, Conus textudinarius, Patella ferruginea,

Mytilus senegalensis, Spondilus geederopus) e coralli (Cladocora coespitosa). PLEISTOCENE SUP.

ABO_020 - CPT - CONGLOMERATI DI SAN PIETRO. Conglomerati ad elementi ben elaborati di calcari mesozoidi, rocce granitoidi e metamorfiche e vulcaniti terziarie immersi in una matrice sabbiso-argillosa. ?PLEISTOCENE INF. - ?PLIOCENE

SUCCESSIONE VULCANO-SEDIMENTARIA TERZIARIE

SUCCESSIONE VULCANO-SEDIMENTARIA PLIO-PLEISTOCENICA COMPLESSO VULCANICO PLIO-PLEISTOCENICO

BA1_019 - BGFd - Facies Capo Frasca (BASALTI DEL GOLFO DI ORISTANO). Lave porfiriche, a composizione basaltica, in colate. PLIOCENE MEDIO-?SUP.

BB0_001 - CMU - FORMAZIONE DI CAPO MANNU. Arenarie eoliche con paleosuoli intercalati ricchi in resti di vertebrati e microfossili rimaneggiati. PLIOCENE SUP. SUCCESSIONE SEDIMENTARIA PLIO-PLEISTOCENICA

B80_003 - NCA - FORMAZIONE DI NURAGHE CASTEDDU. Conglomerati e arenarie, con ciottoli di quarzo e metamorfiti subarrotondate, di ambiente fluvio-deltizio. PLIOCENE MEDIO.

SUCCESSIONE VULCANO-SEDIMENTARIA OLIGO-MIOCENICA SUCCESSIONE SEDIMENTARIA OLIGO-MIOCENICA DELLA SARDEGNA CENTRO-MERIDIONALE

CC1_001 - CTS - CALCARI DI TORRE DEL SEVO. Calcari e calcari dolomitici residuali, generalmente brecciati; biocalcareniti fossilifere con bivalvi. MESSINIANO

CC1_003 - SMR - FORMAZIONE DI CAPO SAN MARCO. Sitti aggilose e arenacee, calcari bioernali a Cardidae e Mytilidae, foraminiferi planctonici a Globorotalia acostaensis. MESSINIANO INF. CC1_004 - SMRa - Litofacies nella FORMAZIONE DI CAPO SAN MARCO. Argille marnose, marne arenace e siltiti a Corbula gibba e Pycnodonta navicularis, lenti di calcari bioermali ad alghe calcaree e molluschi (Chama, Coralliophaga), foraminiferi planctonici a Globorotalia

conomiozea. MESSINIANO INF. CC2_024 - USS - FORMAZIONE DI USSANA. Conglomerati e brecce, grossolani, eterometrici, prevalentemente a spese di basamento cristallino paleozcico, carbonati giurassici, vulcaniti oligomioceniche e livelli argilloso-arenacei rossastri talora prevalenti nella base e rari COMPLESSO VULCANICO OLIGO-MIOCENICO DELLA SARDEGNA MERIDIONALE

CD1_001 - ATU - UNITÀ DI CUCCURU PIRASTU. Lave prevalentemente basaltiche e subordinate andesiti basaltiche in filoni e sills (K/Ar 18-16 Ma: Assorgia et al., 1985), BURDIGALIANO

CD1_002 - RCU - UNITÀ DI MONTE ARCUENTU. Lave a prevalente composizione andesitica in colate autodastiche con intercalazioni di brecce, scorie saldate e livelli di "base surge" a laminazione piano-parallela in facies distale. BURDIGALIANO CD1_003 - JOR - UNITÀ DI MONTE MAJORE. Lave da andesito-basaltiche ad andesitiche in colate di brecce e maga-brecce, anche di ambiente sub-acqueo con frammenti di pillows e pillows breccia, con intercalate colate laviche di ambiente sub-acqueo a pillows. (K/Ar 21-18 Ma Assorgia et al 1985). BURDIGALIANO

CD1_004 - MIA - UNITÀ DI SCHINA SERRA MIANA. Lave da basaltico ad andesitiche, con prevalenza di andesiti basaltiche, con giacitura in colale, di ambiente sub-acqueo, a pillows, talora passanti a facies ialoclastiche e colate di brecce caotiche poligeriche, di ambiente sub-acqueo con frammenti di pillows e locali pillows breccia; corpi subvulcanici (K/Ar 24-21 Ma: Assorgia et al., 1985) AQUITANIANO-BURDIGALIANO CD1_005 - MIAa - Litofacies nell'UNITÀ DI SCHINA SERRA MIANA Tufi e tuftii spesso fossilifere, a grana da fine a media, con laminazioni piano-parallele o incrociate a basso angolo, con locali intercalazioni di livelli pomicei a gradazione inversa. AQUITANIANO-BURDIGALIA

CD1_006 - TGR - UNITÀ DI MONTE TOGORO. Lave da basaltiche ad andestiche con giacitura in cupola ed in colata; intercalati depositi di "base surge" con laminazioni da incrociate a piano-parallele e a gradazione inversa in facies prossimale; locali livelli a lapili e brecce non saldati. (K/Ar 24-21 Ma: Assorgia et al., 1985) AQUITANIANO-BURDIGALIANO

CD1_007 - IRU - UNITÀ DI CASE CILIRUS. Pirodastiti di flusso riolitiche, debolmente saldate, pomicee, con tuffit associate. AQUITANIANO-BURDIGALIANO

CD1_009 - ATZ - UNITÀ DI PARDU ATZEI. Lave basaltiche ed andestil-basaltiche, con giacitura in cupole e colate (K/Ar 30-24 Ma: Assorgia et al., 1985) OLIGOCENE SUP. - AQUITANIANO CD2_007 - RRTb - Litofacies nei PRODOTTI EPICLASTICI E SEDIMENTARI DI SERRENTI. Facies epiclastica a componente vulcanogenica: alternanze ritmiche di marne argillose giallaste, sitti carbonatiche con frustoli silicizzati, sitti i aminitiche (1-5 cm); arenarie vulcanogeniche

fini e medio-fini, gialline e marroncine, talora laminitiche con bande gialline e grigio scuro-violacee; argille siltose verdognole con frustoli carboniosi; conglomerati poligenici, talora breccioidi, con elementi andesitici e del basamento paleozoico; marne argillose e stitti con tronchi e frustoli vegetai silicizzati o carboniosi; sabbie e fanghi cineritici grigiastri, talora con frustoli, fortemente silicizzati, fanghi carboniosi, orizzonti microconglomeratici. OLIGOCENE SUP. CD2_008 - RRTa - Litofacies nei PRODOTTI EPICLASTICI E SEDIMENTARI DI SERRENTI. Facies carbonatica: calcari marnosi e selciferi grigio chiari e nerastri ben stratificati, con alternanze di liveli pelitici chiari, silicizzati e deformati da slumps. OLIGOCENE SUP.

CE3_005 - NUR - RIOLITI DI NURAXI ("Lipariti t4" Auct.). Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica a composizione riolitica, con cristalli liberi di PI (con orlo di Sa)+Sa±Opx±Cpx±Mg, di colore variabile da grigio ceruleo a bruno violaceo, spesso reomorfici, densamente saldati, con tessitura da eutassitica a parassitica, con marcata foliazione; livello vitrofirico alla base. Spessore: mediamente 20 metri fino a oltre un centinaio. Nella parte alta presenza di livelli epiciastici e paleosuoli. (15,8 Ma) LANGHIANO CE3_006 - CBU - RIOLITI DI MONTE CROBU. Depositi di flusso piroclastico di composizione riolitica, con cristalli liberi di Sa, Pl, e subordinati Px, Ol e Bt, da densamente saldati con tessitura eutassitica, a non saldati (tufi, tufi a lapilli e tufi-breccia); spesso con livello vitrofirico

basale, talora, a tetto, subordinati depositi piroclastici di caduta e paleosuoli. Spessore: in genere da alcuni metri fino a qualche decina di metri; eccezionalmente oltre 100 m. MIOCENE MEDIO (LANGHIANO) CE3_007 - SRC - RIOLITI DI SERUCI. Depositi piroclastid di flusso, densamente saldati, a tessitura eutassitica, porfirid per PI, ±Hy, ±Aug, ±Fa, a composizione riolitica, spesso con livello vitrofirico alla base. MIOCENE ?INF.-?MEDIO

CE3_010 - AQC - DACITI DI ACQUA SA CANNA. Depositi di flusso piroclastico, da non saldati ad incipientemente saldati, e depositi piroclastico di caduta, di colore da grigio chiaro fino a rosato, di composizione dacitica, con cristalli liberi di PI, BI, Cpx, HbI, in matrice vitroclastica. Alla base ed in alternanza depositi epiclastici costituiti da arenarie vulcaniche, brecce e conglomerati a clasti di andesiti prevalenti e di rocce paleozoiche. Spessore fino ad oltre 30 m. (16,6±0,8 Ma) BURDIGALIANO SUP.

CE3_011 - LNZ - DACITI DI LENZU. Depositi piroclastici di flusso, densamente saldati, a tessitura eutassitica, porfirici per P1e Sa, a composizione dacitica, con vitrofiro basale. Alla base depositi piroclastici di caduta. Spessore: circa 10 m. MIOCENE INF.

CE3_012 - GNR - CONGLOMERATI DI MONTE GENERE. Conglomerati da matrice sostenuti a clastosostenuti, costituiti principalmente da ciotoli proverienti dallo smantellamento della formazione del Cixerri e subordinate vulcaniti. Spessore: fino a 10 m. MIOCENE INF. CE3_013 - CNM - DACITI DI CORONA MARIA. Depositi pirodastici di flusso da densamente saldati, a tessitura eutassitica, a non saldati (tufi a lapilli pomicei), porfirici per Pl e Fa, a composizione dacitica; spesso con livello vitrofrico; talora, alla base, depositi piroclastici di

FB1_001 - pa - "Porfidi quarzifer" Auct. Lave in colata ed ammassi subvulcanici di composizione da riolitica a dacitica, a grana da minuta a media, a struttura porfirica frequente, talvolta con evidenti strutture di flusso, rari liveli di brecce vulcaniche e tufi riolitici.

caduta e paleosuoli (18,7±0,4 Ma). MIOCENE INF. (BURDIGALIANO)

SUCCESSIONE SEDIMENTARIA PALEOGENICA DELLA SARDEGNA SUD-OCCIDENTALE

DA0_001 - CIX - FORMAZIONE DEL CIXERRI. Argille sittose di colore rossastro, arenarie quarzoso-feldspatiche in bancate con frequenti tracce di bioturbazione, conglomerati eterometrici e poligenici debolmente cementati. EOCENE MEDIO - 70LIGOCENE DA0_003 - LGN - LIGNITIFERO AUCT. Calcari di colore biancastro con resti di bivalvi e oogoni di carofte, brecce cementate e rari livelli carboniosi, a tetto talvolta livello decimetrico di calcare organogeno con resti di limnee. ECCENE INF.-MEDIO

DA0_006 - MLI - MILIOLITICO AUCT. Calcari e calcari arenaœi, spesso ricchissimi in miliolidi di ambiente lagunare. EOCENE INF. (YPRESIANO).

SUCCESSIONI SEDIMENTARIE E VULCANICHE MESOZOICHE E TARDO-PALEOZOICHE

SUCCESSIONI SEDIMENTARIE E VULCANICHE MESOZOICHE E TARDO-PALEOZOICHE DELLA SARDEGNA CENTRO-ORIENTALE SUCCESSIONE VULCANO-SEDIMENTARIA TARDO-PALEOZOICHA DELLA SARDEGNA CENTRO-ORIENTALE

SUCCESSIONI SEDIMENTARIE E VULCANICHE MESOZOICHE E TARDO-PALEOZOICHE DELLA SARDEGNA SUD-OCCIDENTALE SUCCESSIONE SEDIMENTARIA MESOZOICA DELLA SARDEGNA SUD-OCCIDENTALE

GAO 005 - MUK - MUSCHELKALK AUCT, Calcari laminati sottilmenti stratificati e c

GA0_006 - MUK2 - Membro di Su Passu Malu (MUSCHELKALK AUCT.). Brecce di collasso alla base, dolomie in genere mal stratificate di colore grigiastro con granulometria arenitica e lutitica. TRIASSICO MEDIO-SUP. GAO_007 - MUK1 - Membro di Su Grifoneddu (MUSCHELKALK AUCT.). Argille marnose verde-grigiastro, alla base, dolomie stromatolitiche grigio scure, talora fetide, con pseudomorfi solfatici e dolomie litografiche di colore giallastro. TRIASSICO MEDIO-SUP.

GAO_008 - BUN - BUNTSANDSTEIN AUCT. Alternanza di arenarie, argilliti, sititi, livelli marnosi con gesso e conglomerati poligenici alla base ("Verrucano" sensu Gasperi & Gelmini, 1979). TRIASSICO MEDIO (ANISICO)

SUCCESSIONE SEDIMENTARIA TARDO-PALEOZOICA DELLA SARDEGNA SUD-OCCIDENTALE

GB0_001 - GPI - FORMAZIONE DI GUARDIA PISANO. Arenarie, argile, marne ed e pidastiti (arenarie vulcanoclastiche), spesso con abbondante materia organica (frustoli carbonicos), di ambiente fluvio-lacustre. PERMIANO INF.

COMPLESSO INTRUSIVO E FILONIANO TARDO-PALEOZOICO

CORTEO FILONIANAO

H00_002 - fb - Filoni basaltici a serialità transizionale, di composizione basaltica olivinica e trachibasaltica. CARBONIFERO SUP. - PERMIANO H00_007 - mg - Filoni e ammassi di micrograniti. CARBONIFERO SUP. - PERMIANO

H00_012 - fp - Porfidi granitici, di colore prevalentemente rosa e rosso, a fenocristalli di Qtz e Kfs, a giacitura prevalentemente filoniana, talvolta in ammassi. CARBONIFERO SUP. - PERMIANO

H00_013 - fq - Filoni idrotermali a prevalente quarzo, spesso mineralizzati a barite e fluorite, con solfuri metallici (Pb, Zn, Cu, Fe, etc). CARBONIFERO SUP. - PERMIANO COMPLESSO GRANITOIDE DELLA SARDEGNA SUD-OCCIDENTALE

ID1_008 - ABS3 - Subunità intrusiva di Rio Terra Maistus (UNITÀ INTRUSIVA DI ARBUS). Leucograniti a due miche e cordierite, equigranulari, a grana da grossa a fine. (Rb/Sr: 304 ± 21 Ma: Secchi et al., 1991). CARBONIFERO SUP. - PERMIANO

ID1_009 - ABS3 - Subunità intrusiva di Gonnosfanadiga (UNITÀ INTRUSIVA DI ARBUS). Granodioriti biotitiche, equigranulari, a grana media, con relitii di pirosseni. (Rb/Sr: 309 ± 19 Ma: Secchi et al., 1991). CARBONIFERO SUP. - PERMIANO ID1_011 - ABS1 - Subunità intrusiva di Capo Pecora (UNITÀ INTRUSIVA DI ARBUS). Granodioriti morzogranitiche, biotitche, equigranulari, a grana medio-fine, ricche in indusi basici; marcata orientazione per flusso magmatico. CARBONIFERO SUP. - PERMIANO

BASAMENTO METAMORFICO PALEOZOICO

COMPLESSO METAMORFICO DELLA SARDEGNA CENTRO-MERIDIONALE ZONA DELLE FALDE ESTERNE

LB1_001 - vs - Metavulcaniti intermedio-acide. Filori di metavulcaniti dacăiro-fiodactiiche grigio-scure, struttura pofirica per fenocristalli di plagiodasio, raro quarzo e blastesi di biotite, spesso sostituita da dorite, su originari minerali femid. (U-Pb: 475±10 Ma) ORDOVICIANO MEDIO LB1_002 - SVI - ARENARIE DI SAN VITO. Alternanze irregolari, da decimetriche a metriche, di metarenarie medio-fini, metasititi con laminazioni piano-parallele, ondulate ed incrociate, e metasititi micacee di colore grigio. Intercalazioni di metamicro conglomerati poligenici a prevalenti dasti subarrotondati di quarzo e di subordinate quarziti. CAMBRIANO MEDIO - ORDOVICIANO INF. LB1_003 - SVIa - Litofacies nelle ARENARIE DI SAN VITO. Livelli di metaconglomerati quarzosi e metaquarzoareniti. CAMBRIANO MEDIO - ORDOVICIANO INF. ZONA ESTERNA DELL'IGLESIENTE-SULCIS

LC2_004 - FLU - FORMAZIONE DI FLUMINIMAGGIORE. Alternanza di calcari e metapeliti scure, ricche in nautiloidi, graptoliti, bivalvi, crinoidi e conodonti. SILURIANO INF-:DEVONIANO INF. (WENLOCK-LOCHKOVIANO INF.) LC2_005 - MUX - FORMAZIONE DI GENNA MUXERRU. Metapeliti e metasititi nere carboniose con intercalazioni di liditi e metarenarie nere, con graptoliti. SILURIANO INF. (LLANDOVERY)

LC2_015 - PTX - FORMAZIONE DI PORTIXED DU. Metasiliti e metargiliti massive grigio-verdi scure, raramente rossastre, con rari livelli millimetrici piano-paralleli e orizzonti a noduli fosfatici bianchi; la formazione è molto ricca in brachiopodi, briozoi, crinoidi, trilobiti.

LC2_018 - MRIa - ORDOVICIANO SUPERIORE INDISTINTO. Questa unità cartografica ingloba le formazioni MRI, PTX, DMV e RSM laddove non distinte in cartografia. ORDOVICIANO SUP. LC2_019 - OSI - ORDOVICIANO SUPERIORE INDISTINTO. Questa unità cartografica ingloba le formazioni MRI, PTX, DMV e RSM laddove non distinte in cartografia. ORDOVICIANO SUP.

LC2_020 - AGU - FORMAZIONE DI MONTE ARGENTU

LC3_001 - CAB - FORMAZIONE DI CABITZA. Alternanza ritmica di lamine centimetriche metasititiche e metargilitiche di colore rosso-violaceo e verde di origine tidale, lamine metasititiche gradate grigio-verdi e metarenarie quarzoso feldspatiche grigio con laminazioni piano-parallele, incrociate e gibbose. CAMBRIANO MEDIO-ORDOVICIANO INF. (MAYAIANO-TREMADOC) LC3_005 - CPI - FORMAZIONE DI CAMPO PISANO. Alternanze di metacalcari, metacalcari mamosi rosati, metacalcari grigio-rosati a struttura nodulare, talora silidizzati, ricchi in frammenti di fossili. CAMBRIANO INF.-MEDIO (LENIANO-AMGAIANO)

LC3_007 - GNN2 - Membro del Calcare ceroide (FORMAZIONE DI GONNESA). Calcari grigi massivi, talora nerrastri, spesso dolomitizzati. CAMBRIANO INF. (ATDABANIANO SUP. - LENIANO) LC3_009 - GNN2a - Litofacies nel Membro del Calcare ceroide (FORMAZIONE DI GONNESA). Dolomie e calcari dolomitici di colore da giallastro a bruno, massivi ("Dolomia grigia" Auct.). CAMBRIANO INF. (ATDABANIANO SUP. - LENIANO MEDIO)

LC3_010 - GNN1 - Membro della Dolomia rigata (FORMAZIONE DI GONNESA). Dolomia grigio chiare ben stratificate e laminate, spesso con laminazioni stromatolitiche, con noduli e livelli di selce scura alla base. CAMBRIANO INF. (ATDABANIANO SUP-LENIANO).

LC3_012 - NEB2 - Membro di Punta Manna (FORMAZIONE DI NEBIDA). Metarenarie quarzose e silitii, con laminazioni incrociate e piano-parallele, verso l'alto alternanze di calcari, talvolta ricchi in archeociati, e dolomie con biolurbazioni, spesso silicizzate. CAMBRIANO INF. LC3_014 - NEB1 - Membro di Matoppa (FORMAZIONE DI NEBIDA). Metarenarie e metasititi, con laminazioni piano-parallele, alternate a bancate decimetriche di metarenarie quazzose, con rari fivelli carbonatici. CAMBRIANO INF. (ATDABANIANO)

CATEGORIE NON CLASSIFICABILI ELEMENTI STRATIGRAFICI E STRUTTURALI

M00_001 - Laghi - Laghi

strato 0° - 30° ST22 - faglia certa

____ strato verticale

strato 30° - 60° — ST22 - faglia presunta strato 60° -90° _____ ST25 - faglia inversa certa strato orizzontale ST30 - sovrascorrimento principale certo strato pieghettato strato rovesciato

QUADRO D'UNIONE

