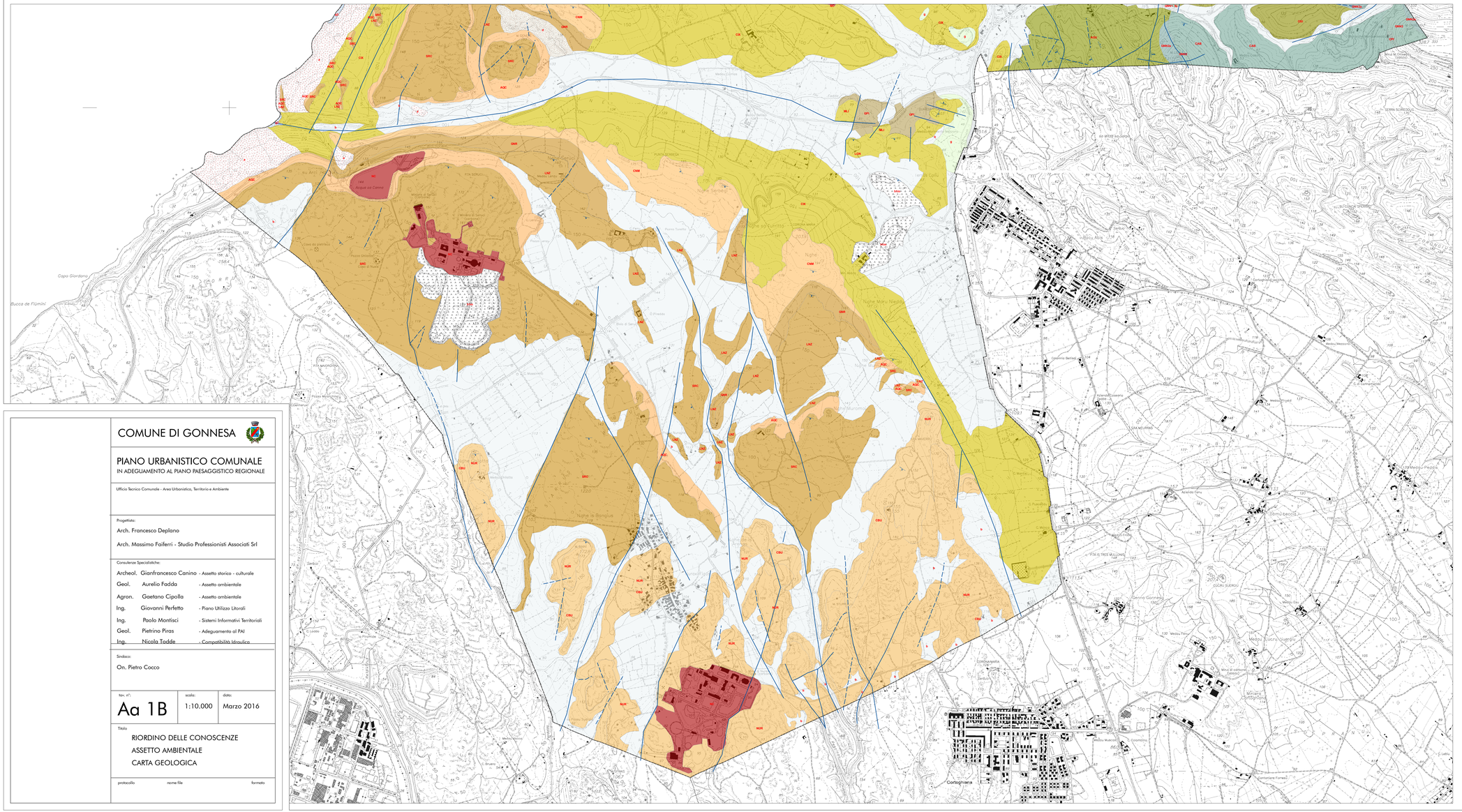


LEGENDA

UNITA' GEOLOGICHE

DEPOSITI QUATERNARI

DEPOSITI QUATERNARI DELL'AREA CONTINENTALE

DEPOSITI DI SUOLO DELL'AREA CONTINENTALE

- b2_GES_SW-1/4b — Depositi antropici. Discariche minerarie. OLOCENE
- b4_GES_0-10 — Depositi antropici. Materiali di scarto e aree terrificate. OLOCENE
- b4_GES_g2 — Coltri eluvio-colluviali. Detriti minerali e rocciosi fini, talora con intercalazioni di suoli più o meno evoluti, eterometrici ed eterogenei a tessitura variegata. OLOCENE
- b4_GES_a — Depositi di versante. Detriti con ciottoli angolosi, talora parzialmente cementati. OLOCENE
- b4_GES_b — Depositi alluvionali. OLOCENE
- b4_GES_bn — Depositi alluvionali terrazzati. OLOCENE
- b4_GES_g1 — Depositi eolici. Sabbie di dune/aree costiere. OLOCENE
- b4_GES_g2 — Depositi di spiaggia. Sabbie e ghiaie talvolta con molluschi, etc. OLOCENE
- b4_GES_g — Depositi di spiaggia cementati. Sabbie, arenarie, calcareniti, ghiaie con ciottoli, grossi ciottoli, conglomerati. Con subordinati depositi eolilitorali rimaste a seguito di ingressi costieri. Spessore: fino a 3-4 m. TRLIGESTOCENE SUP. - OLOCENE
- b4_GES_PVMB — Litofacies ter Subaerea di Porticciolo (UNITÀ DI PORTOSCUSO). Sabbie e arenarie ostriche con subordinati detriti e depositi alluvionali. PLEISTOCENE SUP
- b4_GES_PVAR — Esistenziale di Calamosca ("Residuo Terrazzato" Auct.) (UNITÀ DI PORTOSCUSO). Conglomerati a cemento calcareo, ad intercalazioni e ciottoli (Strombus bubonius, Cerus lanuginosus, Patella ferruginea, Mytilus edulis, Cerithium vulgatum), Spessore: fino a 2 m. PLEISTOCENE SUP
- b4_GES_CPT — CONGLOMERATO DI SAN PIETRO. Conglomerati ed arenarie fossiliferi ad alveare massicce, rossi, prevalentemente a matrice/cemento calcareo talvolta immersi in una matrice sabbioso-argillosa. TRLIGESTOCENE INF - PRLIGONE

SUCCESSIONE VULCANO-SEDIMENTARIA TERZIARIE

SUCCESSIONE VULCANO-SEDIMENTARIA PLIO-PLEISTOCENICA

COMPLESSO VULCANICO PLIO-PLEISTOCENICO

- BM_2-FR_BSPH — Flows Calc-Trachi-Fonolitici (BASALTO DEL SOLITO DI ORISTANO). Lave porfiriche, a composizione basaltica, in massa. PLIOCENE MEDIO-TSUP
- BM_2b1 - CMA — FORMAZIONE DI CAPO MANNU. Arenarie ostriche con paleosuoli intercalati ricchi in resti di vertebrati e microfauna di mammiferi. PLIOCENE SUP

SUCCESSIONE SEDIMENTARIA PLIO-PLEISTOCENICA

- BM_2b3 - NCA — FORMAZIONE DI NURAGHE CASTEDDU. Conglomerati e arenarie, con ciottoli di quarzo e metamorfiti subordinatamente, di ambiente fluvio-delta. PLIOCENE MEDIO

SUCCESSIONE VULCANO-SEDIMENTARIA OLIGO-MIOCENICA

SUCCESSIONE SEDIMENTARIA OLIGO-MIOCENICA DELLA SARDEGNA CENTRO-MERIDIONALE

- C21_SIT - CTS — CALCARI DI TURRE DEL MORO. Calcare e calcari dolomitici neritici, grossolanamente brecciati, localizzanti facialmente con le lave. MESSINIANO
- C21_BSI - SMR — FORMAZIONE DI CAPO SANT'ANTIOCO. Grès argilosi e arenacei, calcari biomicritici e Calcilutiti e Wackiliti. Successioni prevalentemente di ambiente costiero. MESSINIANO INF.
- C21_SMr - SMRa — Litofacies nella FORMAZIONE DI CAPO SAN MARCO. Argille marnose, marne arenacee e strati di Calcilutiti grigio-P Pyrulondria nascosiani, resti di colate biomicritiche di argille calcareo e molluschi (Charma, Cerastoprogn), biomicritiri cenoniano e Dolomiteiti cenoniano. MESSINIANO INF.
- C22_SDI - USB — FORMAZIONE DI USSANA Conglomerati e brecce, prevalenti, eterometrici, prevalentemente a grana di frazamento di ambiente palustre, calcareti grossolani, calcareti dolomitici e tratti argillosi alternati rossastri talora presenti nella base e nel

COMPLESSO VULCANICO OLIGO-MIOCENICO DELLA SARDEGNA MERIDIONALE

- C21_BSI - ATU — UNITÀ DI CUCCURPINATTU. Lave prevalentemente basaltiche a subordinata andesiti basaltico-n Rion e ed.ite. 19.19 Ma. Associa ed.e. 18Ma. SURDIGAUNO
- C21_BSI - RUU — UNITÀ DI MONTE MUSUNTU. Lave a prevalente composizione andesitica e colate piroclastiche con intercalazioni di brecce, scorie andesitiche e tuoli di "lava scoglio" a tendenza para-pantellitica e lavee chiare. BURDIGALIANO
- C21_BSI - JDR — UNITÀ DI MONTE MAJORE. Lave da andesiti basaltiche ad andesiti/ne in andesiti di trecce e megabreccia, anche di ambiente sub-acqueo con frammenti di pillows e pillow breccia, con intercalate colate biotite-P andesitiche sub-acqua o pulliow. 20A 21-18 Ma Isotopi ed ed 18Ma. BURDIGALIANO
- C21_BSI - MMA — UNITÀ DI DORAIA SERRA MANNA. Lave da basaltiche ad andesitiche, con presenza di andesiti basaltiche, con gran.ro in colate, di ambiente sub-acqua, cuffinea, talora passanti a facies alcalicitiche e colate di trecce calcitiche poligenetiche, di ambiente sub-acqueo. BURDIGALIANO
- C21_BSI - MMa — Litofacies nell'UNITÀ DI DORAIA SERRA MANNA. Tufi sub-aquei basaltici e grossi fra le e metiti, con termoarcc.ziane parziale o mancata a blocchi angolo, con tratti brecciosi e tratti porosi e gradazione inversa. BURDIGALIANO
- C21_BSI - TGM — UNITÀ DI MONTE TIGIORU. Lave da basaltiche ad andesitiche con gran.ro in colate, intercalati tipici di "lava scoglio" con termoarcc.ziane da moderata a parziale e gradazione inversa e tracce piroclastiche, tratti tufi e argilli a brecce. sub-aquei. 20A 20-17 Ma Isotopi ed ed. 18Ma. BURDIGALIANO
- C21_BSI - ARU — UNITÀ DI CHIESE DI ARUS. Prevalenti di lavee colitiche, debolmente celadite, porrosa, con tufiti associate. AQUITANIANO-BURDIGALIANO
- C21_BSI - ATZ — UNITÀ DI PARDU ATZEI. Lave basaltiche ed andesi basaltiche, con gran.ro in coate o coate 20A 19 20Ma. Isotopi ed. 18Ma. BURDIGALIANO
- C21_BSI - IMPS — Litofacies nel PROGETTO PLIJASTICE E SEDIMENTI DI SORRENTI. Frasse epiclastica componente arcosgenica, alternanze tinitiche di marne argillose gialastre, siltiti calcoarenitiche con tratti silicizzati, ARRIMINISTRA (1.0 m) alternate vulcanogeniche fine e medie (tufiti, gialle e marnacrosa), talora cementitiche ed basaltiche gialle e grigio-scuro colorate, argille ottrase verdognole con frutti ambrosiac, conglomerati poligeni, talora brecciosi, con abbondanti ostracodi e dei Gastropoda paleocenici, marne argillose e siltiti con tracce di fluviali vegetali silicizzati o carbonizzati, siltites e lenghi chiarito (grigio) talora con fuaiti, frammenta silicizzati, fanghi sarbonosi, arcosoni micaceogrovemitici. OLIGOCENE SUP
- C22_SBI - MPSa — Litofacies ne PROGETTO PLIJASTICE E SEDIMENTI DI SORRENTI. Frasse calcitiche, ostrae marnose e siltiche grigio-chiaro e neuro ter-ematitiziac, con alternanze di tratti calcitici, silicizzati e bitiformati ne stunya. OLIGOCENE SUP

COMPLESSO VULCANICO OLIGO-MIOCENICO DEL SULCIS

- C22_SDI - NUR — RIOLITO NURRI (Ignimbrite Auct.). Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica a composizione riolitica, con cristalli liberi di Fl (con ab.n Qz-Sa-Qza-Qzs-Kfs), di colore variabile da grigio-perlaceo a bruno-violaceo, spesso reticoritico, localizzante saldati, con tessitura da eutaxitica a parassitica, con metaidio fiammato. Inetti sinitrifici alcalicaso. Spessore: mediamente 20 metri fino a oltre un centinaio. Tetto pre-alto-pliocenico (rioliti spessiti) o pleistocenico. CIS2 MIU-LANDANIAN
- C22_SBI - CBU — RIOLITO DI MONTE CIRBU. Depositi di flusso piroclastico di composizione riolitica, con cristalli liberi di Qz, Pl e subordinati Fk. Di colo. da biancamente saldati con tessitura eutaxitica, a non saldati Ed. ed rugosi e di tessitura, spesso con tratti vitrofirici. Spessore: mediamente 20 metri fino a oltre un centinaio. Tetto pre-alto-pliocenico (rioliti spessiti) o pleistocenico. CIS2 MIU-LANDANIAN
- C22_SDI - SRC — RIOLITO DI SERRUCI. Depositi piroclastici di flusso, debolmente saldati, a tessitura eutaxitica, porfirica con Pl, ed.n, ang. e Fk subordinate riolitica, spesso con tratti vitrofirici alcalicaso. MIOCENE TIM - MEDIO
- C22_SDI - AQC — CALCITO DI ACQUA DA CANNA. Depositi di flusso piroclastico, da non saldati ad impetramente saldati, a depositi piroclastici di ceneri, di colore da grigio-chiaro fino a nero, di composizione dacitica, con cristalli liberi di Fl, Qz, Hb, in matrice vitroclastica. Alcune ed.n ultimamente depositi epiclastici costituiti da arenarie calcareitiche, brecce e conglomerati a cuoio di ceneri presenti ed a nuova paleosuolo. Spessore: fino ad oltre 30 m. OLIGO MIU-BURDIGAL.INFO SUP
- C22_SDI - LNZ — CALCITO DI LÒNZU. Depositi piroclastici di flusso, debolmente saldati, a tessitura eutaxitica, porfirica con Pl e Qz, in composizione dacitica, con riolitici liberi. Alle base depositi piroclastici di caduta. Spessore: vicia 10 m. MIOCENE INF
- C22_SDI - CMR — CONGLOMERATO MONTE SERRE. Conglomerati da matrice arenacea a cementazione, costituiti principalmente da ciottoli provenienti dalla formazione del Cixerri e subordinatamente vulcaniti. Spessore: fino a 15 m. MIOCENE INF
- C22_SDI - CMM — CALCITO DI CORONA MARIA. Depositi piroclastici di flusso da debolmente saldati, a tessitura eutaxitica, a non saldati (di a rapidi pomici), porfirici per Pl+Fk, a composizione dacitica, spesso con tratti vitrofirici. Talora, alla base, depositi piroclastici di caduta e colmature di PLIJAT-Ma. MIOCENE INF. (BURDIGALIANO)

SUCCESSIONE SEDIMENTARIA PALEOGENICA

SUCCESSIONE SEDIMENTARIA PALEOGENICA DELLA SARDEGNA SUD-OCCIDENTALE

- D42_BS1 - CGI — FORMAZIONE DEL CHIERRI. Argille ottrase di colore cioccato, ceneree puccioso-tetiopatite e tamaste con frequenti resce di bioturbazione, conglomerati eterometrici a poligeno dasitiemite cementati. EOCENE MEDIO - TOLIGOCENE
- D42_BS1 - LSN — CONTRITO ALIAS". Calcari e calcareiteiti con resti di forami e coaprol di benthic. Inoce, arenarie e lve tetti carbonac. Lotto dacite tetti decrescita di calcare ciprogeno con resti di forami. EOCENE INF-MEDIO
- D42_BS1 - MU — MULINU TICA ACT. Calcari e calcareiteiti con resti di forami e coaprol di benthic. Inoce, arenarie e lve tetti carbonac. Lotto dacite tetti decrescita di calcare ciprogeno con resti di forami. EOCENE INF-MEDIO

SUCCESSIONI SEDIMENTARIE E VULCANICHE MESOZOICHE E TARDO-PALEOZOICHE

SUCCESSIONI SEDIMENTARIE E VULCANICHE MESOZOICHE E TARDO-PALEOZOICHE DELLA SARDEGNA CENTRO-ORIENTALE

SUCCESSIONE VULCANO-SEDIMENTARIA TARDO-PALEOZOICA DELLA SARDEGNA CENTRO-ORIENTALE

- R51_SD1 - pp — "Porfidi quarziferi" Auct. Lave in colata ed ignimbriti subordinate di composizione da riolitica a dacitica, a grana da media a media, a struttura porfirica frequente, tendo-con evidenti strutture di flusso, con tratti di breccia vulcanite e/o di nistio.

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

SUCCESSIONE SEDIMENTARIA MESOZOICA DELLA SARDEGNA SUD-OCCIDENTALE

- G43_BS1 - MUK — MUSCHIOLA KALA ACT. Calcari arenacei sedimenti alternati a calcari dolomitici in grossi strati. TRIASSICO MEDIO (LADINICO)
- G43_SB1 - MAR2 — Membro di Su Pesau Nau (MUSCHIOLA KALA ACT.). Brecce di collasso alla base, dolomie e grainstone rosa-violaceo, calcari grigio-chiaro con paracamerate arenicola e calitica. TRIASSICO MEDIO-SUP
- G43_BS1 - MUK1 — Membro di Su Gilmaddu (MUSCHIOLA KALA ACT.). Argille marnose verde-grigiastre, arcosiaie, intarne dimostratitiche grigio nuovo, talora tetra, con calcareiteiti siltitici e dolomie lingoidiche e coiore gialaeaa. TRIASSICO MEDIO-SUP
- G43_SB1 - BUN — BUNTSANDSTEIN ACT. Alternanze di arenarie, siltiti, argilli, tratti di marne con gesso e conglomerati poligenici alla base ("Permian" verru Zaupel & Gaines, 1970). TRIASSICO INFERIORE (ANISICO)

SUCCESSIONE SEDIMENTARIA TARDO-PALEOZOICA DELLA SARDEGNA SUD-OCCIDENTALE

- B8_BS1 - UR — FORMAZIONE DI GONFOLITHIKI. Arenarie, argille, marne ed occasionali calcari arenacei (calcareniti), spesso con abbondante materia organica (frustoli carbonosi), di ambiente fluvio-lacustre. PERMIANO INF

COMPLESSO INTRUSIVO E FILONIANO TARDO-PALEOZOICO

CORPI FILONIANI

- H5_BS1 - fb — Filon basaltici a sensità transonsuale. A composizione basaltica dacitica e trachibasaltica. CARBONIFERO SUP. - PERMIANO
- H5_BS1 - fq — Filone a sensità di transgressiva. CARBONIFERO SUP. - PERMIANO
- H5_BS1 - fp — Porfidi granitici, di colore prevalentemente rosa o rosso, a feldspati di Qz e Kfs, a grana/ura prevalentemente fluviana, talvolta a sensitaia. CARBONIFERO SUP. - PERMIANO
- H5_BS1 - fs — Filon intermedi prevalente quarzo, spesso mineralizzati a barite e fluorite, con calcite medio (Pb, Zn, Cu, Ag). CARBONIFERO SUP. - PERMIANO

COMPLESSO GRANITOIDE DELLA SARDEGNA SUD-OCCIDENTALE

- D2_BM - ABS3 — Subunità intrusiva di Rio Santa Barbara (UNITÀ INTRUSIVA DI ARBUS). Leucograniti a due micheve contenute, eccezionale, a grana da grossa a fine (Rb 30/ 35K ± 2.7 Ma Sacchi et al., 1991). CARBONIFERO SUP. - PERMIANO
- D2_BM - ABS3 — Subunità intrusiva di Genna Maddeddu (UNITÀ INTRUSIVA DI ARBUS). Granodioriti biotitiche, leucogranaiti, a grana media, con rari MS (Leucogranaiti). (Rb 30/ 35K ± 1.7 Ma Sacchi et al., 1991). CARBONIFERO SUP. - PERMIANO
- D2_BT - ABS1 — Subunità intrusiva di Capo Pecora (UNITÀ INTRUSIVA DI ARBUS). Granodioriti monocgranitiche, biotitiche, leucogranaiti, a grana media-fine, ricche in noduli basici, talvolta brecciate e/o con fluidi magmatici. CARBONIFERO SUP. - PERMIANO

BASAMENTO METAMORFICO PALEOZOICO

COMPLESSO METAMORFICO DELLA SARDEGNA CENTRO-MERIDIONALE

ZONA DELLE FALDE ESTERNE

- LR1_BS1 - cs — Metacoticoli intermedio-acidi. Filoni di metacoticoli riolitoidi-metadacite porpiro-scure, strutture porfiriche per feldspati di plagioclasio, non quarzo o biotite di biotite, spesso scistosi da diorite, su original mineral-ferrici. (U-Pb: 475±15 Ma) CRIOCICLINO MEDIO
- LR1_BS1 - Ds1 — ARENARIE DI SAN VITO. Alternanze micaceo, da decimetrico a metrico, di metarenaie metriche, metapelitiche con termoarcc.ziane parziale, sericitiche ed incrociate, e metapelitiche mosaico di colore grigio. Intercalazioni di metaconglomerati polygenic a prevalenti clasti sedimentari di quarzo e di cuoiarenitiche quarziti. CAMBRIANO MEDIO - ORDOVICIANO INF.
- LR1_BS1 - D1fa — Litofacies nella ARENARIE DI SAN VITO. Lenti di metaconglomerati quarzosi e metaquarzoarenititi. CAMBRIANO MEDIO - ORDOVICIANO INF

ZONA ESTERNA DELLA SUCCESSIONE SULCIS

- LZ2_BM - FLU — FORMAZIONE DI FLUMINIMAGGIORE. Alternanze di calcari e metapelititi scure, ricche in residuali, graptoliti, brachi, cimelidi e conodanti. SILURIANO INF. DEVONIANO INF. (MEN, DOU, LOCHKOVIANO INF.)
- LZ2_BM - PUN — FORMAZIONE DI CORNA MUGORIS. Metapelite metapelititi non carbonacee con intercalazioni di calcari e metaquarzite, ben graptoliti. SILURIANO INF. (LLANDOVERY)
- LZ2_BS - PTA — FORMAZIONE DI PORTOSCUSO. Metapelite e metapelititi marine grigie-verdi cuoio, nodulente ossiquarzo, con rari livelli millimetrici piano-paralleli e crystals e radici fossili; brachi. Ordovician Sup. (LANDEIL - ASHGILL INF.)
- LZ2_BS - MRa — ORDOVICIANO SUPERIORE MODETATO. Quarzite ordo-arenitiche grigie-ferrugine MR, PTA, DMV e RSM bedrow non distinte in cartografia. ORDOVICIANO SUP.
- LZ2_BS - OS — ORDOVICIANO SUPERIORE MEDIATIVO. Quarzite ordo-arenitiche grigie-ferrugine MR, PTA, DMV e RSM bedrow non distinte in cartografia. ORDOVICIANO SUP.
- LZ2_BS - AGU — FORMAZIONE DI MONTE ARGENTU.
- LZ2_BS - CAB — FORMAZIONE DI CABITZA. Alternanze micaceo di arenarie metriche metapelitiche e metapelitiche di colore rosso violaceo e verde di algeria tetra, termo-metaidrofiria grigiastre grigio con termoarcc.ziane parziale, incrociate e gibbose. CAMBRIANO MEDIO-ORDOVICIANO INF. (MARIANIAN) TREMADOC)
- LZ2_BS - CPI — FORMAZIONE DI CAMPO PISANO. Alternanze di metaarenite, metaarenite marnose scuri, metapelitiche grigiastre metaarenite grigio-scuro e strutture nodulare, talora siliciziati, ricchi in frammenti di trilobiti. CAMBRIANO INF. MEDIO (LEONARD-MIDDLEBURY)
- LZ2_BS7 - GRM2a — Membro del Calcare cerato (FORMAZIONE DI GONNESA). Calcari grigi massivi, talora neraiolo, spesso dolomitizzati. CAMBRIANO INF. (ATDABANIANO SUP. - LENIANO MEDIO)
- LZ2_BS7 - GRM2 — Litofacies nel Membro del Calcare cerato (FORMAZIONE DI GONNESA). Calcirea calcari dolomitici ricchi da problemi a trom. metaoo / Tilonna grigio Auct.). CAMBRIANO INF. (ATDABANIANO SUP. - LENIANO MEDIO)
- LZ2_BS7 - GRM1 — Membro della Dolomia rigata (FORMAZIONE DI GONNESA). Dolomie grigio chiaro bian stratificate e laminate, spesso con termoarcc.ziane stromatolitica, con noduli a tratti di calcare ricco alla base. CAMBRIANO INF. (ATDABANIANO SUP.-LENIANO).
- LZ2_BS7 - NEB2 — Membro di Punta Manna (FORMAZIONE DI NEBIDA). Metaarenite a quarzo e siltite, con termoarcc.ziane a piano parallela, anche l'alto alternanze di calcari, detritiche ricchi in archeocyati, in trilobiti con brachiopodi, spesso silicizzate. CAMBRIANO INF. (ATDABANIANO)
- LZ2_BS7 - NEB1 — Membro di Matapan (FORMAZIONE DI NEBIDA). Metaarenite a metapelititi con termoarcc.ziane parziale, alternate a calcari dolomitici di metaarenite quarzose, con rari livelli calcareiti. CAMBRIANO INF. (ATDABANIANO)

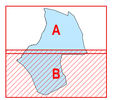
CATEGORIE NON CLASSIFICABILI

- MB_BS1 - NP — Aree non classificabili
- MB_BS1 - NC — Aree non classificate

ELEMENTI STRATIGRAFICI E STRUTTURALI

- strati 0° - 30°
- strati 30° - 60°
- strati 60° - 90°
- strato orizzontale
- strato rovesciato
- strato verticale
- STZ2 - faglia certa
- STZ3 - faglia presunta
- STZ4 - faglia inferita
- STZ5 - sovascorrimento principale certo

QUADRO D'UNIONE



COMUNE DI GONNESA

PIANO URBANISTICO COMUNALE
IN ADEGUAMENTO AL PIANO PAESAGGISTICO REGIONALE

Ufficio Tecnico Comunale - Area Urbanistica, Territorio e Ambiente

Progettista:

Arch. Francesco Deplano

Arch. Massimo Faiferri - Studio Professionisti Associati Srl

Consulenze Specialistiche:

Archeol.	Gianfrancesco Canino	- Assetto storico - culturale
Geol.	Aurelio Fadda	- Assetto ambientale
Agron.	Gaetano Cipolla	- Assetto ambientale
Ing.	Giovanni Perfetto	- Piano Utilizzo Litorali
Ing.	Paolo Montisci	- Sistemi Informativi Territoriali
Geol.	Pietrino Piras	- Adeguamento al PAI
Ing.	Nicola Todde	- Compatibilità Idraulica

Sindaco:

On. Pietro Cocco

tav. n°:	scala:	data:
Aa 1B	1:10.000	Marzo 2016

Titolo

RIORDINO DELLE CONOSCENZE
ASSETTO AMBIENTALE
CARTA GEOLOGICA

protocollo	nome file	formato