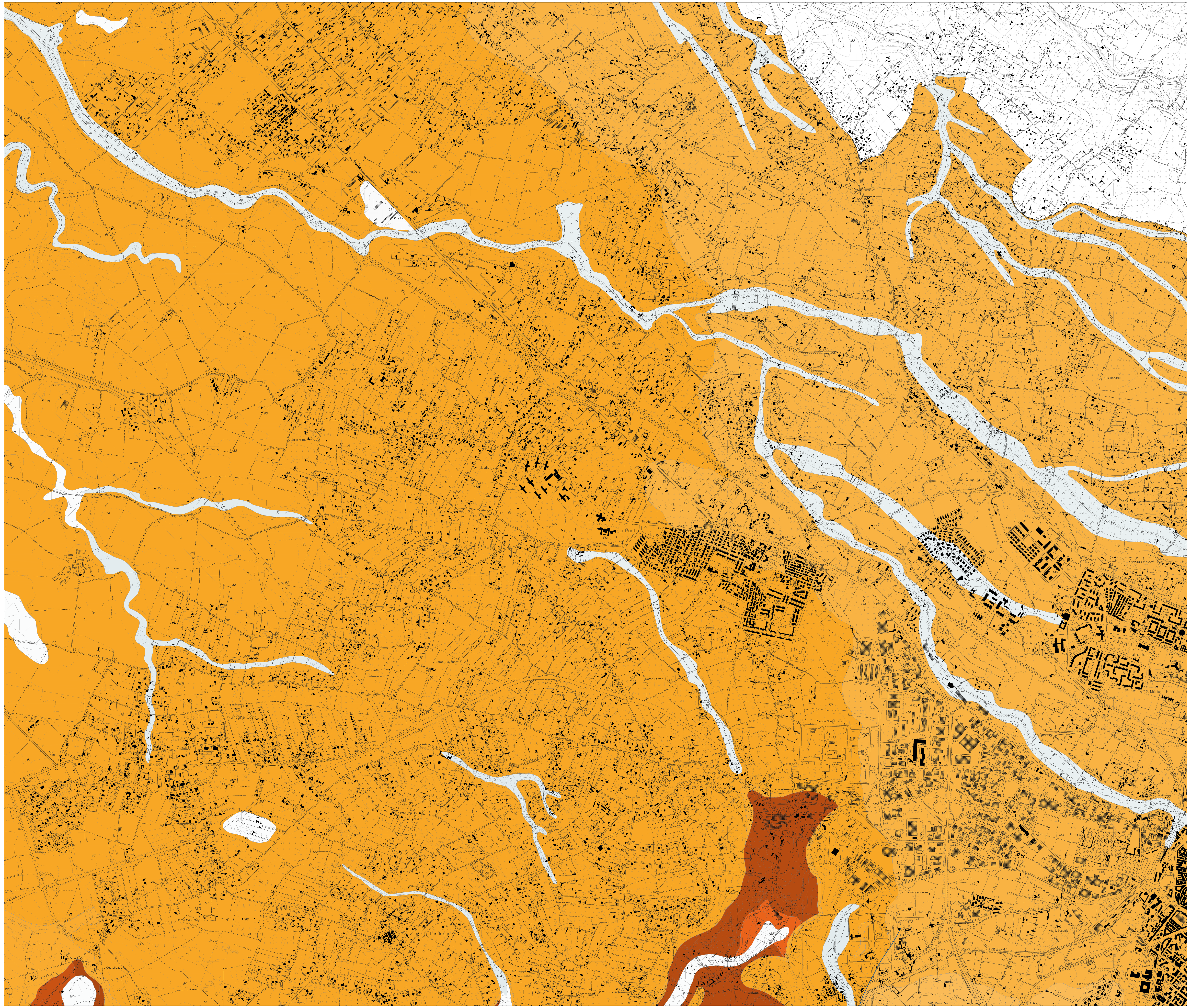


Legenda carta geo-litologica

DEPOSITI QUATERNARI DELL'AREA CONTINENTALE

DEPOSITI OLOCENICI DELL'AREA CONTINENTALE

- **h1i** — Depositi antropici. Discariche industriali. OLOCENE
- **h1r** — Depositi antropici. Materiali di riporto e aree bonificate. OLOCENE

AMBIENTE CONTINENTALE - SEDIMENTI LEGATI ALLA GRAVITÀ

- **b2** — Coltri eluvio-colluviali. Detriti immersi in matrice fine, talora con intercalazioni di suoli più o meno evoluti, arricchiti in frazione organica. OLOCENE
- **a** — Depositi di versante. Detriti con clasti angolosi, talora parzialmente cementati. OLOCENE
- **a1a** — Depositi di frana. Corpi di frana antichi. OLOCENE

AMBIENTE CONTINENTALE - SEDIMENTI ALLUVIONALI

- **b** — Depositi alluvionali. OLOCENE
- **ba** — Depositi alluvionali. Ghiaie da grossolane a medie. OLOCENE
- **bb** — Depositi alluvionali. Sabbie con subordinati limi e argille. OLOCENE
- **bc** — Depositi alluvionali. Limi ed argille. OLOCENE

AMBIENTE CONTINENTALE - SEDIMENTI LACUSTRI

- **e5** — Depositi palustri. Limi ed argille limose talvolta ciottolose, fanghi torbosi con frammenti di molluschi. OLOCENE
- **e2** — Depositi lacustri. Calcari lacustri talvolta con gasteropodi polmonati. OLOCENE

AMBIENTE CONTINENTALE - SEDIMENTI EOLICI

- **d** — Depositi eolici. Sabbie di duna ben classate. OLOCENE
- **g2** — Depositi di spiaggia. Sabbie e ghiaie, talvolta con molluschi, etc. OLOCENE
- **g** — Depositi di spiaggia antichi. Sabbie, arenarie, calciruditi, ghiaie con bivalvi, gasteropodi, con subordinati depositi sabbioso-limosi e calcilutiti di stagno costiero. Spessore: fino a 3-4 m. ?PLEISTOCENE SUP. - ?OLOCENE

DEPOSITI PLEISTOCENICI DELL'AREA CONTINENTALE

- **PVM2b** — Litofacies nel Subsintema di Portoscuso (SINTEMA DI PORTOVESME). Sabbie e arenarie eoliche con subordinati detriti e depositi alluvionali. PLEISTOCENE SUP.
- **PVM2a** — Litofacies nel Subsintema di Portoscuso (SINTEMA DI PORTOVESME). Ghiaie alluvionali terrazzate da medie a grossolane, con subordinate sabbie. PLEISTOCENE SUP.
- **PVM1** — Subsintema di Calamosca ("Panchina Tirreniana" Auct.) (SINTEMA DI PORTOVESME). Conglomerati e arenarie litorali a cemento carbonatico, con malacofaune a molluschi (Strombus bubonius) e coralli (Cladocora coespitosa). PLEISTOCENE SUP.

SUCCESSIONE SEDIMENTARIA OLIGO-MIOCENICA DELLA SARDEGNA CENTRO-SETTENTRIONALE

SUCCESSIONE SEDIMENTARIA OLIGO-MIOCENICA DEL LOGUDORO-SASSARESE

- **FUA** — FORMAZIONE DI FIUME SANTO. Argille arrossate con livelli e lenti di conglomerati a ciottoli di basamento paleozoico, vulcaniti e calcari mesozoici. Ambiente fluviale. TORTONIANO-MESSINIANO
- **NST** — FORMAZIONE DI MONTE SANTO. Calcari bioclastici di piattaforma interna, con rare intercalazioni silicoclastiche ed episodi biohermali; calcareniti. SERRAVALLIANO - ?TORTONIANO
- **LNS** — FORMAZIONE DI FLORINAS. Sabbie quarzoso-feldspatiche, biancastre, poco o nulla cementate, di ambiente fluvio-marino; alla base siltiti scure e conglomerati continentali. ?SERRAVALLIANO
- **RTU** — FORMAZIONE DI BORUTTA. Marne, marne arenacee bioturbate e calcari marnosi, localmente in alternanze ritmiche. LANGHIANO
- **RESd** — Litofacies nella FORMAZIONE DI MORES. Epiclastiti fossilifere; alla base conglomerati grossolani. BURDIGALIANO SUP.
- **RESc** — Litofacies nella FORMAZIONE DI MORES. Alla base della formazione di Mores, conglomerati quarzosi fossiliferi. Ambiente litorale. BURDIGALIANO SUP.
- **RESb** — Litofacies nella FORMAZIONE DI MORES. Arenarie e conglomerati a cemento carbonatico, fossiliferi e bioturbati. Intercalazioni di depositi sabbioso-arenacei quarzoso-feldspatici a grana medio-grossa, localmente ricchi in ossidi di ferro (Ardara-Mores). Ambiente litorale. BURDIGALIANO SUP
- **RESa** — Litofacies nella FORMAZIONE DI MORES. Calcareniti, calcari bioclastici fossiliferi. Calcari nodulari a componente terrigena, variabile, con faune a gasteropodi (Turritellidi), ostreidi ed echinidi (Scutella, Amphiope) ("Calcari inferiori" Auct.). Ambiente litorale. BURDIGALIANO SUP.
- **OPN** — FORMAZIONE DI OPPIA NUOVA. Sabbie quarzoso-feldspatiche e conglomerati eterometrici, ad elementi di basamento paleozoico, vulcaniti oligomioceniche e calcari mesozoici (Nurra). Ambiente da conoide alluvionale a fluvio-deltizio. BURDIGALIANO ?MEDIO-SUP.

COMPLESSO VULCANICO OLIGO-MIOCENICO DELLA SARDEGNA CENTRO-SETTENTRIONALE

DISTRETTO VULCANICO DI OSILO-CASTELSARDO

- **ILV** — UNITÀ DI MONTE SA SILVA. Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica, pomiceo-cineritici, bianco-grigiastri, non saldati. BURDIGALIANO
- **LGU** — UNITÀ DI LOGULENTU. Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica, pomiceo-cineritici, saldati, di colore rossastro, con tessitura macroeutaxitica. BURDIGALIANO
- **OSL** — UNITÀ DI OSILO. Andesiti porfiriche per fenocristalli di Pl, Am, e Px; in cupole di ristagno e colate. ?AQUITANIANO - BURDIGALIANO

DISTRETTO VULCANICO DI CAPO MARARGIU

- **SSU** — UNITÀ DI SU SUERZU. Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica, saldati, di colore rossastro, con fiamme grigiastre. BURDIGALIANO
- **TEU** — UNITÀ DI SA TEULA. Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica, pomiceo-cineritici, prevalentemente poco saldati, di colore grigiastro, con pomici brune. BURDIGALIANO
- **UBR** — UNITÀ DI MONTE BARANTA. Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica, pomiceo-cineritici, saldati, di colore marroncino, con fiamme grigiastre; alla base depositi epiclastici. BURDIGALIANO
- **UMM** — UNITÀ DI MONTE MIALE SPINA. Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica, pomiceo-cineritici, saldati, di colore rossastro, con marcata tessitura eutaxitica. BURDIGALIANO
- **UMP** — UNITÀ DI MONTE SAN PIETRO. Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica, pomiceo-cineritici, non saldati, di colore bianco-rosato, a chimismo riolitico-riodacitico, con cristalli liberi di Pl, Sa, Bt, Am, Qtz. BURDIGALIANO
- **PRJ** — UNITÀ DI PUNTA RUJA. Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica, pomiceo-cineritici, da mediamente a fortemente saldati, di colore da rosato a nerastro, con pomici nerastre. BURDIGALIANO
- **CZS** — UNITÀ DI CANDELAZZOS. Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica, pomiceo-cineritici, prevalentemente non saldati, di colore grigio-violaceo. BURDIGALIANO

SUCCESSIONI SEDIMENTARIE MESOZOICHE E TARDO PALEOZOICHE

SUCCESSIONI SEDIMENTARIE E VULCANICHE MESOZOICHE E TARDO-PALEOZOICHE DELLA SARDEGNA SETTENTRIONALE

SUCCESSIONE SEDIMENTARIA MESOZOICA DELLA SARDEGNA SETTENTRIONALE

- **BNTb** — Litofacies nella FORMAZIONE DI BRUNESTICA. Verso l'alto, calcari biosparitici. SANTONIANO
- **BNTa** — Litofacies nella FORMAZIONE DI BRUNESTICA. Marne e calcareniti in alternanza con calcari marnosi; marne e calcareniti a glauconite. SANTONIANO
- **POC** — FORMAZIONE DI CAPO CACCIA. Calcari a rudiste. CONIACIANO
- **GXL** — FORMAZIONE DI GRAXIOLEDDU. Orizzonte bauxitico, con bauxite ed argille residuali in tasche carsiche. CENOMANIANO
- **CIF** — FORMAZIONE DI CALA D'INFERNO. Marne e calcari marnosi paralici verdastri micritici ("Purbeckiano" Auct.). BERRIASIANO - VALANGINIANO INF.
- **MUC** — FORMAZIONE DI MONTE UCCARI. Calcari micritici e bioclastici grigio biancastri ben stratificati; dolomie grigiastre e lenti di calcare oolitico con ciottoli a carofite. MALM
- **NRR** — FORMAZIONE DI MONTE NURRA. Dolomie e calcari dolomitici, calcari bioclastici, calcari selciferi, calcari marnosi e marne, con intercalazioni di arenarie quarzose. Alla base calcari e dolomie scure di ambiente lacustre a carofite. DOGGER
- **NRRa** — Litofacies nella FORMAZIONE DI MONTE NURRA. Intercalazioni di arenarie quarzose. DOGGER
- **NDD** — FORMAZIONE DI CAMPANEDDA. Calcari oolitici, oncolitici e bioclastici, marne e calcari marnosi; calcari grigio-bluastri con lenti di selce. LIAS
- **KEU** — KEUPER AUCT. Marne grigio-giallognole con subordinati calcari marnosi; argille varicolori gessifere. TRIAS SUP. (LONGOBARDICO SUP. - ?RETICO)
- **MUK** — MUSCHELKALK AUCT. Calcari laminati sottilmenti stratificati e calcari dolomitici in grossi strati. TRIASSICO MEDIO (LADINICO)
- **BUN** — BUNTSANDSTEIN AUCT. Alternanza di arenarie, argilliti, siltiti, livelli marnosi con gesso e conglomerati poligenici alla base ("Verrucano" sensu Gasperi & Gelmini, 1979). TRIASSICO MEDIO (ANISICO)

SUCCESSIONE VULCANO-SEDIMENTARIA TARDO-PALEOZOICA DELLA SARDEGNA SETTENTRIONALE

- **SGS** — VULCANITI DI MONTE SANTA GIUSTA. Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica, saldati, con tessitura eutaxitica, ricchi in frammenti litici di vulcaniti, metamorfiti e rocce granitoidi, e cristalli liberi di Sa, Qtz e Bt. PERMIANO INF.
- **PID** — PERMO-TRIAS INDIFFERENZIATO

COMPLESSO INTRUSIVO E FILONIANO TARDO PALEOZOICO

CORTEO FILONIANO

- **fq** — Filoni idrotermali a prevalente quarzo, spesso mineralizzati a barite e fluorite, talora anche con solfuri metallici (Pb, Zn, Cu, Fe, etc). CARBONIFERO SUP. - PERMIANO

COMPLESSO METAMORFICO DELLA SARDEGNA CENTRO-SETTENTRIONALE

COMPLESSO METAMORFICO DI BASSO GRADO DELLA NURRA

UNITÀ TETTONICA DI CANAGLIA

- **LIR** — FORMAZIONE DI LI CORTI. Metargilliti nere. SILURIANO
- **BIR** — FORMAZIONE DI BIANCAREDDU. Metargilliti finemente laminate. ORDOVICIANO MEDIO-SUP.
- **BIRc** — Litofacies nella FORMAZIONE DI BIANCAREDDU. Metavulcaniti basiche. ORDOVICIANO MEDIO-SUP.
- **BIRb** — Litofacies nella FORMAZIONE DI BIANCAREDDU. Metavulcaniti acide. ORDOVICIANO MEDIO-SUP.
- **BIRa** — Litofacies nella FORMAZIONE DI BIANCAREDDU. Metaconglomerati con concentrazioni di "Ferro oolitico". ORDOVICIANO MEDIO-SUP.

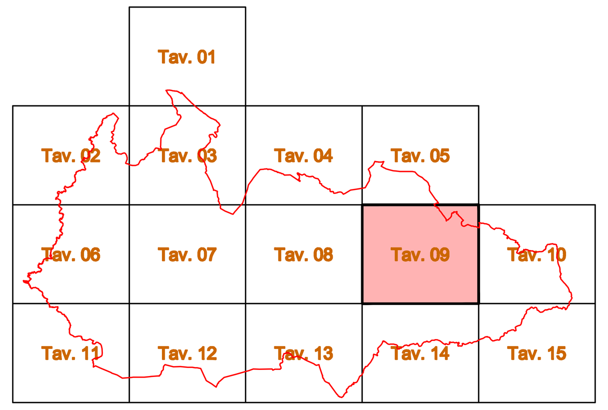
UNITÀ TETTONICA DI LI TRUMBETTI

- **mo** — Metagabbri e metadoleriti. ?SILURIANO
- **LPE** — FORMAZIONE DI LA PEDRAIA. Metargilliti nere. SILURIANO
- **NRU** — FORMAZIONE DI CAPO NEGRU. Metagrovacche con metavulcaniti acide. ORDOVICIANO MEDIO-SUP.
- **NRUa** — Litofacies nella FORMAZIONE DI CAPO NEGRU. Metavulcaniti acide. ORDOVICIANO MEDIO-SUP.
- **FIS** — FORMAZIONE DI FLUMIN'ALIS. Metarenarie, metasiltiti e metargilliti. CAMBRIANO - ORDOVICIANO ?INF.

UNITÀ TETTONICA DI ARGENTIERA

- **PDL** — FORMAZIONE DI PALMADULA. Metargilliti laminate e metapeliti nere. ORDOVICIANO SUP. - SILURIANO
- **FTE** — FORMAZIONE DI MONTE FORTE. Metarenarie e quarziti. CAMBRIANO - ORDOVICIANO INF.
- **L** — Laghi
- Limite comunale
- **ST02** — Stratificazione diritta (fluidità magmatica)
- **ST04** — Stratificazione orizzontale
- **ST08** — Lineazione di allungamento dei minerali e oggetti deformati nelle fasce cataclastico-milonitiche
- **ST10** — Superficie di scistosità della I fase ercinica
- **ST11** — Superficie di scistosità della II fase ercinica
- **ST16** — Asse di piega della I fase ercinica
- **ST17** — Asse di piega della II fase ercinica
- **ST18** — Asse di piega della III fase ercinica
- **ST22** — Faglia certa, presunta
- **ST24** — Faglia diretta certa, presunta
- **ST30** — Sovrascorrimento principale certo, presunto
- **ST31** — Sovrascorrimento secondario certo, presunto

Quadro di unione



Comune di Sassari

Piano Urbanistico Comunale

PUC

Sindaco	Dott. Gianfranco Ganau
Assessore	Sig. Pietro Zirattu
Dirigente	Ing. Giancarlo Budroni

1. Analisi del sistema ambientale

1.1 Carta geo-litologica

Tav. 1.1.9

scala 1:10000

Coordinatore: Prof. Arch. Bruno Gabrielli
Coordinatore operativo: Prof. Enrico Corti
Progettisti: Arch. Pietro Cozzani, Arch. Francesco Dettori, Arch. Mario Virdis

Consulenti: *Ambiente* Ing . Graziano Mura, *Demografia* Prof. Carlo Donato, *Economia* Dott. Giovanni Pinna Parpaglia, *Geologia* Dott. Alessandro Muscas, *Mobilità* Prof. Ing. Italo Meloni.
Beni Archeologici Dr. Francesca Bua, Dr. Federico Nurra, Arch. Noemi Cappai
Soprintendenza ai Beni Archeologici per le Province di Sassari e Nuoro.
Beni architettonici Arch. Laura Callea
Soprintendenza per i Beni Architettonici e del paesaggio e per il patrimonio storico artistico ed etnoantropologico per le province di Sassari e Nuoro, *Agronomia* Dott. Agr. Maria Grazia Marras, *Paesaggio* Arch. Andreas Kipar, Arch. Davide Virdis, *Aspetti normativi* Avv. Francesco Demartis, Ing. Salvatore Peluso
Idrologia e idraulica Prof. Ing. Marcello Niedda, Ing. Fabio Cambula, Ing. Marco Pani,
Sistemi informativi Territoriali e telerilevamento Ing. Alberto Vaquer

Ufficio del Piano: Ing. Alberto Carreras, Ing. Bruno Contini, Ugo Costa, Dr. Francesco Lupinu, Arch.l.Paola Madrau Geom. Mauro Sechi
Cad: Alberto Arca, Carlo Atzori, Roberto Masia, Adriana Melas, Gianluca Rassu

Settore Pianificazione e gestione del Territorio: Arch. Amelia Careddu, Giovanna Ciancilla, Giovanni Murgia, Arch.l. Michele Fara, Dott. Antonello Fadda, Ing. Efisio Mureddu, Giuliano Mureddu, Margherita Runchina, Tullio Torru.

Sistemi informativi e statistica: Ing. Patrizio Carboni, Dott. Giuseppe Medda.