DEPOSITI CONTINENTALI E LITORANEI QUATERNARI
QUATERNARY CONTINENTAL DEPOSITS

Pleistocene - Olocene (Cronos - sec. Cronacchi ed Antonelli, 1994)

- h — **Depositi antropici** - *Anthropic deposits* OLOCENE-*HOLOCENE*
- h1 — **Discariche** - *Mining and urban waste* OLOCENE-*HOLOCENE*
- e1 — **Depositi lagunari** - *Lagoonal deposits* OLOCENE-*HOLOCENE*
- b2 — **Depositi di spiaggia** - *Beach deposits* OLOCENE-*HOLOCENE*
- b — **Depositi alluvionali** - *Alluvial deposits* OLOCENE-*HOLOCENE*
- b2 — **Coltri eluvio-colluviali** - *Eluvial and colluvial deposits* OLOCENE-*HOLOCENE*
- a — **Depositi di versante** - *Slope deposits* PLEISTOCENE SUP.-OLOCENE - *LATE PLEISTOCENE-HOLOCENE*
- a1 — **Depositi di frana** - *Landslide deposits* PLEISTOCENE-OLOCENE - *PLEISTOCENE-HOLOCENE*
- d — **Depositi eolici** - *Eolic deposits* PLEISTOCENE SUP. - *LATE PLEISTOCENE*
- bn — **Depositi alluvionali terrazzati** - *Terraced alluvial deposits* PLEISTOCENE SUP. - *LATE PLEISTOCENE*

ISOLA D'ELBA CENTRO-ORIENTALE
CENTRAL-EASTERN ELBA ISLAND

UNITÀ TETTONICA RIPARBELLA - *RIPARBELLA TECTONIC UNIT*
DOMINIO LIGURE INTERNO - *INNER LIGURIAN DOMAIN*

Cretaceo inf.-sup. - Early-Late Cretaceous

- MPO — **FORMAZIONE DI MARINA DI CAMPO** - *Marina di Campo Fm.* - Calcari, calcareni ed arenarie torbiditiche. - *Turbidite limestones, calcarenites and arenites.*
  CAMPANIANO p.p.-MAASTRICHTIANO - *CAMPANIAN p.p.-MAASTRICHTIAN*
- MPO1 — **Membro delle Arenarie di Ghiaiolo** - *Ghiaiolo Sandstones Member* - Arenarie torbiditiche, talora conglomeratiche, spesso amalgamate. - *Often amalgamated, sometimes conglomeratic turbidite sandstones.*
  CAMPANIANO p.p. - *CAMPANIAN p.p.*
- APA — **FORMAZIONE DEL GOLFO DI LACONIA** - *Golfo di Laconia Fm.* - Torbiditi silicoclastiche sottili con abbondanti argilliti e siltiti. - *Fine-grained siliciclastic turbidites with abundant shales and siltstones.*
  ALBIANO p.p.-CONIACIANO - *ALBIAN p.p.-CONIACIAN*
- ARG — **ARGILLE A PALOMBINI** - *Palombini Shales* - Argilliti grigie con intercalazioni di calcari silicei e rare siltiti. - *Grey shales with intercalations of calcilutites and rare siltstones.*
  ALTERIVIANO-ALBIANO p.p. - *HAUTERIVIAN-ALBIAN p.p.*

UNITÀ TETTONICA LAONA - *LAONA TECTONIC UNIT*
DOMINIO LIGURE INTERNO - *INNER LIGURIAN DOMAIN*

Paleoc.-Eoc. - Paleo.-Eocene

- NDL — **FORMAZIONE DI MADONNA DELLA LACONA** - *Madonna della Lacona Fm.* - Argilliti grigie con calcilutiti e subordinate marne e siltiti. - *Grey shales with calcilutites and minor marlstones and siltstones.*
  EOCENE MEDIO - *MIDDLE EOCENE*
- NDL4 — **Litofacies delle breccie di Punta della Contessa** - *Punta della Contessa breccias* Litofacies costituite prevalentemente da conglomerati poligenici con nummuliti, in matrice sabbiosa. *Nummulite-bearing ophiolitic breccias in sandy matrix.*
  EOCENE MEDIO - *MIDDLE EOCENE*

BRECCE TETTONICHE TRA LE UNITÀ LAONA E MONTE STREGA
TECTONIC BRECCIAS BETWEEN MONTE STREGA AND LAONA UNITS

Maastr.p.p. - Late Mas.

- CEC — **BRECCE DI COLLE RECISO** - *Colle Recisio Breccias* - Brecce con clasti di serpentiniti, basalti, Formazione Madonna della Lacona, Argilite di Capo Bianco, Porfidi di San Martino, in matrice argillosa. *Breccia with clasts of basalts, serpentinite, Madonna della Lacona Fm., Capo Bianco Argillite, San Martino Porphyry, in a shaly-silty matrix.*
  MAASTRICHTIANO SUP. - *LATE MASSTRICHTIAN*

UNITÀ TETTONICA MONTE STREGA - *MONTE STREGA TECTONIC UNIT*
DOMINIO LIGURE INTERNO - *INNER LIGURIAN DOMAIN*

Cretaceo inferiore - Early Cretaceous

- ARG — **ARGILLE A PALOMBINI** - *Palombini Shales* - Argilliti grigie scure con intercalazioni di calcilutiti silicee e scarse siltiti. - *Dark grey shales with intercalations of calcilutites and scarce siltstones.*
  HAUTERIVIANO p.p.-CENOMANIANO p.p. - *HAUTERIVIAN p.p.-CENOMANIAN p.p.*
- CCL — **CALCARI A CALPIONELLE** - *Calpionelle Limestones* - Calcari silicei talora selciferi, biancastri, con interstrati argillitici. - *Whitish, siliceous, sometimes cherty limestones with shale interbeds.*
  BERRIASIANO TERMINALE-ALTERIVIANO p.p. - *LATEMOST BERRIASIAN-HAUTERIVIAN p.p.*
- FNI — **FORMAZIONE DI NISPORTINO** - *Nisportino Fm.* - Siltiti talora marnose rossastre e calcilutiti silicee grige. - *Reddish, at times marly siltstones and grey siliceous calcilutites.*
  BERRIASIANO - *BERRIASIAN*
- FNI1 — **MEMBRO DELLA RIVERCINA** - *Rivercina Member* - Calcilutiti marnose grige non stratificate. - *Grey massive marly calcilutites.*
  BERRIASIANO MEDIO-SUP.p.p. - *MIDDLE-LATE BERRIASIAN p.p.*

Giurassico medio-Cretaceo inferiore - Middle Cretaceous-Early Cretaceous

- DSA — **DIASPRI DI MONTE ALPE** - *Monte Alpe Cherts* - Radiolariti rosse finemente stratificate, talora con intercalazioni di basalti, hialoclastiti e rari sedimenti ad alto tenore di ferro. - *Fine-bedded red radiolarites and red siliceous shales.*
  VALANGINIANO INFERIORE-NAVAIANO INFERIORE - *VALANGINIAN-NAVAIAN p.p.*
  ALTE CALLOVIANO-OTTICIANO - OXFORDIAN-BERRIASIAN p.p.
- DSA1 — **Litofacies delle brecce ofiolitiche** - *Ophiolitic Breccias Lithofacies* - Lenti di breccie clastico-tettoniche di basalto e diaspri. - *Clast-supported lens-shaped breccias with basalts and cherts.*
- BST — **BASALTI** - *Basalti* - Basalti verdi o rossastri, per lo più a cuscini, ed affinità MORB con rare breccie. - *Green or reddish, mainly pillow lavas basalts, with MORB affinity, with rare pillow breccias.*
  CALLOVIANO p.p.-NOXFORDIANO INF. - *CALLOVIAN p.p.-EARLY OXFORDIAN*
- BFO — **BRECCE OFIOLITICHE** - *Ophiolitic breccias* - Brecce ofiolitiche poligeniche. *Polymictic ophiolitic breccias.*
  GIURASSICO MEDIO-SUPERIORE p.p. - MIDDLE-LATE JURASSIC p.p.
- CFI — **COMPLESSO FILONIANO** - *Shoshal dyke Complex* - Filoni di dioriti, microgabbri, plagiograniti e basalti, intrusi in gabbri. - *Dykes of diorites, microgabbros, plagiogranites and basalts, intruding gabbros.*
  GIURASSICO MEDIO p.p. - *MIDDLE JURASSIC p.p.*
- GBB — **GABBRI** - *Gabbros* - Magnesio-gabbri, a grana media e grossolana, rarame pegmatoidi; localmente gabbri olivinici e troctoliti. - *Medium- to coarse-grained, rarely pegmatoid Mg-gabbros; locally olivinic gabbros and troctolites.*
  GIURASSICO MEDIO p.p. - *MIDDLE JURASSIC p.p.*
- OFI — **OFFICALCITI** - *Ophicalcites* - Serpentiniti con una fitta rete di fratture, riempite da calcite e rocciette. - *Serpentinite with a dense network of fractures, filled by calcite and rocks.*
  GIURASSICO MEDIO p.p. - *MIDDLE JURASSIC p.p.*
- SRN — **SERPENTINITI** - *Serpentinites* - Lherzoliti e subordinate harzugiti, massicce, serpentinizzate, color verde scuro. - *Massive, dark green serpentinized lherzolites and minor harzburgites.*
  GIURASSICO MEDIO p.p. (età della serpentinizzazione) - *MIDDLE JURASSIC p.p. (age of serpentinization).*

UNITÀ TETTONICA GRÀSSERA - *GRÀSSERA TECTONIC UNIT*
DOMINIO LIGURE INTERNO - METAMORFICO
INNER METAMORPHIC LIGURIAN DOMAIN

Cretaceo superiore - Late Cretaceous

- CPT — **FORMAZIONE DI CAVO** - *Cavo Fm.* - Argillescisti varicolori, siltiti e rari calcari nichelciferi. - *Varicoloured slates and siltstones, rare nickelbaed limestones.*
  CENOMANIANO SUP.-TURONIANO - *LATE CENOMANIAN-TURONIAN*
- FCV1 — **Membro dei calcescisti** - *Calcaschists Member* - Calcescisti e calcari cristallini con sottili intercalazioni di filladi. - *Calcschists and crystalline limestones with thin phyllite intercalations.*
  CENOMANIANO SUP. - *LATE CRETACEOUS*

UNITÀ TETTONICA FALDA TOSCANA - *TUSCAN NAPPE UNIT*
DOMINIO TOSCANO - *TUSCAN DOMAIN*

Giurassico inferiore-medio - Lower-Middle Jurassic

- POD — **CALCARI E MARNE A POSIDONIA** - *Posidonia Limestones and Marlstones* - Calcilutiti marnose o siltose con intercalazioni di marne, calcareniti e calcirudriti. - *Marly or silty calcilutites with interbeds of marlstones, calcarenites and calcirudites.*
  GIURASSICO MEDIO p.p. - *MIDDLE JURASSIC p.p.*
- LIM — **CALCARI SELCIFERI DI LIMANO** - *Limano cherty Limestones* - Calcilutiti e calcareniti fini selciferi con intercalazioni di marne. - *Cherty calcilutites and fine-grained calcarenites with marly interbeds.*
  PLIENSBACHIANO p.p.-TOARCIANO p.p. - *PLIENSBACHIAN p.p.-TOARCIAN p.p.*

Triassico - Trias.

- RSA — **ROSSO AMMONITICO** - Calcari avana e rosati, nodulari con sottili intercalazioni di marne grigie o rosate. - *Brown or pink nodular limestones with thin intercalations of grey or pink marlstones.*
  SINEMURIANO p.p.-PLIENSBACHIANO p.p. - *SINEMURIAN p.p.-PLIENSBACHIAN p.p.*
- CGU — **CALCARI DI GROTTA GIUSTI** - *Grotta Giusti Limestones* - Calcareniti e calcilutiti grigie, con noduli di selce, intercalati a marne grigie. - *Grey calcarenites and calcilutites, with chert nodules; grey marlstone interbeds.*
  SINEMURIANO p.p. - *SINEMURIAN p.p.*
- PFN — **FORMAZIONE DELLA PANIA DI CORFINO** - *Pania di Corfino Fm.* - Dolomie e calcari dolomitici grigi; calcari grigi; rari intertrati marnosi. - *Grey crystalline dolostones and dolomitic limestones; rare marly interbeds.*
  NORICO RETICO p.p. - *NORIAN-RHAETIAN p.p.*

Triassico sup.-Giurassico inf.-medio - Late Triassic-Early-Middle Jurassic

- MAS — **CALCARE MASSICCIO** - *Calcare Massiccio* - Calcareniti oolitiche e calcilutiti grigio-nocciola, talora microbiotiche e microbiotiche calcoritmitiche. - *Sometimes recrystallized and dolomitized oolitic calcarenites and calcilutites.*
  RETICO p.p.-HETTANGIANO - *RHAETIAN p.p.-HETTANGIAN*

Triassico - Trias.

- PAC — **FORMAZIONE DI MONTE CETONA** - *Monte Cetona Fm.* - Calcilutiti e calcareniti grigie, talora dolomitizzate; interstrati di marne grigie. - *Sometimes dolomitized, grey calcilutites and calcarenites; interbeds of grey marlstones.*
  RETICO p.p. - *RHAETIAN p.p.*

Triassico - Trias.

- RBC — **FORMAZIONE DELLA PANIA DI CORFINO** - *Pania di Corfino Fm.* - Dolomie e calcari dolomitici grigi; calcari grigi; rari intertrati marnosi. - *Grey crystalline dolostones and dolomitic limestones; rare marly interbeds.*
  NORICO RETICO p.p. - *NORIAN-RHAETIAN p.p.*

BRECCE TETTONICHE TRA LA FALDA TOSCANA E L'UNITÀ MONTICIANO-ROCCASTRADA
TECTONIC BRECCIAS BETWEEN TUSCAN NAPPE AND MONTICIANO-ROCCASTRADA UNIT

Triassico sup.-Giurassico inf.-medio - Late Triassic-Early-Middle Jurassic

- PSM — **PSEUDOMAICINO** - Metagravacche grigie, gradate con intercalazioni di metasiltiti e filladi. - *Grey graded metagraywackes, with metasiltitic and phyllitic intercalations.*
  OLIGOCENE p.p. - *OLIGOCENE p.p.*
- SCIS — **SCISTI SERICITICI** - *Sericitic Schists* - Filladi e calcescisti varicolori con intercalazioni di filladi marnose. - *Varicoloured phyllites and calcschists with intercalations of marly calcareous phyllites.*
  CRETACICO INF.p.p.-NEOGENICO p.p. - *EARLY CRETACEOUS-NEOGENIC p.p.*
- LGI — **CALCARI CRISTALLINI E CALCESCISTI DI VALLE GIOVE** - *Valle Giove crystalline Limestones and Calcschists* - Calcari cristallini con intercalazioni di filladi e calcescisti. - *Crystalline limestones with intercalations of phyllites and calcschists.*
  CRETACICO INF.-NEOGENICO p.p. - *EARLY CRETACEOUS-NEOGENIC p.p.*
- CPT — **CALCARI CRISTALLINI E CALCESCISTI DI CAPO CASTELLO** - *Capo Castello crystalline Limestones and Calcschists* - Calcari cristallini e calcescisti biancastri; in alto metacalcari selciferi. - *Whitish crystalline limestones and calcschists; upwards cherty metalimestones.*
  SUPERIORE MEDIO p.p.-CRETACICO INF. p.p. - *MIDDLE JURASSIC p.p.-EARLY CRETACEOUS p.p.*
- CIE — **CALCARI CRISTALLINI DI CAPO PERO** - *Capo Pero crystalline Limestones* - Calcari cristallini verdastri, talora selciferi, con intercalazioni filladiche calcescistose. *Greenish crystalline limestones, sometimes cherty, with intercalations of phyllites and calcschists.*
  GIURASSICO MEDIO p.p. - *MIDDLE JURASSIC p.p.*

Giurassico medio-Oligocene - Middle Cretaceous-Oligocene

QUARZITI DI MONTE SERRA - *Monte Serra Quartzites*

Trias medio-sup. - Middle-Late Trias

- QMS2 — **Membro delle Quarziti rosa** - *Pink Quartzites Member* - Metaconglomerati quarzose e quarziti grigio-rosate; scarse intercalazioni filladiche. *Grey-pink quartzitic metaconglomerates and quartzites; scarce phyllitic intercalations.*
  CARNIO p.p. - *CARNIAN p.p.*
- QMS1 — **Membro delle Quarziti verdi** - *Green Quartzites Member* - Quarziti grigio chiare e verdastre talora intercalate filladiche. - *Light grey and greenish quartzites; scarce phyllitic intercalations.*
  CARNIO p.p. - *CARNIAN p.p.*

Trias medio-sup. - Middle-Late Trias

- VEU — **FORMAZIONE DELLA VERRUCA** - *Verruca Fm.* - Quarziti, metaconglomerati quarzose e subordinate microquarziti, a matrice quarzoso-micacea e filladi varicolori. - *Quartzites, quartzitic metaconglomerates, minor microquartzite, with quartzitic-micaceous matrix and varicoloured phyllites.*
  TLADINICO SUP.-CARNICO - *ALTE LADINIAN-CARNIAN*

Triassico sup.-Giurassico inf. - Late Triassic-Early Jurassic

- RRN — **FORMAZIONE DI RIO MARINA** - *Rio Marina Fm.* - Filladi e metasiltiti nere, talora liquefatte, metarenarie e metaconglomerati quarzose. - *Locally fossiliferous black, phyllitic and metasiltstones, quartzitic metasandstones and metaconglomerates.*
  LINITE WESTFALIANO/STEFANIANO-AUTUNIANO - *LATE WESTFALIAN/STEFANIAN-AUTUNIAN*

UNITÀ TETTONICA AQUADOLCE
AQUADOLCE TECTONIC UNIT
DOMINIO LIGURE METAMORFICO
METAMORPHIC LIGURIAN DOMAIN

SUB-UNITÀ SANTA FILOMENA - *SANTA FILOMENA SUB-UNIT*

Giurassico medio-sup. - Middle-Late Jurassic

- SRN — **SERPENTINITI** - *Serpentinites* - Peridotiti di mantello, prevalentemente lherzoliti, serpentinizzate, con foliazione penetrativa. - *Foliated serpentinized mantle, mainly lherzolites.*
  GIURASSICO MEDIO p.p. (età della serpentinizzazione) - *MIDDLE JURASSIC p.p. (age of serpentinization).*

SUB-UNITÀ VALDANA - *VALDANA SUBUNIT*

Giurassico medio-superiore - Middle-Late Jurassic

- FMI — **FILLADI E METASILTITI DI PORTICCIOLO** - *Porticciolo Phyllites and Metasiltstones* - Filladi e metasiltiti con intercalazioni di metarenarie quarzose, metagravacche e calcescisti. - *Phyllites and metasiltstones with quartzitic metasandstone, metagraywacke and calcschist intercalations.*
- FMI4 — **Litofacies dei Calcescisti** - *Calcschists Lithofacies* (FMI4) - Intercalazioni lenticolari di marmi e calcescisti; un corpo spesso fino a circa 100 m a tetto di FMI4. - *Lens-shaped intercalations of marbles and calcschists; a body up to about 100 m thick at top of FMI4.*
- FMI5 — **Litofacies del Monte della Valdana** - *Valdana Marbles Lithofacies* (FMI5) - Marmi bianchi a grana media e grossolana. - *Coarse-to medium-grained white marbles.*
  CRETACICO INF.p.p.-PALEOCENE - *EARLY CRETACEOUS-PALEOCENE*

BRECCE TETTONICHE INTERPOSTE TRA LE UNITÀ AQUADOLCE E ORTANO
TECTONIC BRECCIAS BETWEEN AQUADOLCE AND ORTANO UNITS

Triassico sup.-Giurassico inf. - Late Triassic-Early Jurassic

- OTN — **BRECCE DI ORTANO** - *Ortano Breccias* - Breccia nonfossilizzata, pseudostratificata, ad elementi monomitici, in basalto, anche flysoidi-quarzosi, legati da calcite spatica; tradizionale in skarn a nord di Ortano. - *Recrystallized, pseudobedded breccia with clasts of marble, and also graphite-quartitic (basal part), with sparycalcite spatic cement. Transformed in skarn N of Ortano.*
  TRIASSICA - *TRIASSIAN*

UNITÀ TETTONICA ORTANO - *ORTANO TECTONIC UNIT*
DOMINIO TOSCANO METAMORFICO - *METAMORPHIC TUSCAN DOMAIN*

Triassico - Trias.

- FQO — **FILLADI E QUARZITI DI RIO ORTANO** - *Rio Ortano Phyllites and Quartzites* - Filladi e filladi quarzose con locali intercalazioni di quarziti e metaconglomerati quarzosi. - *Phyllites and quartzitic phyllites with local intercalations of quartzites and quartzitic metaconglomerates.*
- FQO1 — **Litofacies delle quarziti e filladi nerastre** - *Blackish Quartzites and Phyllites Lithofacies* (FQO1) - Quarziti nerastre con sottili intercalazioni di filladi e filladi quarzose. - *Blackish quartzites with thin intercalations of phyllites and quartzitic phyllites.*
  NORICO-RETICO SUP. - *LATE ORDOVICIAN*
- PRF — **PORFIROIDI** - *Porfiroidi* - Metavulcaniti acide con livelli filladiciquarzosi. - *Acidic metavolcanic phyllitic-quartitic levels.*
  ORDOVICIANO MEDIO - *MIDDLE ORDOVICIAN*

Ordoviciano - Ordovician

- SOO — **SCISTI DI CAPO D'ARCO** - *Capo d'Arco Scists* - Micascisti, filladi, filladi quarzose e quarziti varicolori, spesso termometamorfiche. - *Often thermometamorphic varicoloured micaschists, phyllites and quartzites.*
- SOO1 — **Litofacies quarzite-conglomeratica** - *Quartzitic-conglomeratic Lithofacies* - Quarziti e metaconglomerati quarzosi. - *Metric, lens-shaped quartzitic and quartzitic-metaconglomerate bodies.*
  NORICO-CARNICO SUP. - *LATE ORDOVICIAN*

BRECCE TETTONICHE TRA LE UNITÀ ORTANO-LAONA E PORTO AZZURRO E INTERNE ALL'UNITÀ PORTO AZZURO
TECTONIC BRECCIAS BETWEEN ORTANO-LAONA AND PORTO AZZURO UNITS AND INSIDE THE LATTER UNIT

Mesozoico sup. - Mesozoic sup.

- RZU — **BRECCE DI DUZACKE** - *Duzacke Breccias* - Breccie poligeniche con clasti delle unità sottoposte e sovrapposte, in matrice filladico-quarzitica-carbonatica. Presenti anche scagliettonche. Localmente mineralizzate. - *Polymictic locals, locally mineralized breccias with clast of the over and underlying units in a phyllitic-quartzitic-carbonatic matrix. Tectonic sheets are also present.*
  TRIASSICO SUP. - *LATE TRIASSIC*

Monzogranito sup. - Monzogranite sup.

- GMT — **BRECCE DELLA MINIERA DI CALAMITA** - *Calamita Mine Breccias* - Breccie con clasti minuti del Complesso di Monte Calamita, al tetto del Complesso stesso e delle Quarziti di Barabarca. *Breccias with fine-grained clasts from the Monte Calamita Complex, at the top of the Complex and of the Barabarca Quartzites.*
  TRIESSIANO SUP. - *LATE MESSIAN*

UNITÀ TETTONICA PORTO AZZURRO - *PORTO AZZURRO TECTONIC UNIT*
DOMINIO TOSCANO METAMORFICO - *METAMORPHIC TUSCAN DOMAIN*

Triassico metamorfico - Metamorphic Trias

- MHM — **MARMI DI LE CALANCHIOLE** - *Le Calanchiole Marbles* - Marmi stratificati, marmi e dolomie cristalline grigio-biancastri massicci. *Grey-whitish bedded marbles, massive marbles and crystalline dolostones.*
  TRIIASSICO SUP.-HETTANGIANO - *LATE TRIASSIC-HETTANGIAN*
- TCC — **FORMAZIONE DI TOCCHI** - *Tocchi Fm.* - Dolomie cristalline e metacalcari alternati a calcescisti, micascisti e filladi varicolori. - *Micaschists and phyllites, local intercalations of quartzite and black phyllites.*
  CARNIO p.p. - *CARNIAN p.p.*
- FOB — **QUARZITI DI BARABARCA** - *Barabarca Quartzites* - Quarziti e metaconglomerati quarzose grigi, alternanze micaquartziti; sottili intercalazioni metapelitiche. - *Grey quartzites and quartzitic metaconglomerates, subordinate microquartzites; thin metapelitic intercalations.*
  LADINICO SUP.-CARNICO p.p. - *LATE LADINIAN-CARNIAN p.p.*

COMPLESSO DI MONTE CALAMITA - *Monte Calamita Complex* - Costituito da tre litodemi - *Made up of three lithodems.*

Triassico medio-Paleozoico superiore - Middle Trias-Upper Paleozoic

- CMI4 — **Litodemia delle Filladi con intercalazioni di Metarenarie** - *Phyllites with Metasandstone intercalations Lithodeme* - Filladi, filladi quarzose, metarenarie quarzose e metagravacche feldspatiche. *Phyllites, quartzitic phyllites, quartzitic metasandstones, metagraywackes with feldspars.*
- CMI3 — **Litodemia dei Micascisti** - *Micaschists Lithodeme* - Micascisti e filladi; local intercalazioni di quarziti e filladi nere. - *Micaschists and phyllites; local intercalations of quartzites and black phyllites.*
- CMI2 — **Litodemia dei Anfibioliti** - *Amphibolites Lithodeme* - Corpi lenticolari pluri-metrici di anfibioliti verdi. - *Lens-shaped, plurimetric bodies of green amphibolites.*
  PRECAMBRIANO-PALEOZOICO - *PRECAMBRIAN-PALEOZOIC*

ISOLA D'ELBA OCCIDENTALE
WESTERN ELBA ISLAND

UNITÀ TETTONICA PUNTA LETWEDA - *PUNTA LETWEDA TECTONIC UNIT*
DOMINIO LIGURE INTERNO - *INNER LIGURIAN DOMAIN*

Giurassico medio-superiore - Middle-Late Jurassic

- GAC — **CALCARI E MARNE DI MONTE AGAGIACCIO** - *Monte Agaciaccio Limestones and Marlstones* - Calcari e calcari marnosi biancastri con intercalazioni lenticolari di marne; locali siltiti, arenarie e calcitofiti ofitiitici. - *Turbidite marly limestones and calcarenites, shales and marlstones, sometimes ophitic calcitophyres and ophitic calcitofits.*
- GAC2 — **Litofacies delle Breccie di Punta le Tombe** - *Punta le Tombe Breccia Lithofacies* - Breccie ofiolitiche monogeniche in poligenitiche con matrice pelitica spesso foliata. - *Monomictic and polymictic ophiolitic breccias with locally foliated pelitic matrix.*
  PALEOCENE-EOCENE - *PALEOCENE-EOCENE*

Giurassico medio-superiore - Middle-Late Jurassic

- SRN — **SERPENTINITI** - *Serpentinites* - Peridotiti massicce serpentinizzate di color verde scuro. - *Massive, dark green serpentinized peridotites.*
  GIURASSICO MEDIO p.p. (età della serpentinizzazione) - *MIDDLE JURASSIC p.p. (age of serpentinization).*

UNITÀ TETTONICA PUNTA POLVERAIA-FETOVAIA
PUNTA POLVERAIA-FETOVAIA TECTONIC UNIT
DOMINIO LIGURE INTERNO - *INNER LIGURIAN DOMAIN*

Cretaceo inferiore - Low Cretaceous

- APA — **ARGILLE A PALOMBINI** - *Palombini Shales* - Metapeliti grige con intercalazioni di metacalcari silicei; locali metasiltiti e metarenarie. - *Grey metapelites with intercalations of siliceous metalimestones; local metasiltites and metasandstones.*
  CRETACICO INF. - *EARLY CRETACEOUS*
- CCL — **CALCARI A CALPIONELLE** - *Calpionelle Limestones* - Marmi silicei con lite microquartzitiche, marmi saccaroidi, metapelitiche e calcescisti. - *Siliceous marbles with microquartzitic bands, saccaroidal marbles, metapelites and calschists.*
  BERRIASIANO TERMINALE-HAUTERIVIANO p.p. - *TERMINAL BERRIASIAN-HAUTERIVIAN p.p.*

Giurassico medio-superiore - Middle-Late Giurassic

- DSA — **DIASPRI DI MONTE ALPE** - *Monte Alpe Cherts* - Metaradiolariti e microquarziti varicolori finemente stratificate, con rari interstrati metapelitici. - *Varicoloured thin-bedded metaradiolarites and microquartzites, with rare metapelitic interbeds.*
  TITHONICO SUP.-NOXFORDIANO-BERRIASIANO p.p. - *LATE BAJOCIAN-BATHONIAN-BERRIASIAN p.p.*
- BST — **BASALTI** - *Basalti* - Metabasaniti massicci o a pillow, verdi o rossastri. - *Green or reddish massive or pillow basalts.*
  CALLOVIANO-NOXFORDIANO-KIMMERIDGIANO - *CALLOVIAN-NOXFORDIAN-KIMMERIDGIAN*
- BFO — **BRECCE OFIOLITICHE** - *Ophiolitic Breccias* - Brecce ad elementi di gabbro, basalto e serpentiniti in matrice serpentinitico-cloritica. - *Breccias with gabbro, basalt and serpentinite clasts in a serpentinitic-chloritic matrix.*
  GIURASSICO MEDIO - *MIDDLE JURASSIC*
- GBB — **GABBRI** - Magnesio-metagabbri, isotropi, da fini a pegmatoidi; localmente gabbri flaser-gabbri, con filoni di basalto, di tetto brecce ofiolitiche. - *Fine-grained to pegmatoid isotrope Mg-metagabbros; lenses of microgabbros, flaser-gabbros, with basalt dykes. At the top, ophiolitic breccias.*
- GBB1 — **Litofacies dei Gabbri con filoni** - *Gabbros with dykes Lithofacies* - Gabbri intrusi da filoni di basalto - *Gabbros intruded by basalt dykes.*
  GIURASSICO MEDIO - *MIDDLE JURASSIC*
- SRN — **SERPENTINITI** - *Serpentinites* - Peridotiti massicce serpentinizzate, ricristallizzate, color verde scuro. - *Dark green massive recristallized serpentinized peridotites.*
- SRN1 — **Litofacies delle Serpentiniti con filoni** - *Serpentinites with dykes Lithofacies* - Serpentiniti con filoni di basalto. - *Serpentinites intruded by basalt dykes.*
  GIURASSICO MEDIO p.p. (età della serpentinizzazione) - *MIDDLE JURASSIC p.p. (age of serpentinization).*

Giurassico medio-superiore - Middle-Late Giurassic

CORPI MAGMATICI NEOGENICI - *NEOGENIC MAGMATIC BODIES*

Miocene superiore (Tortoniano-Messiniano) - Late Miocene (Tortonian-Messinian)

- mc — **Filone di Monte Castello** - *Monte Castello Dyke* - Filone mafico shoshonitico con megacristalli di plagioclasio, clinopirossene, olivina e talvolta anfibolo. - *Mafic shoshonitic dyke with plagioclase, clinopyroxene, olivine and sometimes orthobasic xenocrysts.*
  MESSINIANO SUP.p.p. - 5,83 Ma) - *LATE MESSINIAN p.p. (-5.83 My.)*
- MZS — **MONZOGRANITO DI PORTO AZZURRO** - *Porto Azzurro Monzogranite* - Roccia plutonica ipidiomorfica leucocratica costituita da quarzo, plagioclasio, ortoclasio, biotite. Tessitura spesso porfirodica, con fenocristalli di ortoclasio. - *Leucocratic, poikilomorphic plutonic rock made up of quartz, plagioclase, orthoclase, biotite. Often characterized by porphyroid texture, with orthoclase phenocrysts.*
  MESSINIANO SUP.p.p. - 5,9 Ma) - *LATE MESSINIAN p.p. (-5.9 My.)*
- PFN — **PORFIDO DI GRANO** - *Grano Porphyry* - Dicchi mafici granodioritico-quarzomonzonitici con fenocristalli di plagioclasio e clinopirossene. Frequenti xenocristalli di quarzo e K-feldspato. Massa di fondo da fine a media fine. - *Mafic granodiorite-quartzomonzonitic dykes with plagioclase and clinopyroxene phenocrysts. Frequent quartz and K-feldspar xenocrysts. Fine to very fine groundmass.*
  MESSINIANO INF.p.p. (9,85 Ma) - *EARLY MESSINIAN p.p. (9.85 My.)*
- LSI — **LEUCOGRANITO DI PUNTA DEL COTONCELLO** - *Punta del Cotoncello Leucogranite* - Dicchi monogranitici con poch fenocristalli di K-feldspato. Varicoloured Monzogranite di Monte Capanne. - *Monzogranite dykes with few K-feldspar phenocrysts intrusive into the Monte Capanne Monzogranite.*
  MESSINIANO INF.p.p. (9,9-8,85 Ma) - *EARLY MESSINIAN p.p. (9.9-8.85 My.)*
- M2Ma — **LEUCOGRANITO DI SANT'ILARIO** - *Sant'Ilario Leucogranite* - Filoni da monogranitici a aplitici granitici con ortoclasio e plagioclasio in scarsa biotite e/o tormalina. - *Sienogranite to granite aplite dykes, with quartz, orthoclase, plagioclase and minor biotite and/or tourmaline.*
  MESSINIANO INF.p.p. (9,9-8,85 Ma) - *EARLY MESSINIAN p.p. (9.9-8.85 My.)*
- M2Mb — **MONZOGRANITO DI MONTE CAPANNE** - *Monte Capanne Monzogranite* - Rocce plutoniche a composizione tra granodioritica e monzogranitica - *Granodiorite to monzogranite plutonic rocks.*
  Facies di Sant'Andrea - *Sant'Andrea Facies* (M2Ma) - Periferia del plutone. *Tegumentary facies of the pluton. Granular poikilomorph porphyritic texture with euhedral megacrysts of orthoclase and mafic, tonalitic to monzogranitic enclaves.*
  Facies di San Francesco - *San Francesco Facies* (M2Mb) - Le sue caratteristiche sono transizionali alle altre facies. - *Its features are transitional between the other two facies.*
  Facies di San Piero - *San Piero Facies* (M2Mc) - Tessitura granulare ipidiomorfa medio-fine con plagioclasio, quarzo, ortoclasio e biotite, con scarsi fenocristalli di K-feldspato. - *Medium-to fine-grained granular ipidiomorphic texture with plagioclase, quartz, orthoclase and biotite, with scarce K-feldspar phenocrysts.*
  MESSINIANO INF.p.p. (- 6,9 Ma) - *EARLY MESSINIAN p.p. (-6.9 My.)*
- M2Mc
- PFM — **PORFIDO DI SAN MARTINO** - *San Martino Porphyry* - Rocce porfiriche monzogranitiche con megacristalli di K-feldspato e fenocristalli di quarzo, plagioclasio e biotite. - *Porphyric monzogranitic rocks with K-feldspar megacrysts and quartz, plagioclase and biotite phenocrysts.*
  TORTONIANO TERMINALE-MESSINIANO BASALE (7,8-7,2 Ma) - *TERMINAL TORTONIAN-BASAL MESSINIAN (7.8-7.2 My.)*
- FID — **PORFIDO DI PORTOFERRAIO** - *Portoferraio Porphyry* - Rocce porfiriche da monzogranitiche a monzogranitiche con fenocristalli di quarzo, plagioclasio, K-feldspato e biotite in pasta di fondo allotriomorfa quarzoso-feldspatica. - *Monzogranitic to sienogranitic porphyritic rocks with K-feldspar, quartz, plagioclase and biotite phenocrysts in a granitic groundmass.*
  TORTONIANO SUP.p.p. - 8 Ma) - *LATE TORTONIAN p.p. (-8 My.)*
- SUT — **MICROGRANITO DI PUNTA DEL NASUTO** - *Punta del Nasuto Microgranite* - Microgranito porfirico con piccoli fenocristalli di quarzo, plagioclasio, K-feldspato e biotite in una massa di fondo microgranulare quarzoso-feldspatica. - *Porphyric microgranite with small crystals of plagioclase, K-feldspar and biotite phenocrysts in a microgranular quartz-feldspatic groundmass.*
  TORTONIANO SUP.p.p. - *LATE TORTONIAN*
- ACB — **APLITE DI CAPO BIANCO** - *Capo Bianco Aplite* - Rocce porfiriche subvulcaniche, con fenocristalli di quarzo, K-feldspato, oligoclasio e biotite in una massa di fondo microgranulare quarzosa, con presenza di granofiro, spesso presenti orbicole e concentrazioni di tormalina. - *Subvolcanic porphyritic rocks with quartz, K-feldspar, oligoclase and muscovite phenocrysts in a groundmass with granophyre. Orbicules and concentrations of tourmaline are often present.*
  TITONIANO SUP. (8-6,5 Ma) - *LATE THITONIAN (8-6.5 My.)*

Miocene superiore (Tortoniano-Messiniano) - Late Miocene (Tortonian-Messinian)

COMPI FILONIANI (*le dimensioni sono cartografabili*) - *DYKE BODIES (not mappable)*

Messiniano - Messinian

- cc — **Filoni di Casa Carpini** - *Casa Carpini Dykes* - Filoni quarzo-dioritici a tessitura microcristallina porfirica con plagioclasio, biotite, quarzo e K-feldspato. - *Quartz-diorite dykes with microcrystalline porphyritic texture, including plagioclase, biotite, quartz and K-feldspar.*
  ETÀ NON NOTA - *UNKNOWN AGE*
- rns — **Filoni di Monte Capo Stella** - *Monte Capo Stella Dykes* - Filoni quarzo-dioritici a tessitura microcristallina porfirica con fenocristalli ipidiomorfi di plagioclasio e di raro K-feldspato; xenocristalli di quarzo. - *Quartzo-monzonitic porphyritic, quartz-dioritic dykes with plagioclase and rare K-feldspar phenocrysts; quartz xenocrysts.*
  ETÀ NON NOTA - *UNKNOWN AGE*
- sk — **Filoni pegmatitici** - *Pegmatitic Dykes* - Principali filoni pegmatitici, in genere associati a Leucograniti di Sant'Ilario.