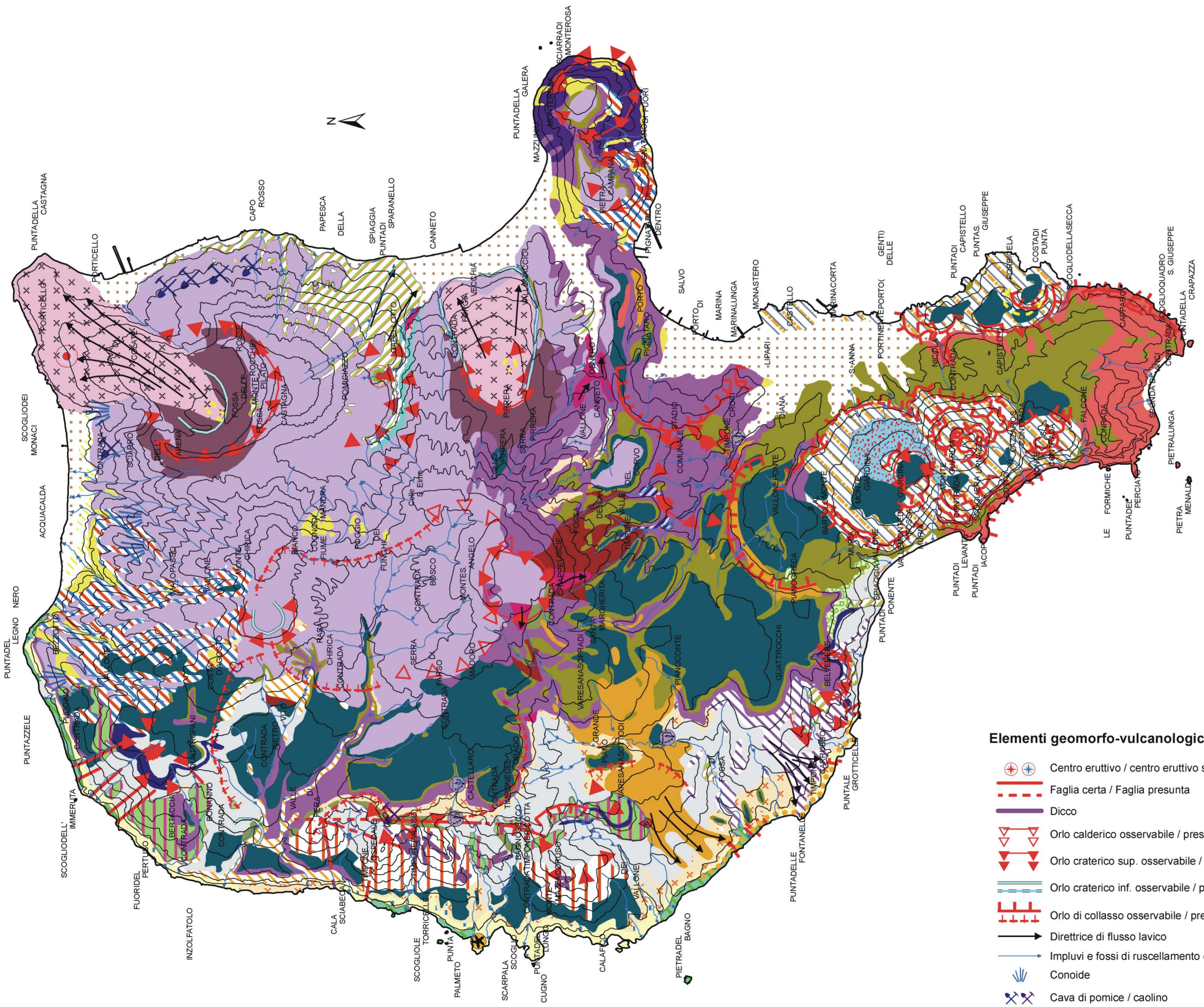
Isola di Lipari
Carta geologica con elementi morfovulcanologici

Scala 1:35.000



Legenda

Litologia

- Depositi alluvionali e spiagge
- Depositi alluvionali dei terrazzi di Acquacalda
- Paleosuoli, suoli con pomici e altri depositi di detriti vulc. sup. di prev. accumulo eolico

Contemporanee e/o successive all'attività vulcanica

- Vulcaniti del Gruppo I e II più o meno alterati da attività fumarolica
- Vulcaniti del Gruppo I e II completamente alterati e caolinizzati da attività esalativa

Gruppo IV (M. Pilato e Forgia Vecchia) - Post-Pleistocene

- Prodotti vulcanici frammentari di un conetto freatico sulla colata di Rocche Rosse
- Colate di ossidiana superiori (Rocche Rosse e Forgia Vecchia) con zone fumarolizzate
- Brecce d'splosione non cementate con abbondanti blocchi di ossidiana
- Serie superiore di pomici (M. Pilato, Forgia Vecchia)
- Depositi pipernoidi (scorie saldate, pomici, brecce, ecc.) di un conetto a S di M.Pilato
- Lave ossidianoidi inferiori (cupola lavica di M. Pilato in prevalenza)
- Serie inferiore di pomici (Vallone di Gabellotto)

Gruppo III (Lipari S) - Pleistocene sup.

- Depositi di valanghe incandescenti (M. Giardina)
- Cupole di lava superiori (M. Guardia, M. Giardina)
- Depositi di pomici
- Duomi endogeni più antichi

Gruppo II (M. S.Angelo e Costa d'Agosto) - Pleistocene sup.

- Lave finali del vulcano di M. S.Angelo
- Piroclastiti varie, parzialmente rimeneggiate, del M.S.Angelo
- Depositi di lahar del M.S.Angelo
- Lave a cordierite, andalusite, sillimanite e granato (prevalentemente riodacitiche)
- Lave latit-andesiti quarzifere più antiche del M.S.Angelo
- Lave latit-andesiti quarzifere di Costa d'Agosto e della parte N di M.S.Angelo
- Piroclastiti, parzialmente rimaneggiate (latit-andesiti quarzifere preval.)

Gruppo I (Monte Rosa) - Neotirreniano, Wurm I

- Lave e dicchi dei vulcani di Monte Rosa
- Depositi di scorie saldate e parzialmente saldate dei due vulcani di Monte Rosa
- Piroclastiti varie dei due vulcani di Monte Rosa

Gruppo I (Lipari NW) - Eutirreniano

- Lave a orneblenda (belvedere a N di P. del Ponente)
- Accumuli di scorie saldate di Chiesa Vecchia, Timpone Ricotta el Timpone Carrubbo
- Lave di M.Mazzacaruso, Timpone del Grado, Chiesa Vecchia, Timpone Ricotta
- Piroclastiti varie, localmente attrraversate da dicchi, di diversi vulcani del I Gruppo
- Piroclastiti con dicchi di lava porfir. (M.Mazzacaruso) e afanitica (Timp. Patasso, Ospedale)
- Lave del Timpone Carrubbo, localmente attraversate da dicchi
- Terrazzo marino pleistocenico con locali depositi di conglomerato d'abrasione marina
- Lave e ialoclastiti di origine sottomarina, localmente attraversate da dicchi

Elementi geomorfo-vulcanologici e strutturali

- Centro eruttivo / centro eruttivo sottomarino
- Faglia certa / Faglia presunta
- Dicco
- Orlo calderico osservabile / presunto
- Orlo craterico sup. osservabile / presunto
- Orlo craterico inf. osservabile / presunto
- Orlo di collasso osservabile / presunto
- Direttrice di flusso lavico
- Impluvi e fossi di ruscellamento concentrato
- Conoide
- Cava di pomice / caolino

Emergenze geologico-geomorfologiche

- Coni avventizi
- Pit craters
- Fumarole, mofete
- Sorgente termale, acque calde
- Località fossilifera
- Località fossilifera (vegetali)
- Orlo di terrazzo marino e deposito conglomeratico pleistocenico

N.B.: Modificazioni e semplificazioni da cartografia geovulcanologica di base tratte da: Pichler, 1965.