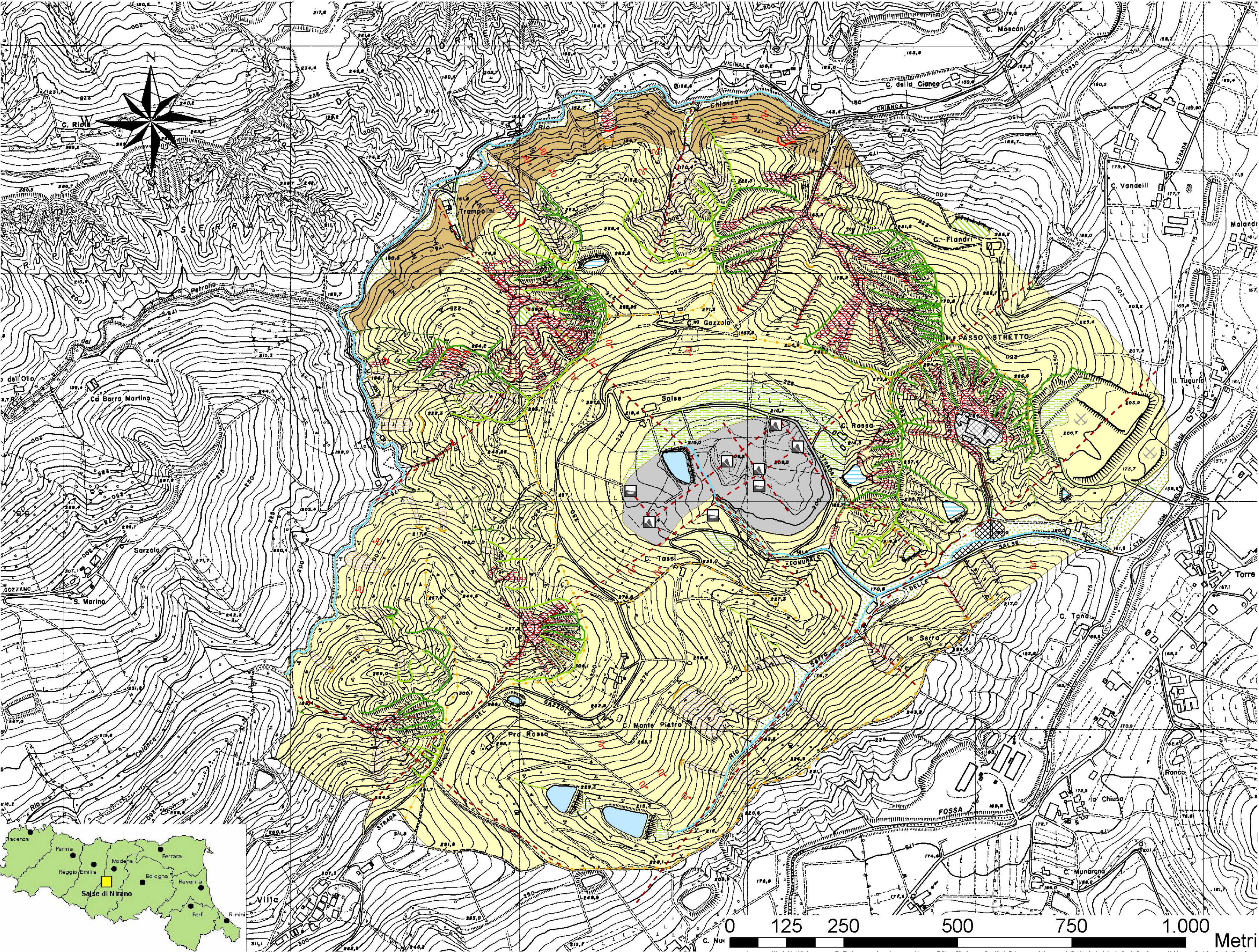


CARTA GEOMORFOLOGICA (DEL 2007) DELLA RISERVA NATURALE REGIONALE DELLE SALSE DI NIRANO (APENNINO MODENESE)

GEOMORPHOLOGICAL MAP (YEAR 2007) OF THE REGIONAL NATURAL RESERVE OF "SALSE DI NIRANO" (MODENA APENNINES)

D. CASTALDINI* & A. GHINOI*

* Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Largo S. Eufemia, 19, Modena (Italia)



LITOLOGIA DEL SUBSTRATO (BEDROCK LITHOLOGY)

Argille siltose marine grigio-azzurre, con stratificazione variabile da massiva a sottile: intercalazioni di sabbie fini in strati da centimetrici a metri. (Argille del Torrente Tiepido). Pliocene superiore - Pleistocene inferiore (?).
Marine silty-clays (greyish blue) with stratification from massive to thin, fine sandy layers (from centimetres to metres of thickness) interbedded. (Argille del Torrente Tiepido). Upper Pliocene - Lower Pleistocene (?).

Argille marmose marine, raramente stratificate, di colore grigio-chiaro. (Argille del Rio del petrolio). Pliocene inferiore. Marine marly clays, rarely interbedded. (Argille del Rio del petrolio). Lower Pliocene.

DATI STRUTTURALI (STRUCTURAL DATA)

Limite litologico
Lithologic boundary

Faglia/frattura presunta
Assumed fault/fracture

IDROGRAFIA (HYDROGRAPHY)

Corso d'acqua principale
Main stream

Laghetto
Pond

Palude
Marsh

FORME E DEPOSITI LEGATI AL FENOMENO DELLE SALSE (LANDFORMS AND DEPOSITS RESULTING FROM THE "ENDOGENETIC" ACTIVITY OF THE MUD VOLCANOES)

Salsa o gruppo di salse a cono
Cone-shaped mud volcano or group of cone-shaped mud volcanoes

Salsa o gruppo di salse a polia
Level-pool mud volcano or group of level-pool mud volcanoes

Depositi di colata delle salse
Mud-flow deposits of mud volcanoes

FORME POLIGENETICHE (POLYGENETIC FORMS)

Crinale, spartiacque
Ridge, watershed

FORME ANTROPICHE (ANTHROPOGENETIC LANDFORMS)

Attivo (Active)

Quiescente/Non attivo (Dormant/inactive)

Area intensamente modellata
Heavily shaped area

Area di cava
Quarrying area

Orlo di scarpata artificiale
Edge of artificial scarp

Reptazione
Creep due to grazing

Terrapieno
Landfill

FORME E DEPOSITI PER ACQUE CORRENTI SUPERFICIALI (LANDFORMS AND DEPOSITS DUE TO RUNNING WATERS)

Attivo (Active)

Quiescente/Non attivo (Dormant/inactive)

Orlo di scarpata di calanco
Edge of badlands' scarp

Solco da ruscellamento concentrato
Gully

Depositi dei corsi d'acqua principali (Tessitura dalle sabbie alle argille, spessore > 1 m)
Deposits of the main streams (Texture from silt to clay, more than 1 m thick)

Depositi colluviali (Tessitura dai limi alle argille, spessore > 1 m)
Colluvial deposits (Texture from silt to clay, more than 1 m thick)

Depositi palustri (Tessitura prevalentemente argillosa, spessore > 1 m)
Palustrine deposits (Texture mainly clayey, more than 1 m thick)

FORME E DEPOSITI GRAVITATIVI DI VERSANTE (SLOPE LANDFORMS AND DEPOSITS DUE TO GRAVITY)

Attivo (Active)

Quiescente/Non attivo (Dormant/inactive)

Orlo di scarpata di degradazione o di frana
Edge of degradational and/or landslide scarp

Frana per colamento
Landslide (flow type)

Area interessata da soliflusso
Slope affected by solifluction