

Ringraziamenti

Si ringrazia l'Archivio Cartografico della Regione Toscana che ha fornito le basi topografiche (CTR) e le foto aeree dell'Isola d'Elba e delle sei isole minori dell'Arcipelago Toscano.

Un sentito ringraziamento va all'Amministrazione Penitenziaria di Gorgona e di Porto Azzurro, del Ministero della Giustizia, che hanno reso possibile l'accesso e la permanenza, ai vari ricercatori impegnati nel progetto, rispettivamente all'Isola di Gorgona e all'Isola di Pianosa.

Un particolare ringraziamento è rivolto al personale del Presidio di Polizia Penitenziaria dell'Isola di Pianosa per avere risolto i numerosi problemi logistici legati alla permanenza sull'isola dei vari ricercatori.

I sopralluoghi geologici sull'Isola di Montecristo sono stati effettuati grazie alla fattiva collaborazione e disponibilità dell'UTB di Follonica del Corpo Forestale dello Stato.

Si ringrazia inoltre l'Ente Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano per il rilascio delle autorizzazioni di accesso nelle aree protette.

Uno speciale ringraziamento va al dott. N. Gherarducci della Provincia di Livorno ed al dott. L. Nardella dell'Ente Parco Arcipelago Toscano per la loro disponibilità ed il valido apporto fornito nell'ambito dei diversi sopralluoghi geologici realizzati nelle fasi iniziali e finali del progetto.

BIBLIOGRAFIA

- ALBERTI A., BERTINI M., DEL BONO G.L., NAPPI G. & SALVAITI L. (1970) – *Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000 – Foglio 136 Toscana – Foglio 142 Civitavecchia*. Poligrafica & Cartevalori, Ercolano (Napoli): pp. 141.
- BALDI P., BRANCA S., COLITELLI M., D'OREFICE M., GRACIOTTI R., MARSELLA M., MAUCERI R., MONTICELLI R., PAPASODARO F. & SIGNORETTO V. (2004) – *Geomorphological map of the Stromboli Island (Aeolian Arc, Italy)*. 32° International Geological Congress, Firenze.
- BARBERI F., BRANDI G.P., GIGLIA G., INNOCENTI F., MARINELLI G., RAGGI R., RICCI C.A., SQUARCI P., TAFFI L. & TREVISAN L. (1967) – *Carta Geologica dell'Isola d'Elba alla scala 1:25.000*. E.I.R.A., Firenze.
- BARBERI F., DALLAN L., BRANZINI M., GIGLIA G., INNOCENTI F., MARINELLI G., RAGGI G., SQUARCI P., TAFFI L. & TREVISAN L. (1969) – *Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000 – Foglio 126 Isola d'Elba*. Poligrafica & Cartevalori, Ercolano (Napoli): pp. 41.
- BELLOTTI B., D'OREFICE M. & GRACIOTTI R. (1995) – *Saggio di rilevamento geomorfologico in Alta Valtellina (Vedretta de' Piazzzi): esempio di applicazione della normativa per la Carta Geomorfologica d'Italia in scala 1:50.000*. Boll. Serv. Geol. d'It., **114**, Roma.
- BENCIVENGA M. (1990) – *La siccità in Italia nella stagione autunno-inverno 1988-1989*. In: (a cura di M. PINNA) "Le variazioni recenti del clima (1800-1990) e prospettive per il XX secolo". Proceedings of the Italian Geographical Society Conference, 5-6 Aprile 1990. Mem. Soc. Geogr. It., **46**: 343-361.
- BORTOLOTTI V., FAZZUOLI M., PANDELI E., PRINCIPI G., BABBINI A. & CORTI S. (2001) – *Geology of Central and Eastern Elba Island, Italy*. *Ofoliti*, **26**(2): 97-150.
- BOSSIO A., CORNAMUSINI G., FERRANDINI J., FERRANDINI M., FORRESI L.M., MAZZANTI R., MAZZEI R. & SALVATORINI G. (2000) – *L'evoluzione sedimentaria neogenica dell'area tirrenica settentrionale (Toscana Marittima, Isola di Pianosa, Bacino di Aléria)*. Atti del Congresso Environment et Identité en Méditerranée. Corte 13-15 Giugno 2000.
- BOSSIO A., COSTANTINI A., LAZZAROTTO A., LIOTTA D., MAZZANTI R., MAZZEI R., SALVATORINI G. & SANDRELLI F. (1993) – *Rassegna delle conoscenze sulla stratigrafia del neautoctono toscano*. Mem. Soc. Geol. It., **49**: 17-98.
- CAPPONI G., CORTESOGNO L., CRESPINI L., GAGGERO L. & GIAMMARINO S. (1997) – *The promontorio del Franco (Island of Giglio): a blueschist element in the tuscan archipelago (central Italy)*. Atti Tic. Sc. Terra, **39**: 175-192.
- CENTAMORE E., DRAMIS F. & FEDERICI P.R. (1988) – *Superfici di spianamento relitte e vicende morfoneotettoniche dell'Isola d'Elba*. Suppl. Geogr. Fis. Dinam. Quat., **1**: 155-160.
- CHIARINI E., D'OREFICE M., GRACIOTTI R., LA POSTA E., ONORATI G. & PAPASODARO F. (1994) – *Cartografia geomorfologica: due metodi a confronto*. Boll. Serv. Geol. d'It., **111** (1992): 163-178, 8 figg., 1 tav., Roma.
- CIPOLLONI C., CECILI A., DRAMIS F. & GRACIOTTI R. (2008) – *Un modello concettuale di banca dati per l'informatizzazione di carta geomorfologica: alcuni casi d'esempio*. In: *Geomorfologia, Dinamica Ambientale e Rappresentazione Cartografica con Tecniche GIS*. Mem. Desc. Carta Geol. d'It., **78**: 61-68.
- COLANTONI B. & BORSETTI A.M. (1973) – *Geologia e stratigrafia dell'Isola di Pianosa (Arcipelago Toscano, Mar Tirreno)*. *Giornale di Geologia*, **39** (2): 287-302.
- CORTEMIGLIA G.C. (2002) – *Messa a punto di una procedura per l'analisi climatica delle serie termopluviometriche storiche italiane con relativa applicazione esemplificativa alla serie storica di Genova (1833-2001)*. Quaderno N. 3. Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse dell'Università di Genova. Litocoop Tortona: 1-162.
- CREMASCHI M. & TROMBINO L. (1998) – *Eolianites, Sea Level Changes and Paleowinds in the Elba Island (Central Italy) during Late Pleistocene*. In: BUSACCA A.J. (Ed), *Dust Aerosols, Loess Soils and Global Change*. Washington State University College of Agriculture and Home Economics, Pullman, WA: 131-134.
- D'ALESSANDRO L., DE SISTI G., D'OREFICE M., PECCI M., & VENTURA R. (2003) – *Geomorphology of the summit area of the Gran Sasso d'Italia (Abruzzo, Italy)*. *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*, **26**: 125-141.
- D'ANGELO S., LEMBO P., ORRÙ P., PANTALEONE N.A., PAPASODARO F., SACCHI L. & ULZEGA A. (1996) – *Cartografia geomorfologica alla scala 1:50.000: un esempio nell'area del Golfo di Orosei (Sardegna Orientale)*. Boll. Serv. Geol. d'It., **113**: (1994), Roma.

- DANIEL J.M. & JOLIVET L. (1995) – *Detachment faults and pluton emplacement: Elba Island (Tyrrhenian Sea)*. Bull. Soc. Geol. France, **166**(4): 341-354.
- D'OREFICE M., GRACIOTTI R. & SAPPÀ M. (2001) – *L'importanza della geomorfologia negli interventi sul territorio: un esempio applicativo*. G.E.A.M.: 135-138, Roma.
- D'OREFICE M. & GRACIOTTI R. (2005) – *Geological and Geomorphological aspects of the central-western area of the Carsoli Basin (L'Aquila, Italy)*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., **28**: 181-191.
- D'OREFICE M., GRACIOTTI R. & CAPTANIO F. (2007) – *Le eolianità dell'Isola d'Elba: i depositi del promontorio del M. Calamita e del Golfo di Viticcio*. Il Quaternario, **20** (1): 21-44.
- DUCCI S. & FORESI L.M. (2004) – *Il patrimonio archeologico e paleontologico dell'Isola di Pianosa (L.I.): stato della ricerca e prospettive di Tutela*. In: "I Segni dell'Uomo", Livorno 7 dicembre 2004. Atti del Convegno, 147-158.
- FERRARA G. & TONARINI S. (1985) – *Radiometric geochronology in Tuscany. Results and problems*. Rend. Soc. It. Miner. Petrol., **40**: 11-124.
- FERRARA G. & TONARINI S. (1993) – *L'Isola d'Elba: un laboratorio di geocronologia*. Mem. Soc. Geol. It., **49**: 227-232.
- GARFAGNOLI F., MIENNA F., PANDELI E. & PRINCIPI G. (2005) – *The Mt. Calamita Unit (Elba Island)*. Boll. Soc. Geol. It., **3**: 119-138.
- GRACIOTTI R., FORESI L. & PANTALONI M. (2003) – *Lineamenti geomorfologici dell'Isola di Pianosa*. Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem. serie A, **108**: 95-111.
- GROPPELLI G., IOTTI A. & TARCHIANI U. (2001) – *Frane costiere: la frana del Castello di Capraia (L.I.)*. Mem. Soc. Geol. It., **56**: 71-75.
- GUERRINI A., LAVAGNINI A. & VIVONA F. (1977) – *L'insolazione sull'Italia*. Raccolta dei dati registrati da servizi nazionali ed Enti vari (1913-19729). Istituto di Fisica dell'Atmosfera, S.P., n° 11, Roma: 1-116.
- JATEAU M., MICHARD A., ZIMMERMANN J.L. & ALBAREDE F. (1984) – *Isotopic heterogeneities in the granitic intrusion of Monte Capanne (Elba island, Italy) and dating concepts*. J. Petrol., **25**: 532-545.
- LIPPOLT H.J., WERNICKE R. S. & BÄHR R. (1995) – *Paragenetic specularite and adularia (Elba, Italy): concordant (U + Th)-He and K-Ar ages*. Earth Planet. Sci. Lett., **132**: 43-51.
- MAINERI C., BENVENUTI M., COSTAGLIOLA P., DINI A., LATTANTI P., RUGGIERI G. & VILLA I.M. (2003) – *Sericitic alteration at the La Crocetta deposits (Elba Island, Italy): interplay between magmatism, tectonic and hydrothermal activity*. Mineralium Deposita, **38**: 67-86.
- MAZZANTI R. (1983) – *Il punto sul Quaternario della fascia costiera e dell'Arcipelago di Toscana*. Boll. Soc. Geol. It., **102**: 419-556.
- MINNELLI G. & KELLER J.V.A. (2003) – *The Island of Elba: tectonic setting and geological evolution*. Per. Mineral., **72**: 65-72.
- ORTI L., MORELLI M., PANDELI E. & PRINCIPI G. (2002) – *New Geological data from Gorgona Island (northern Tyrrhenian Sea)*. Ofioliti, **27** (2): 133-144.
- PERTUSATI P.C., RAGGI G., RICCI C.A., DURANTI S. & PALMERI R. (1993) – *Evoluzione post-collisionale dell'Elba centro-orientale*. Mem. Soc. Geol. It., **49**: 297-312.
- PINNA M. & VITTORINI S. (1985) – *Contributo alla determinazione dei regimi pluviometrici in Italia*. Mem. Soc. Geogr. Ital. In: *Contributi di Climatologia* (M. PINNA a cura di), **34**: 147-167.
- PINNA M. (1991) – *Sui caratteri climatici dell'Arcipelago Toscano*. Riv. Geogr. Ital., **98**: 303-344.
- PINNA M. & GAZZOLO T. (1969) – *La distribuzione della temperatura in Italia nel trentennio 1926-1955*. In: "Min. L.L. PP., Servizio Idrografico", Pubbl. n. **21**, II Ed., Fasc. IV, Roma: pp. 116.
- POLI G. & PERUGINI D. (2003) – *The Island of Capraia*. Per. Mineral., **73**: 195-201.
- PRINCIPI G. & TREVES B. (1984) – *Il sistema Corso-Appenninico come prisma d'accrezione. Riflessi sul problema generale del limite Alpi-Appennini*. Mem. Soc. Geol. It., **28**: 549-576.
- RAPETTI F. & VITTORINI S. (1986) – *L'episodio di gelo del gennaio 1985 in Toscana con particolare riguardo alla bassa valle dell'Arno*. Riv. Geogr. Ital., **93**: 437-447.
- RAPETTI F. (1992) – *Osservazioni sul clima dell'Arcipelago Toscano*. A.N.I.S.N. Provincia di Pisa: 30-37.
- RAPETTI F. & VITTORINI S. (1992) – *Gli estremi termici in Toscana*. Riv. Geogr. Ital., **99**: 415-441.
- RAPETTI F. & VITTORINI S. (1994) – *Le precipitazioni in Toscana: osservazioni sui casi estremi*. Riv. Geogr. Ital., **101**: 47-76.
- ROCCHI S., DINI A., INNOCENTI F., TONARINI S. & WESTERMAN D.S. (2003) – *Elba Island: intrusive magmatism*. Per. Mineral., **72**: 73-104.
- ROCCHI S., WESTERMAN D.S., DINI A., INNOCENTI F. & TONARINI S. (2002) – *Two-stage growth of laccoliths at Elba Island, Italy*. Geology, **30** (11): 983-986.
- ROSSETTI F., FACCENNA C., JOLIVET L., FUNICIELLO R., GOFFÉ B., TECCE F., BRUNET C., MONIE' P. & VIDAL O. (2001) – *Structural signature and exhumation P-T-t path of the Gorgona blueschist sequence (Tuscan Archipelago, Italy)*. Ofioliti, **26** (2): 175-186.
- ROSSETTI F., FACCENNA C., JOLIVET L., FUNICIELLO R., TECCE F. & BRUNET C. (1999) – *Syn- versus post-orogenic extension: the case study of Giglio Island (northern Tyrrhenian Sea, Italy)*. Tectonophysics, **304**: 71-93.
- SAUPÉ F., MARIGNAC C., MOINE B., SONET J. & ZIMMERMANN J. L. (1982) – *Datation par les méthodes K/Ar et Rb/Sr de quelques roches de la partie orientale de l'île d'Elbe (Province de Livourne, Italie)*. Bull. Mineral., **105**: 236-245.
- SERVIZIO GEOLOGICO NAZIONALE (1994) – *Carta geomorfologica d'Italia – 1:50.000. Guida al rilevamento*. Quaderni del Serv. Geol. Naz., ser. 3, **4**: pp. 42, Roma.
- THORNTHWAITE C.W. & MATHER J.R. (1957) – *Instructions and tables for computing potential evapotranspiration and the water balance*. Publications in Climatology, **10**(3): 186-311.
- THORNTHWAITE C.W. (1948) – *An approach toward a rational classification of climate*. Geogr. Review, **38**: 55-94.
- TREVISAN L. (1950) – *L'Elba orientale e la sua tettonica di scivolamento per gravità*. Mem. Ist. Geol. Univ. Padova, **16**: 5-39.
- TREVISAN L. (1951) – *La 55ª Riunione Estiva della Società Geologica Italiana. Isola d'Elba. Settembre 1951*. Boll. Soc. Geol. It., **70** (1953): 435-472.
- VITTORINI S. (1976) – *Le condizioni climatiche dell'Arcipelago toscano*. L'Universo, **56**: 147-176.
- WESTERMAN D.S., INNOCENTI F. & ROCCHI S. (2003) – *Giglio Island: intrusive magmatism*. Per. Mineral., **72**: 119-126.
- WESTERMAN D.S., INNOCENTI F., TONARINI S. & FERRARA G. (1993) – *The Pliocene intrusions of the island of Giglio*. Mem. Soc. Geol. It., **49**: 345-364.