

DR2009093

Table DR1. Rock densities used for the stripping-off procedure (Tiberti et al., 2005).

rock description	density (kg/m ³)	references
Quaternary volcanic rocks of the volcanic districts located in the Tyrrhenian side.	2250 ÷ 2350	Mostardini and Merlini, 1986; Luongo et al., 1988; Berrino et al., 1998.
Pliocene to Holocene deposits (i.e.: deposits filling the extensional basins along the Tyrrhenian side, the intramontane valleys and the easternmost foredeep).	2300	Carrozzo and Nicolich, 1977; Mostardini and Merlini, 1986; Gualteri et al., 1992.
Oligocene to Pliocene terrigenous deposits (i.e.: innermost pelagic successions and foredeeps and thrust-top-basin siliciclastic deposits involved in the chain).	2400 ÷ 2550	Carrozzo and Nicolich, 1977; Mostardini and Merlini, 1986; Cassinis et al., 1991; Gualteri et al., 1992; Gualteri and Zappone, 1998.
Platform limestone and dolostone, and pelagic carbonate rocks with comparable density.	2670	Mostardini and Merlini 1986; Gualteri et al. 1992.

REFERENCES CITED

- Berrino, G., Corrado, G., and Riccardi, U., 1998, Sea gravity data in the Gulf of Naples: a contribution to delineating the structural pattern of the Vesuvian area: Journal of Volcanology and Geothermal Research, v. 82, p. 139-150.
- Carrozzo, M. T., and Nicolich, R., 1977, Quantitative interpretation of gravity and magnetic data: Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata, v. 19, p. 236-248.
- Cassinis, R., Pialli, G., Broggi, M., and Prosperi, M., 1991, Dati gravimetrici a grande scala lungo la fascia del profilo: interrogativi sull'assetto della crosta e del mantello: Studi Geologici Camerti, v. 1991/1, p. 41-47.
- Gualteri L., Valenti L., and Cassinis R., 1992, Modelling gravimetrico e magnetico nella regione di transizione tra la Liguria orientale e la Toscana: Studi Geologici Camerti, v. 1992/2, p. 107-114.
- Gualteri L., and Zappone, A., 1998, Hypothesis of ensialic subduction in the Northern Apennines: a petrophysical contribution: Memorie della Società Geologica Italiana, v. 52, p. 205-214.
- Luongo, G., Ferri, M., Cubellis, E., Grimaldi, M., and Obrizzo, F., 1988, Struttura superficiale della Piana Campana: interpretazione del profilo Garigliano-Campi Flegrei. In: Atti 7° Conv. Annuale GNGTS, Roma, pp. 1121-1128.
- Mostardini, F., and Merlini, S., 1986, Appennino centro-meridionale. Sezioni geologiche e proposta di modello strutturale: Memorie della Società Geologica Italiana, v. 35, p. 177-202.
- Tiberti, M. M., Orlando, L., Di Bucci, D., Bernabini, M., and Parotto, M., 2005, Regional gravity anomaly map and crustal model of the Central-Southern Apennines (Italy): Journal of Geodynamics, v. 40, p. 73-91.

