REGIONE CAMPANIA

**D.G. 50.09 - DIREZIONE GENERALE PER IL GOVERNO DEL TERRITORIO**

STAFF tecnico operativo 50.09.92 - Sistemi Informativi Territoriali

# SCHEDA PER L'INVENTARIO DEI GEOSITI CAMPANI

## *DESCRIZIONE DEL GEOSITO AV048 Olistolite di Pietra Boiara*

Nella zona di Pietra Boiara affiorano depositi con carattere di *wild-flysch* costituiti anche da cospicui depositi di varie dimensioni di olistoliti carbonatici e olistostromi composti in prevalenza da blocchi afferenti ai terreni dell'Unità Sicilide e della Piattaforma carbonatica appenninica. Questi depositi sono riferibili, secondo la nomenclatura geologica, all'unità di Pietra Boiara e alla Formazione di Castelvetere hanno il carattere di, evidenziato.
Un deposito di flysch è un complesso sedimentario formato da rocce clastiche in giacitura caotica, con blocchi rocciosi di dimensioni comprese tra qualche decimetro cubo e un metro cubo, in matrice argillo-sabbiosa imputabile a frane sottomarine con formazione contemporanea di correnti di torbida.

L'unità di Pietra Boiara affiora nel settore sud-orientale nei dintorni di Pietra Boiara costituisce una successione silicoclastica sinorogena (deposito che si accumula contemporaneamente alle fasi di surrezione dell'Appennino) di età Serravalliano medio - superiore?
Presso la località di Pietra Boiara, affiorano conglomerati di colore marrone chiaro, eterometrici, poligenici, ricchi in clasti di calcari marnosi tipo "pietra paesina" immersi in matrice arenacea, in taluni luoghi argillosa, con base erosiva; gli strati sono di medio spessore e rappresentano il prodotto di processi di trasporto in massa, tipo debris flow. Ai conglomerati si alternano arenarie a grana media e grossa, con clasti di colore marrone scuro, in strati sottili e medi, gradate.
A tutte le altezze, e soprattutto associati alle facies grossolane, si rilevano olistoliti (come quello del geosito di Pietra Boiara) di diversa grandezza, di natura calcarea, le cui litofacies sono riferibili ad ambienti di piattaforma lagunare e/o di transizione a scarpata.
Un olistolite è un corpo roccioso, per lo più di grandi dimensioni, costituito da tipi litologici più o meno rigidi, inglobato nella matrice di un olistostroma.
L'olistostroma, a sua volta, è un accumulo sedimentario caotico derivante da frane e scivolamenti sottomarini, intercalato tra successioni di sedimenti regolarmente stratificati.

Gli olistoliti della zona di Pietra Boiara rappresentano uno stadio di crescita di un sistema torbiditico, e testimoniano la presenza di un substrato costituito dal relitto depositi clastici carbonatici e da terreni arenaceo argillosi dell'Unità Sicilide poggianti su una scarpata che nelle porzioni marginali costituivano anche i bordi del bacino sedimentario e alimentavano nel tempo lo sviluppo di frane sottomarine nel corso delle fasi orogenetiche dell'Appennino (Pescatore et al., 1971; Pescatore, 1978; Carrara e Serva, 1982; Critelli e Le Pera, 1995).

***Descrizione modificata tratta da:***

Pescatore T., Pinto F., a cura di, 2016, Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000 foglio 450 Sant'Angelo Dei Lombardi. Servizio Geologico d'Italia, Roma, 149 p.