

SERGIO PINNA

MODIFICAZIONI MORFOLOGICHE E DISSESTI DEL TERRENO DETERMINATI DALL'ESTRAZIONE DEL SALGEMMA IN VAL DI CECINA (TOSCANA)

Abstract: PINNA S., Morphological changes caused by rock salt exploitation in the Cecina basin (Tuscany). (IT ISSN 0391-9838, 1993).

The Author studies the changes in landscape due to the mining of rock salt in a zone of the Cecina basin. The salt forms lenticular deposits in the Messinian layers and it is exploited by dissolution *in situ*. The voids caused by exploitation produce important saggings and some collapses in the surface ground. In this paper the new morphology, generated by these phenomena, is studied; in the last part of the work a quantitative evaluation of the ground settling is carried out for two sample areas.

KEY WORDS: Rock salt exploitation, Surface collapses, Ground settlings, Tuscany (Italy).

Riassunto: PINNA S. *Modificazioni* morfologiche e *dissesti del terreno* determinati dall'estrazione *del salgemma in Val di Cecina (Toscana)*. (IT ISSN 0391-9838, 1993).

Vengono studiate le modificazioni subite da una zona della Val di Cecina in relazione con l'attività di estrazione del salgemma. Poiché questo si trova in depositi (messiniani) lentiformi di spessore non superiore a 40 m, il giacimento viene coltivato mediante il processo della dissoluzione *in situ*. A causa dei vuoti lasciati dall'estrazione del sale, si hanno crolli ed estesi abbassamenti del terreno. Nell'articolo viene dapprima studiata la morfologia particolare generata da questi fenomeni (formazione di laghi, modificazione del reticolo idrografico, ecc.), mentre nella seconda parte è esaminato in dettaglio, dal punto di vista quantitativo, l'andamento degli assestamenti del terreno in due aree campione.

TERMINI CHIAVE: Salgemma, Coltivazione mineraria, Dissesti, Cecina (Toscana).