

L'UTILIZZO DI TECNOLOGIE GIS PER LA RICOSTRUZIONE TRIDIMENSIONALE DI CORPI GEOLOGICI PROFONDI: IL CASO DEL BACINO CARBONIFERO DEL SULCIS (SARDEGNA SUD-ORIENTALE).

Mazzella A. ⁽¹⁾

Riassunto

L'evoluzione dei GIS ha prodotto degli strumenti in grado di effettuare analisi approfondite nei più svariati ambiti scientifici e non soltanto in quelli strettamente geografici, ma anche in settori più tipicamente economici. Le ultime versioni dei software GIS più diffusi, corredate di un vasto numero di strumenti per l'analisi dei dati, consentono la realizzazione di modellizzazioni ed interpolazioni.

Il presente lavoro analizza la possibilità di sfruttare le tecnologie GIS per la realizzazione di modelli tridimensionali di georisorse anche nel caso in cui queste ricorrano in condizioni tettonicamente complesse come quelle in cui si colloca il Giacimento Carbonifero del Sulcis-Iglesiente. Nella memoria vengono presentati e discussi i risultati della modellizzazione, in un'area campione (nome: am_f_02, estensione: 5,30 kmq) scelta all'interno del Bacino Carbonifero del Sulcis-Iglesiente, realizzata mediante l'utilizzo combinato di tecniche interpolative e tecnologie GIS.

Abstract

The development of GIS technologies has produced instruments which are able to execute deep analyses in different scientific fields not only in those which are properly geographic but also in more economic domains. The latest versions of GIS software, equipped with a large number of instruments for each kind of data analysis, enable to perform modelings and interpolations.

¹ **phD Student** - Dipartimento di Geingegneria e Tecnologie Ambientali, Università degli Studi di Cagliari, Piazza d'Armi, 19, 09123 Cagliari - amazella@unica.it

This work analyses the possibility to exploit the GIS technologies in order to obtain tridimensional models of ore bodies also in tectonic complex conditions as those in which the coal basin of Sulcis-Iglesiente district (SW-Sardinia) occurs. In this paper the results of the modeling executed in a sample area chosen inside the coal basin of Sulcis-Iglesiente district (name: am_f_02, extension: 5,30 kmq) and produced by the combined use of interpolation techniques and GIS are shown and discussed.