

AGUS M.\* - *Alcune osservazioni mineropetrografiche correlate sugli strati di Carbone della 1<sup>a</sup> vena del dominio minerario Seruci-Nuraxi Figus del Bacino Carbonifero del Sulcis.*

Rilevata in breve l'importanza sempre crescente che le indagini nel campo della petrografia del carbone hanno assunto in questi ultimi anni nel quadro della risoluzione di numerosi problemi connessi ad una sua migliore utilizzazione in campo tecnologico, la memoria riporta i risultati delle analisi mineropetrografiche effettuate sul carbone della 1<sup>a</sup> vena della miniera di Seruci nel Bacino Carbonifero del Sulcis. In particolare si illustrano i campionamenti effettuati lungo le gallerie ancora accessibili della miniera e si riportano alcune sezioni geognostiche realizzate mediante l'analisi macroscopica di cui si sottolinea l'importanza per la valutazione, già all'atto della campionatura, dei livelli di carbone pulito, dei livelli di carbone con abbondante sostanza minerale, dei livelli di sterile e dei livelli di carbone contenenti fossili.

Le analisi mineropetrografiche eseguite sui campioni così prelevati, permettono di precisare, per ciascun livello di carbone, la composizione macerale quantitativa, il « rango » mediante determinazioni quantitative del potere riflettente della vitrinite e le fasi minerali presenti. Tra queste ultime, particolare attenzione si rivolge alla pirite di cui si descrivono in dettaglio le caratteristiche morfologico-tessiture e si rileva la ineguale distribuzione all'interno degli strati di carbone anche mediante analisi chimiche puntuali lungo le sezioni campionate. Lo studio dettagliato di un livello caratterizzato da abbondante contenuto in pirite e solfo in genere, da fasi minerali quali dolomite, calcite, marcasite, da una composizione macerale particolare e da importanti reperti paleontologici, permette di attribuire al livello stesso, vista la sua notevole persistenza laterale, il carattere di orizzonte guida nell'ambito della 1<sup>a</sup> vena. Questa ipotesi risulta avvalorata da recenti studi petrografici effettuati sulla carota del sondaggio I/78 praticato a circa 4 km SSE dalla miniera di Seruci sul tratto relativo alla 1<sup>a</sup> vena dove si riconosce un analogo livello la cui posizione giaciturale, all'interno del produttivo, è simile a quella rilevata in miniera.

La comunicazione è documentata da diapositive 24 × 36 relative a:

- composizioni macerali e minerali caratteristici degli strati di carbone della 1<sup>a</sup> vena a Seruci e nel sondaggio I/78;
  - distribuzione dello S totale e S pirítico negli strati corrispondenti a Seruci e nel sondaggio I/78, anche con dimostrazione mediante studio con microsonda;
- sono inoltre riportati i risultati di analisi chimiche ed energetiche sui due reperti.

(Il lavoro originale verrà stampato su « Atti della Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Cagliari »).

\* Centro Studi Geominerari e Mineraiurgici C.N.R. presso Università di Cagliari.