

SERRA A.: I minerali di manganese nell' Agro di Osilo (Sassari).

L'A. nota di avere per primo segnalato la mineralizzazione manganesifera nelle rocce vulcaniche di Osilo sin dal 1914; e che successivamente il Martelli, nel 1922, si occupò, nell' Agro stesso, del giacimento « Corona e Corvu ». Esamina i campioni raccolti chimicamente, a luce riflessa, e mediante i recenti metodi elettrolitici con le impronte. Giudica così che questi minerali debbano in prevalenza riferirsi a polianite e psilomelano.

Ne studia la giacitura e le rocce della regione, che classifica come trachiandesiti (A) ed andesiti (B). Dalle analisi chimiche eseguite dall'Autore risultano i seguenti simboli e notazioni:

Simboli americani:

A
1.4.5.3

B
1.5.4.4.

Notazioni secondo NIGGLI:

	Si	al	fm	c	alc	mg	c/fm	k
A	164	47,63	16,96	15,95	19,46	0,21	0,90	0,56
B	111	57,47	15,02	20,35	11,16	0,24	1,35	0,32

Notazioni secondo LOEWINSON-LESSING:

Formule magmatiche	α	β	$R_2O : RO$
A) 1.35 $\overline{RO}$. R_2O_3 . 4.98 SiO_2	2.53	48.1	1 : 1.88
B) 1.2 $\overline{RO}$. R_2O_3 . 3.3 SiO_2	4.55	67	1 : 3.28