

Piombo, Argento e Zinco.

Miniere. — Fra i principali minerali metallici prodotti in Italia figurano quelli di piombo e zinco.

Prendiamo ad esame complessivamente il piombo, lo zinco e l'argento perchè, come vedremo, i giacimenti dei minerali che contengono questi tre metalli si trovano in relazione fra loro.

I piombi sono tutti più o meno argentiferi, e non abbiamo altre vere miniere di argento tranne quelle di recente scoperte dall'ing. Marchese nella parte sud est della Sardegna, al Monte Narba, nel Sarrabus. Ivi esiste un filone la cui testata è riconosciuta per più di 3 chilometri, e che contiene argento nativo misto a solfuri ed arseniuri d'argento come pure ad argento rosso antimoniale. I minerali finora esportati da quelle miniere sommano a 200 tonnellate, del tenore di 2 per cento di argento, e del valore medio di L. 4,000 la tonnellata. Essi furono spediti a Freiberg in Sassonia.

Le principali miniere di galena esercitate sul continente italiano sono quelle della Toscana al Bottino, e della Lombardia (in Valsassina, in Valvassera ed a Brusimpiano). Nella Valsassina la galena trovasi in lenti entro alle dolomie triassiche, oppure in filoni attraverso rocce granitiche; nel quale ultimo caso, il minerale è ricchissimo d'argento, mentre la galena escavata nelle dolomie contiene appena tracce d'argento. A Brusimpiano ed a Valvassera si hanno filoni in relazione con i porfidi.

In Toscana è rinomata la miniera del Bottino in comune di Stazzema presso Serravezza. Essa produce 700 tonnellate circa all'anno di minerale molto argentifero.

Giacimenti di gran lunga più importanti sono quelli della Sardegna nella formazione scistosa e calcarea del terreno silurico, sia allo stato di filoni discordanti dalla stratificazione, sia allo stato di filoni concordanti colla medesima regolarmente, sia in fine allo stato di ammassi irregolari che tuttavia quasi sempre si possono riconoscere in relazione colla stratificazione per le vene che continuano più oltre in direzione fra i banchi di calcare. La galena, che è il principale minerale di piombo prodotto dai giacimenti di Sardegna, è qualche volta accompagnata dal carbonato e solfato di piombo e dal minerale di zinco, da argilla, calcare, limonite e quarzo. In talune giaciture la galena è affatto libera e scevra di calamina; in altre è assai intimamente unita alla calamina, e talora essa stessa vi è stata trasformata in carbonato di piombo.

Così il filone di Montevecchio appartiene alla categoria di quelli discordanti dalla stratificazione negli scisti. Vi sono aperte le miniere di Montevecchio, Ingurtosu e Gennamari che sono fra le più importanti della Sardegna, e da cui si ottiene la galena più argentifera dell'isola. Una società francese « *La nouvelle Arborèse* » ha scoperto di recente nuove vene di ga-