

AVVENIMENTI SCIENTIFICI

Attività della Commissione per la Carta Archeologica sulle antiche coltivazioni minerarie

Come è noto, l'idea lanciata fino dal 1927 dal nostro Istituto (1) di una carta archeologica d'Italia sulle antiche coltivazioni minerarie è stata accolta dal Consiglio Nazionale delle Ricerche, il quale ha nominato una speciale Commissione presieduta da S. E. il Principe Ginori Conti col mandato di studiare le modalità della costruzione di questa carta.

La Commissione, considerati i molteplici problemi che presenta l'attuazione pratica di questa iniziativa, ha proceduto anzitutto a trattare e a discutere il problema fondamentale della raccolta dei documenti e delle notizie ed a preparare un saggio di carta archeologica speciale per una determinata antica zona mineraria.

Per la prima parte del programma il lavoro è stato così organizzato:

a) la raccolta delle notizie e dei documenti sarà fatta particolarmente con l'ausilio degli Uffici Distrettuali delle Miniere e delle Soprintendenze alle Antichità;

b) la registrazione dei dati sarà fatta sulle tavolette al 25.000 dell'Istituto Geografico Militare, con conseguenti riepiloghi nei fogli al 100.000, possibilmente della carta geologica in costruzione;

c) la costruzione delle carte speciali sarà fatta in scala da determinare per tutte le zone minerarie di intensa coltivazione.

Per la raccolta dei dati e delle notizie non è stata posta dalla Commissione alcuna determinazione cronologica (evo antico-medioevale-moderno), ma è stata riconosciuta la convenienza di procedere per ora alla registrazione delle sole coltivazioni minerarie dell'antichità.

La selezione dei dati e delle notizie per questa prima registrazione sarà fatta dopo un accurato esame e con accertamenti in sopralluogo.

(1) Richiamo qui i contributi scientifici nel campo delle ricerche minerarie dell'Etruria, pubblicati in *St. Etr.*: cfr. G. D'ACHIARDI, *L'industria mineraria e metallurgica in Toscana al tempo degli Etruschi*, *St. Etr.*, I, p. 411 ss.; A. STELLA, *Alcune osservazioni sui minerali di ferro e di stagno nell'antica Etruria*, *St. Etr.*, I, p. 421 ss.; G. D'ACHIARDI, *L'industria metallurgica a Populonia*, *St. Etr.*, III, p. 397 ss.; W. WRUBEL, *Escavazione e separazione elettromagnetica delle scorie di ferro di fusione etrusca*, *St. Etr.*, III, p. 405 ss.; G. BADI, *Le antiche miniere del Massetano*, *St. Etr.*, V, 455; L. BANTI, *Antiche lavorazioni nelle cave lunensi*, *St. Etr.*, V, p. 475.

La necessità di distinguere il fattore qualitativo (pozzi, strumenti ecc.) da quello quantitativo (giacimenti, discariche ecc.) ha indotto la Commissione a disciplinare la segnalazione, secondo norme strettamente scientifiche, tradotte negli schemi dei tre questionari, riprodotti in appendice, il cui formulario è stato accuratamente studiato e redatto dal compianto prof. Giuseppe Stefanini.

I questionari in parola sono rivolti agli Uffici Distrettuali delle Miniere, alle Soprintendenze alle Antichità, alle Scuole Minerarie e agli Ingegneri minerari che dirigono speciali lavori in giacimenti sfruttati nell'antichità e poi abbandonati. Inoltre, tenuto conto che per i lavori preparatori di detta carta è stata scelta la Toscana, durante la tornata livornese della R. Deputazione di Storia Patria per le provincie della Toscana (giugno 1938), non ho mancato di rivolgere un caloroso appello anche agli studiosi di ricerche archivistiche per la segnalazione dei dati storico-archeologici, ben sapendo quanti tesori contengono, per la storia delle antiche coltivazioni del periodo medioevale, degli Statuti e della vita delle Corporazioni dei centri minerari, gli archivi pubblici e privati della nostra regione.

La Commissione ha compiuto speciali ricerche in Valfucinaia (Campiglia Marittima) per un saggio di carta speciale, studiando e discutendo i metodi più adatti da seguire nella costruzione delle carte speciali per le zone di intensa coltivazione mineraria.

La scelta della zona di Valfucinaia è stata determinata: a) dalla presenza accertata di coltivazioni di minerali diversi, per un periodo prolungato; b) dalla scoperta di numerosi forni di fusione in aggruppamento sistematico.

Delle ricerche compiute con ottimi risultati in Valfucinaia è stata data una relazione riassuntiva dal Presidente della Commissione, S. E. il Principe Sen. Piero Ginori Conti, in *La Ricerca Scientifica*, 1938, e dai vari studiosi, preposti ad ogni singola branca di ricerche, in *St. Etr.*, XI. Questa relazione completa della Commissione è riapparsa in novembre, in occasione della Mostra Autarchica del Minerale Italiano (2).

L'esplorazione di Valfucinaia dovrà essere completata e la Commissione spera di poter fornire, nel saggio della carta archeologico-mineraria di tale zona, una completa documentazione, per minerali diversi e per diversi periodi, delle varie fasi dell'industria, dall'estrazione dei minerali ai depositi accumulati attorno ai pozzi; dai forni di fusione alla discarica delle scorie ed al carico dei lingotti.

La Commissione ha partecipato alla Mostra del Minerale italiano, inviando un'ampia documentazione dei risultati delle ricerche compiute in Valfucinaia:

- a) un plastico della zona dei forni;
- b) un modellino del forno meglio conservato;
- c) una serie di ingrandimenti fotografici con piante, sezioni e materiali di scavo della zona esplorata;
- d) una serie di copie della relazione scientifica sulle ricerche;
- e) un gruppo delle schede-questionario per la raccolta dei dati e delle notizie necessarie per la redazione della carta archeologica mineraria.

(2) *Ricerche archeologico-minerarie in Valfucinaia*, a cura della Commissione per la Carta Archeologica d'Italia sulle antiche coltivazioni minerarie, Firenze, Tipocalcografia Classica, 1938.

L'idea di questa carta archeologica delle antiche coltivazioni minerarie è partita da considerazioni di attualità in relazione all'autarchia economica: infatti il poter stabilire per le varie regioni della Penisola l'entità e la durata dello sfruttamento delle antiche miniere presenta senza dubbio un grande interesse per la storia della vita economica non solo del passato ma anche del presente.

E in questi ultimi anni abbiamo veduto in Toscana ricoltivate alcune miniere abbandonate dagli Etruschi: questi ritorni, nella penuria di materie prime, sono fatali nella storia e quasi sempre determinano un risveglio nella vita economica.

Non dobbiamo infatti dimenticare che per l'Etruria il problema delle origini e del primo sviluppo della civiltà etrusca è stato determinato dalle coltivazioni minerarie, che, favorendo industrie e commerci, hanno trasformato la vita economica della regione (3).

A. Minto

(3) In appendice riproduciamo di seguito in fac-simile i tre moduli con relativo formulario per la raccolta dei dati e delle notizie per la carta archeologica d'Italia sulle antiche coltivazioni minerarie.

COMMISSIONE CARTA ARCHEOLOGICA D'ITALIA
ANTICHE COLTIVAZIONI MINERARIE

Mod. A

OGGETTI ATTINENTI ALLE INDUSTRIE MINERARIE
E METALLURGICHE

Località di ritrovamento

Provincia Comune

(1) Ubicazione sulla Carta Topografica d'Italia: F. Quadr. Tav.

Long. Lat.

Esistono a vostra conoscenza oggetti antichi attinenti alle industrie minerarie o metallurgiche?

Picconi? di quale materia?

Martelli? " "

Scalpelli? " "

Asce? " "

Lampade? " "

Sacchi in pelle (bolgie)? " "

Altri strumenti? Quali? " "

Esistono minerali recanti tracce di lavorazione metallurgica?

Esistono metalli in pani, barre ecc.,

Età presunta degli oggetti

Preistorica?

Preromana? Etrusca?

Etrusco-romana? Romana?

Medievale?

Su quali basi è fondato questo giudizio di età?

In quali condizioni e circostanze furono rinvenuti questi oggetti?

Dove si trovano conservati?

Eventuale bibliografia.

FIRMA DELL'INFORMATORE

Data

(1) Da riempirsi d'Ufficio.

Indirizzo

MOD. B

TRACCE DI LAVORI MINERARI ANTICHI

Località

Provincia Comune

(1) Ubicazione sulla Carta Topografica d'Italia: F. Quadr. Tav.
 Long. Lat.

Esistono pozzi minerari? gallerie?

Profondità dei pozzi sviluppo delle gallerie

Natura del giacimento (minerali presumibil. utilizzati)

Esistono cumuli di discariche?

Natura delle discariche

Entità delle discariche

Il giacimento è stato utilizzato anche in tempi moderni?

 " è tutt'ora utilizzato?

 " è stimato utilizzabile?

Età presunta dei lavori:

 Preistorica?

 Preromana? Etrusca?

 Etrusco-romana? Romana?

 Medievale?

Su quali basi è fondato questo giudizio di età?

.....

Furono trovati oggetti archeologici di uso minerario:

 nelle gallerie? o nei pozzi? quali?

.....

 nelle discariche?

 nelle adiacenze?

 nella regione?

Dove sono conservati questi oggetti?

Furono trovati altri oggetti archeologici? quali?

.....

Dove sono conservati?

Furono trovate nelle vicinanze tombe? costruzioni?

Sono conservate?

Esistono tracce di antiche industrie metallurgiche nella regione?

Quali?

Dove situate?

Erano presumibilmente connesse col giacimento?

Eventuale bibliografia

.....

Data FIRMA DELL'INFORMATORE

(1) Da riempirsi d'Ufficio.

Indirizzo

TRACCE DI ANTICHE INDUSTRIE METALLURGICHE

Località

Provincia Comune

(1) Ubicazione sulla Carta Topografica d'Italia: F..... Quadr..... Tav.....
 Long. Lat.

Furono trovati forni? Quanti?

Come costituiti?

Furono trovati pezzi di materiale refrattario?

 " " " di scorie sparse? Loro caratteri

 " " cumuli di scorie? Loro natura

 Loro ubicazione Entità dei cumuli

Furono trovati minerali mostranti tracce di fusione? di sco-
 rificazione? Quali minerali?

Furono trovati metalli lavorati in pani, barre ecc.? Quali metalli?

Furono trovati avanzi del combustibile adoprato?

Età presunta delle tracce industriali:

 Preistorica?

 Preromana? Etrusca?

 Etrusco-romana? Romana?

 Medievale?

Su quali basi è fondato questo giudizio di età?

.....

 Furono trovati oggetti archeologici di uso industriale?

 Quali?

 Dove? Dove son conservati?

 Furono trovati altri oggetti archeologici?

 Quali?

 Dove? Dove son conservati?

 Furono trovate nei dintorni tombe? Costruzioni?

 Sono conservate?

Esistono giacimenti minerari nella regione?

 Quali?

 Dove situati?

 Presumibilmente sfruttati dagli antichi?

 Presumibilmente connessi all'antica industria?

 Utilizzati anche attualmente? o in tempi recenti?

Eventuale bibliografia.

.....

Data FIRMA DELL'INFORMATORE

(1) Da riempirsi d' Ufficio.

Indirizzo