giarlo mostrano che doveva essere pieno di qualche materiale pesante ed incandescente. Forse si metteva dentro il minerale da fondere per l'apertura larga e rotonda che vedesi superiormente, poi si arroventava in posizione verticale e versavasi fuori il materiale fuso sollevando con rami verdi il crogiuolo per inclinarlo dalla parte dei fori, e potevasi riempirlo nuovamente e cominciare un'altra fusione di minerale senza lasciar raffreddare il crogiuolo. È probabile che si adoperasse il mantice per accelerare la fusione. In questo caso parmi che la forma di questo crogiuolo fosse adatta per mantenere una corrente di aria che rendeva più intensa l'azione del fuoco nel produrre la così detta calcinazione.

III.

DOCUMENTI ARCHEOLOGICI.

Nella villa di Haghia Triada la Missione archeologica italiana trovò diciannove grandi pezzi di rame, di uno dei quali ho fatto l'analisi. Ciascuno pesa circa trenta chilogrammi, e la figura 148 mostra alcuni di questi pani accatastati, come trovansi nel Museo di Candia. Dopo la prima pubblicazione fatta dal Paribeni¹⁾ venne lo studio del Pigorini²⁾, che ne diede le misure, il peso e di qualcuno anche il disegno. Aggiungerò qui poche notizie pel illustrare la loro origine. Su di essi vedonsi i segni caratteristici di palme, di doppie ascie, di ramoscelli, ecc., che trovansi incisi sui blocchi di pietra nei palazzi di Phaestos e Cnossos.

La loro superficie è rugosa, come sono generalmente i grossi blocchi di rame fuso, ed hanno il color verde caratteristico dell'ossido e del carbonato di questo metallo³⁾.

¹⁾ PARIBENI, *Rendic. Accad. Lincei*, XII, p. 317.

²⁾ PIGORINI, *Pani di rame provenienti dall'Egeo scoperti a Serra Tizi in provincia di Cagliari* (*Bull. paleon. ital.*, XXX, 1904, p. 91).

³⁾ L'analisi chimica di un pezzo di rame preso da un pane che pesava 38 chilogrammi diede il seguente risultato %: rame 98,606; zinco, ferro 0,630; piombo 0,034; solfo 0,445. Sono dunque di rame puro e diversi per forma. Il primo è più grande del terzo a sinistra e le misure sono:

	Lunghezza	Larghezza	Spessore	Peso
1.°	0,45	0,39	0,04	= 27,300
3.°	0,37	0,35	0,06	= 27,000