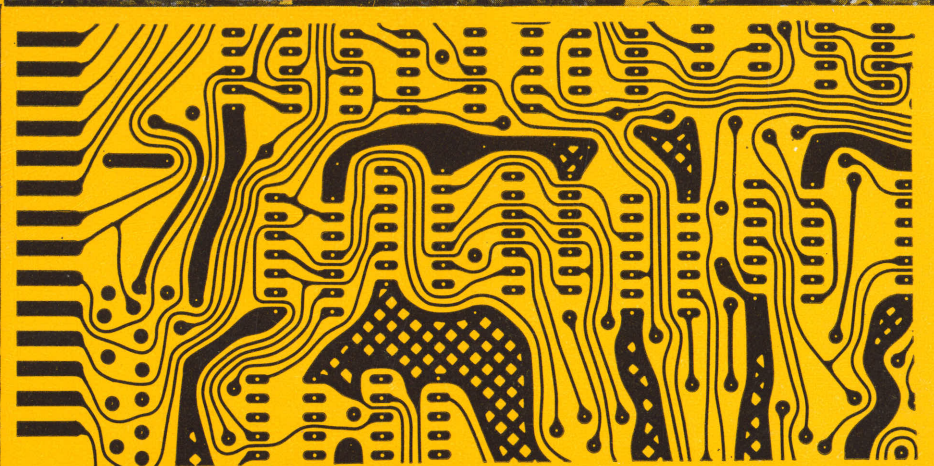
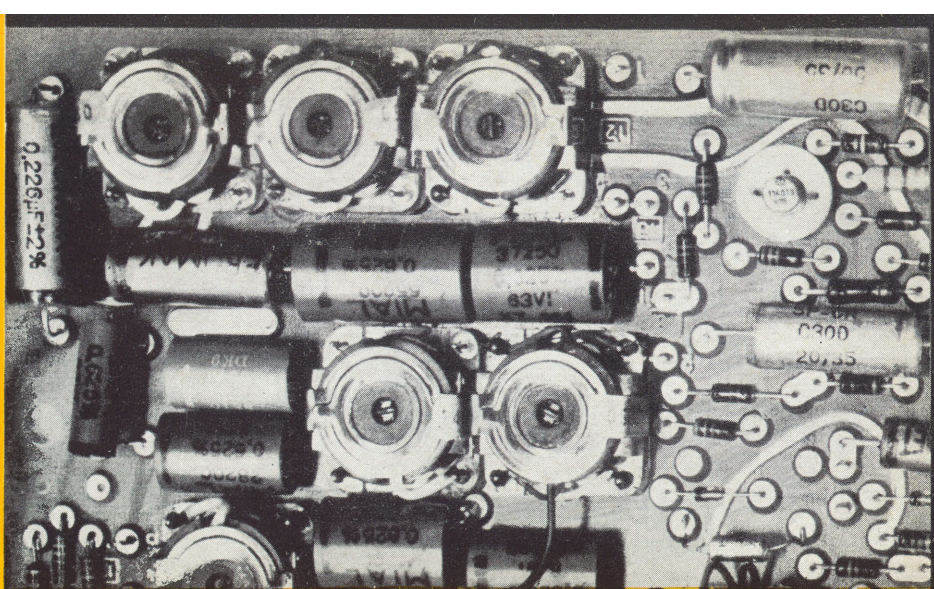


**STAGNO
METALLO
D'AVANGUARDIA
E SUE LEGHE
NELLA TECNICA
ELETTRONICA**



OMODEO A. METALLEGHE

20128 MILANO - VIA PONTENUOVO 51 - TEL. 25.600.23 - 25.660.13

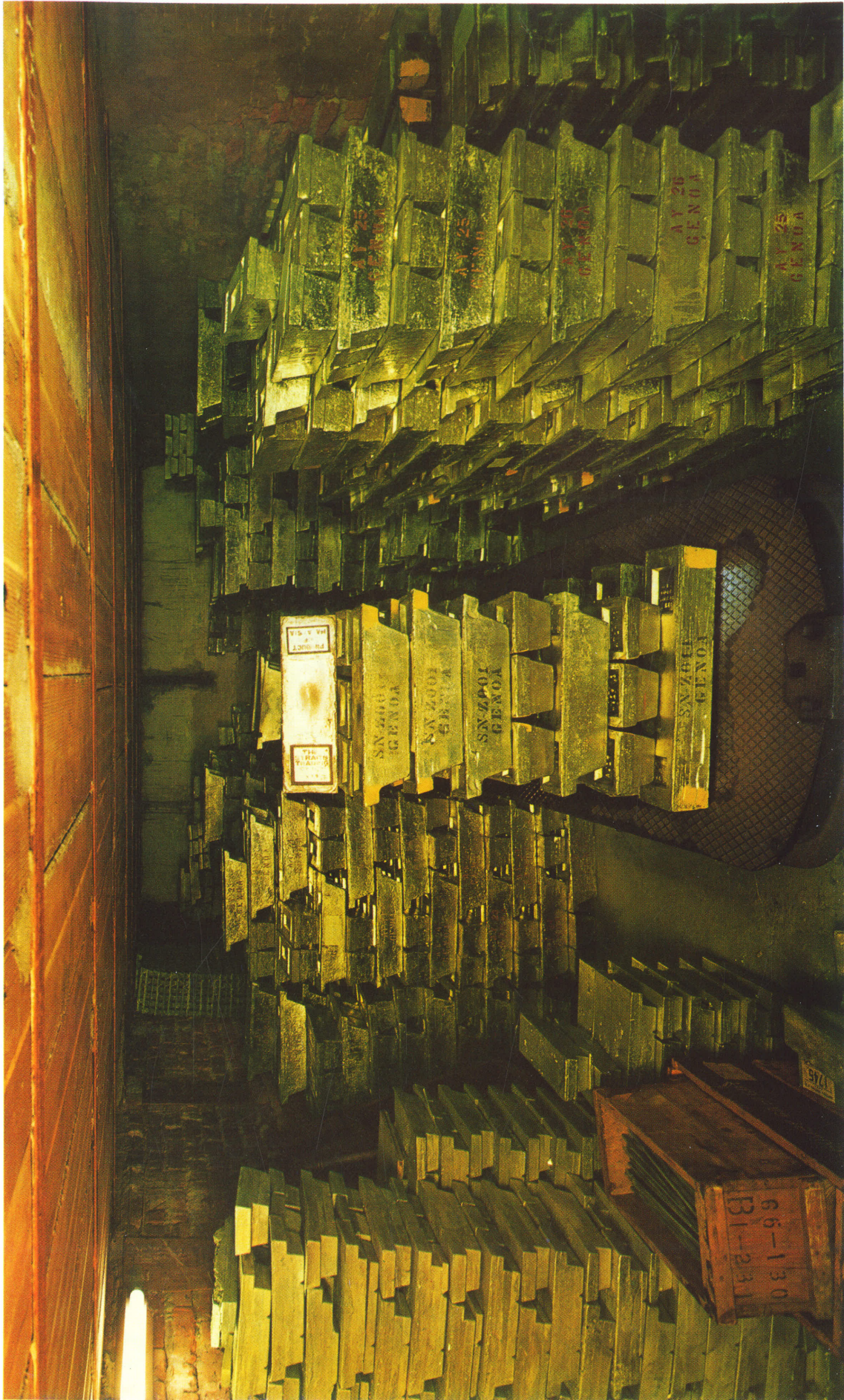
Stabilimento : AGRATE - TEL. 65743 - VIA TALETE

**STAGNO
METALLO
D'AVANGUARDIA
E SUE LEGHE
NELLA TECNICA
ELETTRONICA**

OMODEO A. METALLEGHE

20128 MILANO - VIA PONTENUOVO 51 - TEL. 25.600.23 - 25.660.13

Stabilimento: AGRATE - TEL. 65743 - VIA TALETE



Magazzino scorte
materie prime

COS'È LO STAGNO

Lo stagno è un metallo argenteo, duttile dalle proprietà interessanti. La sua carta di identità è la seguente:

peso molecolare 118

punto fusione 232 °C.

distilla a 1.500 °C.

calore specifico Regnault 0,05623

coefficiente di dilatazione 0,002193

conducibilità elettrica a 21 °C. = 11,45 rispetto all'argento = 100

conducibilità calorifica 14,5 » » = 100

densità allo stato fuso 7,285

densità allo stato laminato 7,293

densità in cristalli 7,1

cristallizza nel sistema quadratico. A -40°C. modifica la sua struttura e si trasforma in stagno grigio — peso specifico 5,8 — pulverulento (la così detta peste dello stagno).

Lo stagno si combina con svariati metalli per dare leghe sempre interessantissime e di alta utilità.

Dall'età del bronzo ha accompagnato in maniera decisiva il progresso dell'uomo fino alla moderna epoca elettronica e spaziale.

Seguendo le vie del bronzo dalla mitica Tartesso in Spagna e dalle nebbiose solitudini nordiche ove erano le altrettanto mitiche isole Cassiteridi (forse la Cornovaglia) donde deriva il nome di cassiterite dato al minerale di stagno, fino all'estremo oriente dove il prezioso metallo è presente abbondantemente in Cina, Tailandia, Malesia e Indonesia, gli archeologi hanno seguito il cammino della civiltà e sono arrivati a dimostrare l'impressionante e ignorata unità del mondo antico.

Lo stagno è allo stesso tempo metallo antico e moderno perchè, anche se nuovi metalli e nuovi materiali sintetici lo hanno sostituito in molteplici impieghi tradizionali, ha riconfermato la sua utilità strettamente legata al progredire umano rivelandosi indispensabile nelle nuove tecniche da quelle dei prodotti sintetici a quelle elettroniche e spaziali. E' stato sempre in passato un materiale strategico, come si direbbe ora, e lo sarà ancora in futuro, di vitale importanza ed ha preoccupato non poco Governi impegnati in conflitti o timorosi di essere coinvolti in nuove guerre. A questo proposito basti ricordare che durante l'ultima guerra la maggior parte della flotta atlantica di sommergibili italiani è andata persa in un oscuro lavoro quale quello di andare a caricare il prezioso metallo nelle zone produttrici occu-