

# Arte è Scienza

SEMINARI | INCONTRI DIVULGATIVI | LABORATORI

LE SCIENZE PER I BENI CULTURALI



**Arsenale della Real Marina - Soprintendenza del Mare, Assessorato dei Beni culturali e dell'Identità siciliana Via dell'Arsenale 142 PALERMO**

**20 Gennaio 2020 – ore 9:30 -16:30**

## I LINGOTTI DI ORICALCO DI GELA TRA MITO E SCIENZA

### 9:30 Saluti istituzionali

- Nello Musumeci** Presidente Regione Siciliana, Assessore dei Beni culturali e dell'I. S.  
**Sergio Alessandro** Dirigente Generale del Dipartimento Regionale dei Beni culturali e dell'I. S.  
**Valeria Li Vigni** Soprintendente del Mare, Assessorato Regionale dei Beni culturali e dell'I. S.  
**Fabrizio Micari** Rettore dell'Università degli studi di Palermo (UNIPA)  
**Silvestre Buscemi** Direttore Dipartimento Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF), UNIPA

### 10:00 Presentazione dell'AIAR, di Arte e(') Scienza 2019 e della giornata

**Eugenio Caponetti** Docente in quiescenza UNIPA, Labor Artis CR Diagnostica s.r.l (Spin-off UNIPA)

### 10:20 I lingotti: la scoperta, le domande aperte

- Valeria Li Vigni** Soprintendente del Mare  
**Nicola Bruno** Funzionario Direttivo Nucleo Subacqueo - Soprintendenza del Mare  
**Francesco Cassarino** Gruppo Subacqueo di BC Sicilia

### 11.00 I lingotti: le indagini scientifiche. alcune risposte

- La determinazione degli elementi maggioritari (XRF)
- La determinazione degli elementi in tracce (ICP)
- Analisi statistica di tanti (troppi) risultati
- La determinazione degli isotopi del Piombo
- Diffrazione Neutronica e analisi metallografica

#### Eugenio Caponetti

- Maria Luisa Saladino** Dipartimento STEBICEF - UNIPA  
**Mario Berrettoni** Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari" UNIBO  
**Francesco Armetta** Dipartimento STEBICEF - UNIPA  
**Massimo Midiri** Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata (BIND) UNIPA

#### Conclusioni

### 12.30 Visita guidata agli spazi dell'Arsenale della Marina Regia a cura di

**Alessandra De Caro**, Soprintendenza del Mare, **Francesco Genchi**, Ass. Amici della Soprintendenza del Mare

#### Applicazioni di tecniche non invasive mediante apparecchiature portatili - Dimostrazioni pratiche

a cura dei ricercatori del Dipartimento STEBICEF, del Dipartimento BIND e della Labor Arts C.R. Diagnostica s.r.l.  
**Gabriella Chirco e Stefano Ridolfi**, Identificazione di fasi organiche mediante Spettroscopia Infrarossa (IR)  
**Francesco Armetta e Veronica Ciaramitaro**, Studio del colore mediante spettroscopia Ultravioletta e visibile  
**Dario Picone**, Analisi Tomografica dei due elmi di Gela

### Informazioni e Contatti

Per informazioni potete visitare il sito web <http://www.associazionear.com/wp/as>

