



The International Day of
Women & Girls in Science



Università degli Studi di
Cagliari



Piano Nazionale Lauree
Scientifiche

Master Class “Women and Girls in Science” 11 Febbraio 2022 Tematiche e Attività Chimica – Scheda 10

Attività: **Il bronsetto è vero o falso? La Chimica risponde.**

Partecipanti: 5 studenti, tra i quali massimo 2 ragazzi

Docenti di riferimento: Deborah Biggio, Giulio Casula e G. Emanuele Porcedda – Gruppo di analisi di superficie, elettrochimica e corrosione

Piattaforma: Zoom o meet

Organizzazione (questo è solo un esempio, voi potete indicare date e orari diversi):

1° incontro: 01/02/2021 (2 ore pomeridiane) - presentazione dell'attività didattica

2° incontro: 04/02/2021 (2 ore pomeridiane) - verifica del lavoro svolto e chiarimenti

3° incontro: 08/02/2021 (1 ora pomeridiana) - verifica del prodotto finale e ultime indicazioni

Incontro finale: 11/02/2021 con breve presentazione realizzata dagli studenti sotto la supervisione dei docenti che coordinano l'attività.

Descrizione dell'attività:

È sempre più comune trovare in commercio riproduzioni fedeli (o presunte) di reperti archeologici. I bronzetti sardi risalenti all'epoca nuragica, coincidente con l'età del bronzo, ne sono un esempio nel nostro territorio. Come è possibile, dunque, rispondere alla domanda: *il bronsetto è vero o falso?*

Grazie all'utilizzo di tecniche non distruttive è possibile conoscere la composizione chimica del manufatto e classificarlo correttamente, in poco tempo e senza danneggiamento. Dopo un iniziale focus sulla problematica e un'introduzione alla tecnica spettroscopica XRF, gli studenti, utilizzando i risultati delle analisi XRF condotte dai docenti, saranno in grado di distinguere manufatti originali dalle imitazioni.