

Gruppo Mineralogia Applicata ai Beni Culturali

Marco Benvenuti (m.benvenuti@unifi.it)

Pilario Costagliola (pilario.costagliola@unifi.it)

Valentina Rimondi (valentina.rimondi@unifi.it)

[Francesco Ciani,, Lucilla Fabrizi, Rosarosa Manca, Alessia Nannoni]

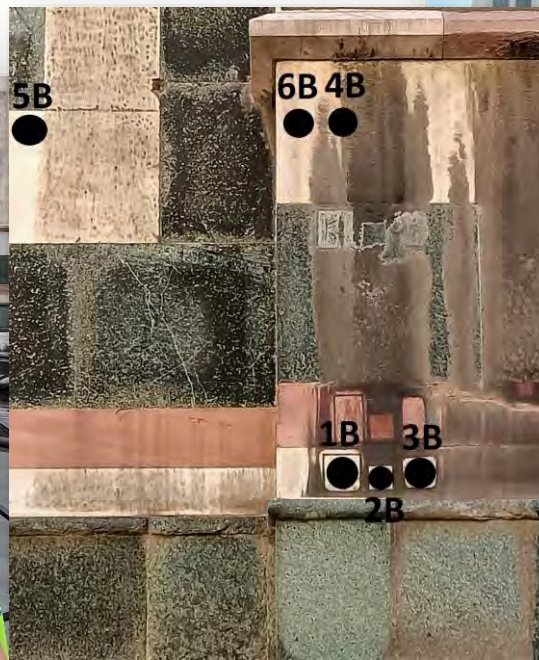
Proposte di progetti per tirocini/tesi (LT=Triennale - LM=Magistrale)

- Diagnostica materiali lapidei LT/LM
- Conservazione e valorizzazione di collezioni storiche museali (SMA)
 - Erbario Centrale (...) LT/LM
 - Collezione mineralogica Targioni Tozzetti LT/LM
- Archivio storico colorificio Romer LT/LM
- I reperti metallici del Relitto del Giglio-Campese LM

NB: LA CALENDARIZZAZIONE DI TIROCINI/TESI DIPENDERÀ DAL NUMERO DELLE EVENTUALI RICHIESTE E DALLA DISPONIBILITÀ EFFETTIVA DEI DOCENTI/TUTORI

Materiali lapidei

- Indagini non invasive e in situ (strumentazione portatile) su marmo per monitorarne lo stato di alterazione (solfatazione, variazioni colorimetriche) e l'efficacia di eventuali interventi di restauro (tesi triennali e magistrali)



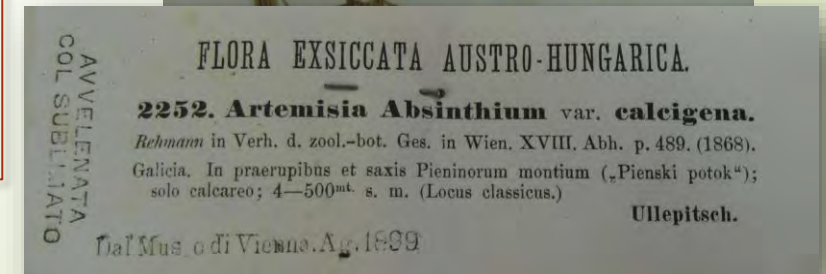
Collezioni storiche (Erbarii)

I reperti museali spesso hanno richiesto l'utilizzo di sostanze tossiche per la loro conservazione (es. mercurio)



HgCl_2

- Messa a punto di strumentazioni portatili per la rilevazione di mercurio su substrati di comune impiego nell'ambito dei BC (legno, carta ecc.) (**tirocinio**)
- Indagini circa la distribuzione di mercurio residuo nei substrati cartacei della collezione botanica dell'Erbario Centrale Italiano (Sistema Museale di Ateneo) (**tesi triennali e magistrali**)
- Indagini circa la concentrazione di Hg in aria (strumentazione portatile) in altre collezioni museali del Sistema Museale di Ateneo (es. antropologiche) (**tesi triennali e magistrali**)



Collezioni storiche (Targioni Tozzetti)

La collezione mineralogica di Giovanni Targioni Tozzetti (1712-1783), «Padre e il Maestro de' Naturalisti Italiani» costituisce un prezioso documento storico-naturalistico. E' conservata nella sezione di Mineralogia del Museo di Storia Naturale (SMA).

La raccolta rappresenta una testimonianza del passaggio dalle *Wunderkammern* alle moderne collezioni museologiche scientifiche.

Comprende: a) minerali; b) gemme e materiale ornamentale; c) rocce e terre

I reperti sono contenuti in circa settanta contenitori di cui molti attribuibili, perché corredati di cartellini originali, altri ignoti e da classificare

- Criteri e modalità di catalogazione di reperti museologici storici (**tirocinio**)
- Studio e caratterizzazione di un numero selezionato di reperti della Collezione TT, attraverso un'analisi del Catalogo Storico e analisi strumentali (**tesi triennali e magistrali**)



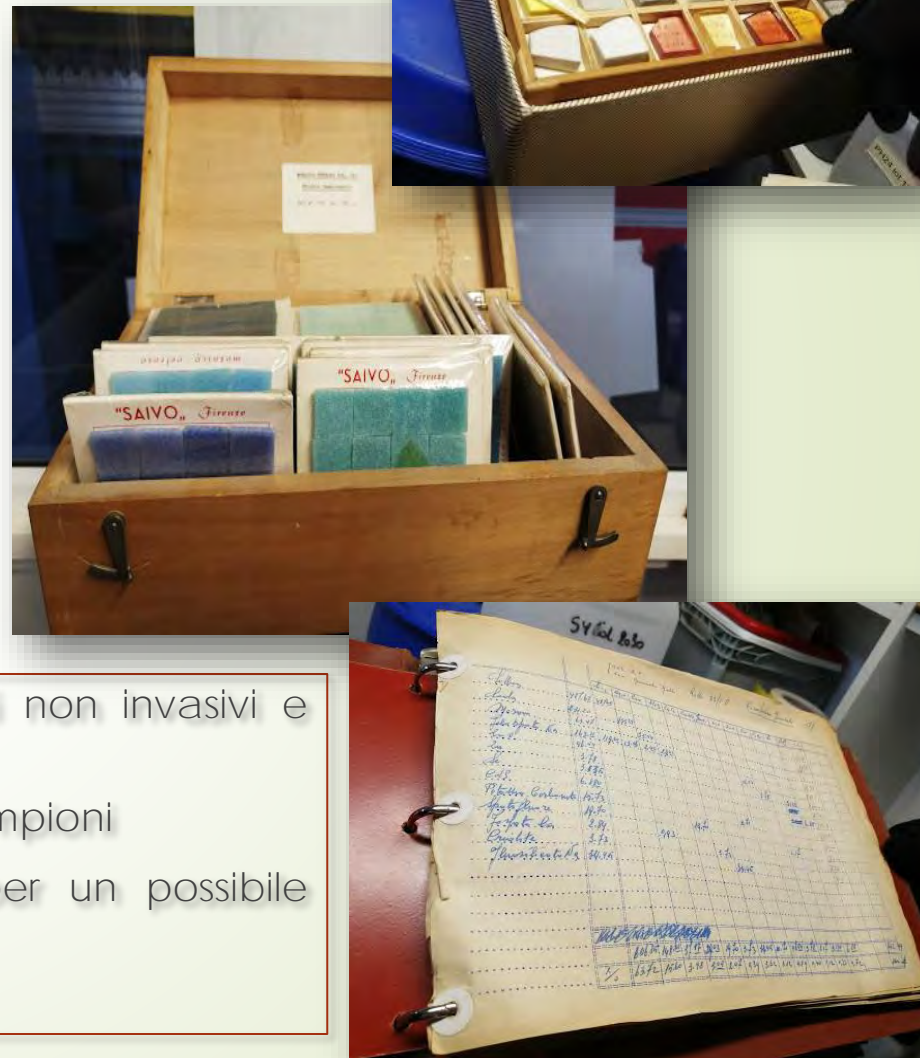
Archivio del colorificio Romer

L'archivio del colorificio Romer (ex Savio) è oggi conservato presso la Ce.Ri.Col - Centro Ricerche Colorobbia Consulting (Sovigliana, Empoli).

Il colorificio è stato attivo nella produzione di smalti, vernici e prodotti accessori a Firenze nella prima metà del Novecento.

L'archivio include il campionario di vetri e paste vitree colorate, i ricettari utilizzati per la loro manifattura e gli appunti del laboratorio chimico preposto alla formulazione dei vetri colorati, offrendo così un'opportunità unica di studio.

- Studio della composizione dei campioni tramite metodi non invasivi e creazione di una banca dati di riferimento
- Studio delle ricette e confronto con le composizioni dei campioni
- Ricerca di opere realizzate con i vetri della Romer per un possibile confronto
- **(tesi triennali e magistrali)**



I reperti metallici del Relitto del Giglio-Campese

È la nave arcaica più antica (VI sec. aC) rinvenuta nel Mediterraneo.

Scoperta nel 1961, solo a partire dal 1982 il relitto viene scavato sotto il controllo della Soprintendenza Archeologica

Carico di provenienza greca/etrusca comprendente ceramiche di vario tipo, anfore e **lingotti/manufatti (?) metallici di rame/stagno, piombo, ferro**

Conservati al Museo del Relitto nella Fortezza Spagnola di Porto Santo Stefano (GR)

- Criteri e modalità di classificazione, caratterizzazione scientifica e catalogazione di reperti metallici storici (tirocinio)
- Studio e caratterizzazione di un numero selezionato di lingotti del Relitto del Giglio Campese (tesi magistrale)

