

## ***IMMENSA AEQUORA - Ricerche archeologiche, archeometriche e informatiche per la ricostruzione dell'economia e dei commerci nel bacino occidentale del Mediterraneo.***

Dal 2005 è in corso un **progetto Firb finanziato dal MIUR** (Codice Progetto: **RBNE03KWMF**) che ha avuto come oggetto lo studio delle aree di produzione ceramica e, soprattutto, delle ceramiche in alcune aree geografiche del Tirreno centro meridionale, con i metodi archeologici e archeometrici. L'epoca di riferimento è compresa tra la seconda metà del IV secolo a.C e il I sec. d.C.

Per questo sono stati interpellati colleghi di Soprintendenze e Università per avere collaborazione: abbiamo chiesto di vedere, campionare e analizzare in laboratorio materiale ceramico, con metodi chimici (XRF) e mineralogici (microscopio a luce polarizzata su sezione sottile).

Dietro ognuna di queste richieste c'era una precisa domanda archeologica e storica perché l'archeometria ha un senso solo se è supportata da domande archeologiche precise e se esistono dati di riferimento sicuri.

Lo scopo del lavoro era in primo luogo quello di **studiare e caratterizzare alcune produzioni ceramiche in Etruria meridionale, Lazio e Campania**, seguendole poi in Sicilia e nel bacino occidentale del Mediterraneo (con particolare riferimento al periodo compreso tra III e I secolo a.C.). L'obiettivo finale è la ricostruzione della storia economica e commerciale di alcune aree di primo piano dell'Italia tirrenica.

Prima di analizzare i materiali abbiamo lavorato alla **standardizzazione** delle strumentazioni per le analisi di laboratorio, in modo particolare alla XRF (grazie alla collaborazione del CNR/IGG di Roma, di C. Aurisicchio e A. Conte) affinché le analisi effettuate potessero essere confrontabili con quelle dei laboratori che ci hanno supportato in questo lavoro (in particolare il Laboratorio CNRS di Lyon, con l'aiuto di M. Picon e V. Thirion Merle).

### **Iniziative e risultati in breve del progetto FIRB**

#### ***1. Immensa Aequora workshop***

Il 24, 25 e 26 gennaio 2011 si terrà a Roma, alla Sapienza, un **seminario** per presentare e discutere i dati del progetto Firb 2005-2010 (v. programma in allegato).

#### ***2. Atlante dei siti di produzione ceramica***

Un primo importante risultato del nostro lavoro è la pubblicazione di un **atlante** dei siti di produzione ceramica in 4 regioni (Toscana, Lazio, Campania e Sicilia), che sono poi anche quelle in cui sono state effettuate le nuove ricerche (Edizioni Quasar).

A questa pubblicazione, concepita inizialmente come raccolta di dati editi e condotta dai collaboratori di *Immensa Aequora* (in modo particolare da C. Coletti), hanno collaborato anche

alcuni archeologi coinvolti direttamente nello studio delle aree produttive delle regioni considerate.

L'Atlante comprende anche le schede di alcuni relitti che trasportavano ceramiche e anfore di origine tirrenica.

### **3. Archivio delle ceramiche di alcuni centri di produzione**

E' stato creato un **archivio delle ceramiche dei principali centri di produzione ceramica** dell'area tirrenica centro meridionale per il riconoscimento e il confronto degli impasti.

L'archivio è stato perfezionato in seguito alle analisi di laboratorio ed è organizzato per siti e per classe/forma/tipo e comprende anche fotografie macroscopiche degli impasti.

### **4. Database**

E' stato realizzato un **database** (struttura by Cilea) che contiene i dati - editi e inediti - relativi ai centri produzione ceramica e alle ceramiche sottoposte ad analisi. L'interesse principale di questa banca dati è la possibilità di incrociare dati diversi, archeologici e archeometrici.

Il DB offre 6 percorsi di accesso (sito, relitto, classe/forma, epigrafia, analisi di laboratorio, bibliografia).

### **5. Nuove ricerche archeologiche e archeometriche**

Nell'ambito del progetto sono state avviate **nuove ricerche**, anche **in laboratorio** (chimiche e mineralogiche), su ceramiche da siti di terra e da relitti. Le regioni maggiormente indagate sono la Campania e il Lazio.

Le classi ceramiche considerate sono anfore, ceramiche a vernice nera e ceramiche comuni, il cui riesame permette di avere dati nuovi e discutere alcune tematiche relative **alla produzione e ai commerci nel Tirreno centro meridionale** e, più generalmente, nel Mediterraneo occidentale.

**Alcune pubblicazioni preliminari sono scaricabili dal sito**

[www.immensaaequora.org](http://www.immensaaequora.org), alla voce news/pubblicazioni

**Responsabile scientifico: Prof. Gloria Olcese**

**Sapienza Università di Roma**

[gloria.Olcese@uniroma1.it](mailto:gloria.Olcese@uniroma1.it)

**Sito web: [www.immensaaequora.org](http://www.immensaaequora.org)**

**Segreteria scientifica:**

Dott.sse S. Giunta e I. Manzini

Indirizzo e-mail: [immensaaequora\\_workshop@uniroma1.it](mailto:immensaaequora_workshop@uniroma1.it)

Tel. 06-4991.3055; 06-4969.3225

**Progetto grafico:** Dott. G. Murro

**Collaborazione all'organizzazione del Seminario:** Dott.ssa M. Revello Lami

**Logo Immensa Aequora:** Dott.ssa F. Biral

## ENGLISH VERSION

### ***IMMENSA AEQUORA – Archaeological, archaeometrical and computational researches for the reconstruction of the economy and trade in the western basin of the Mediterranean Sea.***

In 2005 the FIRB project was launched with the aim of studying ancient ceramic production sites combining archaeological and archaeometrical approaches. It has focused specifically on ceramics from the Tyrrhenian area in Central Italy from the mid fourth century BC to first century AD.

The pottery samples were analyzed by means of XRF and thin sectioning in close cooperation with our colleagues from the Soprintendenze and Universities. Archaeometric research demands very specific archaeological and historical questions and the availability of solid ceramic reference groups.

The first scope of the work has been to study and characterize some pottery productions from Southern Etruria, Lazio and Campania and their distribution to Sicily and the western Mediterranean. This way we tried to shed light on the economic and commercial history of some areas of the Tyrrhenian coast.

Also we have tried to develop a new standardized procedure for the chemical pottery analysis, specifically for the XRF analysis (thanks to the cooperation with C. Aurisicchio and A. Conte of the CNR/IGG in Rome) to make our results comparable with other international laboratories (the laboratory of CNRS in Lyon for example, with help from M. Picon and V. Thirion Merle).

### Initiatives and short term results of the FIRB project

#### **1. Immensa Aequora workshop**

On January 24<sup>th</sup>, 25<sup>th</sup> and 26<sup>th</sup> a **workshop** is held in Rome at la Sapienza to present and discuss the data of FIRB project 2005-2010.

#### **2. Atlas of pottery production sites**

The first results of our work is the publication of an **atlas of the pottery production sites** in four regions (Toscana, Lazio, Campania and Sicily), that are currently our first objects of study.

This publication was born as a collection of previously published data and was conducted by the project members of Immensa Aequora (especially Dr. C. Coletti) and in collaboration with

archaeologists that were active in the regions mentioned above. The atlas comprises a list of shipwrecks containing transport amphorae from the Tyrrhenian area.

### **3. Archive of pottery from some production centers**

An **archive of the pottery** from the principle southern Tyrrhenian production sites was created in order to have a macroscopic reference collection. After the laboratory analyses this archive could be refined by listing the pottery from the sites according to class, shape and type.

### **4. Database**

A **database** was made by Cilea containing all the data - published and unpublished - on pottery productions sites and analyzed samples to make comparisons between archaeological and archaeometric information possible. The database can be searched by site, shipwreck, pottery class/type, epigraphy, lab-analysis or bibliography.

### **5. New archaeological and archaeometric research**

Currently **new research projects** have started, also in the laboratory, on pottery from other sites and shipwrecks. The pottery classes considered are amphorae, black gloss and common wares that allow us to obtain new data on some subject relative to the **production and trade in the Tyrrhenian area** specifically and the western Mediterranean in general.

**Preliminary reports can be downloaded from the website:**

[www.immensaaquora.org/news/publicazioni](http://www.immensaaquora.org/news/publicazioni)

**Project leader: Prof. Gloria Olcese**

**Sapienza Universita' di Roma**

[Gloria.Olcese@uniroma1.it](mailto:Gloria.Olcese@uniroma1.it)

**Official website:** [www.immensaaquora.org](http://www.immensaaquora.org)

**Project members:**

Dott.se S. Giunta and I. Manzini

**E-mail address:** [Immensaaquora\\_workshop@uniroma1.it](mailto:Immensaaquora_workshop@uniroma1.it)

**Tel.** 06-449.3055; 06-4969.3225

**Graphic work:** Dott. G. Murro

**Workshop assistant:** Dott.ssa M. Revello Lami

**Immensaaquora logo:** Dott.sa F. Biral