

## DIAGNOSTICA PER LA CONOSCENZA E LA CONSERVAZIONE DEI MATERIALI METALLICI DI INTERESSE ARCHEOLOGICO E STORICO-ARTISTICO

Ferrara, mercoledì 17 giugno 2009 · ore 15.30 - 19.30

Polo Scientifico Tecnologico, aula G1 (Palazzina Gialla), Via Saragat 1

Il seminario fa parte di un ciclo di eventi di informazione ed approfondimento sui temi dell'innovazione e della conoscenza organizzati nell'ambito del programma Spinner 2013.

Il seminario si colloca all'interno del programma della Scuola su "Degradazione e protezione di manufatti metallici di interesse archeologico e storico artistico", organizzata dal Centro di Studio "Storia della Metallurgia" Associazione Italiana di Metallurgia in collaborazione con l'ateneo di Ferrara, e si articolerà in due interventi strettamente collegati tra di loro.

### → PROGRAMMA

ore 15.30

**Le opportunità del progetto Spinner 2013**

*Michele Restuccia - Spinner Point Ferrara*

ore 16.00

**Metodologie di indagine microstrutturale su manufatti metallici di interesse archeologico e storico-artistico**

*Prof. Gian Luca Garagnani - Dipartimento di Ingegneria*

L'intervento è rivolto a operatori e studenti nell'ambito dei vari settori dei Beni Culturali che desiderino approfondire la conoscenza dei materiali metallici. L'obiettivo formativo è quello di fornire le basi conoscitive e il linguaggio tecnico per lo studio di tali materiali e la intercomunicazione tra ambito umanistico e settore scientifico.

In particolar modo verrà indagato il legame diretto tra le informazioni contenute all'interno della microstruttura di un reperto metallico e la competenza tecnologica che ne ha permesso la produzione. In tale modo si evidenzierà il rapporto tra intervento dell'uomo, le caratteristiche del materiale e lo stato di avanzamento della ricerca di laboratorio nell'indagine su reperti e manufatti antichi di origine metallica.

ore 17.30

**Corrosione e protezione dei manufatti di interesse archeologico e storico-artistico**

*Prof. Fabrizio Zucchi - Centro di Studi sulla Corrosione "Aldo Daccò"*

Obiettivo dell'intervento è quello di fornire un quadro complessivo del degrado subito dai manufatti metallici nei diversi ambienti e delle misure di protezione applicate per la loro salvaguardia.

Verranno esaminati i principali meccanismi di corrosione dei manufatti metallici di interesse archeologico e storico-artistico nel suolo, in mare e nell'atmosfera; la composizione e l'aspetto dei prodotti della corrosione, in situazioni diverse; i requisiti da soddisfare per il trattamento protettivo di un manufatto metallico del patrimonio culturale; i sistemi di protezione utilizzati nel restauro e nella conservazione: vernici, cere, inibitori.

ore 19.00

**Interventi dal pubblico e conclusioni**

# DEGRADO E PROTEZIONE DI MANUFATTI METALLICI DI INTERESSE ARCHEOLOGICO E STORICO ARTISTICO

## → SPINNER 2013

Spinner 2013 è la Sovvenzione Globale del Programma Operativo Regionale (POR) del Fondo Sociale Europeo (FSE) Obiettivo 2, Asse IV Capitale Umano "Competitività regionale e Occupazione" 2007-2013 promosso dall'Assessorato Scuola, Formazione Professionale, Università, Lavoro della Regione Emilia-Romagna, dedicato alla qualificazione delle risorse umane negli ambiti della ricerca e dell'innovazione tecnologica per costruire una comunità capace di mettere la persona al centro dei processi di innovazione per lo sviluppo della società e dell'economia della conoscenza.

Spinner 2013 offre un sistema integrato di agevolazioni, opportunità e servizi alla persona e rappresenta un punto di riferimento per laureandi, laureati, dottorandi o dottori di ricerca, possessori di titolo di formazione post-laurea, singoli o in gruppo, interessati a sviluppare progetti su idee imprenditoriali innovative, progetti di ricerca industriale, sviluppo pre-competitivo, trasferimento tecnologico e percorsi di innovazione organizzativa e manageriale, in collaborazione con università, centri di ricerca e imprese.

### Il Consorzio Spinner

Costituito nel 2000 dai soci fondatori ASTER Scienza Tecnologia Impresa, Fondazione Alma Mater, e Sviluppo Italia (ora Invitalia - Agenzia nazionale per l'attrazione degli investimenti e lo sviluppo d'impresa SpA) per l'attuazione della Sovvenzione Globale del Programma Operativo Regionale (POR) Fondo Sociale Europeo (FSE) 2000-2006 dell'Emilia-Romagna, il Consorzio Spinner - Servizi per la Promozione dell'Innovazione e della Ricerca - è l'organismo a cui la Regione Emilia-Romagna ha affidato l'attuazione del programma Spinner 2013. [www.spinner.it](http://www.spinner.it)

"Spinner 2013 propone un ampio programma di iniziative di accrescimento del capitale umano che spaziano da un Master inter-universitario ad una ricca agenda di conferenze, seminari e workshop. Si tratta di un progetto articolato e complesso, che prevede un quotidiano confronto con esponenti del mondo della cultura, della ricerca e dell'economia; l'obiettivo non è soltanto promuovere e discutere del valore dell'innovazione e del cambiamento in tutte le sue declinazioni, ma soprattutto creare occasioni di sperimentazione del rapporto teoria - pratica per conoscere, sviluppare idee e renderle progetti."

in collaborazione con



Centro di Studio "Storia della Metallurgia"  
Associazione Italiana di Metallurgia

## → PER PARTECIPARE

Per partecipare al seminario è necessaria l'iscrizione: [www.spinner.it](http://www.spinner.it), sezione Eventi, selezionare l'evento e procedere con la compilazione della scheda di iscrizione.

Sarà comunque possibile iscriversi direttamente presso la segreteria del seminario il giorno stesso del suo svolgimento.

## PER INFORMAZIONI

Eleonora Filice - 051 209 1982 - 051 209 1990 - Fax 051 209 1981 - e.mail: [e.filice@spinner.it](mailto:e.filice@spinner.it)

Sovvenzione Globale Spinner 2013 "Interventi per la qualificazione delle risorse umane nel settore della ricerca e dell'innovazione tecnologica Asse IV Capitale Umano" del POR Regione Emilia-Romagna FSE Ob.2 "Competitività ed Occupazione" 2007-2013". III Annualità DGR n.237 del 25/02/2008

Il Consorzio Spinner

