

Archeometria e Diagnostica nei Beni Culturali: argomenti di ricerca e per possibili tesi

Alessandro Lo Giudice

Dipartimento di Fisica, Università di Torino & INFN CHNet

Gruppo di fisica dello stato solido

<http://www.solid.unito.it/research/culturalheritage/index.html>

alessandro.logiudice@unito.it



FIRST LEVEL NODES



Le attività sono svolte anche nell'ambito della rete INFN per i beni culturali e in collaborazione con il centro di conservazione e restauro «La Venaria Reale»



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Cultural Heritage Network

<http://chnet.infn.it>

SECOND LEVEL NODES

Partners with complementary competencies, such as restoration centres or groups of researchers in universities who want to participate to the network activities.



CENTRO
CONSERVAZIONE
RESTAURO
LA VENARIA REALE

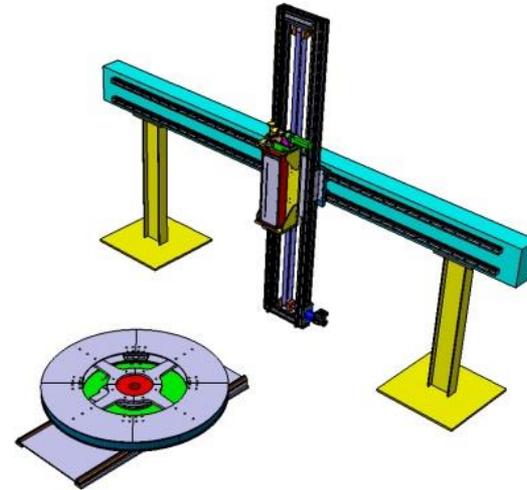


Progettazione e realizzazione di nuove strumentazioni per lo studio e la diagnostica dei beni culturali



Radiografia Differenziale

In collaborazione con

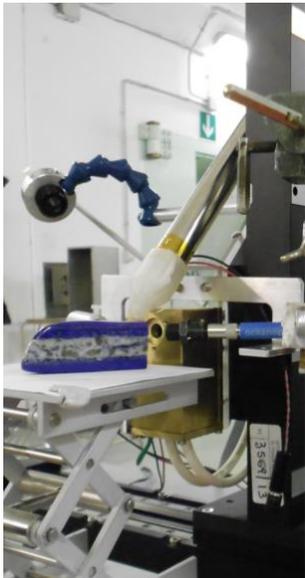


Radiografia e Tomografia con raggi X

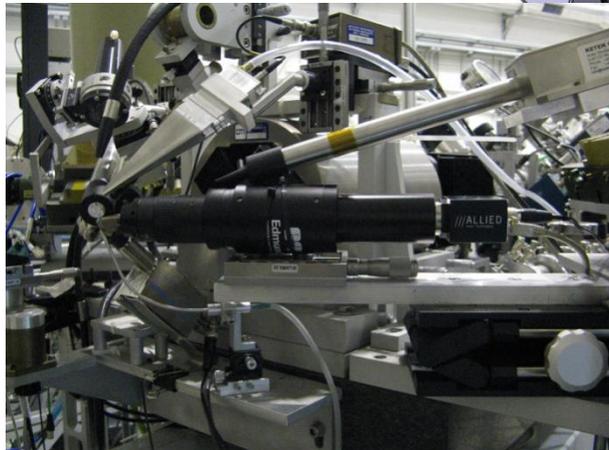
In collaborazione con



Centro Conservazione e Restauro
La Venaria Reale



Fluorescenza X



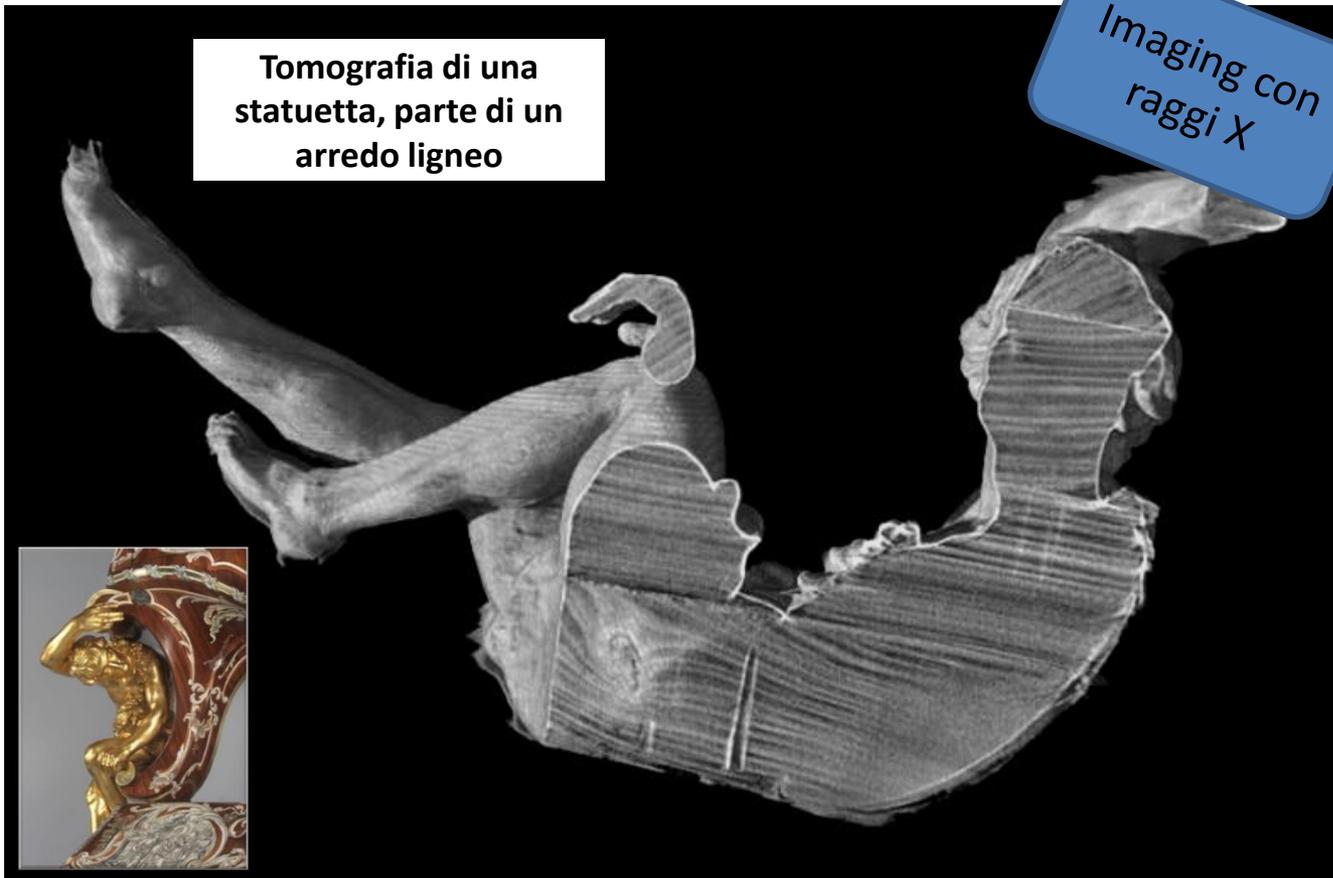
Microscopia Ionica (presso INFN-LABEC di Firenze)



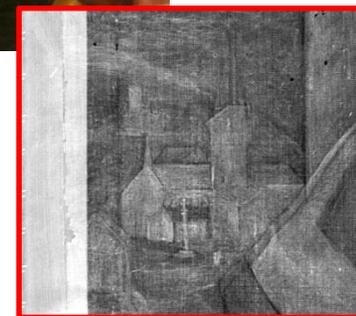
Radiografie Digitali e Tomografie

Tomografia di una
statuetta, parte di un
arredo ligneo

Imaging con
raggi X



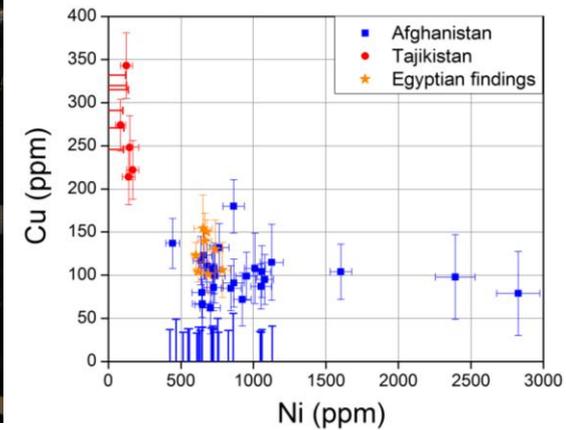
Paesaggio
nascosto in
dipinto
svelato dalla
RADIOGRAFIA



Studiare la tecnica costruttiva, valutare lo stato di conservazione,
conoscere precedenti interventi di restauro,
estrarre virtualmente un reperto da scavo

Studi di provenienza del lapislazzuli con sonde di protoni e raggi x

Analisi Elementare



Ricostruzione di antiche rotte commerciali

In collaborazione con:

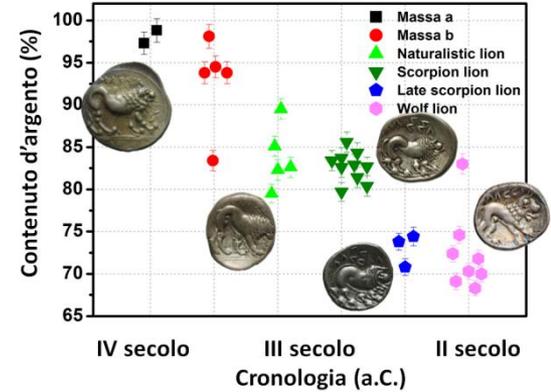
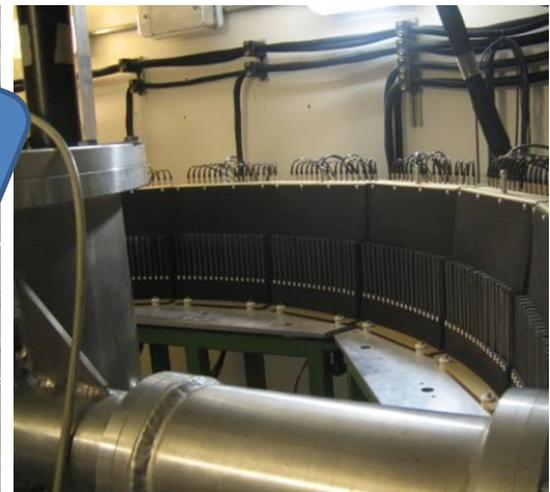
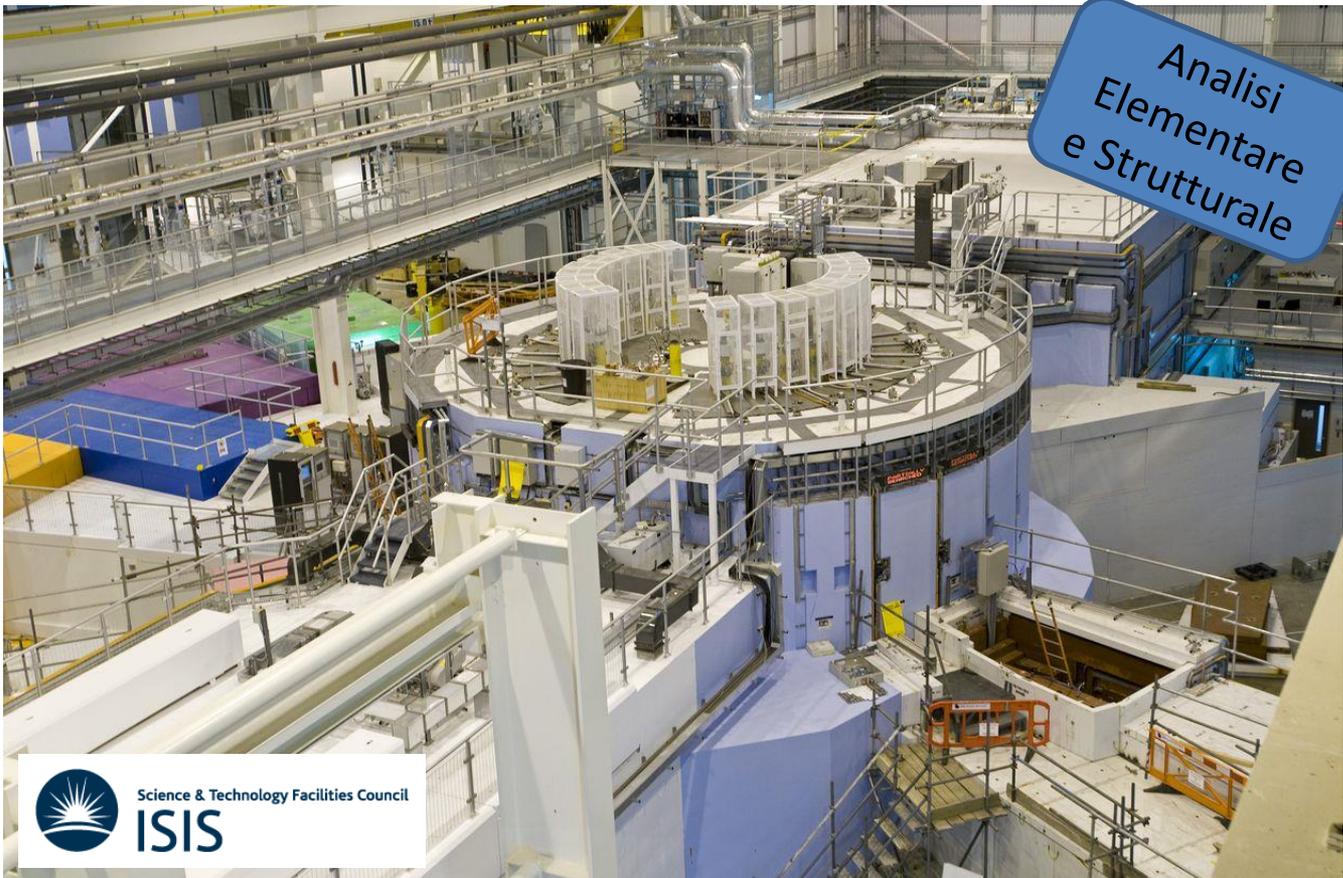


Soprintendenza Archeologia del Piemonte



Dracme celtiche del nord Italia studiate con i neutroni a Oxford e Budapest

Analisi
Elementare
e Strutturale



Diminuzione del contenuto di argento → svalutazione
contemporaneità / posteriorità tra diverse emissioni

In collaborazione con:

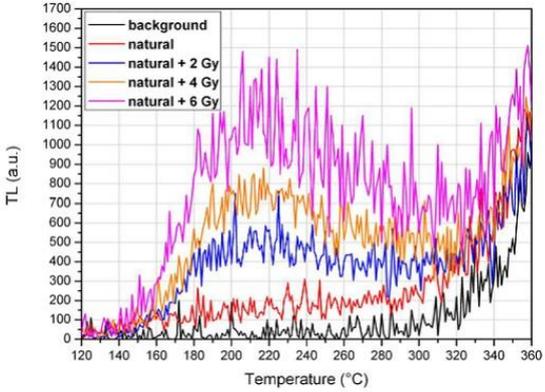


Autenticazione e Datazione per mezzo della termoluminescenza

Datazione e Autenticazione



Training su campo in scavo archeologico in Myanmar dove è stato allestito un laboratorio di termoluminescenza

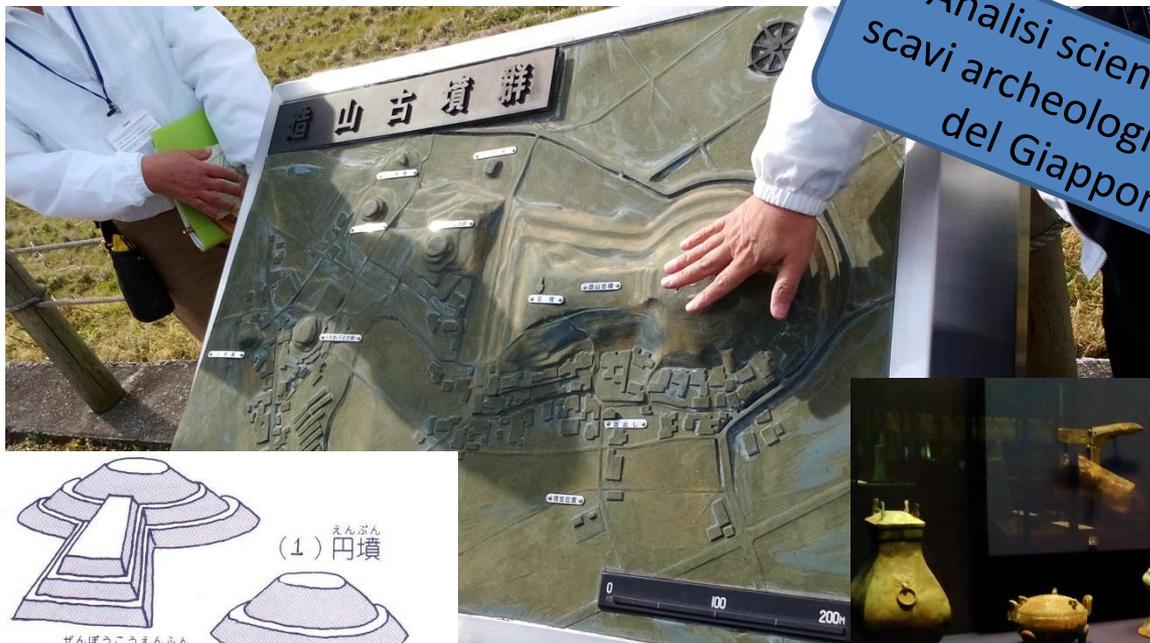


Per conoscere l'anno di fabbricazione di vasi, terrecotte, ceramiche, antiche fornaci, mattoni di edifici, etc.

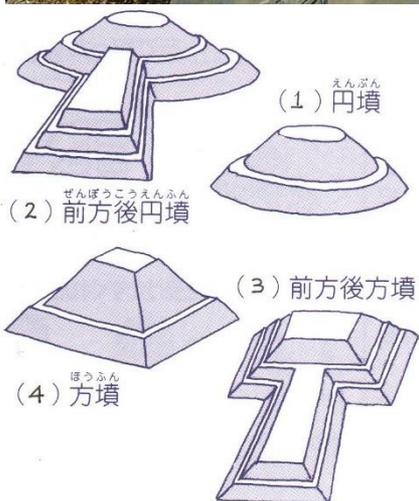
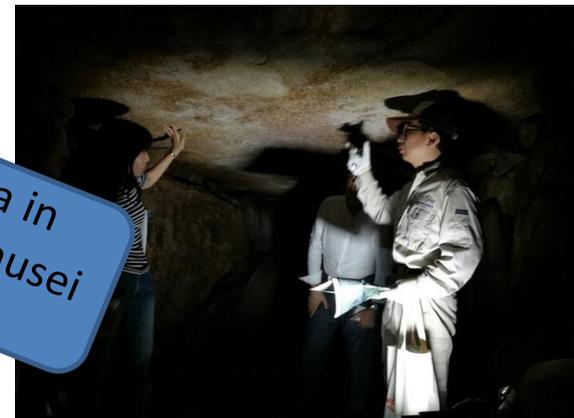
In collaborazione con:



Progetto BE-ARCHAEO



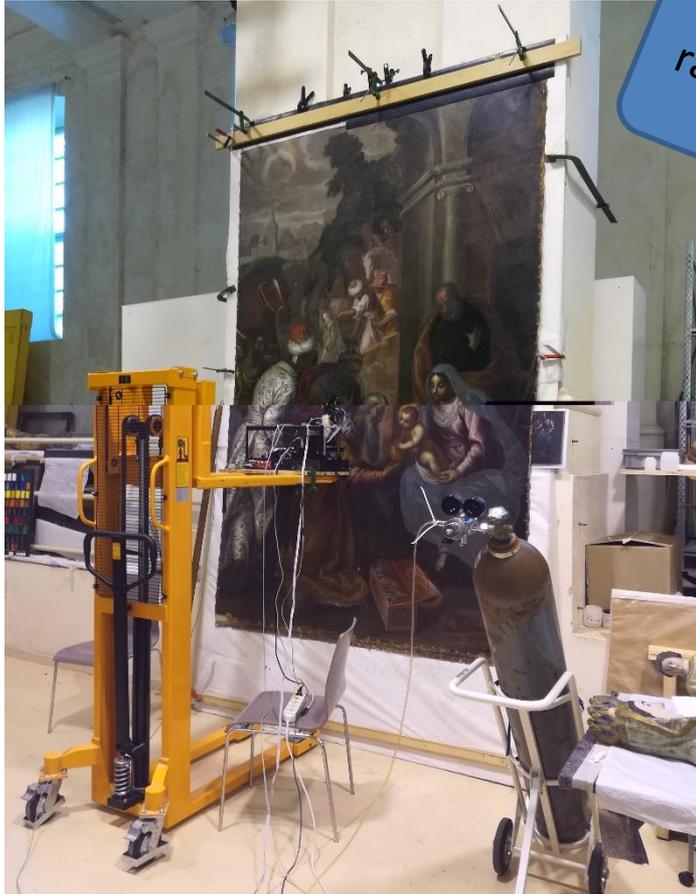
Analisi scientifica in scavi archeologi e musei del Giappone



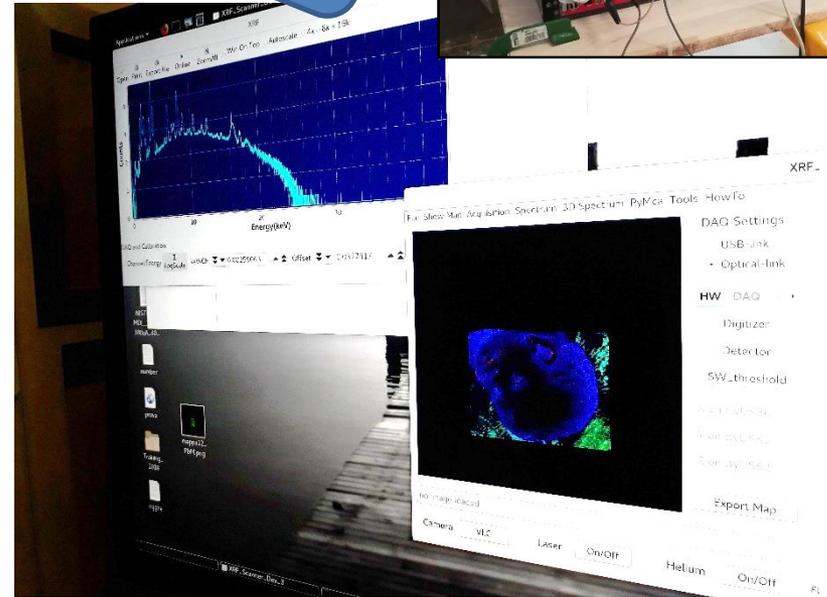
Un team multidisciplinare che scaverà ed effettuerà analisi scientifiche su una tomba Kofun giapponese e in musei locali

In collaborazione con:

Sviluppo di un apparato portatile multitecnica



Analisi elementare,
radiografia, tomografia,
fotogrammetria



Realizzazione di un apparato portatile in grado di effettuare analisi
XRF/XRL/TC/DR/fotogrammetria

In collaborazione con:

Per maggiori informazioni o se siete interessati

<http://www.solid.unito.it/research/culturalheritage/index.html>

PHYSICS FOR CULTURAL HERITAGE

Physics Department, University of Torino & INFN, Torino Division

[HOME](#) [HIGHLIGHTS](#) [RESEARCH](#) [INSTRUMENTS](#) [PUBLICATIONS](#) [PEOPLE](#) [CONTACTS](#)

Corso affine o integrativo (o a scelta) per gli indirizzi di Fisica delle Tecnologie Avanzate / Ambiente

Metodi fisici in Archeometria e Beni Culturali con laboratorio

Physical methods in Archaeometry and Cultural Heritage with laboratory

Anno accademico 2018/2019

Codice attività didattica FIS0098

Docente [Alessandro Lo Giudice](#) (Titolare del corso)

Corso di studio 008510-103 Laurea Magistrale in Fisica ind. Fisica dell'Ambiente
008510-104 Laurea Magistrale in Fisica ind. Fisica delle Tecnologie Avanzate

Anno 2° anno

Periodo didattico Primo periodo didattico

Tipologia C=Affine o integrativo

Crediti/Valenza 6

SSD attività didattica FIS/07 - fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)



**Possibilità di svolgimento
di tesi di laurea anche
presso laboratori esterni**