



Mohammad Sharbaf

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2016 – 2020

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE DELLA TERRA Dipartimento di Scienze della Terra, Sapienza

Campo di studio Nanotecnologia per la conservazione dei beni culturali |

Tesi New Methods for the Consolidation of Historical Gypsum Stuccoes and Handworks by Nano materials.

2013 – 2016

LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER LA CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI [LM - ORDIN. 2012] (CLASSE LM-11), Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Sapienza

2008 – 2012

LAUREA MAGISTRALE IN CONSERVAZIONE E RESTAURO DEI BENI STORICI E CULTURALI – QEQ 7 Università dell'Arte di Isfahan, Isfahan (Iran)

2004 – 2008

LAUREA IN CONSERVAZIONE E RESTAURO DEI BENI STORICI E CULTURALI – QEQ 6 Università dell'Arte di Isfahan, Isfahan (Iran)

10/02/2021 – 12/02/2021

CORSO ONLINE DI ANALISI SUI MATERIALI PER L'ARCHEOLOGIA E I BENI CULTURALI, IL CONTRIBUTO DELLE TECNICHE X Laboratorio BC del Dip. di Ingegneria Industriale e il Dip. di Fisica, Università di Trento

13/05/2019 – 17/05/2019

SCUOLA DI MICROSCOPIA APPLICATA AI BENI CULTURALI Dipartimento di Ingegneria Chimica, Università degli studi dell'Aquila

06/11/2017 – 10/11/2017

SCUOLA DI SPETTROSCOPIA INFRAROSSA APPLICATA ALLA DIAGNOSTICA DEI BENI CULTURALI Centro per la Conservazione ed il Restauro dei Beni Culturali, La Venaria Reale

● ESPERIENZA LAVORATIVA

06/09/2023 – 31/12/2023 Roma, Italia

CARATTERIZZAZIONE MEDIANTE TECNICA SPETTROSCOPICA PER LA CONSERVAZIONE DI MANUFATTI IN TERRA CRUDA CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO NAZIONALE PER LA SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI

Caratterizzazione mediante tecnica spettroscopica FTIR e RAMAN di nanomateriali per la conservazione di manufatti in terra cruda e manufatti dipinti su terra cruda.

05/07/2023 – 31/07/2023 Roma, Italia

CARATTERIZZAZIONE MEDIANTE TECNICA SPETTROSCOPICA FTIR DI MICRO PLASTICHE ESTRATTE DAL FIUME PO CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO NAZIONALE PER LA SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI

Indagini analitiche spettroscopiche finalizzate alla caratterizzazione di materiali plastici estratti dal fiume Po.

06/03/2023 – 16/03/2023 Roma, Italia

INDAGINI ANALITICHE SPETTROSCOPICHE FINALIZZATE ALLA CARATTERIZZAZIONE DI MATERIALI PER I B. C. CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO NAZIONALE PER LA SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI

Indagini analitiche spettroscopiche finalizzate alla caratterizzazione di materiali plastici per integrazioni di restauro

08/09/2020 – 08/09/2021 Mercato San Severino (SA), Italia

RESPONSABILE DI LABORATORIO DI DIAGNOSTICA DEI MATERIALI E DEI BENI CULTURALI MATERICALAB SRL.

Analisi chimici e microscopici per la valutazione del degrado e la caratterizzazione dei materiali.

01/05/2019 – 04/2020

ASSEGNO DI RICERCA PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA DIPARTIMENTO INGEGNERIA CHIMICA MATERIALI AMBIENTE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA, LA SAPIENZA

Validazione di modelli matematici come strumenti previsionali del degrado chimico, fisico e biologico dei materiali di diversa natura dei Beni Culturali.

08/2017 – 09/2017 Roma, Italia

PROGETTO DELLA PULITURA DELLE SUPERFICI DEL POZZO STORICO DEL CHIOSTRO FACOLTÀ DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE, UNIVERSITÀ DI ROMA LA SAPIENZA

Direttore de progetto - pulitura di infestazione biologica e imbracatura delle fessure strutturali.

08/2012 – 12/2012 Natanz, Iran

RESTAURO E LA CONSERVAZIONE DELLA DECORAZIONE PORTICO SUD E INGRESSO DELLA MOSCHEA JAME A NATANZ MINISTERO DEI BENI CULTURALI, TURISMO E ARTIGIANATI DELL'IRAN

Direttore del cantiere. Conservazione e restauro delle decorazioni in gesso del XIV sec d.C. e dipinti murali del XVIII sec. d.C.

03/2012 – 08/2012 Kashan, Iran

RESTAURO E LA CONSERVAZIONE DELLE DECORAZIONI DEL SOFFITTO DEL BAZAR TIMCHE AMINOLDOLE A KASHAN MINISTERO DEI BENI CULTURALI, TURISMO E ARTIGIANATI DELL'IRAN

Direttore del cantiere - conservazione e restauro di decorazioni miste in mattoni, dipinti e mattonelle.

05/2011 – 12/2011 Esfahan, Iran

RESTAURO E LA CONSERVAZIONE DELLE DECORAZIONI PITTORICHE DELLA CHIESA DI S. STEFANO A ISFAHAN MINISTERO DEI BENI CULTURALI, TURISMO E ARTIGIANATI DELL'IRAN

Direttore del cantiere - conservazione e restauro delle pitture ad olio e acquerelli del XVII sec. d.C.

08/2011 – 09/2011 Esfahan, Iran

RESTAURO DELLE DECORAZIONI NEL CORRIDOIO D'INGRESSO DEL LATO NORD DELLA MOSCHEA JAMÉ A ISFAHAN MINISTERO DEI BENI CULTURALI, TURISMO E ARTIGIANATI DELL'IRAN

conservazione e restauro di decorazioni in gesso e mattoni del XI sec. d.C.

12/2010 – 04/2011 Natanz, Iran

RESTAURO E LA CONSERVAZIONE DELLE DECORAZIONI NEL PORTICO NORD DELLA MOSCHEA JAMÉ DI NATANZ MINISTERO DEI BENI CULTURALI, TURISMO E ARTIGIANATI DELL'IRAN

Direttore del cantiere - conservazione e restauro delle decorazioni in gesso del XIV sec d.C. e dipinti murali del XVIII sec. d.C

06/2010 – 11/2010 Esfahan, Iran

RESTAURO E LA CONSERVAZIONE DELLE DECORAZIONI DEL MONUMENTO DARBE - EMAM A ISFAHAN MINISTERO DEI BENI CULTURALI, TURISMO E ARTIGIANATI DELL'IRAN

Direttore del cantiere - conservazione e restauro delle decorazioni in gesso (doratura e pittura del XIV sec. d.C.).

09/2008 – 12/2008 Yazd, Iran

RESTAURO E LA CONSERVAZIONE DELLE DECORAZIONI PITTORICA E IN GESSO DEL MONUMENTO NASAFI A YAZD MINISTERO DEI BENI CULTURALI, TURISMO E ARTIGIANATI DELL'IRAN

Responsabile del cantiere e membro del progetto - conservazione e restauro delle decorazioni in gesso del XI sec. d.C. e dipinti murali del XIV sec. d.C.

06/2008 – 08/2008 Esfahan, Iran

RESTAURO E LA CONSERVAZIONE DELL'ALTARE IN GESSO DEL MONUMENTO PIRBAKRAN MINISTERO DEI BENI CULTURALI, TURISMO E ARTIGIANATI DELL'IRAN

Membro del progetto- conservazione e restauro delle decorazioni in gesso del XIV sec d.C.

04/2008 – 07/2008 Esfahan, Iran

RESTAURO E LA CONSERVAZIONE DELLE DECORAZIONI PITTORICHE E DORATURE DELLA CHIESA VANK A ISFAHAN MINISTERO DEI BENI CULTURALI, TURISMO E ARTIGIANATI DELL'IRAN

membro del progetto - conservazione e restauro di dipinti murali dorati

07/2006 – 09/2006 Esfahan, Iran

RESTAURO E LA CONSERVAZIONE DELLE DECORAZIONI IN GESSO CASA SUKYAS A ISFAHAN UNIVERSITÀ DELL'ARTE DI ESFAHAN

conservazione e restauro di decorazioni in gesso del XIX sec d.C.

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **PERSIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
ITALIANO	C1	C1	C1	C1	C1
INGLESE	C1	C1	C1	C1	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● ULTERIORI INFORMAZIONI

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

22/09/2021

Iscritto con il numero 8158 nell'elenco nazionale di esperto di diagnostica e di scienze e tecnologia applicate ai beni culturali Fascia1 – Ministero della Cultura, direzione generale educazione, ricerca e istituti culturali Scrivi qui la descrizione...

CONOSCENZA E ESPERIENZA DELLE TECNICHE ANALITICHE E SCIENTIFICHE

Conoscenza e esperienza delle seguenti tecniche analitiche e scientifiche dei materiali e dei beni culturali

1. Spettroscopia vibrazionale ATR
2. Spettroscopia vibrazionale μ -FTIR
3. Spettroscopia vibrazionale FTIR portatile
4. Spettroscopia vibrazionale μ -Raman
5. Spettroscopia vibrazionale Raman portatile
6. Allestimento delle sezioni sottili e spesse per analisi microscopiche
7. Microscopia ottica e petrografica
8. Diffrazione dei raggi X (XRD)
9. Microscopio elettronico a scansione (SEM)
10. Analisi di termogravimetria (TGA)
11. Prove meccaniche su campioni (compressione, flessione)
12. Analisi della rugosità delle superfici (profilometro)
13. Analisi chimiche per la caratterizzazione dei materiali
14. Cromatografia ionica
15. Colorimetria
16. Analisi di prosimetria BET
17. Campionamento, tasselli stratigrafici e vari analisi in situ

CONFERENZE E SEMINARI

22/01/2020 – l'Istituto per le applicazioni del Calcolo "M. Picone", Roma

Application of Nanoparticles for the consolidation of historical gypsum decorations and artworks

Incontro sui risultati tecnico-scientifici dei progetti ADAMO e SISMI nell'ambito del DTC Lazio

11/06/2019 – 14/06/2019 – Sapienza, università di Roma

Application of Nanoparticles for the consolidation of historical gypsum decorations and artworks;

Mohammad Sharbaf and Maria Laura Santarelli Nanoinnovation conference and exhibition

03/11/2017 – Palombara Sabina

Analisi chimica degli stucchi del ciborio di abazia di San Giovanni in Argentella secondo incontro di San Giovanni in Argentella e il territorio di Palombara Sabina negli studi filologici del XX secolo

PROGETTI

01/01/2023 – ATTUALE

WP4 - METODOLOGIE INNOVATIVE E SMART MATERIALS - DTC Lazio Smart materials per l'efficientamento e il ripristino delle superfici storiche

Link <https://dtclazio.it/wp4-metodologie-innovative-e-smart-materials>

01/05/2018 – 31/07/2018

Progetto di ricerca congiunti per la mobilità all'estero di studenti di dottorato di ricerca, la Sapienza. consolidamento dei provini di gesso con nano consolidanti e loro caratterizzazione presso università Carlo III de Madrid in Spagna.

02/2008 – 04/2008

Progetto della tesi di laurea Conservazione e restauro delle decorazioni del palazzo Hashtbehesht a Isfahan - Iran

01/2007 – 03/2007

Progetto di restauro realizzato come tirocinio del corso di laurea Conservazione e restauro delle decorazioni pittoriche della sala centrale del palazzo Chehelsotoon a Isfahan – Iran

ESPERIENZA DIDATTICA

2022

Lecture di Spettroscopia Vibrazionale per Beni Culturali per studenti di laurea magistrale in scienze e tecnologie per la conservazione dei beni culturali.

Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, la Sapienza, università di Roma

2020

Lecture di "Nano materiali per la conservazione e restauro dei beni culturali"; attività del Laboratorio diffuso di scienze dei Beni Culturali, Sapienza.

Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, la Sapienza, università di Roma.

2020

"Studio delle proprietà di nuovi consolidanti per applicazioni nel settore dei Beni Culturali" Camilla Tennenini.

Correlatore della tesi di laurea magistrale in scienze e tecnologie per la conservazione dei beni culturali, La sapienza.

2019

Lecture di Spettroscopia Vibrazionale per Beni Culturali per studenti di laurea magistrale in scienze e tecnologie per la conservazione dei beni culturali.

Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, la Sapienza, università di Roma.

2019

Lecture di decorazione tradizionale iraniano in gesso misto con pigmento; lecture per studenti di laboratorio diffuso di scienze dei Beni Culturali, Sapienza.

Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, la Sapienza, università di Roma.

2019

"Morphological analyses of gypsum decoration of Zahak Castle of Hashtrood in East Azarbaijan-Iran" Samaneh yousefi, università dell'arte islamica, Tabriz, Iran.

Correlatore della tesi laurea magistrale in archeometria

2019

"Applicazione e caratterizzazione di malte a base di cementi naturali" Valentina Perazzolo.

Correlatore della tesi di laurea magistrale in scienze e tecnologie per la conservazione dei beni culturali, La sapienza.

2019

"Studio archeometrico su reperti metallici romani d'epoca imperiale provenienti dalla cisterna di Spoletino, Civitella d'Agliano (VT). Un approccio multi analitico tramite SEM-EDS, XRD, EMPA e micro Raman" Maria Carla Ciacchella.

Correlatore della tesi di laurea magistrale in scienze e tecnologie per la conservazione dei beni culturali, La sapienza.

2019

"Intonaci romani dipinti dal complesso di piazza Albania all'Aventino: fra anomalia e tradizione" Erica Sonaglia.

Correlatore della tesi di laurea magistrale in scienze e tecnologie per la conservazione dei beni culturali, La sapienza.

2016

Lecture per studenti del corso di restauro - L'idrossido di calcio, come il consolidante per gli stucchi a base di calce del Colosseo

Facoltà di Conservazione e restauro, Università dell'arte di Isfahan

ATTIVITÀ DI RICERCA

2016 – 2020

Nano silica

Preparazione di campioni a base di gesso in laboratorio e applicazione di nano silice per il consolidamento – effettuare analisi scientifiche e prove meccaniche per valutazione di risultati.

2016 – 2020

Nano gypsum

Sintetizzare le particelle di nano gesso per il consolidamento di campioni a base di gesso.

2016 – 2020

Nano lime

Applicazione di nano particelle di calce sui provini di gesso in collaborazione con il dipartimento di ingegneria chimica, università dell'Aquila..

2015 – 2016

Colosseo - stucchi

Studi e analisi per consolidamento degli stucchi del Colosseo, tunnel nord, fornici 38-39, con acqua di calce e nano calce.

RETI E AFFILIAZIONI

2008 – ATTUALE Iran

Membro dell'associazione ICOMOS International Council on Monuments and Sites

Roma 08/02/2024