

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome BARTOLOMEO
Cognome MEGNA
Recapiti DI, viale delle scienze ed. 6
Telefono 333-6243062
091-23863750
E-mail bartolomeo.megna@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Laurea in Ingegneria Chimica

Abilitazione alla professione di Ingegnere

Dottorato di Ricerca in Tecnologie Chimiche e dei Nuovi Materiali

International Course con Wood Conservation Technology

International Master Class on New Materials and Technologies for the Conservation and Restoration of Cultural Heritage
Consisting of Natural Fibrous Polymers

Abilitazione all'insegnamento nella classe di concorso A049, Matematica e Fisica

International course on wood anatomy

ATTIVITA' DIDATTICA

Docenza del Corso integrato di Scienza e Tecnologia dei Materiali, 12 CFU, presso il Corso di Laurea Abilitante a Ciclo Unico in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali

Docenza di Degrado e diagnostica dei Materiali da Costruzione, 6 CFU, presso il Corso di Laurea Magistrale in Sistemi Edilizi.

Docenza di un modulo di Microscopia ottica, elettronica e Raman applicate all'oreficeria nell'ambito delle due edizioni del Master di secondo livello Store (Storia e Tecnologia dell'Oreficeria)

Docenza di Tecnologia del legno e tecnologia dei dipinti su legno nel progetto TrInAcRIA per la formazioni di esperti del restauro in Cambogia.

RICERCHE FINANZIATE

PRIN 2017 Nanotecnologie e Beni Culturali

PON AgM Cu He

INCARICHI / CONSULENZE

Consulenza per i materiali di intervento sulla parete Chiaramontana del Chiostro del Seminario di Agrigento

Consulenza sui materiali e i fenomeni di degrado della Sala dei Venti di Palazzo dei Normanni

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Membro AIAR, Associazione Italiana di Archeometria

Membro AIMAT, Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali

Membro del Forumcalce

Membro IGIC

Membro INSTM

PUBBLICAZIONE

"Di Paola, Agatino; Bellardita, Marianna; Megna, Bartolomeo; Parrino, Francesco; Palmisano, Leonardo; ", Photocatalytic oxidation of trans-ferulic acid to vanillin on TiO₂ and WO₃-loaded TiO₂ catalysts, *Catalysis Today*, 252,, 195-200, 2015, Elsevier

"Zimbardo, Margherita; Ercoli, Laura; Megna, Bartolomeo; ", The open metastable structure of a collapsible sand: fabric and bonding, *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 75, 1, 125-139, 2016, Springer Berlin Heidelberg

"Bellardita, Marianna; Di Paola, Agatino; Megna, Bartolomeo; Palmisano, Leonardo; ", Absolute crystallinity and photocatalytic activity of brookite TiO₂ samples, *Applied Catalysis B: Environmental*, 201,, 150-158, 2017, Elsevier

"Palazzo, Azzurra; Megna, Bartolomeo; Reiche, Ina; Levy, Juliette; ", Comparative study between four consolidation systems suitable for archaeological bone artefacts, *Berliner Beiträge zur Archäometrie, Kunsttechnologie und Konservierungswissenschaft*, 23,, 103-108, 2015, Buch- und Offsetdruckerei H. Heenemann GmbH & Co. KG

"Dintcheva, Nadka Tzankova; Arrigo, Rossella; Teresi, Rosalia; Megna, Bartolomeo; Gambarotti, Cristian; Marullo, Salvatore; D'Anna, Francesca; ", Tunable radical scavenging activity of carbon nanotubes through sonication, *Carbon*, 107,, 240-247, 2016, Pergamon

"García López, Elisa I; Marci, Giuseppe; Pomilla, Francesca R; Liotta, Leonarda F; Megna, Bartolomeo; Paganini, Maria C; Gionco, Chiara; Giamello, Elio; Palmisano, Leonardo; ", Improved (photo) catalytic propene hydration in a gas/solid system by using heteropolyacid/oxide composites: Electron paramagnetic resonance, acidity, and role of water, *European Journal of Inorganic Chemistry*, 2017, 13, 1900-1907, 2017,

"Santamaria, M; Conigliaro, G; Di Franco, F; Megna, B; Di Quarto, F; ", Electronic properties of thermal oxides on Ti and their influence on impedance and photoelectrochemical behavior of TiO₂ nanotubes, *Journal of The Electrochemical Society*, 164, 4, C113-C120, 2017, The Electrochemical Society

"Megna, Bartolomeo; Liotta, Giovanni; ", Biodeterioration of the Wooden Roof of the Phnom Penh National Museum, *Conservation Science in Cultural Heritage*, 15, 2, 73-83, 2017,

"Bartolone, Fulvia; Sebastianelli, Mauro; Di Carlo, Enza; Barresi, Giovanna; Palla, Franco; Megna, Bartolomeo; ", New Applications in the Use of Cellulose Pulp for the Integration of Wooden Supports, *Conservation Science in Cultural Heritage*, 15, 2, 121-133, 2017,

"Ajala, Faten; Hamrouni, Abdessalem; Houas, Ammar; Lachheb, Hinda; Megna, Bartolomeo; Palmisano, Leonardo; Parrino, Francesco; ", The influence of Al doping on the photocatalytic activity of nanostructured ZnO: The role of adsorbed water, *Applied Surface Science*, 445,, 376-382, 2018, North-Holland

"Bellardita, Marianna; Di Paola, Agatino; Megna, Bartolomeo; Palmisano, Leonardo; ", Determination of the crystallinity of TiO₂ photocatalysts, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 367,, 312-320, 2018, Elsevier

"Pellerito, C; Sebastianelli, M; Perta, M; Megna, B; Pignataro, B; Agnello, S; Palla, F; ", MICROSCOPIC TECHNIQUES AND A MULTI-ANALYTICAL APPROACH TO CHARACTERIZE THE MATERIALS OF TWO RUSSIAN ICONS,,,,, 2018, Lexis Compagnia Editoriale in Torino srl via Carlo Alberto 55 I-10123 Torino

"Barcellona, V; Costa, E; Lazzara, G; Megna, B; ", "Il restauro dello"" Scheletro in marmi mischi"" della Galleria Abatellis: dalla colofonia naturale ai prodotti di sintesi. Sperimentazione di formulati adesivi per elementi marmorei", *Lo Stato dell'Arte* 15,, 477-485, 2017, Nardini

"Progetto, M; Megna, B; Vitella, M; Sottile, S; ", ""SAGOME" IN SICILY: SUBJECTS, FUNCTIONS, TECHNIQUES AND THE CASE STUDY OF NICOSIA", "8th European Symposium on Religious Art, Restoration & Conservation.",,,,, 2016, Nardini

"Pellerito, Claudia; Sebastianelli, Mauro; Raineri, Roberto; Megna, Bartolomeo; Pignataro, Bruno; Amadori, MARIA LETIZIA; Palla, Franco; ", Polychrome wood sculpture depicting The Madonna del Soccorso or della Mazza from the Archdiocese of Palermo: an integrated analytical approach for the restoration, *ESRARC 2018, 10th European Symposium on Religious Art, Restoration & Conservation* ,,, 24-27, 2018, "Slavomír Magál, Dáša Mendelová, Dana Petranová and Nicolae Apostolescu"

"Margherita, Zimbardo; Laura, Ercoli; Bartolomeo, Megna; Roberto, Scaffaro; ", Collapsibility of metastable sand by non-conventional oedometer tests, *Granular Matter*, 21, 1, 1, 2019, Springer

"Scaffaro, Roberto; Maio, Andrea; Gulino, Emmanuel Fortunato; Megna, Bartolomeo; ",Structure-property relationship of PLA-Opuntia Ficus Indica biocomposites,Composites Part B: Engineering,167,,199-206,2019,Elsevier
"Lucido, Rachele; Pellerito, Claudia; Megna, Bartolomeo; Sebastianelli, Mauro; ",MICROSCOPIC TECHNIQUES (SEM AND OM) AND ANALYTICAL APPROACH TO CHARACTERIZE CONSTITUTIVE MATERIALS AND TECHNIQUE OF THE WOODEN FRAMES IN SICILY,,,,,2015,
"Macaluso, Roberto; Megna, Bartolomeo; Crupi, Isodiana; ",Improved Cu₂O/AZO Heterojunction by Inserting a Thin ZnO Interlayer Grown by Pulsed Laser Deposition,Journal of Electronic Materials,,,,,2019,Springer New York

AMBITI DI RICERCA

Formulazione e caratterizzazione di malte idrauliche a base di calce aerea.

Caratterizzazione dei materiali per il consolidamento di manufatti lignei e lapidei di interesse storico artistico.

Studio e caratterizzazione dei materiali costitutivi dei manufatti artistici.

Studio e caratterizzazione dei fenomeni di degrado dei manufatti artistici e dell'edilizia monumentale