

Curriculum Vitae

Nome e Cognome: Marco Bartolini

Ufficio di appartenenza/posizione lavorativa: Laboratorio di indagini biologiche

Professione: Funzionario biologo

Tel. Uff. : 06 67236610

E-mail: marco.bartolini@beniculturali.it

Titoli di studio:

Diploma di Perito Chimico Industriale con la votazione di 60/60.

Diploma di Laurea in Scienze Biologiche con la valutazione di 110/110 e lode


Diploma di abilitazione alla professione di Biologo.

Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi, n. 012646

Attività professionale (lavori di restauro, progetti di ricerca, attività didattica, ecc.) :

Attività di docenza:

- Dal 1997 al 2011 è docente, presso la scuola di Alta formazione dell'Istituto Centrale per il Restauro.
- Nel 1987 insegna "Elementi di ottica fotografica e microfotografia" nell'ambito del corso "Fotografia nel restauro, diagnostica attraverso mezzi non distruttivi" organizzato dal ECIPAR di Bologna.
- Nel 2000 e nel 2001 è docente per la materia di "Analisi Biologiche applicate ai Beni Culturali" presso L'ISPRIM (Istituto Superiore di Ricerca e Formazione sui Materiali Speciali e per le Tecnologie Avanzate, Terni) nel «Corso per esperto nelle tecnologie avanzate per la diagnostica, il restauro, e la conservazione dei Beni Culturali».
- Nel 2001 è docente per l'unità didattica "Fattori di degrado" presso il C.E.F.M.E. (Centro formazione Maestranze Edili di Roma e Provincia) nel corso per «Restauratore d'arte addetto alla conservazione e restauro dei dipinti murali e degli intonaci».
- Nel 2001 collabora all'insegnamento di «Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata», nel quadro del corso di Specializzazione nel Restauro dei Monumenti, Università "La Sapienza", fornendo una lezione sul "degrado biologico e microbiologico dei materiali da costruzione".
- Negli anni accademici 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006 è professore a contratto per la materia "Tecniche diagnostiche", presso l'Accademia delle



Belle Arti di Macerata, nell'ambito del «Corso sperimentale teoria e tecnica della conservazione dei Beni Culturali».

- Nell'anno accademico **2007/2008, 2009/2010, 2010/2011** è professore a contratto per la materia "Elementi di biologia", presso l'Accademia delle Belle Arti di Macerata, nell'ambito del «Corso sperimentale teoria e tecnica della conservazione dei Beni Culturali».
- Negli anni accademici **2006/2007, 2007/2008, 2008/2009** è professore a contratto presso l'Università degli Studi della Tuscia – Viterbo, per la materia “Zoologia applicata ai beni culturali”.
- Nell'anno accademico **2008/2009** è professore a contratto presso l'Università degli Studi della Tuscia – Viterbo, per la materia “Biologia applicata ai beni culturali”.
- Nell'anno accademico **2009/2010, 2010/2011** è professore a contratto presso l'Accademia delle Belle Arti - L'Aquila, per la materia di “Biologia” nell'ambito del Corso di studi in Restauro


Attività professionale inerente il settore scientifico disciplinare:

Presso il Laboratorio di Biologia dell'ICR si occupa delle seguenti linee di ricerca:

- studio dei processi di biodeterioramento dei manufatti lapidei;
- studio dei processi di degrado dei materiali organici;
- studio dei processi di corrosione indotta da microrganismi sui manufatti metallici;
- studio dei trattamenti con prodotti biocidi per il controllo della crescita biologica sui manufatti artistici;
- valutazione dell'efficacia biocida e dell'applicabilità di sistemi fisici (radiazioni UV-C) nei confronti dei biodeteriogeni dei materiali lapidei;
- verifica della resistenza all'attacco biologico dei polimeri sintetici utilizzati nel restauro;
- studio e messa a punto di metodologie biochimiche e strumentali per la diagnostica nei Beni Culturali;

Incarichi attribuiti da Enti pubblici o privati

Dal 1997 è nominato **Addetto alla sicurezza per il rischio biologico** nell'ambito del Servizio di



Prevenzione e Protezione dell'I.C.R.

Dal 1999 **coordinatore della sezione “batteri chemio autotrofi”** del Laboratorio di Biologia dell’Istituto Centrale per il Restauro.

Dal 2007 e’ **responsabile della sezione di Indagini strumentali e biochimiche** del Laboratorio di Biologia dell’ICR.

Dal 2007 è **responsabile associato per il Laboratorio di Biologia dell’Area tecniche strumentali (SEM)**

E’ coordinatore del GL biologia nell’ambito della Commissione UNI BB.CC.- NorMaL

E’ membro della commissione **UNI BB.CC.- NorMaL GL1- Metodologie biologiche e del GS “Trattamenti conservativi superfici materiali lapidei”**

Pubblicazioni :

Pietrini A.M., S. Ricci, M. Bartolini, M.R. Giuliani, 1985. “A reddish colour alteration caused by algae on stoneworks. Preliminary studies” in V° International Congress on deterioration and Conservation of Stone. Losanna 1985. volume 2: 653-662.

M. Bartolini e AA. VV, 1986. “Domus Aurea. Ricerche sul biodeterioramento – microrganismi eterotrofi” in atti del convegno Manutenzione e conservazione del costruito tra tradizione e innovazione. Bressanone 1986. Libreria progetto Ed. Padova: 690-693.

Nugari M.P., Bartolini M., 1997. “The protective substances for outside bronze works of art: an evaluation of resistance to biodeterioration” in 4th International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean. Rodi 1997. volume 3: 257-265.

Bartolini M., Pietrini A.M., Ricci S. , 1999. “Use of UV-C irradiation on artistic stoneworks for the control of algae e cyanobacteria” in International Conference on Microbiology and Conservation. Firenze 1999: 221-227.

Pietrini A.M., Ricci S., Bartolini M., 1999. “Long-term evaluation of biocide efficacy on algal growth” in International Conference on Microbiology and Conservation. Firenze 1999: 238-245.

Bartolini M., Nugari M.P., Pandolfi A.M., 2000. “Resistance to biodeterioration of some chemical products used for rinsing damp barrier” in 5th International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin. Seville 2000: 217-218

M. Bartolini, M. Monte, 2000. “Chemolithotrophic bacteria on stone monuments: cultural method set up” in 9th International Congress on deterioration and Conservation of Stone. Venezia 2000: 453-460.

M. Bartolini, M.P. Nugari, A. Pandolfi, U. Santamaria, 2000 " Lo sbarramento chimico all’umidità ascendente mediante prodotti silossanici : risultati sperimentali " in Bollettino ICR nuova serie n. 1.



Nardini Editore. Firenze 2000: 55-62

M. Bartolini, A.M. Pietrini, S. Ricci, 2001. "Application of fluorescence microscopy for the evaluation of the vitality of photoautotrophic biodeteriogens" in 8th Euroseminar on Microscopy Applied to Building Materials. Atene 2001.

M.P. Nugari M.R. Giuliani M. Bartolini G. Tarsitani, 2002. "La conservazione dal punto di vista microbiologico dei manufatti presenti nel sarcofago" in Il Sarcofago dell'Imperatore, Regione Sicilia, Palermo 2002: 238-244.

M. Bartolini, S. Ricci. 2003. "Il Satiro e la biologia" in Il Satiro Danzante, ed. Leonardo International, Roma 2003: 58-64

Bartolini M., Del Signore G., Monte M., 2003. "Bionitrificazione del marmo: un problema aperto" in atti Convegno Biologia e Beni Culturali. Como, 23-24 settembre 2003

Bartolini M., Ricci S., Del Signore G., 2004. "Release of photosynthetic pigments from epilithic biocenosis after biocide treatments", in atti 10th International Congress on Deterioration and Conservation of stone. Stockholm 2004: 519-526.

Bartolini M., Ricci S. 2004. "Rilascio di pigmenti fotosintetici da biocenosi epilitiche trattate con biocidi" . Kermes n. 56, Nardini Editore, Firenze ,2004: 63-68


Bartolini M., Galotta G., Nugari M.P., Pietrini A. M., Ricci S., 2004 – Il recupero dei reperti navali di San Rossore (PI): studio delle comunità biologiche. Atti 40° Congresso della Società Italiana di Fitosociologia. Roma 19-21 febbraio 2004.

Giovagnoli A., Altieri A., Bartolini M., Nugari M.P., Ricci S., Cacace C., Giani E., Laurenti M.C., Prospero Porta C., Citterio M. 2004 "A metodological approach to planning protective shelters for the conservation in situ of archaeological remains". In 6th Symp. Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin. Lisbona 7-10 aprile 2004.

Bartolini M., Bertelli De Angelis A., Di Gaetano G., Gaetani M.C., Santamaria U., 2005. "Valutazione dell'efficacia di alcuni prodotti idrorepellenti per la protezione di intonaci e dipinti conservati all'aperto". In atti del XXI° Convegno internazionale Scienza e Beni Culturali "le Pitture murali. Riflessioni , conoscenze, interventi". Bressanone 12-15 luglio 2005: 925-934.

Ricci S., Bartolini M. 2005. "Il biodeterioramento del Satiro" in atti del Convegno "Il Satiro danzante di Mazara del Vallo – il restauro e l'immagine". Roma 3-4 giugno 2003: 49-57

Bartolini M., Galotta G., Giuliani M.R., Nugari M.P. Pietrini A.M., Priori G.F., Ricci S., Roccardi A. Altieri A. 2005 ." La biologia Vegetale applicata ai Beni Culturali: linee di ricerca del Laboratorio di Biologia dell'Istituto Centrale per il Restauro". In atti del 100° Congresso della Società Botanica Italiana. Roma 20-23 settembre 2005



Bartolini M. Nugari M.P. 2006. “Analisi biologiche “. in L’impatto dell’inquinamento atmosferico sui beni di interesse storico – artistico esposti all’aperto, Apat – Servizio Stampa ed Editoria Ufficio Pubblicazioni. Roma 2006: 43-49

A. Altieri, M. Bartolini, E. Giani, A. Giovagnoli, M.P. Nugari, S. Ricci. 2006. “Premessa metodologica. I siti campione : collocazione geografica e caratteristiche” in Le Coperture delle aree archeologiche, Gangemi editore, Roma: 135-140

A. Altieri, M. Bartolini, E. Giani, A. Giovagnoli, M.P. Nugari, S. Ricci. 2006. “La sperimentazione scientifica” in Le Coperture delle aree archeologiche, Gangemi editore, Roma: 143-152

M. Bartolini, M.P. Nugari, S. Ricci “ 2006. “Valutazione dell’efficacia nel tempo di trattamenti biocidi sui tasselli ” in Le Coperture delle aree archeologiche, Gangemi editore, Roma: 201-204

M. Bartolini, M.P. Nugari, S. Ricci, A. Roccardi 2006. “Analisi biologiche ” in Le Coperture delle aree archeologiche, Gangemi editore, Roma: 193

M. Bartolini 2006. “Valutazione della contaminazione biologica vitale” in Le Coperture delle aree archeologiche, Gangemi editore, Roma: 212-214

D. Giampaola, M. Bartolini, C. Capretti, G. Galotta, G. Giachi, N. Macchiali, M.P. Nugari, B. Pizzo 2005. “La scoperta del porto di Neapolis: dalla ricostruzione topografica allo scavo e al recupero dei relitti”. Archeologia Marina Mediterranea 2.225, Istituti editoriali e poligrafici internazionali, Pisa-Roma: 47-93.

Bartolini M., Ricci S., Fazio F. 2006. “Valutazione sperimentale di erbicidi per il trattamento di colonizzazioni di muschi su pavimentazioni musive””. In atti del XXII° Convegno internazionale Scienza e Beni Culturali “Pavimentazioni Storiche ”. Bressanone 11-14 luglio 2006: 685-691.


Bartolini M. 2007. “Problemi tossicologici legati all’uso di biocidi per il trattamento di alterazioni biologiche” in atti del Convegno “La conservazione dei beni culturali tra sicurezza e restauro”. X salone dei Beni e delle attività Culturali. Venezia 1-3 dicembre 2006.

M. Bartolini, A.M. Pietrini, S. Ricci. 2007 " Valutazione dell’efficacia di alcuni nuovi biocidi per il trattamento di microflora foto sintetica e di briofite su materiali lapidei " in Bollettino ICR nuova serie n. 14. Nardini Editore. Firenze 2007: 101-111

S. Ricci, G.F. Priori, M. Bartolini. 2007 " Il degrado biologico di manufatti archeologici dell’area marina protetta di Baia " in Bollettino ICR nuova serie n. 14. Nardini Editore. Firenze 2007: 116-126

S. Ricci, G.F. Priori, M. Bartolini. 2007 “Bioerosione di pavimentazioni musive sommerse ad opera di della spugna endofitica *Cliona celata*” in Bollettino ICR nuova serie n. 15. Nardini Editore. Firenze 2007: 7-18.

Ricci S., Priori G.F., Bartolini M., 2008. Bioerosione di pavimentazioni musive sommerse. Atti X Conf. ICCM, Palermo ottobre 2008.



Bartolini M. e Ricci S., 2008. Valutazione dell'efficacia di erbicidi per il controllo delle colonizzazioni muscinali su pavimentazioni musive. Atti X Conf. ICCM, Palermo ottobre 2008.

S. Ricci, B. Davidde, M. Bartolini, G.F. Priori. 2009 “Bioerosion of alpeidous objects found in the under water arghaeological site of Baia” in Archaeological Maritima Mediterranea n. 6. Fabio Serra Editore. Pisa 2009: 167-189

Bartolini Marco e Ricci Sandra. Alterazioni cromatiche della pietra indotte dall'applicazione di biocidi su colonizzazioni biologiche. Bollettino ICR Nuova serie n. 18_19. Nardini Editore. Firenze 2009: 10-22