

Meeting

Biologia applicata al restauro: innovazione e tutela per il patrimonio culturale

**02 luglio 2026
Orto Botanico di Napoli
Napoli, Via Foria n. 223**

La tutela del patrimonio culturale richiede oggi un approccio interdisciplinare che integri ricerca scientifica, diagnostica e restauro. In questo ambito, la biologia svolge un ruolo fondamentale nello studio dei processi di bio-deterioramento e nello sviluppo di strategie innovative per la conservazione e la valorizzazione di opere d'arte, monumenti e siti archeologici.

Il meeting si propone di offrire un momento di approfondimento e confronto tra professionisti, ricercatori e istituzioni, presentando esperienze, casi studio e nuove prospettive per la tutela del patrimonio culturale, con particolare attenzione al ruolo del biologo, figura sempre più centrale nell'analisi dei fenomeni di degrado biologico, nella definizione delle strategie di conservazione e nel monitoraggio dello stato di salute dei beni culturali.

**Crediti ECM per Iscritti
agli Ordini Regionali di Appartenenza**

Orario: 09:00 – 14:00

09:00 – 09:30 | Registrazione e Welcome Coffee

09:30 – 10:00 | Saluti istituzionali

10:00 – 10:30 | Kenyote di apertura

Il ruolo del biologo nella conservazione del patrimonio culturale: dalla ricerca scientifica alla prevenzione del bio-deterioramento

Sen. Dott. Vincenzo D'Anna, *Presidente FNOB*

Modera: *A. De Marco*

Sessione 1: Deterioramento dei beni culturali

10:30 – 10:50

L'approccio multidisciplinare nella tutela e conservazione dei beni culturali: sinergie tra ricerca scientifica, restauro, istituzioni e professionisti del settore

Arch. Mariano Nuzzo, *Sovrintendente MIC*

10.50- 11:10

Diagnostica integrata dei beni culturali: identificazione dei fattori di deterioramento e valutazione del rischio

Dr.ssa Dominique Petrocchi, *Collaboratrice esterna dell'Opificio delle Pietre Dure, Firenze*

11:10 – 11:30

Il ruolo dei microrganismi nella conservazione e nel restauro

Dr.ssa Chiara Alisi, *ENEA*

11:30 – 11:50

Alghe e bio-deterioramento: dinamiche di colonizzazione e strategie di controllo nei beni culturali

Prof.ssa Paola Cennamo, *Università degli Studi Suor Orsola Benincasa di Napoli*

11:50 – 12:15 | Pausa caffè

Sessione 2: Restauro e strategie di conservazione

12:15 – 12:35

Casi studio di Biopulitura su marmo e tela

Dr.ssa Chiara Alisi, *ENEA*

12:35 – 12:55

Caso studio: monitoraggio e valorizzazione del patrimonio archeologico sommerso

Dr. Simone Modugno, *biologo esperto*

12:55 – 13:15

Il Cantieri mobili di restauro: organizzazione e sicurezza

Arch. Angela Parlato

13:15 | Conclusioni e chiusura

Prospettive future

Arch. Federico L. I. FEDERICO, *Direttore Scientifico Scuola Permanente FIB “La Biologia Applicata ai Beni Culturali”*

Responsabili Scientifici

Federico L. I. FEDERICO, Direttore Scientifico Scuola Permanente FIB “La Biologia Applicata ai Beni Culturali”

Carla CIMMINO, Segretaria FNOB- consigliere OBCM

Teresa Rosaria VERDE, Coordinatore CNBA

Comitato scientifico

Mariano Nuzzo, **Dominique Petrocchi**, **Chiara Alisi**, **Paola Cennamo**, **Simone Modugno**, **Pasquale Romano**, **Angela Parlato**, **Anna De Marco**, **Federico L. I. Federico**

Dati del corso

ACCREDITAMENTO FNOB - ID Provider	6179
ID EVENTO	489907
TIPOLOGIA FORMATIVA	RES
DURATA	3
NUMERO CREDITI ECM	3
OBIETTIVO FORMATIVO	Esempio : 18 – Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica, ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere
RESPONSABILE SCIENTIFICO	<u>Cimmino.Verde.Federico</u>
PARTECIPANTI PREVISTI	50
10	10 €
DESTINATARI	Biologi

NOME COGNOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE DI APPARTENENZA/LIBERA PROFESSIONE	DESCRIZIONE ATTIVITA' PROFESSIONALE/FORMATIVA
FEDERICO LIBERO ITALICO FEDERICO	Architetto	Restauro e consolidamento edifici/monumenti; urbanistica e ambiente	Libera professione	● Architetto libero professionista, iscritto all'Albo degli Architetti di Napoli e Provincia; giornalista pubblicista e autore di pubblicazioni su Pompei e beni culturali. ● 2025: Direttore del Corso di Biorestauro per FBI - Fondazione Biologi Italiani. ● 2022-2023: progettista architettonico per lavori di risanamento, antiribaltamento e ascensore per disabilità presso Condominio Maria, Pompei. ● 2021: co-progettazione del Parco Archeologico Naturalistico del sito preistorico di Longola per il Comune di Poggioreale e consulenza tecnica per capannone industriale a Pompei. ● Esperienza consolidata in progettazione, direzione lavori e restauro di edifici monumentali e beni vincolati.
CHIARA ALISI	Biologa	Biologia vegetale; biotecnologie microbiche; biorestauro	ENEA-Casaccia	● Ricercatrice presso ENEA-Casaccia dal 2000, con attività su biotecnologie microbiche applicate alla bonifica di suoli, acque e sedimenti e al biorestauro dei beni culturali. ● 1994-1998: Overseas Expert presso l'Institute for Science and Technology, Chiang Mai University, Thailandia. ● Ha partecipato a progetti nazionali e internazionali, tra cui RETURN, SUS-MIRRI, Mobilità Italia-Messico MAECI ed ERANETMED2-72-094 SUPREME. ● Autrice di oltre 40 pubblicazioni peer-reviewed, 10 capitoli di libri, 3 libri curati e coautrice di un brevetto europeo sul biorestauro. ● Responsabile scientifica di borse di studio e tutor di tesi di laurea e dottorato.
DOMINIQUE PETROCCHI	Biologa	Biologia per i beni culturali; diagnostica biologica e chimica	Opificio delle Pietre Dure	● 06/2021-in corso: biologa presso il Laboratorio scientifico dell'Opificio delle Pietre Dure di Firenze. ● Svolge diagnostica biologica e chimica su dipinti, sculture, pitture murali, materiali cartacei e fotografici, arazzi, tessuti, ceramiche e mosaici. ● Ha competenze in identificazione di specie legnose e fibre, diagnostica degli attacchi biologici, studio stratigrafico, spettroscopia FT-IR, microscopia ottica e SEM-EDS. ● 12/2019-02/2021: borsista di ricerca presso l'Università degli Studi di Firenze su oli essenziali come biocidi per il controllo del biodeterioramento dei marmi bianchi della Cattedrale di Firenze. ● 02/2024-in corso: Master di II livello in Esperti nelle attività di valutazione e di tutela del patrimonio culturale presso Università Roma Tre.
PAOLA CENNAMO	Biologa	Botanica (BIO/01); biodeterioramento e biologia dei beni culturali	Università degli Studi Suor Orsola Benincasa	● 2019-in corso: Professore associato di Botanica (BIO/01) presso il Dipartimento di Scienze Umanistiche dell'Università degli Studi Suor Orsola Benincasa. ● 2004-2019: ricercatrice in Botanica generale presso la stessa Università. ● Attività didattica continuativa in Biologia, Botanica, Etnobotanica e Laboratorio di Biologia in corsi legati alla conservazione e al restauro dei beni culturali. ● Svolge attività di ricerca su comunità microbiche responsabili del biodeterioramento di monumenti e siti archeologici, con tecniche di microscopia e biologia molecolare. ● Autrice di numerose pubblicazioni scientifiche su diagnostica, biofilm, biodeterioramento e strategie di restauro in contesti archeologici e monumentali.
ANNA DE MARCO	Biologa	Ecologia (BIO/07); ecologia del suolo	Università degli Studi di Napoli Federico II	● 12/2021-in corso: Professore di II fascia di Ecologia (BIO/07) presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. ● 2006-2021: ricercatrice di Ecologia presso il Dipartimento di Biologia e di Farmacia dell'Università Federico II. ● Attività di ricerca su ecologia del suolo, decomposizione della sostanza organica, attività

VINCENZO D'ANNA	Biologo	Analisi cliniche, chimico-cliniche e microbiologiche	Laboratori di Analisi Cliniche accreditati SSN	microbica, qualità dei suoli e impatti antropici in ecosistemi forestali, mediterranei, agricoli e urbani. ● 2020-in corso: attività su indicatori della qualità del suolo e relazioni con qualità ambientale, alimenti, acqua e salute umana nell'ambito di convenzioni di ricerca. ● Responsabile e promotrice di progetti e accordi scientifici nazionali e internazionali in ambito ecologico-ambientale. ● 1976-in corso: biologo, direttore di laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologiche; fondatore di quattro laboratori di analisi cliniche accreditati con il Servizio Sanitario Nazionale. ● 05/1998-in corso: Presidente regionale FederLab-SBV, associazione rappresentativa delle strutture ambulatoriali accreditate della Regione Campania. ● 01/2007-in corso: Presidente nazionale FederLab Italia - Coordinamento Nazionale dei Laboratori di Analisi Cliniche. ● 2010-2013: Deputato della Repubblica, componente della Commissione Affari Sociali e Sanità. ● 2013-in corso: Senatore della Repubblica, con incarichi nelle Commissioni Igiene e Sanità e Politiche dell'Unione Europea.
SIMONE MODUGNO	Biologo	Biologia ambientale marina; ecologia marina; subacquea scientifica	Libera professione	● 2025-in corso: consulente scientifico per Università degli Studi di Camerino nell'ambito di master su gestione delle aree e risorse acquatiche e costiere. ● 2025-in corso: consulente scientifico e tecnico per Puglia Culture e SELC Soc. Coop. su progetti di disseminazione scientifica, tecnologie digitali, 3D e VR applicate al patrimonio sommerso. ● 2024-in corso: membro del World Scientific Committee CMAS e consulente scientifico per il Parco Archeologico dei Campi Flegrei - Parco Sommerso di Baia. ● 2024-2025-in corso: attività seminariale presso Università degli Studi di Ferrara su biologia marina, tecniche foto-video-VR-3D e patrimonio sommerso. ● Esperienza pluriennale in monitoraggio ambientale, ecologia marina, subacquea scientifica, formazione e divulgazione scientifica.
ANGELA PARLATO	Architetto	Architettura; urbanistica; paesaggio; sicurezza nei cantieri	Comune di Sarno	● 06/2023-in corso: Funzionario direttivo tecnico presso il Comune di Sarno, Settori Lavori Pubblici, Demanio, Patrimonio, Espropri, Urbanistica, Pianificazione del territorio ed Edilizia. ● 01/2026-in corso: Presidente della Commissione Locale per il Paesaggio del Comune di Sarno e responsabile del procedimento ambientale per autorizzazioni paesaggistiche ex art. 146 D.Lgs. 42/2004. ● 05/2026-in corso: membro del Gruppo Comunale Volontari di Protezione Civile della Città di Vico Equense. ● 12/2022-in corso: membro della Commissione Urbanistica dell'Ordine Architetti PPC di Napoli e Provincia. ● 04/2021-in corso: attività presso Studio Tecnico APR in progettazione architettonica e strutturale, computi metrici, pratiche edilizie, direzione lavori, sicurezza e certificazione termotecnica.
MARIANO NUZZO	Architetto	Restauro dei monumenti; conservazione e valorizzazione dei beni culturali	Ministero della Cultura - Parco Archeologico di Pompei	● 16/12/2019-in corso: architetto funzionario del Ministero della Cultura in servizio presso il Parco Archeologico di Pompei. ● Svolge incarichi di responsabile del procedimento per lavori, servizi e forniture e attività presso l'Area archeologica di Castellammare di Stabia, Reggia di Quisisana, Antiquarium e territori collegati. ● 2019-2021: Direttore del Parco Urbano Intercomunale di Interesse Regionale "Dea Diana".

				● 2015-2018: membro della Segreteria Tecnica del Grande Progetto Pompei. ● Formazione specialistica in restauro dei monumenti, conservazione del patrimonio architettonico e management della pubblica amministrazione.
PASQUALE ROMANO	Ingegnere	Ingegneria edile; pratiche urbanistiche; condono edilizio; progettazione tecnica	Libera professione	● 04/2026-in corso: servizio tecnico per il Comune di Massa Lubrese relativo alla definizione di pratiche di condono edilizio. ● 04/2024-in corso: servizio tecnico per il Comune di Piano di Sorrento relativo alla definizione di pratiche di condono edilizio. ● 01/2022-in corso: ingegnere presso Studio Tecnico APR, con attività di progettazione, rilievi, pratiche edilizie e di condono, direzione lavori, sicurezza e progettazione termotecnica. ● 05/2023-12/2025: collaborazione per la redazione dell'Anagrafe Edilizia e degli atti necessari al nuovo PUC del Comune di Positano. ● 05/2026-in corso: membro del Gruppo Comunale Volontari di Protezione Civile della Città di Vico Equense.