



Curriculum Vitae

Nome e Cognome: Antonella Altieri

Ufficio di appartenenza/posizione lavorativa: Laboratorio Indagini Biologiche

Professione: Funzionario Biologo

Tel. Uff. : 0667236344

E-mail: antonella.altieri@beniculturali.it

Laurea in Scienze Biologiche, conseguita il 3.12.1979 presso l'Università degli studi "La Sapienza" di Roma con la votazione di 110/110 e lode.

Dal 1980 al 1987: ha svolto attività di ricerca presso il Laboratorio di Fitosociologia del Dipartimento di Biologia Vegetale dell'Università "La Sapienza", Roma, sulla tassonomia di alcuni endemismi di flora insulare del Mar Mediterraneo.

Dal 1986 a 1992: ha svolto attività di ricerca presso il Laboratorio di Ecologia vegetale del Dipartimento di Biologia vegetale - Università "La Sapienza" di Roma, studiando gli effetti dell'inquinamento atmosferico sulle piante e partecipando a progetti di ricerca internazionali.

Dal 1993 a tutt'oggi lavora come Biologo presso il Laboratorio di Indagini biologiche dell'Istituto Centrale per il Restauro (ora ISCR) sulle seguenti linee di ricerca:

- Caratterizzazione della vegetazione vascolare, in aree archeologiche e su manufatti storicoartistici. Ruolo nella conservazione;

- Studi sui metodi diretti e indiretti per il controllo dello sviluppo di biodeteriogeni;

- Studi sull'interferenza di biocidi su materiali lapidei (progetto CNR - Biologia applicata alla conservazione del patrimonio monumentale: indagini ed interventi")

- Indagini per il riconoscimento e la caratterizzazione di macroresti di origine vegetali (semi, frutti e foglie)

- Studi di raffigurazioni fitomorfe, sia pittoriche che scultoree.

Nell'ambito di tali linee di ricerca ha collaborato in cantieri di restauro dell'ICR, con Sovrintendenze e con Istituzioni statali nazionale e internazionali.

E' Direttore della sezione Piante vascolari del Laboratorio di Biologia dell' IsCR.

Dal 1993 al 2004 e dal 2008 al 2011 e' stata Coordinatore dell'insegnamento della Biologia nella Scuola di Restauro dell'I.C.R.;

Dal 2004 è Membro del Comitato di redazione della Bollettino ICR n.s.

Dal 1993 partecipa all'attività della Commissione Normal B (Normativa Manufatti Lapedei Biologia)

Lavori di restauro e progetti di ricerca

Si elencano alcuni dei siti e dei 'beni culturali' oggetto di indagini botaniche condotte a partire dal 1993:

2/6

- Villa di Adriano a Tivoli;

- Roma, Arco di Costantino. Reperti archeobotanici del 'butto' medioevale;

- Sperimentazione di sistemi di conservazione preventiva di beni archeologici in situ: Terme Taurine (Civitavecchia); siti archeologici di Tas Silg (Marsa Xloch) e di San Paolo Milqi (in collaborazione con la "Missione Archeologica italiana a Malta" coordinata dall'Università di Roma "La Sapienza");

- sito archeologico di Tharros , progetto C.N.R. "Vulnerabilità delle aree archeologiche - Tharros"

- le fontane di Villa d'Este, Tivoli, interventi di restauro;
- Ninfa (LT) Studi e progettazione degli interventi per la conservazione delle mura sud orientali
- Domus dei Vettii a Pompei (cantiere didattico e cantieri di restauro ICR)
- progetto MURST coordinato da ENEA-ICR su "Tecniche di progettazione e metodi operativi che adottano materiali - componenti e sistemi per la conservazione e la fruizione di siti archeologici all'aperto - museo aperto";
- Roma, 'Fontana sacra di Anna Perenna' studio dei resti archeobotanici;
- Templi di Paestum (SA), interventi di restauro progetto FIO e successivi progetti di manutenzione periodica;
- Urbino Palazzo Ducale, studio l'alcova lignea;
- Cantiere di restauro della Fontana del Fuga all'Orto Botanico di Roma
- Ostia antica, Domus III,I, 6 del mitreo delle pareti dipinte. Studi e Interventi per la conservazione delle murature

Attività didattica

Dal 1994 a tutt'oggi è docente di alcuni insegnamenti della Biologia nella Scuola di Restauro dell'I.C.R.

Nel 1995, ha tenuto lezioni nell'ambito dei seguenti Corsi di Aggiornamento (Legge 84/90 lett.C):

- "Materiali lapidei dei monumenti. Problemi di conservazione", destinato ad Architetti e Storici dell'Arte dell'Amministrazione BB.CC.AA.
- "I dipinti murali: tecniche di indagine e metodologia di intervento", destinato a funzionari della Regione Sicilia, anno 1995;
- "Malte, intonaci e dipinti murali: diagnosi e intervento conservativo", destinato ad Architetti e Storici dell'Arte dell'Amministrazione BB.CC.AA., anno 1995.

E' stato docente nell'ambito della Convenzione M.A.E./ ISCR (2005 - 2007) "Formazione di base per operatori museali provenienti dal Museo Kabul" rivolta a personale afgano proveniente dal Ministero della Cultura della Repubblica Islamica dell'Afghanistan. (prot. 6271/31-10-04 del 29. Set. 2005).

Negli Anni Accademici 2007-2008 e 2008-2009, ha tenuto l'insegnamento di Botanica Applicata ai Beni Culturali (BIO/03), come professore a contratto presso l'Università degli studi della Tuscia, CdL in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali. Tecnologie per la Conservazione e il Restauro. Ha inoltre tenuto seminari e lezioni per Corsi di Specializzazione e Master sulla Conservazione dei Beni Culturali in diverse sedi universitarie italiane (Roma "La Sapienza", "Roma Tre"; Camerino, Milano Università 'La Cattolica', Sassari, Messina). All'estero, ha partecipato all'attività di formazione di restauratori conservatori nei cantieri didattici di restauro: Luoyang, Cina, settembre 2004 (Progetto della cooperazione Italiana allo sviluppo, Centro di Conservazione Pechino); Aksum, Etiopia progetto UNESCO / ICR (ottobre 2008).

E' stata relatore di tesi di diploma della Scuola di Restauro dell'ICR e di tesi di laurea e di specializzazione presso l'Università di Roma "La Sapienza" (facoltà di Scienze; facoltà di Architettura) e l'Università della Tuscia (facoltà Beni Culturali).

Pubblicazioni sui beni culturali

1. Caneva G., Altieri A. (1988) "Biochemical mechanisms of stone weathering induced by plant growth".

In: "Proceedings of "6th International Congress on Deterioration and Conservation of Stone". Torun, 12/14.09.1988 (Nicholas Copernicus University Press Department, Torun).

2. Altieri A., Pietrini A.M., Ricci S. (1993). Un'associazione di alghe e muschi in un sito archeologico ipogeo. *Giorn. Bot. Italiano*. 127: 611.
3. Altieri A., Ricci S. (1994). Il ruolo delle briofite nel biodeterioramento dei materiali lapidei. *Atti 3 Symp. Intern. "La conservazione dei monumenti nel bacino del Mediterraneo"*, Venezia 22-25.6.1994: 329-334.
4. Altieri A., Martinelli G., Sadori L. (1994) – “Impronte di foglie su uno specchio bronzeo in una tomba di età romana, a Tenuta della Perna (Roma)”. *Giornale Botanico Italiano*, 128 (1): 419.
5. Ricci S., Altieri A., Coladonato M. (1995) “Meccanismi biochimico-fisiologici causa nelle briofite del processo di alterazione di manufatti lapidei”. *Giorn. Bot. Ital.*129 (2): 72.
6. Celant A., Altieri A. (1995) “Ricerche archeobotaniche da una fossa medioevale presso l'Arco di Costantino (Roma)”. *Giorn. Bot. Ital.*129, 2: 224.
7. Aleffi M., Altieri A., Cortini Pedrotti C., Ricci S. (1997). Flora briologica di siti archeologici della città di Roma e considerazioni ecologiche sul ruolo delle Briofite nel deterioramento dei manufatti lapidei. *Informatore Botanico Italiano* 29, 2-3: 239-257.
8. Altieri A. (1997) “Vegetazione e problemi conservativi delle fortificazioni di Palmanova” In: *Per Palmanova Rinascimento di una città ideale*. (a cura di Italia Nostra e Circolo Comunale di Cultura) pp. 100-104, Udine 1997.
9. Altieri A., Ricci S. (1997) Calcium uptake in mosses and its role in stone biodeterioration. *International Biodeterioration and Biodegradation* 40, 2-4: 201-204.
10. Altieri A., Coladonato M., Lonati G., Malagodi M., Nugari M.P., Salvadori O. (1997) Effects of biocidal treatments on some Italian lithotype samples In: *IVth International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin*, Rodi (6-11 Maggio 1997), pp.31-40.
11. Altieri A., Nugari M.P.(1998) “Il degrado biologico” p.23. In: “Materiali per l'aggiornamento nel restauro”. Edizione De Luca, Roma.
12. Altieri A., Poggi D., Ricci S. (1996) Mosaic pavements from Thermae of Caracalla (Rome, Italy): biodeterioration and method of control. *Abstracts VI Conference of the International Committee for the Conservation of the Mosaics Cyprus*, 22-29 ottobre 1996.
13. Altieri A., Giuliani M.R., Nugari M.P., Pietrini A.M., Ricci S., Roccardi A (1998) Il degrado di origine biologica delle opere d'arte: diagnosi ed interventi. In: *Diagnosi e progetto per la conservazione dei materiali dell'architettura*. pp. 125-137. Ed. De Luca, Roma.
14. Altieri A., Ricci S. (1998) Problemi di alterazione biologica da organismi autotrofi ed eterotrofi: diagnosi ed intervento. In: *Materiali per l'aggiornamento nel restauro. Materiali lapidei dei monumenti: Problemi di conservazione*. p. 120. De Luca Ed., Roma.
15. Altieri A., Ricci S. (1998) Il degrado biologico. In: *Materiali per l'aggiornamento nel restauro. Malte, intonaci e dipinti murali: diagnosi e progetto conservativo*. p. 38. De Luca Ed., Roma.
16. Altieri A., De Palma G., Ferroni A.M. (1999) La vulnerabilità del sito di Tharros. Problemi conservativi e proposte di intervento. pp. 59-70. In: "Tharros nomen" E. Acquaro, M.T. Francisi, T.K. Kirova, A. Melucco Vaccaro (edd.), La Spezia.
17. Altieri A., Laurenti M.C., Roccardi A. (1999) The conservation of archaeological sites: materials and techniques for short term protection of archaeological remains. pp. 673-687. In : *6th International Conference on "Non destructive testing and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage"*, Rome.
18. Altieri A., Pietrini A. M., Ricci S., Roccardi A., Piervittori R. (2000) The temples of the archaeological area of Paestum (Italy): a case study on biodeterioration. *IX Intern. Congr. On Deterioration and Conservation of Stone*. Venice 19-24. 6. 2000. 4/6
19. Altieri A., Lonati G., Malagodi M., Nugari M.P. (1999) Colorimetric evaluation of biocidal interference on stone in UV-A ageing test. pp. 107-116. In : *6th International Conference on "Non destructive testing and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage"*, Rome.
20. Laurenti M.C., Altieri A. (2000) *Materiali e tecniche per la protezione dei mosaici pavimentali*

- nelle aree archeologiche. In: Atti del VI Colloquio AISCOM, Venezia, 21-23 gennaio 1999.
21. Malagodi M., Nugari M.P., Altieri A., Lonati G., (2000) Effects of combined application of biocides and protectives on marble. pp. 225-233 In: Proceedings of 9th International Congress on Deterioration and Conservation of Stone. Venice 19-24 June 2000.
 22. Altieri A., Mazzoni A., Pietrini A.M., Roccardi A., Ricci S. (2000). Indagini diagnostiche sul biodeterioramento delle due fontane. In: Piazza di Corte. Il recupero dell'immagine berniniana. Palombi Ed., Roma.
 23. Pietrini A.M., Altieri A., Ricci S. (2002). Il Colombario degli Scipioni (Roma): i biodeteriogeni quali bioindicatori. Atti 97° Congresso della Soc. Bot. Italiana, Lecce 24-27 Settembre 2002.
 24. Altieri A., Galotta G. (2002) I macroresti vegetali provenienti dal Nemus Annae Perennae (Roma): fisionomia di un paesaggio e presenza umana. In: "Il Santuario della musica e il Bosco sacro di Anna Perenna" (M. Piranomonte Ed.) ELECTA.
 25. Altieri A., Galotta G., (2003) Rinvenimenti lignei e carpologici nella fonte sacra di Anna Perenna (Roma), testimonianze di un paesaggio e di un culto antico. In: 98° Congresso Società Botanica Italiana.
 26. ALTIERI A., (2003)- Indagini sulla flora vascolare In: Il Santuario della Madonna di Cibona alle Allumiere, tutela e valorizzazione di un monumento (a cura di Agostino Bureca). Lazio ritrovato, ricerche e restauri. Gangemi Editore, Roma, pp. 281-286.
 27. Altieri A., Poggi D., Ricci S. (2003). Mosaic pavements the Thermae of Caracalla (Rome, Italy): biodeterioration and methods of control. In: Mosaics make a Site. Proc. VI Intern. Conf. of the International Committee for the Conservation of Mosaics. Nicosia Cyprus, 1996: 249-260.
 28. Accardo G., Altieri A., Cacace C., Giani E., Giovagnoli A., (2003) – Risk Map: a project to aid decisionmaking in the protection, preservation and conservation of italian cultural heritage In: Conservation Science 2002. Papers from the Conference held in Edinburgh, Scotland, 22-24 May 2002, 44-49.
 29. Altieri A., Cacace C., Coladonato M., Laurenti M.C., Roccardi A. (2003). Aree archeologiche e conservazione, una sperimentazione di alcuni sistemi di copertura con geotessili. Congresso Internazionale di Piazza Armerina, 9-13 aprile (2003).
 30. Altieri A. Celant A. (2003) Caratterizzazione di frammenti con tracce di strutture vegetali dalla Necropoli di via Casal ferranti (roma) pp. 211-213. In: "Aspetti di vita quotidiana dalle necropoli della via Latina località Osteria del Curato" (a cura di R. Egidi, P. Catalano, D. Spadoni) MNR-Museo numismatico di Palazzo Massimo alle Terme, Roma
 31. Altieri A., Giovagnoli A. M., Ricci S., 2005. Analisi dello sporcamento di superfici per una diagnosi speditiva del degrado di dipinti parietali antichi. In: Sulle pitture murali. Riflessioni, conoscenze, interventi. Atti del XXI Convegno Scienza e Beni Culturali, Bressanone. 2005: 539-547.
 32. Altieri A., Pinna D., 2005 – Problemi di biodeterioramento in relazione alla tipologia di ambienti. Monumenti e manufatti in ambienti costieri (cap. 5.2.3) In: La biologia vegetale per i Beni Culturali vol.1 Biodeterioramento e Conservazione (a cura di Caneva G., Nugari M.P., Salvatori O.). 196-199. Nardini Editore, Firenze.
 33. Altieri A., Pinna D., 2005 - La prevenzione del Biodeterioramento (cap. 7.1.2) In: la biologia vegetale per i Beni Culturali vol. 1 Biodeterioramento e Conservazione (a cura di Caneva G., Nugari M.P., Salvatori O.). 287-293, Nardini Editore, Firenze.
 34. Altieri A., Galotta G. (2005) Le raffigurazioni fitomorfiche: ipotesi per una identificazione delle specie. In: A. Marchi, M.R. Palazzi (a cura di) Il Rinascimento ad Urbino, Fra Carnevale e gli artisti del Palazzo di Federico. 248-250. Skira, Milano.
 35. Altieri A., Bartolini M., Giani E., Giovagnoli A., Nugari M. P., Ricci S. (2006) I siti campione: collocazione geografica e caratteristiche. In: Le coperture delle aree archeologiche. Museo aperto. Gangemi Editore, Roma: 139-142.
 36. Altieri A., Bartolini M., Giani E., Giovagnoli A., Nugari M. P., Ricci S. (2006) La

sperimentazione scientifica. In: Le coperture delle aree archeologiche. Museo aperto. Gangemi Editore, Roma: 143-158. 5/6

37. Altieri A., M. G. Flamini, G. Prisco (2006) Cronologia di un giardino attraverso le immagini, cronologia delle immagini attraverso un giardino: la domus dei Vettii un case-study. In: (Ed. J.P. Morel, Jordi Tresseras J. & Matamala J.C.) The Archaeology of crop fields and gardens. 271-281 Edipuglia, Bari.

38. Altieri A., Bartolini M., Nugari M. P., Ricci S. (2006). Sperimentazione sui provini campione. Analisi biologiche. In: Le coperture delle aree archeologiche. Museo aperto. Gangemi Editore, Roma: 205- 215.

39. Altieri A., Laurenti M.C., 2006 Il sito archeologico di Nanshi. Il rinterro. In: La conservazione del patrimonio culturale in Cina. Storia di un progetto di cooperazione (a cura di Mario Micheli, Zhan Chang Fa). 96 - 99. Gangemi Editore, Roma.

40. Laurenti M. C., Altieri A., Cacace C., Giovagnoli A., Giani E., Nugari M. P., Ricci S. (2006) Sintesi delle informazioni. I siti campione: analisi integrata delle informazioni. In: Le coperture delle aree archeologiche. Museo aperto. Gangemi Editore, Roma: 231-252.

41. Altieri A. (2006) Il sito archeologico di Nanshi. Il cantiere didattico di Nanshi: linee guida metodologiche. In: La conservazione del patrimonio culturale in Cina. Storia di un progetto di cooperazione (a cura di Mario Micheli, Zhan Chang Fa). pp. 70-74. Gangemi Editore, Roma.

42. Altieri A. (2006) Il sito archeologico di Nanshi. Il paesaggio vegetale. In: La conservazione del patrimonio culturale in Cina. Storia di un progetto di cooperazione (a cura di Mario Micheli, Zhan Chang Fa). p. 77. Gangemi Editore, Roma.

43. Altieri A. (2006) La Gilda Shanshaan di Luoyang. Il biodeterioramento. In: La conservazione del patrimonio culturale in Cina. Storia di un progetto di cooperazione (a cura di Mario Micheli, Zhan Chang Fa). Pp.136-137. Gangemi Editore, Roma.

44. Altieri A. (2006) Le Grotte di Longmen. La diagnosi delle alterazioni biologiche. In: La conservazione del patrimonio culturale in Cina. Storia di un progetto di cooperazione (a cura di Mario Micheli, Zhan Chang Fa). 194-198. Gangemi Editore, Roma.

45. Altieri A., Capponi G., De Palma G., Di Cosimo F., Pietrini A.M., Ricci S., Roccardi A. (2008). I templi di Paestum: un caso studio per un piano di manutenzione dopo gli interventi di restauro. Atti XXIV Convegno Internazionale Scienza e Beni Culturali – Restaurare i restauri- Bressanone 24-27 giugno 2008: 508-516.

46. Ricci S. e Altieri A. (2008). Il ruolo delle briofite nel deterioramento dei Beni Culturali. In: Biologia ed ecologia delle briofite. A cura di Aleffi M., Delfino editore. pp. 417-434.

47. A. Altieri, F. Morini, S. Santoro, G. Abbate (2008) - Le Mura Aureliane (ROMA) e la flora vascolare: suscettibilità al degrado e aspetti della manutenzione. Atti Società botanica Italiana.

48. Laurenti M. C., Altieri A., Cacace C., Giani E., Huber E., Martinelli A., Santopadre P. (2009) L'ambiente della cenatio della villa romana di Faragola: acquisizioni e scelte conservative. Palermo, Atti AISCOM.

49. Altieri A., Sidoti G. (2008) Il biodeterioramento: l'analisi e la sperimentazione. In: Archeologia a Roma Termini. Le Mura Serviane e l'area della stazione: scoperte, distruzioni e restauri (M. Barbera e M. Magnani Cianetti a cura di). pp. 108-115. ELECTA, Verona.

50. Altieri A., Rossi Doria I. (2009) Town walls restoration at Ninfa (Latina, Italy) conservation issues for an historical abandoned site where vegetation plays a pivotal role. Landscape & Ruins. Planning and design for the regeneration of derelict places ECLAS Conference 23-28 settembre 2009.

51. Altieri A., Barnaba C., G.M. Fazio, M. G. Flamini, A. Guglielmi, D. Mazzeschi, G. Prisco (2009) Per la storia del restauro della casa dei Vettii in Pompei: nuovi dati dal peristilio. In: Vesuviana. Archeologie a confronto (a cura di Antonella Coralini). pp. 731-745 (Ante Quem, Bologna).

52. Camiz S., Altieri A., Manes F. (2008) Pollution bioindicators: statistical analysis of a case study.



Water, Air Soil Pollution 194: 111-139

53. Altieri A. Fabrini G. (2011) Le piante ruderali e infestanti: degrado e conservazione. In: Il restauro della fontana del Fuga nell'Orto Botanico di Roma (a cura di M.P. Micheli e G. Tammeo) Gangemi editore.

54. Altieri A. (2011) Gli alberi “che fanno padiglione alla gran fontana”: analisi e problematiche conservative. pp 83-88 In: Il restauro della fontana del Fuga nell'Orto Botanico di Roma, (a cura di M.P. Micheli e G. Tammeo) Gangemi editore.

55. Altieri A., Pietrini A. M., Ricci S., Roccardi A. (2011) Il controllo del biodeterioramento In: Il restauro della fontana del Fuga nell'Orto Botanico di Roma (a cura di M.P. Micheli e G. Tammeo) Gangemi 6/6 editore.

56. Altieri A., Pietrini A. M. (2012) Il controllo della crescita biologica nella manutenzione della Fontana. In: “La fontana dei Fiumi a Piazza Navona. Gli interventi conservativi sull'obelisco Pamphilj. Il piano di manutenzione” (a cura di A. Pandolfi) Gangemi editore.