



& PNEUMORAMA

AIA newsletter

Aerobiologia e beni culturali

Resoconto giornata di studio e attività del GdL

Si è svolta a Roma il 18 novembre 2004, presso la sede del Palazzo Fontana di Trevi, la Giornata di studio dal titolo "L'Aerobiologia nella Conservazione dei Beni Culturali" promossa dall'Istituto Nazionale per la Grafica (referente Dott.ssa Giovanna Pasquariello) insieme con l'Università degli Studi Roma Tre (referente Prof.ssa Giulia Caneva) con la collaborazione scientifica di: AIA (Associazione Italiana di Aerobiologia) – Gruppo di Lavoro "Aerobiologia e Beni Culturali", ARPAT (Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana), ING (Istituto Nazionale per la Grafica), ICR (Istituto Centrale per il Restauro), ICPL (Istituto Centrale per la Patologia del Libro), CFLR (Centro di fotoreproduzione legatoria e restauro degli Archivi di Stato), CNR-ISAC (Consiglio Nazionale per le Ricerche – Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima), SBI (Società Botanica Italiana). La giornata di studio ha affrontato: la problematica dell'aerobiologia applicata ai beni culturali di ambienti indoor (musei e chiese, biblioteche ed archivi) e outdoor, i temi del monitoraggio aerobiologico, le nuove tecnologie per l'aerobiologia, gli aspetti igienico-sanitari per gli operatori dei beni culturali. Tali argomenti di attualità e di interesse culturale e scientifico hanno favorito il dibattito tra coloro che operano nel mondo della ricerca e coloro che sono preposti alla conservazione, al fine di individuare adeguate strategie di gestione. Nell'ambito della giornata di studio sono stati inoltre presentati i risultati di uno dei progetti del Gruppo di Lavoro "Aerobiologia e Beni Culturali", riguardante un'indagine nazionale, prima nel suo genere, in biblioteche, archivi e musei statali e non statali, su un campione di sei regioni italiane (nord, centro, sud e isole). Lo studio-pilota, effettuato attraverso la somministrazione di un questionario, ha permesso di "fotografare" la situazione generale, dal punto di vista biologico, di tali ambienti e delle opere in essi presenti, in relazione all'aspetto conservativo. I dati dell'indagine rappresentano un primo passo per focalizzare la situazione nel campo della conservazione preventiva dei beni culturali da un punto di vista biologico. Il Gruppo di Lavoro, di natura multidisciplinare, costituito da ricercatori appartenenti a varie istituzioni – Ministero per i Beni e le Attività Culturali, CNR e mondo universitario – è coordinato dalla Dott.ssa Giovanna Pasquariello (ING – Ministero per i Beni e le Attività Culturali), ed è attivo dal 1992 in ambito AIA. Le attività del gruppo sono orientate al raggiungimento dei seguenti obiettivi: linee-guida sulle metodologie di monitoraggio aerobiologico indoor e outdoor, formulazione di liste di organismi biodeteriogeni aerodispersi per le diverse categorie di beni culturali, individuazione di livelli soglia di "rischio biologico" per i beni culturali e per gli operatori del settore mediante ricerche interlaboratorio effettuate sul campo, definizione di idonee strategie di prevenzione dei danni per i beni culturali, e dei rischi per la salute degli operatori, creazione di una "carta del rischio del biodeterioramento" (banca dati) dei manufatti artistici e culturali conservati negli ambienti indoor.

È in preparazione materiale informativo su internet, nell'ambito del sito AIA, riguardante le attività del Gruppo di Lavoro, pubblicazioni prodotte e riassunti della giornata di studio 2004. Coloro che sono interessati alla tematica dell'aerobiologia applicata ai beni culturali possono contattare il coordinatore del GdL, la Dott.ssa Giovanna Pasquariello – Istituto Nazionale per la Grafica – Ministero per i Beni e le Attività Culturali, Via della Lungara 230 – 00165 Roma o per posta elettronica ai responsabili AIA del GdL "Beni Culturali" Paola De Nuntiis, p.denuntiis@isac.cnr.it; Marzia Onorari, m.onorari@arp.toscana.it.

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI AEROBIOLOGIA Rete Italiana di Monitoraggio degli Aeroallergeni

AI2 - Novi Ligure

L.G. Cremonte, M.G. Mazzarelo
Osp. S. Giacomo, ASL 22
Serv. Allergologia
Via E. Raggio, 22 - 15067 Novi Ligure (AL)

AI3 - Aquis Terme

L.G. Cremonte, M.G. Mazzarelo
Osp. Civile di Aquis Terme, ASL 22
Serv. Allergologia
Via Fatebenefratelli, 1
151011 Aquis Terme (AL)

AI4 - Aquis Terme

L.G. Cremonte, M.G. Mazzarelo
Osp. Civile di Ovada, ASL 22
Serv. Allergologia
Via Ruffini 22 - 15076 Ovada (AL)

Ao2 - Aosta

R. Martello, P. Acconcia
A.R.P.A. Valle D'Aosta
Loc. Grande Charrière, 44
11020 Saint-Christophe (AO)

64 Ao3 - Frazione Gimillan (Cogne)

R. Martello, P. Acconcia
A.R.P.A. Valle D'Aosta
Loc. Grande Charrière, 44
11020 Saint-Christophe (AO)

Ap1 - Ascoli Piceno

G. Nardi
Osp. Prov. Mazzoni A.S.L.13
Serv. Immun. Allerg. e Trasfusione
Via Degli Iris, 35 - 63100 Ascoli Piceno

Ap2 - S. Benedetto Del Tronto

E. Piunti, R. Alleva, S. Fraticelli
Servizio Allergologia,
ASL N.1, Regione Marche
Via Manara, 7
63039 S. Benedetto Del Tronto (AP)

Aq1 - L'Aquila

G. Tonietti, C. Petrucci, L. Pace
Università degli Studi di L'Aquila
Dip. Med. Interna e Sanità Pubblica
Piazzale Tommasi, 1 - 67100 L'Aquila

Av1 - Avellino

U. Viola, M.T. Mottola, A. Polcaro
Casa di Cura "Montevergine"
Via M. Malzoni - 83013 Mercogliano (AV)

Bo1 - Bologna

A.M. Casali, M. Felicori
A.R.P.A. - Sez. Provin. di Bologna
Settore Chimico
Via Triacchini, 17 - 40137 Bologna

Bo3 - S. Giovanni in Persiceto

S. Marvelli, L. Olmi
Centro Agricoltura Ambiente SRL
Via di Mezzo Levante, 2233
40014 Crevalcore (BO)

Bo5 - S. Pietro Capofiume

S. Marvelli, L. Olmi
Centro Agricoltura Ambiente SRL
Via di Mezzo Levante, 2233
40014 Crevalcore (BO)

Br1 - Brindisi

A. Arsieni, S. Ardito, M.T. Ventura
Centro Allergologia di Brindisi
c/o Ospedale
Via Appia, 164 - 72100 Brindisi

Bz2 - Bolzano

E. Bucher, V. Kofler
Appa Bolzano
Laboratorio Biologico Provinciale
Via Sottomonte, 2 - 39055 Laives (BZ)

Bz3 - Brunico

E. Bucher, V. Kofler
Appa Bolzano
Laboratorio Biologico Provinciale
Via Sottomonte, 2 - 39055 Laives (BZ)

Bz4 - Silandro

E. Bucher, V. Kofler
Appa Bolzano
Laboratorio Biologico Provinciale
Via Sottomonte, 2 - 39055 Laives (BZ)

Ca1 - Cagliari

G. Piu, P.U. Mulas
Ambulatorio di Allergologia ed
Immunologia Clinica G. Piu
Via Zagabria, 51 - 09127 Cagliari

Cb1 - Campobasso

A. Del Riccio, A. Lucci
A.R.P.A. Molise, Dip. di Campobasso
Via Petrella, 1 - 86100 Campobasso

Ce4 - Caserta

F. Madonna, D. Leonetti, G. Casino
ASL Caserta 1 - Distretto Sanitario, 25
Via Sud Piazza D'armi - 81100 Caserta

Cs1 - Cosenza

F. Romano, M.I. Scarlato
Azienda Ospedaliera di Cosenza
O. "Mariano Santo"
Via Benedetto Croce, 23
87036 Cosenza

Ct3 - Acireale

G. Tringali
I.R.M.A. SRL, Istituto Ricerca Medica Ambientale
Via Paolo Vasta, 158/C - 95024 Acireale (CT)

Fe1 - Ferrara

F. Ghion, M.L. Tampieri, E. Manfredini
A.R.P.A. - Sez. Provinciale di Ferrara
Corso Della Giovecca, 169 - 44100 Ferrara

Fi1 - Firenze Nw

M. Onorari, M.P. Domeneghetti
Arpat, Area Funzionale di Aerobiologia
Via Baroni, 18 - 51100 Pistoia

Fi2 - Firenze Sw

M. Manfredi, C. Menicocci
U.O. Immunologia Allergologia
Nuovo Osp. S. Giovanni di Dio
Via Torregalli, 3 - 50143 Firenze

Fi4 - Firenze Porta Nord (Firenze)

M. Onorari, M.P. Domeneghetti
A.R.P.A.T., Dip. di Pistoia
Via Baroni, 18 - 51100 Pistoia

Fi5 - Firenze Porta Sud (Firenze)

M. Onorari, M.P. Domeneghetti
A.R.P.A.T., Dip. di Pistoia
Via Baroni, 18 - 51100 Pistoia

Fo1 - Forlì

C. Nizzoli, E. Fantini, P. Veronesi
A.R.P.A. Sez. Provin. di Forlì/Cesena
Viale Salinatore, 20 - 47100 Forlì

Fo2 - Cesena

C. Nizzoli, E. Fantini, P. Veronesi
A.R.P.A.
Sez. Provin. di Forlì/Cesena
Viale Salinatore, 20 - 47100 Forlì

Fo3 - Rimini

M.T. Biagini, P. Anelli
A.R.P.A. E.R. - Sez. Provin. di Rimini
Via Gambulaga 83 - 47900 Rimini

Ge1 - Genova

S. Voltolini, A. Fichera, C. Montanari
Azienda Ospedale S. Martino e Cliniche
Universitarie Convenzionate, Servizio
Autonomo Allergologia
Largo R. Benzi, 10 - 16132 Genova

Ge2 - Lavagna

G. Albalustri, M. Audisio, A. P. Greco
ASL 4 Chiavarese
Loc. S. Andrea di Rovereto
16043 Chiavari - (GE)

Ge4 - Genova

M. Molina, E. Carlini, S. Trichilo
A.R.P.A.L. - Dipartimento di Genova
Via Bambrini, 8 - 16149 Genova

Im3 - Imperia

L. Occhetto, E. Ceretta
A.R.P.A.L. Dip. di Imperia
Via Nizza, 6 - 18100 Imperia

Is1 - Isernia

A. Del Riccio, A. Lucci
A.R.P.A. Molise, Dip. di Campobasso
Via Petrella, 1 - 86100 Campobasso

Lc1 - Casatenovo

F. Della Torre, A. Molinari, R. Spinelli
I.N.R.C.A. I.R.C.C.S. - Div. Pneumologia -
ASL Lecco
Via Monterejio, 13 - 23880 Casatenovo (LC)

Lil - Livorno

E. Goracci
ASL 6 Dip. Prevenzione
Borgo S. Jacopo - 57127 Livorno

Lu1 - Pietrasanta

M. Onorari, M.P. Domeneghetti
A.R.P.A.T. Pistoia
Area Funzionale di Aerobiologia
Via Baroni, 18 - 51100 Pistoia

Me5 - Messina Nord

R. Picone, D. Falduto, R. Damino
Università di Messina, Dipartimento di
Scienze Botaniche
Salita Sperone, 31
98166 Località S. Agata - Messina

Mn2 - Mantova

M. Zanca
ASL Mantova
Via Trento, 6 (Per Corrispondenza Via Verdi 3)
46100 Mantova

Mo1 - Modena

L. Venturi, P. Natali, C. Barbieri
Arpa - Sez. Provin. di Modena
Via Fontanelli, 23 - 41100 Modena

Mo2 - Vignola

C. Alberta Accorsi, A.M. Mercuri
Università di Modena e Reggio Emilia,
Dip. del Museo di Paleobiologia e
dell'Orto Botanico
Viale Caduti In Guerra, 127
41100 Modena

Na2 - Napoli Nord

G. D'amato, M. Russo, F. Giovinazzi, P. Valenti
A.O.R.N. Cardarelli
Rione Sirignano, 13 - 80131 Napoli

Pc1 - S. Lazzaro Alberoni

L. Contardi, A. Lodigiani, G. Gallinari
A.R.P.A. Sez. Provin. di Piacenza
Settore Biotossicologico
Via XXI Aprile, 48 - 29100 Piacenza

Pd1 - Padova

G. Marcer, A. Bordin
Dip. di Medicina Ambientale e Sanità
Pubblica
Medicina del Lavoro - Università di Padova
Via Gustiniani, 2 - 35128 Padova

Pr1 - Parma

P. Dall'aglio, R. Albertini, D. Giordano
Università degli Studi di Parma
Istituto di Patologia Medica
Via Gramsci, 14 - 43100 Parma

Pr2 - Parma Ovest

F. Cassoni, G. Pinto, F. Fontana
A.R.P.A. E.R. - Sez. Provin. di Parma
Via Spalato, 4 - 43100 Parma

Pt1 - Pistoia

M. Onorari, M.P. Domeneghetti
A.R.P.A.T. Pistoia
Area Funzionale di Aerobiologia
Via Baroni, 18 - 51100 Pistoia

Pt2 - Montecatini Terme

M. Onorari, M.P. Domeneghetti
A.R.P.A.T. Pistoia
Area Funzionale di Aerobiologia
Via Baroni, 18 - 51100 Pistoia

Pu1 - Pesaro

S. Circolone, V. Rossi
Provincia di Pesero e Urbino
Via Gramsci, 7 - 61100 Pesaro

Pv1 - Montescano

C. Fracchia, S. Ricci
Fondazione "S. Maugeri", Centro Medico
Montescano
Via Per Montescano
27040 Montescano (PV)

Pv2 - Pavia

C. Biale, A. Bossi, M.G. Calcagno
Fondazione "S. Maugeri" (Irccs)
Servizio Autonomo di Allergologia e
Immunologia Clinica
Via A. Ferrata, 8 - 27100 Pavia

Ra3 - Ravenna

M. Pagnani
A.R.P.A. - Sez. Provin. di Ravenna
Via Alberoni, 17 - 48100 Ravenna

Re1 - Reggio Emilia

L. Camellini, M. Cavalchi
A.R.P.A. - Sez. Provin. di Reggio Emilia
Via Amendola, 2 - 42100 Reggio Emilia

Rm5 - Roma Tor Vergata

(Fac. Scienze)
A. Travaglini, S. Silvestri, D. Leonardi
Università di Roma Tor Vergata
Dipartimento di Biologia
Via Della Ricerca Scientifica, 1
00133 Roma

Rm6 - Roma Nw (Osp. S. Pietro)

A. Travaglini, F. Froio, D. Leonardi, S. Silvestri
Università di Roma Tor Vergata
Dipartimento di Biologia
Via Della Ricerca Scientifica, 1
00133 Roma

Rm7 - Roma E.U.R. (Osp. S. Eugenio)

A. Travaglini, D. Leonardi
Università di Roma Tor Vergata
Dipartimento di Biologia
Via Della Ricerca Scientifica, 1
00133 Roma

Rm8 - Roma Centro (Ucea)

A. Brunetti, M.C. Serra, A. Pasquini
Min. Politiche Agricole e Forestali
Centrale Ecologia Agraria
Via Del Caravita, 7/A - 00186 Roma

Ro1 - Rovigo

G. Dall'Ara, B. Dall'Ara
USL 18 Rovigo (Veneto) - Div. Pneumologia
Viale Tre Martiri - 45100 Rovigo

So2 - Sondrio

P. Scherini
Asl Della Provincia di Sondrio,
Laboratorio di Sanità Pubblica
Via Stelvio, 35/A - 23100 Sondrio

Sp2 - La Spezia

C. Grillo, C. Benco, E. Rossi
A.R.P.A.L. U.O. Laboratori e Reti di
Monitoraggio
Dip. Provinciale Della Spezia
Via Fontevivo, 21 - 19125 La Spezia

Ss1 - Sassari

G. Vargiu, A. Vargiu
Studio Specialistico Allergologico
e Immunologico
Piazza Mons. Mazzotti, 6 - 07100 Sassari

Sv4 - Savona

D. Alleleo, C. Puccioni, R. Orecchia
Arpal - Dip. di Savona
Via Zunini, 1 - 17100 Savona

Tn2 - S. Michele all'Adige

E. Gottardini, F. Cristofolini
Istituto Agrario di S. Michele All'Adige
Via Mach, 2 - 38010 San Michele All'Adige

To2 - Torino

R. Caramiello, L. Reale
Dip. Biologia Vegetale
Via P.A. Mattioli, 25 - 10125 Torino

Tp2 - Erice

G. di Marco, G. Conforto
A.S.M.A.R.A. Onlus
Villa San Giovanni, 54 - 91100 Trapani

Ts1 - Trieste Castello S. Giusto

L. Rizzi Longo, M.L. Pizzulin Sauli
Università di Trieste
Dipartimento di Biologia
Via L. Giorgieri, 10 - 34100 Trieste

Va1 - Varese

F. Brunetta, P. Alabardi, F. Vassallo
Osp. di Circolo e Fond. Macchi-Varese
Pneumologia - Allergologia
Viale L. Borri, 57 - 21052 Varese

Va3 - Busto Arsizio

E. Chiodini, P. Pozzi
Medicina Nucleare
Ospedale di Busto Arsizio
Via A. Da Brescia, 3
21052 Busto Arsizio (VA)

Seminario “Il Monitoraggio dei pollini a Roma”. Risultati e obiettivi

Lo scorso 20 maggio 2005, a Roma presso il Collegio Romano, sede dell'Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, si è tenuto il Seminario “Il Monitoraggio dei pollini a Roma”, organizzato da APAT, Università di Roma Tor Vergata e UCEA. Il tema della giornata era la presentazione della Rete Romana di Monitoraggio del polline. Sono stati inoltre presentati i risultati del progetto pilota di educazione ambientale promosso da APAT in collaborazione con la cattedra di Pneumologia dell'Università di Roma La Sapienza e il Dipartimento di Biologia dell'Università di Roma Tor Vergata condotto in una scuola romana. Dopo il saluto inaugurale del dott. Antonio Brunetti che ha messo in evidenza l'importanza del lavoro di raccolta di dati ambientali, l'Ing. De Gironimo dell'APAT, ha illustrato il progetto POLNET, ha dato notizia dell'avenuta firma della convenzione tra AIA e APAT, ha illustrato le prospettive immediate e future di tale accordo, spiegando come l'iniziativa di Roma colga bene lo spirito della collaborazione tra soggetti diversi nell'intento di fornire servizi migliori al cittadino. Il Dott. Travaglini ha illustrato in dettaglio la particolarità ambientale della città di Roma e come questa fosse evidenziata dalle registrazioni dei 4 campionatori gestiti dal Centro di Monitoraggio aerobiologico di Roma. La Dott.ssa Cecilia Serra, dell'UCEA, ha illustrato la metodica di campionamento alla luce della norma UNI 10018. La Dott.ssa Francesca Froio, dell'ospedale San Pietro FatebeneFratelli, ha spiegato l'uso del calendario pollinico negli ambulatori di allergologia, ribadendo che una corretta e puntuale informazione ai pazienti può giovare nella terapia. Prima della tavola rotonda, sono stati presentati dalla prof.ssa Daniela Parola e dal Dott. Travaglini i risultati del progetto di educazione ambientale realizzato nell'Istituto comprensivo D.R. Chiodi di Roma, di cui era presente una classe. È stata illustrata la metodica usata e i risultati da cui è emerso che più del 30% dei ragazzi sono allergici. La doppia somministrazione del questionario, appositamente creato per loro, ha permesso di valutare la bontà dell'iniziativa, avendo registrato un considerevole incremento delle conoscenze dei ragazzi in materia. A margine dell'iniziativa era stata anche allestita una mostra con poster realizzati dai ragazzi con la guida degli insegnanti.

Si è tenuta una tavola rotonda “Roma come laboratorio: il monitoraggio pollinico e la sua utilizzazione per fini scientifici e sociali nella prevenzione delle patologie provocate dai pollini allergenici. Prospettive future e collaborazioni” a cui hanno partecipato oltre ai relatori, il prof. G. Cavagli, primario di Allergologia dell'Ospedale Bambino Gesù, il prof. L. Fontana, ordinario della Cattedra di Medicina Interna dell'Università Tor Vergata, il rappresentante della Regione Lazio di Federasma, il Dott. D. Esposito, Ass. Politiche Ambientale e Agricole del Comune di Roma, la Dott. L. Laurelli, Consigliere della Regione Lazio.

Con l'obiettivo di attuare una vera prevenzione che miri a tenere sotto controllo l'impatto degli aeroallergeni sulla salute pubblica, il monitoraggio aerobiologico consentirebbe una riduzione sia dei ricoveri sia del consumo di medicinali con conseguente beneficio anche per la spesa sanitaria. Questo obiettivo è perseguibile attraverso una serie di iniziative coerenti come ad esempio:

- Corsi di formazione / informazione per i medici di medicina generale
- Pubblicazione di un bollettino dei pollini del Comune di Roma nelle farmacie e negli ambulatori allergologici come supporto all'attività medica e per contribuire ad una capillare informazione rivolta ai cittadini circa i pollini aerodiffusi e i mezzi di prevenzione. Si può prevedere la diffusione anche tramite siti web, radio e televisione anche in aggiunta a quanto già previsto dalla rete nazionale.
- Gli operatori turistici sono possibili destinatari e diffusori dell'informazione pollinica.
- Utilizzare il monitoraggio per una buona manutenzione nei siti archeologici.
- Gestione del verde cittadino e dei luoghi destinati alle attività ricreative all'aperto e allo sport.
- Proporre nuovi progetti nelle scuole per ampliare, integrare e approfondire i risultati positivi già derivati dal progetto pilota “Educazione ambientale e prevenzione”.
- Coinvolgimento dell'ARPA Lazio nel monitoraggio aerobiologico. Alla luce di quanto è stato realizzato nel comune di Roma dalle Università, dall'APAT e dall'UCEA e considerata l'importanza del monitoraggio aerobiologico, è auspicabile il coinvolgimento diretto dell'ARPA Lazio nell'attività di monitoraggio così come avviene per gran parte delle altre ARPA nelle rispettive regioni. Su questi temi si è riscontrata la disponibilità sia da parte di Luisa Laurelli che di Dario Esposito ad incontri successivi aventi carattere operativo. A trarre le conclusioni è stato l'Ing. De Gironimo.

Dott. Alessandro Travaglini

COME CONTATTARE AIA

E-mail: aia@isac.cnr.it <http://www.isac.cnr.it/aerobio/aia>
 Tel. 051 6399575 - Fax 051 6399649