



& PNEUMORAMA

# AIA newsletter



## I Giornata Nazionale del Polline

21 Marzo 2007

### *Il primo giorno di primavera nasce la "Giornata nazionale del polline"*

AIA è il punto di riferimento per tutti coloro, medici, biologi, naturalisti, agronomi, fisici che sono interessati allo studio delle particelle diffuse in atmosfera di origine biologica e del loro impatto sull'uomo, sull'ambiente, sull'agricoltura e sui beni artistici e culturali. Per diffondere la conoscenza dell'importanza degli studi di Aerobiologia e divulgarne l'utilità all'opinione pubblica, ad Enti e Istituzioni, al fine di promuovere l'inserimento di questa disciplina nei Corsi di laurea e di specializzazione Universitari pertinenti, l'Associazione Italiana di Aerobiologia con il patrocinio dell'Associazione Internazionale di Aerobiologia il 21 marzo 2007 ha indetto la prima "Giornata nazionale del polline" un evento che avrà cadenza annuale e diverrà la cassa di risonanza e il luogo a cui attingere a tutte quelle informazioni derivanti dallo studio del polline che possono migliorare la qualità della vita sia sotto il profilo della salute che sotto il profilo ambientale. A tale scopo, è stata predisposta una Carta di intenti accompagnata da un decalogo contenente le notizie aggiornate su pollini e spore fungine, sugli studi scientifici, sullo sviluppo delle ricerche in merito e sulla loro utilità e sull'applicazione degli studi aerobiologici. Il decalogo conterrà inoltre alcune regole da osservare per prevenire gli effetti nocivi del polline e delle spore fungine. La divulgazione delle informazioni riguardanti la "Giornata Nazionale del polline" e delle iniziative intraprese sono disponibili sul sito dell'Associazione Italiana di Aerobiologia [www.isac.cnr.it/aerobio/aia](http://www.isac.cnr.it/aerobio/aia)

### **La carta di intenti**

**Promuovere** gli studi di Aerobiologia e monitoraggio della qualità dell'aria all'aperto (outdoor) e negli ambienti confinati (o indoor) e la diffusione delle informazioni riguardanti l'utilità delle ricerche in campo aerobiologico.

**Favorire** l'insegnamento dell'Aerobiologia inserendola nei programmi dei Corsi di studio e di specializzazione Universitari di pertinenza, sviluppando iniziative educative in collaborazione con le scuole di ogni ordine e grado e con gli Orti Botanici, patrimonio di grande interesse naturalistico presente in numerose città Italiane.

**Creare** un tavolo per lavorare d'intesa, con il patrocinio della Associazione Internazionale di Aerobiologia (AIA), al fine di elaborare iniziative comuni per promuovere lo studio dell'Aerobiologia con tutti gli Enti istituzionali coinvolti, Assessorati regionali, Università, APAT e Sistema delle Agenzie; Associazioni Mediche, Associazioni scientifiche nazionali e internazionali e Associazioni di pazienti.

**Programmare** gli studi aerobiologici al fine di ottenere informazioni utili alla conoscenza e alla stima della "biodiversità", intesa come ricchezza in specie vegetali e animali che vivono in un determinato ambiente. Sulla Terra sono state identificate circa 1,4 milioni di specie vegetali e animali e, quasi ogni giorno, una nuova specie si aggiunge alla lista. Contemporaneamente, per cause riconducibili anche alle attività umane e/o mutamenti climatici, si assiste ad un

degrado degli ecosistemi che porta all'estinzione di molte specie. L'impoverimento della "biodiversità" comporta conseguenze preoccupanti non facilmente valutabili su tutto l'equilibrio ecobiologico. Attraverso l'analisi statistica dei dati raccolti nel tempo e il continuo monitoraggio è possibile l'individuazione di fenomeni legati ai cambiamenti climatici e l'Italia, con la sua posizione geografica, ben si presta come 'osservatorio naturale' di questi fenomeni.

**Fornire**, attraverso i bollettini settimanali, a carattere nazionale e locale, le informazioni sulla situazione attuale e su quella previsionale sulla base dell'analisi delle serie di dati aerobiologici e meteorologici raccolti nel corso di molti anni, riguardo alla composizione qualitativa e quantitativa di pollini e spore fungine ed in particolare di quelli capaci di provocare allergie.

**Sviluppare** ulteriormente una Rete di Monitoraggio integrata, organica e diffusa omogeneamente sul territorio nazionale.

**Divulgare** le informazioni riguardanti il monitoraggio di pollini e spore responsabili di manifestazioni allergiche e le previsioni della loro concentrazione in atmosfera fornendo indicazioni utili all'interpretazione dei dati, come ausilio, sia per gli specialisti allergologi per la prevenzione, la diagnostica e la terapia delle patologie allergiche da pollini e spore fungine, sia per i pazienti.

**Fornire** un "vademecum" sui potenziali rischi per chi frequenta gli ambienti, al chiuso o all'aperto, in cui sono conservati i beni artistici e culturali, sia per arricchimento culturale che per lavoro.

**Diffondere** informazioni e conoscenze al fine di proteggere i beni culturali e artistici dai biodeteriogeni che causano alterazioni ai monumenti all'aperto, alle opere pittoriche (nei musei o nelle collezioni private), ai libri rari (raccolte di volumi antichi) o ai libri di grande consultazione (biblioteche pubbliche o Atenei).

**Monitorare** la presenza di fitopatogeni favorendo un impiego mirato di prodotti fungicidi (ad esempio anticrittogamici per Alternariosi o malattia della senescenza del pomodoro, peronospora della vite). Il monitoraggio delle spore fungine ha importanza infatti non solo per i soggetti affetti da patologie allergiche ma anche per gli addetti al settore fitosanitario in quanto può fornire informazioni utili per definire quali siano i periodi più opportuni per iniziare trattamenti fungicidi mirati per le colture, riducendo l'impiego di fungicidi.

**Coinvolgere** Aziende farmaceutiche e private, interessate a sostenere l'iniziativa e a favorirne la massima diffusione, a sviluppare progetti di ricerca e a sostenere economicamente le iniziative intraprese per implementare l'attività di informazione e educazione.

## ***È utile sapere che***

**Pollini e spore possono provocare allergia ma non solo.** I pollini dispersi in aria da alberi, erbe coltivate e selvatiche, nonché alcune spore, rappresentano le sostanze inalanti più frequentemente responsabili di manifestazioni allergiche a carico dell'apparato respiratorio in soggetti predisposti.

**Pollini e alimenti.** Le persone allergiche ai pollini possono andare incontro a fenomeni di "reazione allergica crociata", le cui manifestazioni sono a carico di labbra e cavo orale, ma talora accompagnati da orticaria, asma e shock anafilattico.

**Polline e allergie: come prevenire e curare le allergie da pollini.** Le allergie da pollini si possono curare sia con farmaci preventivi e sintomatici, sia con l'immunoterapia specifica.

**Pollini e condizioni climatiche e botaniche dell'area in studio.** I cambiamenti climatici in atto e le attività dell'uomo influenzano la diffusione e i periodi di fioritura delle piante e possono modificare la diffusione spazio-temporale dei pollini da esse prodotti.

**Pollini e monitoraggio della loro presenza in atmosfera.** L'emissione in atmosfera di particelle vegetali è prevedibile. Una rete di Centri di monitoraggio forniti di campionatori, che operano secondo precisi standard condivisi, in Italia e nel mondo, rileva le concentrazioni

delle particelle presenti in atmosfera. I bollettini settimanali diffusi dai Centri di monitoraggio esprimono la situazione attuale che può anche divergere da quella prevista nei calendari pollinici.

**Pollini e monitoraggio della qualità dell'ambiente.** Le indagini aerobiologiche protratte nel corso degli anni costituiscono un utilissimo sistema di monitoraggio che permette di evidenziare eventuali variazioni dipendenti da mutate condizioni meteorologiche e/o climatiche o botaniche dell'area in cui avviene lo studio e/o l'eventuale comparsa di pollini nuovi per quell'area.

**Pollini e inquinamento atmosferico.** L'inquinamento atmosferico gioca un ruolo importante nell'interazione tra pollini e apparato respiratorio. Gli inquinanti, oltre a determinare direttamente un aggravamento delle malattie allergiche respiratorie, potenziano l'effetto negativo dei pollini sui soggetti allergici.

**Pollini e scelta delle specie per l'arredo urbano.** Per il contenimento di pollini allergenici occorre evitare l'introduzione di piante non autoctone in quanto determinano l'emissione di pollini, spesso responsabili di manifestazioni allergiche riscontrabili nelle nostre zone solo episodicamente.

**Pollini, spore fungine e altre sostanze che provocano allergia in ambienti confinati "indoor".** Le sostanze che provocano allergia in ambienti confinati, cosiddette "indoor" e le patologie ad esse correlate hanno assunto un fenomeno di rilevanza sociale. Tra le fonti di queste sostanze troviamo: acari, derivati di animali domestici, muffe, insetti, pollini provenienti dall'esterno.

**Pollini e conservazione dei beni artistici e culturali.** La componente biologica dell'aria può innescare processi di degradazione anche intensi, tali da provocare danni notevoli a beni artistici e culturali all'aperto o conservati in ambienti chiusi.

**Pollini e spore fungine: utilità del monitoraggio in agricoltura.** Il monitoraggio delle spore fungine ha importanza non solo per i soggetti affetti da allergia ma anche per gli operatori del settore fitosanitario perché fornisce informazioni utili per definire i periodi più opportuni per iniziare i trattamenti anticrittogamici per le colture.

## Workshop Sistema Qualità in Aerobiologia

### Stato dell'arte e Prospettive

Presso l'Università degli Studi di Perugia si è svolto il giorno 5 febbraio 2007 l'evento formativo nato dall'esigenza di approfondire e divulgare le conoscenze ottenute dal lavoro di studio delle due Commissioni istituite dal Direttivo dell'AIA, dedicate alle tematiche "Linee guida e accreditamento in Aerobiologia" e "Valori di riferimento di pollini e spore fungine".

Al termine del workshop, si è tenuta la Cerimonia di consegna dei premi di riconoscimento ai Centri della Rete di Monitoraggio degli Aeroallergeni, che per tanti anni con tenace e assiduo lavoro si sono distinti per il loro contributo consentendo alla Rete AIA di crescere, di affermarsi e di rappresentare il punto di riferimento, non solo in Italia, per il monitoraggio aerobiologico.

L'evento è stato realizzato in collaborazione con il Dipartimento Biologia Vegetale e Biotecnologie Agroambientali e Zootecniche dell'Università degli Studi di Perugia.

## ASSOCIAZIONE ITALIANA DI AEROBIOLOGIA Rete Italiana di Monitoraggio degli Aeroallergeni

### **AI2 - Novi Ligure**

M.G. Mazzarello, L.G. Cremonte  
ASL 22, Osp. di Ovada,  
Osp. Civile Novi Ligure,  
Via Ruffini 22 - 15076 Ovada (AL)

### **AI3 - Acqui Terme**

M.G. Mazzarello, L.G. Cremonte  
ASL 22, Osp. di Ovada,  
Osp. Civile Novi Ligure  
Via Ruffini 22 - 15076 Ovada (AL)

### **AI4 - Ovada**

M.G. Mazzarello, L.G. Cremonte  
ASL 22, Osp. di Ovada,  
Osp. Civile Novi Ligure  
Via Ruffini 22 - 15076 Ovada (AL)

### **AI5 - Casale Monferrato**

L.G. Cremonte, E. Piccolini, M.G. Mazzarello  
ASL 21 Osp. S. Spirito Casale Monferrato  
Via Giolitti 2  
15033 Casale Monferrato (AL)

### **Ao2 - Aosta**

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

### **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, C. Coccia  
Osp. Prov. Mazzoni ASUR 13  
Servizio di Allergologia  
Via Degli Iris, 35 - 63100 Ascoli Piceno

### **Ap2 - S. Benedetto Del Tronto**

E. Piunti, R. Alleva  
ASL 12 - Ospedale S. Benedetto del Tronto  
Servizio di Allergologia  
Via Manara, 7  
63039 S. Benedetto Del Tronto (AP)

### **Aq1 - Coppito**

L. Pace, A. Angelosante Bruno  
Università degli Studi dell'Aquila  
Dip. Scienze Ambientali  
Via Vetoio - 67100 Coppito (AQ)

### **Av1 - Mercogliano**

U. Viola, A. Polcari, M. Mottola  
Casa di Cura "Montevergine" spa  
Via M. Malzoni 4 - 83013 Mercogliano (AV)

### **Ba3 - Valenzano**

M. Ventura, A. Arsieni  
A.R.P.A. Puglia  
70100 Bari

### **Bo1 - Bologna**

A.M. Casali, M. Felicori  
A.R.P.A. - Sez. Provin. di Bologna  
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  
Centro Agricoltura Ambiente SRL  
Via di Mezzo Levante, 2233  
40014 Crevalcore (BO)

### **Bz2 - Bolzano**

E. Bucher, V. Kofler, E. Zieger  
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, C. Caddeo  
Ambulatorio di Allergologia  
Via Zagabria, 51 - 09100 Cagliari

### **Cb1 - Campobasso**

A. Lucci, A. Mollicelli, V. Nardelli  
A.R.P.A. Molise, Dip. di Campobasso  
Via Petrella, 1 - 86100 Campobasso

### **Cs1 - Cosenza**

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

### **Ct3 - Acireale**

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

### **Fe1 - Ferrara**

P. Trentini, E. Manfredini  
A.R.P.A. - Sez. Provinciale di Ferrara  
Corso Giovecca, 169 - 44100 Ferrara

### **Fg1 - Foggia**

A. Graziani  
Azienda Ospedaliero-Universitaria  
"Col D'avanzo"  
U.O. di allergologia e immunologia  
Via degli Aviatori - 71100 Foggia

### **Fi1 - Firenze Nw**

M. Onorari, M.P. Domeneghetti  
Arpat, Articolazione Funzionale di  
Aerobiologia del Dip. di Pistoia  
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

### **Fo1 - Forlì**

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

### **Fo2 - Cesena**

C. Nizzoli, P. Veronesi  
A.R.P.A. E.R. - Sez. Provin. di Forlì/Cesena  
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 Gambalunga 83 - 47900 Rimini

### **Ge1 - Genova**

S. Voltolini, C. Montanari, A. Fichera,  
S. Mezzetta  
Azienda Ospedale S. Martino e Cliniche  
Universitarie Convenzionate  
Università di Genova, laboratorio di  
Palinologia e Archeobotanica  
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, S. Trichilo  
A.R.P.A.L. - Dipartimento di Genova  
Via Bombrini, 8 - 16149 Genova

**Im3 - Imperia**

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

**Is1 - Isernia**

A. Lucci, A. Mollicelli, V. Nardelli  
A.R.P.A. Molise, Dip. di Campobasso  
Via Petrella, 1 - 86100 Campobasso

**Lc1 - Casatenovo**

F. Della Torre, A. Molinari, S. Vercelloni,  
E. Masala  
I.N.R.C. - I.R.C.C.S., ASL Lecco  
Via Monteregio, 13  
23880 Casatenovo (LC)

**Lu1 - Lido di Camaiore**

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

**Me5 - Messina Nord**

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

**Mi6 - Parabiago (MI)**

M. Bonini, G. Cislighi, P. Colombo,  
E. Graziano  
ASL della Provincia di Milano I  
Dip. Di Prevenzione - Unità operative  
di Igiene e Sanità Pubblica  
Via Spagiardi, 19 - 20015 Parabiago (MI)

**Mo1 - Modena**

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

**Mo2 - Vignola**

A.M. Mercuri, P. Torri, E. Casini  
Dip. del Museo di Paleobiologia e  
dell'Orto Botanico  
Università degli studi di Modena e  
Reggio Emilia,  
Viale Caduti in Guerra, 127  
41100 Modena

**Na2 - Napoli Nord**

G. D'amato, M. Russo  
A.O.R.N.A. Cardarelli  
Rione Sirignano, 10 - 80121 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 Giustiniani, 2 - 35128 Padova

**Pg1 - Perugia**

E. Tedeschini  
Univ. Perugia, Dip. di Biologia vegetale e  
biotecnologie agro-ambientali e  
zootecniche  
Via Borgo XX Giugno, 74 - 06121 Perugia

**Pr1 - Parma**

P. Dall'aglio, R. Albertini, S. Peveri, I. Usberti  
Dip. di clinica medica nefrologia e scienze  
della prevenzione  
Università degli Studi di Parma  
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  
Arpat, Articolazione Funzionale di  
Aerobiologia del Dip. di Pistoia  
Via Baroni, 18 - 51100 Pistoia

**Pt2 - Montecatini Terme**

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

**Pu1 - Pesaro**

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

**Pv1 - Montescano**

C. Fracchia, S. Ricci  
Fondazione "S. Maugeri",  
Ist. Scientifico di Montescano  
Via Per Montescano  
27040 Montescano (PV)

**Pv2 - Pavia**

C. Biale, P. Pignatti, M.G. Calcagno,  
D. Moretto  
Fondazione "S. Maugeri" (I.R.C.C.S.)  
Servizio Autonomo di Allergologia e  
Immunologia Clinica  
Via Salvatore Maugeri, 10 - 27100 Pavia

**Ra3 - Ravenna**

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

**Rc3 - Pellarò**

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

**Re1 - Reggio Emilia**

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

**Rm5 - Roma Tor Vergata**

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

**Rm6 - Roma Nw (Osp. S. Pietro)**

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

**Rm8 - Roma Centro (Ucea)**

M.C. Serra  
UCEA  
Via Del Caravita, 7/A - 0186 Roma

**So2 - Sondrio**

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

**Sp2 - La Spezia**

C. Grillo, E. Rossi  
A.R.P.A.L. - Dip. Provinciale La 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. Alleste, F. Maida  
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 (TN)

**To2 - Torino**

R. Caramiello, L. Reale, F. Nebiolo  
Università di Torino, Dip. Biologia Vegetale  
Viale Mattioli, 25 - 10125 Torino

**Va3 - Busto Arsizio**

P. Zanon, E. Chiodini, P. Pozzi  
Az. Osp. "Ospedale di Busto Arsizio",  
Serv. Allergologia  
Piazzale Solano, 3  
21052 Busto Arsizio (VA)