

# CNR-IIA

Conferenza dell'Istituto sull'Inquinamento Atmosferico  
del Consiglio Nazionale delle Ricerche

## Agenda

9-10 maggio 2018 Aula convegni  
Area della ricerca Roma1  
Montelibretti (RM)

9 Maggio 2018

### 08.15 – 09.00 Registrazione

### 09.00 – 10.00 Saluti di benvenuto

- Antonello Provenzale, Direttore sostituto del DTA, CNR
- Mariano Grillo, Direttore Generale, Ministero dell'Ambiente
- Gianni Silvestrini, Direttore Scientifico, Kyoto Club
- Gunther Landgraf, Head of Ground Segment Infrastructure Engineering Section, European Space Agency

### 10.00 – 10.45 L'Istituto nel contesto nazionale e internazionale

*Nicola Pirrone*

### 10.45 – 11.15 Coffee break

### 11.15 – 13.00 Highlight di storie di successo

*(co-Chairs: Francesca Sprovieri e Angelo Cecinato)*

- Dai dati alla conoscenza: il laboratorio virtuale  
*S. Nativi, P. Mazzetti, M. Santoro*
- Dati multi-sorgente di Osservazione della Terra (OT) per il monitoraggio degli ecosistemi (naturali, incluse le aree polari, ed urbane)  
*P. Blonda, R. Salvatori*
- Sviluppo di sensori low-cost ed eco-sostenibili per il monitoraggio della qualità dell'aria  
*A. Macagnano, J. Avossa, E. Zampetti, A. Bearzotti, P. Papa, A. Capocecera, F. De Cesare*
- Trasferimento di conoscenze tecnico-scientifiche per la produzione e l'attuazione della normativa ambientale  
*A. Fardelli*
- Aree industriali e salute: il progetto Centro Internazionale di Studi Avanzati Ambiente, Ecosistema e Salute Umana (CISAS)  
*C. Perrino, A. Budonaro, S. Canepari, M. Catrambone, M. Cerasa, S. Mosca, A. Pietrodangelo, S. Dalla Torre, G. Esposito, M. Giusto, S. Pareti, E. Rantica, T. Sargolini*
- Il Progetto ABC "Biocarburanti per aviazione"  
*M. Rotatori, C. Balducci, A. Budonaro, A. Cecinato, M. Cerasa, G. Esposito, M. Giusto, E. Guerriero, M. Montagnoli, S. Mosca, M. Perilli*
- Energie rinnovabili e biocombustibili: il CNR-IIA a supporto della transizione energetica  
*F. Petracchini, V. Paolini, L. Tomassetti*

### 13.00 – 14.30 Pausa pranzo



**14.30 – 16.00 Sessione 1: Progetti e Programmi Europei e Internazionali***(co-Chairs: Daniela Pasella e Paolo Mazzetti)*

- **The European network for observing our changing planet (ERA-PLANET):**
  - \* **SMART URBan Solutions for air quality, disasters and city growth (SMURBS)**  
Migranti in città intelligenti: il contributo dei dati di Osservazione della Terra  
*P. Blonda, G. Quattrone, C. Bassani, C. Tarantino, P. Adamo, P. Mazzetti, M. Santoro, S. Nativi, S. Di Franco, R. Salvatori*
  - \* **Essential Variables workflows for resource efficiency and environmental management (GEO Essential)**  
Variabili essenziali per la gestione efficace dell'ambiente e delle risorse  
*M. Santoro, P. Mazzetti*
  - \* **Integrated Global Observing Systems for Persistent Pollutants (iGOSP)**  
Sistemi di osservazione globale a supporto delle convenzioni internazionali  
*I. M. Hedgecock, and all the iGOSP participants*
  - \* **Integrative and Comprehensive Understanding on Polar Environments (iCUPE)**  
Conoscenza integrata degli ambienti polari  
*R. Salvatori, R. Salzano*
  - \* **ERA-PLANET management: Aspetti economico-gestionali**  
*L. Ragazzi, A. Fino, S. Cinnirella, M. Gensini, N. Pirrone*
- **Improving future ecosystem benefits through earth observations (ECOPOTENTIAL)**  
Sistema integrato per lo studio multi-scala delle funzioni e dei servizi degli ecosistemi in aree protette mediante dati OT in supporto a GEOSS  
*S. Vicario, M. Adamo, C. Tarantino, B. Biagi, F. M. Rana, S. Nativi, P. Mazzetti, M. Santoro, C. Bassani, P. Blonda*

**16.00 – 16.30 Coffee break****16.30 – 18.15 Sessione 1 (Cont'd)**

- **Discovery Access Broker for Edge (DAB4EDGE)**  
*P. Mazzetti, S. Nativi, M. Santoro*
- **Services for the European Open Science Cloud (EOSC-Hub)**  
*S. Nativi, P. Mazzetti, M. Santoro*
- **Global Mercury Observation System (GMOS) & UN Environment-GEF**  
*F. Sprovieri, M. Bencardino, S. Cinnirella, F. D'Amore, F. De Simone, I. M. Hedgecock, F. Carbone, V. Andreoli, A. Naccarato, A. Fino, A. Macagnano, E. Zampetti, A. Bearzotti, F. De Cesare, P. Papa, G. Esposito, N. Pirrone*
- **Global Observation System for Mercury (GOS4M): the GEO Flagship to support the Minamata Convention on Mercury**  
*S. Cinnirella, F. D'Amore, M. Bencardino, F. Sprovieri, F. De Simone, I. M. Hedgecock, N. Pirrone*
- **European NETwork for Redistributing Geospatial Information to user Communities - Open Data (ENERGIC-OD)**  
*M. Liberti, P. Mazzetti, S. Nativi*
- **Increasing Social Awareness and ACceptance of biogas and biomethane (ISAAC)**  
*M. Segreto, F. Petracchini, L. Tomassetti, V. Paolini, M. Torre, D. Borin*
- **Metrology for oxidised mercury (MercOx)**  
*A. Naccarato, I.M. Hedgecock, N. Pirrone*
- Esperienze conseguite e collaborazioni in corso con il **Programma Ambiente delle Nazioni Unite (UN Environment)** sull'inquinamento da mercurio  
*A. Fino, N. Pirrone*

10 Maggio 2018

**09.00 – 09.20 Cambiamenti climatici recenti:  
dalle cause agli impatti su eventi estremi e qualità dell'aria.**

*A. Pasini, S. Amendola, M. M. Miglietta*

**09.20 – 09.40 Nuove sostanze e nuove prospettive nella valutazione  
del rischio sanitario ambientale.**

*A. Cecinato, C. Balducci, P. Romagnoli, M. Perilli*

**09.40 – 10.40 Sessione-2: Emissioni e qualità dell'aria**

*(co-Chairs: Cinzia Perrino e Mauro Rotatori)*

- Caratterizzazione delle nanoparticelle in emissione da impianti del cemento  
*S. Mosca, M. Catrambone, M. Giusto, M. Montagnoli, M. Perilli, E. Guerriero, M. Rotatori*
- L'esperienza Nazionale nel rilascio delle Autorizzazioni Integrate Ambientali - le tecnologie per il miglioramento dell'efficienza energetica delle industrie energivore  
*C. Mazziotti*
- Caratterizzazione delle emissioni da una centrale termica alimentata a paglia  
*E. Guerriero, A. Khalid, T. Mahmood, F. Gallicci, M. Carnevale, L. Longo, M. Cerasa, A. Budonaro, M. Perilli, E. Rantica, M. Frattoni, S. Mosca, S. Pareti, M. Catrambone, E. Paris, A. Del Giudice, M. Rotatori, M. Centritto*
- Tecnologie per il biogas e il biometano  
*V. Paolini, M. Segreto, L. Tomassetti, M. Torre, F. Petracchini*

**10.40 – 11.00 Coffee break**

**11.00 – 12.15 Sessione-2 (Cont'd)**

- Mobilitaria: qualità dell'aria e politiche di mobilità in 14 grandi città italiane nel periodo 2006-2016  
*F. Petracchini, L. Tomassetti, V. Paolini, M. Segreto, M. Torre*
- Qualità dell'aria indoor in ambienti di studio e di lavoro: progetti Bando Ricerche in collaborazione (BRiC) 22 e 23  
*L. Tofful, F. Marcovecchio, C. Perrino*
- L'inquinamento indoor: risultati delle indagini condotte dall'IIA  
*C. Balducci, P. Romagnoli, M. Perilli, A. Cecinato*
- Creazione di un database nazionale in ambito della Società Italiana di Aerosol (IAS) sulla speciazione del particolato atmosferico  
*A. Pietrodangelo, S. Becagli, A. Bigi, M.C. Bove, E. Brattich, R. Caggiano, G. Calzolari, D. Cappelletti, D. Cesari, C. Colombi, D. Contini, A. Donateo, L. Ferrero, V. Gianelle, S. Iacobellis, P. Ielpo, F. Lucarelli, M. Masiol, C. Perrino, M. G. Perrone, P. Prati, A. Riccio, L. Tositti, R. Udisti, E. Venturini, R. Vecchi*
- Radon progeny in the Arctic region  
*R. Salzano, A. Pasini, A. Ianniello, R. Traversi, R. Udisti*

**12.15 – 13.00 Sessione-3: Sistemi Osservativi e Tecnologie**

*(co-Chairs: Palma Blonda e Sergio Cinnirella)*

- Tecniche data-driven e leggi di scala nell'analisi di serie storiche di dati ambientali  
*F. Carbone, A. G. Bruno, F. De Simone, I. M. Hedgecock*
- Dinamiche del mercurio su scala globale  
*F. De Simone, F. Carbone, I. M. Hedgecock, S. Cinnirella, F. Sprovieri, N. Pirrone*
- Cambiamenti di uso del suolo da servizi Copernicus e Sentinel-2  
*C. Tarantino, M. Adamo, P. Blonda*

**13.00 – 14.00 Pausa pranzo**



### 14.00 – 15.00 **Sessione-3 (Cont'd)**

- Variabili essenziali da SAR: campi di vento  
*M. Adamo*
- Belharmony project: harmonization of time series on water target by various calibrations  
*C. Bassani, A. Fino, S. Sterckx*
- Recenti sviluppi nelle tecnologie per monitoraggio ambientale con sensori (chimici/fisici/ottici)  
*A. Bearzotti, E. Zampetti, P. Papa, J. Avossa, A. Capocecera, A. Macagnano*
- Un modello per le previsioni meteo stagionali a scala sub-regionale sull'Italia come strumento per la stima futura della qualità dell'aria  
*S. Amendola, A. Pasini*

### 15.00 – 16.30 **Discussione inerente tre grandi tematiche**

*(Moderatore: Antonello Pasini)*

- Aree urbane e industriali
- Sistemi e tecnologie di osservazione
- Dai Big Data alla conoscenza ambientale

### 16.30 – 17.00 **Conclusioni**

