

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. Donato, 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**

