

**SESTO CONVEGNO SUL PARTICOLATO ATMOSFERICO
PROGRAMMA**

GENOVA 20/23 MAGGIO 2014

comitato scientifico

Franco Belosi - *ISAC-CNR, Bologna*
Cristina Colombi - *ARPA Lombardia*
Daniele Contini - *ISAC-CNR, Lecce*
Gianluigi De Gennaro - *Università degli Studi di Bari*
Luca Ferrero - *Università degli Studi di Milano-Bicocca*
Sandro Fuzzi - *ISAC-CNR, Bologna*
Vorne Gianelle - *ARPA Lombardia*
Stefania Gilardoni - *ISAC-CNR, Bologna*
Adriana Pietrodangelo - *IIA-CNR, Roma*
Paolo Prati - *Università degli Studi di Genova*
Roberto Udisti - *Università degli Studi di Firenze*
Roberta Vecchi - *Università degli Studi di Milano*

comitato organizzatore

Franco Belosi - *IAS, CNR-ISAC*
Maria Chiara Bove - *IAS, INFN & UNIGE*
Paolo Brotto - *IAS, INFN & UNIGE*
Elisa Carnevali - *INFN*
Federico Cassola - *IAS, INFN & UNIGE*
Debora Ferraro - *INFN*
Dario Massabò - *IAS, INFN & UNIGE*
Paolo Prati - *IAS, INFN & UNIGE, Chairman di PM2014*

sedi del convegno

Starhotels President
Corte Lambruschini 4, Genova

**La mattinata inaugurale del 21 Maggio si svolgerà presso
Sala delle Grida – ex Borsa Valori di Genova
Via XX Settembre, 44**

per informazioni:

Paolo Prati: 0103536439

Elisa Carnevali: 0103536241

Carole Lecerf: 348 2259294



Tenutasi per la prima volta a Milano nel 2004 e proseguita con le edizioni di Firenze (2006), Bari (2008), Venezia (2010) e Perugia (2012) la manifestazione - che dal 2008 è ufficialmente il congresso della Società Italiana Aerosol (IAS) - è divenuta negli anni un punto di riferimento nel panorama scientifico, fino a rappresentare oggi il più importante appuntamento nazionale dedicato al tema degli Aerosol atmosferici.

Per tre giorni ricercatori universitari e degli Enti di Ricerca nazionali (CNR, INFN, ENEA) e il mondo delle Agenzie di protezione ambientale si confronteranno sui temi legati al particolato atmosferico, alla sua composizione chimico-fisica, al suo monitoraggio, ai modelli di diffusione, ai fenomeni che lo producono e, in generale, alle strategie di intervento e di gestione delle problematiche in materia.

Per questo, oltre che al mondo scientifico e della conoscenza ambientale, il Convegno si rivolge a tutti quei soggetti che in diversa misura sono chiamati ad operare in questo contesto, dal legislatore alla amministrazioni locali alle aziende dedicate allo sviluppo di tecnologie di controllo e abbattimento, fino al mondo dei media e dell'informazione. L'edizione 2014 è caratterizzata da una sessione di apertura, la mattina del 21 maggio, a carattere divulgativo e aperta a tutta la cittadinanza: si discuterà il rapporto tra particolato atmosferico, clima, emissioni navali-grandi porti, qualità dell'aria nelle città e sviluppo sostenibile.

Con l'auspicio che l'evento possa proseguire il proficuo percorso scientifico tracciato nelle precedenti edizioni,

Vi auguriamo buon lavoro.



MARTEDÌ 20 MAGGIO
Starhotels President

PM 2014

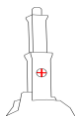
17.00 - 19.00 Apertura segreteria / Registrazione dei partecipanti
19.00 - 21.00 Welcome party



- 09.00-09.30 Saluto delle Autorità
- 09.30-10.30 Lectio Magistralis della **Dr.ssa Elisabetta Vignati**, *Capo dell'Unità aria e clima dell'Institute for Environmental Sustainability del JRC della Comunità Europea,*
Titolo: Aerosol marino: impatti, sorgenti e la legislazione per mitigarle
- 10.30-12.30 tavola rotonda con gli interventi di:
- L. Badalato (Regione Liguria):** *grandi porti, reti logistiche e qualità dell'aria: le azioni di pianificazione regionali*
- G. Canepa (Autorità portuale di Genova):** *il piano energetico del più grande porto italiano*
- D. Contini (ISAC-CNR):** *Il progetto CESAPO e l'impatto delle attività portuali e del traffico navale a Brindisi*
- A. Di Sarra (ENEA):** *emissioni navali e clima da un punto privilegiato di osservazione, l'isola di Lampedusa*
- F. Liguori (ARPA Veneto):** *Il progetto APICE e il caso delle navi in laguna*
- Amm. V. Melone (Guardia Costiera di Genova):** *il controllo del rispetto delle norme internazionali sui combustibili navali e l'attività della Guardia Costiera*
- 12.30 **Trasferimento allo Starhotels President**
- Registrazione dei partecipanti**



- 13.00-14.00 Pausa pranzo
- 14.00-15.00 **Sessione poster 1 : WG1 e SPS (Hall)**
Riunione Consiglio Direttivo IAS (Sala Verrazzano)
- 15.00-17.00 **Sala Verrazzano Modellistica al recettore: profili chimici e source apportionment (Chairperson: C. Perrino)**
- 15.00-15.30 *Armonizzazione dei metodi per l'identificazione di fonti di inquinamento atmosferico utilizzando modelli a recettore*
BELIS, Claudio
- 15.30-15.45 *Le particelle ultrafini e il PM1 a Milano: distribuzione dimensionale, composizione e sorgenti*
VECCHI, Roberta; BERNARDONI, Vera; BIGI, Alessandro; ELSER, Miriam; FERMO, Paola; GHERMANDI, Grazia; GONZALES TURRION, Raquel; PIAZZALUNGA, Andrea; VALLI, Gianluigi
- 15.45-16.00 *Source apportionment nell'area urbana di Bologna: primi risultati del progetto Supersito*
SCOTTO, Fabiana; BACCO, Dimitri; VAGHEGGINI, Alessandro ; RICCIARDELLI, Isabella; TRENTINI, Arianna ; POLUZZI, Vanes; KARANASIOU, Angeliki ; VECCHI, Roberta
- 16.00-16.15 *PM urbano in Italia: verso un dataset nazionale di profili sito-correlati*
PIETRODANGELO, Adriana; BECAGLI, Silvia; CASTELLINI, Silvia; COLOMBI, Cristina; CESARI, Daniela; CONTINI, Daniele; GIANELLE, Vorne; FERRERO, Luca; IACOBELLIS, Silvana; IELPO, Piera; LUCARELLI, Franco; PERRINO, Cinzia; RICCIO, Angelo; UDISTI, Roberto et al
- 16.15-16.30 *Source apportionment del PM2.5 nell'area portuale-industriale di Brindisi: evidenza del contributo del traffico navale*
CESARI, Daniela; GENGA, Alessandra; IELPO, Piera; SICILIANO, Mariella; MASCOLO, Giuseppe; GRASSO, Fabio M.; CONTINI, Daniele
- 16.30-16.45 *Source apportionment di PM10 nel Mediterraneo Occidentale: osservazioni da una nave da crociera*
BOVE, Maria Chiara; CALZOLAI, Giulia; CAVALLI, Fabrizia; CHIARI, Massimo; CUCCIA, Eleonora; JENS, Hjorth; MASSABO', Dario; PIAZZALUNGA, Andrea; PRATI, Paolo; SCHEMBARI, Clara
- 16.45-17.00 *Caratterizzazione delle sorgenti di PM10 nel Mediterraneo Centrale*
CALZOLAI, Giulia; NAVA, Silvia; CHIARI, Massimo ; LUCARELLI, Franco ; GIANNONI, Martina; BECAGLI, Silvia; TRAVERSI, Rita; MARCONI, Miriam; FROSINI, Daniele; SEVERI, Mirko; UDISTI, Roberto; DI SARRA, Alcide; PACE, Giandomenico; MELONI, Daniela; BOMMARITO, Carlo; ANELLO, Fabrizio; SFERLAZZO, Damiano



- 15.00-17.00 **Sala Caboto** **Caratterizzazione chimica e monitoraggio
(Chairperson: M. Pietrogrande)**
- 15.00-15.30 *Determination of polar organic markers in atmospheric aerosols by gas chromatography-ion trap tandem mass spectrometry*
VISENTIN, Marco; PIETROGRANDE, Maria Chiara
- 15.30-15.45 *Confronto tra misure on-line di OCEC e ioni inorganici e misure ottenute con imetodi attuali di riferimento in un sito urbano*
TELLOLI, Chiara; MALAGUTI, Antonella; STRACQUADANIO, Milena; PETRALIA, Ettore; LA TORRETTA, Teresa; NUZZI, Roberto; MIRCEA, Mihaela; BERICO, Massimo
- 15.45-16.00 *Valutazione del bioaerosol in atmosfera mediante microscopia ad epifluorescenza e citometria a flusso*
MARCOVECCHIO, Francesca; AMALFITANO, Stefano; PERRINO, Cinzia
- 16.00-16.15 *Messa a punto ed applicazione del metodo per la determinazione del mercurio nelle deposizioni*
IACOBELLIS, Silvana; GIOVE, Aldo; POTENZA, Giancarlo; TORTORELLA, Carmela; CIAMPA, Paola; IGNONE, Emanuele; FORNARO, Antonio; AMODIO, Martino
- 16.15-16.30 *Misura semi-continua di ioni inorganici nel pm mediante pils-ice preconcentrazione del campione*
FARAO, Carmela; CATRAMBONE, Maria; ESPOSITO, Giulio; MARINI, Angelo; BRINONI, Mirko; SALZANO, Roberto; RANTICA, Elena; SARGOLINI, Tiziana; GIUSTO, Marco; MONTAGNOLI, Mauro; CANEPARI, Silvia; PERRINO, Cinzia
- 16.30-16.45 *Studio delle sorgenti di inquinamento atmosferico e delle componenti primaria e secondaria del PM2.5 nel territorio circostante una centrale termoelettrica di nuova generazione*
LOLLOBRIGIDA, Francesco; Dr. PANNOCCHIA, Antonella ; PITTARELLO, Fabio ; Dr. BRUNO, Annalisa; Dr. DE MARIA, Roberta; GAFFODIO, Anna Maria; GARBERO, Valeria; BISSARDELLA, Francesca; Dr. GHIGO, Stefania; BURATTO, Stefano
- 16.45-17.00 *Studio degli andamenti dei livelli di metalli nel PM10 e delle deposizioni atmosferiche nell'area di Taranto*
ROSITO, Valerio; ANGIULI, Lorenzo ; CALABRÒ, Damiano; FICOCELLI, Salvatore; MANTOVAN, Maria; SPATERA, Maria; TRIZIO, Livia; GIUA, Roberto; ASSENNATO, Giorgio
- 17.00-17.30 **Coffee-break**
- 17.30-18.30 **Assemblea generale IAS (Sala Verrazzano)**
- 18.30-19.30 **Comitato organizzativo EAC2015 (Sala Verrazzano)**



- 09.00-11.00 **Sala Verrazzano** **Caratterizzazione di sorgenti del PM**
(Chairperson: F. Lucarelli)
- 09.00-09.30 *Aerosol, Black Carbon ed Ozono come Traccianti di Sorgenti e Dinamiche di Scambio Indoor-Outdoor in un Ambiente Museale*
CAPPELLETTI, David; CARTECHINI, Laura; CASTELLINI, Silvia; MORONI, Beatrice; PALMIERI, Melissa; SCARDAZZA, Francesco; SEBASTIANI, Bartolomeo; SELVAGGI, Roberta; ALESSIA, Daveri; BRUNETTI, Brunetto G.
- 09.30-09.45 *Caratterizzazione chimica di PM_{2,5} ed analisi dimensionale di particolato fine in un luogo di lavoro.*
IELPO, Pierina; FERMO, Paola; ANCONA, Valeria; CAVALIERE, Antonio; PIAZZALUNGA, Andrea; URICCHIO, Vito Felice; DARIO, Rita; DI LECCE, Vincenzo
- 09.45-10.00 *Contributo della combustione di biomassa all'aerosol carbonioso nella Pianura Padana*
GILARDONI, Stefania; RINALDI, Matteo; PAGLIONE, Marco; ZANCA, Nicola; MASSOLI, Paola; PIETROGRANDE, Maria Chiara; VISENTIN, Marco; COSTABILE, Francesca; POLUZZI, Vanes, FERRARI, Silvia; FACCHINI, Cristina
- 10.00-10.15 *Sviluppo di un sistema modellistico integrato per la valutazione dei benefici ambientali derivanti dall'introduzione di veicoli elettrici in città di medie dimensioni*
POTENZA, Giancarlo; PALAZZO, Giuseppe; SANGUEDOLCE, Antonella; CAVALLO, Giuseppe; CIAMPA, Paola; PALMA, Rocco; FRANCIOSO, Alberto; IACOBELLIS, Silvana; GIOVE, Aldo; TORTORELLA, Carmela; GRASSI, Carlo; VERRILLI, Silvia; GENGA, Alessandra; SICILIANO, Maria
- 10.15-10.30 *Trends annuali del contributo del traffico navale turistico alle concentrazioni di particolato atmosferico nell'area portuale di Venezia*
DONATEO, Antonio; GAMBARO, Andrea; CESARI, Daniela; GREGORIS, Elena; CITRON, Marta; MERICO, Eva; CONTINI, Daniele
- 10.30-10.45 *Emissioni di particolato, frazione soot e particelle ultrafini allo scarico di autoveicoli alimentati tramite miscele con biodiesel di seconda generazione*
CASADEI, Simone; MAGGIONI, Angela; FAEDO, Davide
- 10.45-11.00 *Stima del contributo al particolato ed agli IPA delle emissioni da traffico navale e da attività portuali nell'area di Brindisi*
Dr. MERICO, Eva; DONATEO, Antonio; GAMBARO, Andrea; GREGORIS, Elena; GIUA, Roberto; NOCIONI, Alessandra; CONTINI, Daniele
- 09.00-11.00 **Sala Caboto** **Monitoraggio e SA**
(Chairperson: V. Gianelle)
- 09.00-09.30 *Un anno di monitoraggio giornaliero di PM₁ a Milano: il contributo delle sorgenti di combustione di biomassa alle concentrazioni in atmosfera*
DAL SANTO, Umberto; COLOMBI, Cristina; PIAZZALUNGA, Andrea; GIANELLE, Vorne; CANDELIERE, Antonio; FERMO, Paola
- 09.30-09.45 *Contributo dell'acqua alla chiusura del bilancio di massa del PM*
PERRINO, Cinzia; CANEPARI, Silvia; FARAO, Carmela
- 09.45-10.00 *Concentrazione degli ipa, nitro- e ossi - derivati associati alle diverse frazioni granulometriche dell'aerosol urbano*
POMATA, Donatella; DI FILIPPO, Patrizia; RICCARDI, Carmela; BUIARELLI, Francesca; GALLO, Valentina



- 10.00-10.15 *Identificazione delle sorgenti emissive dai dati di speciazione chimica del PM2.5 rilevati con i monitor automatici: applicazione in un sito costale*
PETRALIA, Ettore;
- 10.15-10.30 *Un nuovo approccio per identificare, quantificare e localizzare le sorgenti di PM 2.5*
VENTURINI, Elisa; VASSURA, Ivano; RAFFO, Simona; FERRONI, Laura; BERNARDI, Elena; PASSARINI, Fabrizio
- 10.30-10.45 *I wind days a Taranto: l'impatto delle misure di risanamento della qualità dell'aria su PM e BaP*
TRIZIO, Livia; ANGIULI, Lorenzo; GIUA, Roberto; ASSENNATO, Giorgio
- 10.45-11.00 *Applicazione sperimentale dell'indice b(beta) alla progettazione di campagne di monitoraggio*
ANDREINI, Bianca Patrizia; COLLAVERI, Chiara; BINI, Elisa
- 11.00-11.30 Coffee break
- 11.30-13.00 **Sala Verrazzano** **Dalla scala nazionale alla scala locale**
(Chairperson:G. De Gennaro)
- 11.30-12.00 *Variabilità spaziale e stagionale dell'aerosol carbonioso sul territorio italiano*
SANDRINI, Silvia; GILARDONI, Stefania; PIAZZALUNGA, Andrea; MOLTENI, Ugo; PRATI, Paolo; MARINONI, Angela; BONASONI, Paolo; FERMO, Paola; VECCHI, Roberta; COLOMBI, Cristina; GIANELLE, Vorne; DE GENNARO, Gianluigi; DI GILIO, Alessia; CAPPELLETTI, David; MORONI, Beatrice; MASSABÒ, Dario; BOVE, Maria Chiara; PERRONE, Maria Rita; PAVESE, Giulia; CALVELLO, Mariarosaria; LONATI, Giovanni; GIUGLIANO, Michele; FERRERO, Luca; PERRONE, Maria Grazia; IELPO, Pierina; CONTINI, Daniele; PERRINO, Cinzia; SARGOLINI, Tiziana
- 12.00-12.15 *Proprietà ed effetti radiativi dell'aerosol nel Mediterraneo da misure di lungo periodo a Lampedusa* **DI SARRA, Alcide Giorgio; SFERLAZZO, Damiano; BOMMARITO, Carlo; DI IORIO, Tatiana; MELONI, Daniela; MONTELEONE, Francesco ; PACE, Giandomenico ; PIACENTINO, Salvatore**
- 12.15-12.30 *Identificazione delle diverse componenti degli aerosol atmosferici da misure di spessori ottici colonnari: applicazione a siti differenti*
ESPOSITO, Francesco; PAVESE, Giulia; CALVELLO, Mariarosaria
- 12.30-12.45 *Dalla scala regionale alla microscala: accoppiamento di un modello fotochimico euleriano a un modello gaussiano di dispersione atmosferica*
BROTTO, Paolo; CASSOLA, Federico; BURLANDO, Massimiliano; MAZZINO, Andrea; PRATI, Paolo
- 12.45-13.00 *Modellistica ad alta risoluzione della qualità dell'aria nell'area urbana milanese*
PIROVANO, Guido; PECORARI, Eliana; BEDOGNI, Marco; RIVA, Giuseppe Maurizio; TOPPETTI, Annamaria



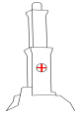
- 11.30-13.00 **Sala Caboto Proprieta' Chimiche degli Aerosol in Regioni Polari e Remote
(Chairperson: E. Bolzacchini)**
- 11.30-12.00 *Origine e destino degli amminoacidi nell'atmosfera antartica*
BARBARO, Elena; ZANGRANDO, Roberta; VECCHIATO, Marco; BARBANTE, Carlo; GAMBARO, Andrea
- 12.00-12.15 *Presenza e distribuzione dimensionale di composti idrosolubili nell'aerosol Antartico*
ZANGRANDO, Roberta; BARBARO, Elena; VECCHIATO, Marco; KEHRWALD, Natalie M.; GAMBARO, Andrea; BARBANTE, Carlo
- 12.15-12.30 *Aerosol atmosferico e neve superficiale a Dome C (altopiano antartico orientale): un confronto della loro composizione chimica lungo un periodo continuo e pluri-annuale*
FROSINI, Daniele; BECAGLI, Silvia; KARLICEK, Daniele; MARCONI, Miriam; SEVERI, Mirko; TRAVERSI, Rita; UDISTI, Roberto
- 12.30-12.45 *Size distribution e source apportionment di aerosol artico raccolto a Ny Alesund (Svalbard Islands - Norway) durante la campagna 2010*
**UDISTI, Roberto; BECAGLI, Silvia; Busetto, Maurizio; CALZOLAI, Giulia; CAPPELLETTI, David; FROSINI, Daniele; LUCARELLI, Franco; LUPI, Angelo
MARCONI, Miriam; MAZZOLA, Mauro; MORONI, Beatrice; SEVERI, Mirko; TRAVERSI, Rita; VIOLA, Angelo; VITALE, Vito**
- 12.45-13.00 *Characterization and transport processes of selected elements associated with atmospheric PM10 in the Arctic region (Ny-Ålesund, Svalbard Islands)*
MALANDRINO, Mery; GIACOMINO, Agnese; BUOSO, Sandro; ABOLLINO, Ornella
- 13.00-14.00 Lunch
- 14.00-15.00 **Sessione poster 2 : WG2 e WG3 (Hall)**
- 15.00-15.30 **Riunione Working Group IAS**



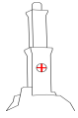
- 15.30-16.45 **Sala Verrazzano** **Caratterizzazione analitica delle componenti del PM**
(Chairperson: M-C. Facchini)
- 15.30-16.00 *Caratterizzazione dell'aerosol organico secondario prodotto dalla fotoossidazione dell'isoprene in presenza di nubi nell'ambito del progetto CUMULUS*
GIORIO, Chiara; BREGONZIO, Lola; SIEKMANN, Frank; TEMIME-ROUSSEL, Brice; RAVIER, Sylvain; PANGUI, Edouard; TAPPARO, Andrea; KALBERER, Markus; DOUSSIN, Jean-françois; MONOD, Anne
- 16.00-16.15 *Distribuzione dimensionale, solubilità e rapporti caratteristici delle aree sorgente di marker di polveri sahariane nel PM10 campionato all'isola di Lampedusa*
BECAGLI, Silvia; SFERLAZZO, Damiano; ANELLO, Fabrizio; BOMMARITO, Carlo; CALZOLAI, Giulia; CHIARI, Massimo; DI SARRA, Alcide; FROSINI, Daniele; LUCARELLI, Franco; GÓMEZ-AMO, José-luis; MARCONI, Miriam; MELONI, Daniela; MONTELEONE, Francesco; NAVA, Silvia; PACE, Giandomenico; SEVERI, Mirko; TRAVERSI, Rita; UDISTI, Roberto
- 16.15-16.30 *Organic compounds and PM at a background site in the Karst of Trieste: biogenic VOCs, secondary aerosol and oxidation processes*
TOLLOI, Arianna; ROMEO, Michele; PIAZZALUNGA, Andrea; BARBIERI, Pierluigi; LICEN, Sabina; ADAMI, Gianpiero
- 16.30-16.45 *Misura della componente ionica e della frazione carboniosa ad elevata risoluzione temporale: risultati di una campagna estiva a Milano*
PIAZZALUNGA, Andrea; VECCHI, Roberta; URBANI, Monia; FERMO, Paola; GONZALEZ TURION, Raquel BIGI, Alessandro; DE GENNARO, Gianluigi; DIGILIO, Alessia; GHEMANDI, Grazia; BIANCHI, Federico
- 15.30-16.45 **Sala Caboto** **Proprieta' Fisiche degli Aerosol in Regioni Polari e Remote**
(Chairperson: R. Udisti)
- 15.30-16.00 *Il contributo della ionizzazione dell'atmosfera nella formazione di nuove particelle: le misure nella stazione remota SMEAR II (Hyytiälä, Finlandia)*
FRANCHIN, Alessandro; CHEN, Xuemeng; MANNINEN, Hanna; PAATERO, Jussi; PETAJA, Tuukka; KULMALA, Markku; BERNARDONI, Vera; MANDIJA, Florian; SIMONETTO, Federica; VALLI, Gianluigi; VECCHI, Roberta
- 16.00-16.15 *Misure di nuclei di ghiacciamento a Terranova (Antartide)*
BELOSI, Franco; **SANTACHIARA, Gianni**; PRODI, Franco
- 16.15-16.30 *Ultrafine aerosol measurements at different levels in an Arctic Site*
LUPI, Angelo; Busetto, Maurizio; MAZZOLA, Mauro; TRAVERSI, Rita; BECAGLI, Silvia; LANCONELLI, Christian; TAMPIERI, Francesco; VITALE, Vito; UDISTI, Roberto; HANSSON, Hans-christen; TUNVED, Peter
- 16.30-16.45 *Misure ottiche colonnari dell' aerosol atmosferico in Artide tramite fotometria lunare*
MAZZOLA, Mauro; VITALE, Vito; LUPI, Angelo; STONE, Robert; WEHRLI, Christophe; KOUREMETI, Natalia
- 16.45 -17.15 **Coffee-break**



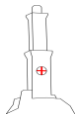
- 17.15 -18.15 **Sala Verrazzano** **Processi e fenomeni in area urbana
(Chairperson: C. Colombi)**
- 17.15-17.45 *Confronti tra la concentrazioni di PM10 calcolate con il modello Chimere e le misure di profili verticali urbani*
CROCCHIANTI, Stefano; CAPPELLETTI, David; MORONI, Beatrice; CASTELLINI, Silvia; FERRERO, Luca; BOLZACCHINI, Ezio
- 17.45-18.00 *PMetro: integrazione di strumentazione fissa e mobile per lo studio dell'aerosol nella realtà urbana della città di Perugia*
MORONI, Beatrice; CASTELLINI, Silvia; CAPPELLETTI, David; SCARDAZZA, Francesco; RANALLI, M. Giovanna; NICOZIANI, Andrea; ANGELUCCI, Monica; FERRERA, Roberto
- 18.00-18.15 *A comparison of indoor and outdoor size distribution and chemical composition of fine particles in residential and traffic sites*
ZAULI SAJANI, Stefano; RICCIARDELLI, Isabella; TRENTINI, Arianna; BACCO, Dimitri; MACCONE, Claudio; SCOTTO, Fabiana; FERRARI, Silvia; POLUZZI, Vanes; MARCHESI, Stefano; LAURIOLA, Paolo
- 17.15-18.15 **Sala Caboto** **Profili ed emissioni sorgenti
(Chairperson: S. Fuzzi)**
- 17.15-17.45 *Legislazione delle emissioni veicolari: da PM a PN e dal laboratorio alla strada*
RICCOBONO, Francesco; BAROUCH, Giechaskiel; PIERRE, Bonnel; GIORGIO, Martini
- 17.45-18.00 *Analisi di Anidrozuccheri, Frazione Carboniosa e Ioni Inorganici Solubili sul Particolato Emesso da Sistemi di Riscaldamento a Biomassa Solida: Studio Preliminare*
STRACQUADANIO, Milena; LA TORRETTA, Teresa; STANTE, Loredana; MALAGUTI, Antonella; TELLOLI, Chiara; PETRALIA, Ettore; NUZZI, Roberto; UGONY, Francesca; GUALTIERI, Maurizio; MIGLIAVACCA, Gabriele; MORREALE, Carmen; BERICO, Massimo
- 18.00-18.15 *Caratterizzazione degli acidi organici nell'aerosol atmosferico della Pianura Padana durante le stagioni fredde*
PIETROGRANDE, Maria Chiara; BACCO, Dimitri; VISENTIN, Marco; FERRARI, Silvia; POLUZZI, Vanes
- 18.45 - 20.45 **Visita guidata della città di Genova : ritrovo in P.zza De Ferrari di fronte al Palazzo Ducale**
- 20.45 - 23.30 **Cena sociale presso il Ristorante I Tre Merli (zona Porto Antico)**



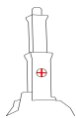
- 9.00-11.00 **Sala Verrazzano Modellistica delle sorgenti: emissione e dinamiche di dispersione
(Chairperson: G. Pirovano)**
- 09.00-09.30 *Sviluppo e applicazioni di una catena modellistica per la qualità dell'aria in Liguria - Source apportionment e confronto fra modelli a recettore e modelli chimici di trasporto*
BROTTO, Paolo; BOVE, Maria Chiara; CASSOLA, Federico; MASSABO', Dario; MAZZINO, Andrea; BEGGIATO, Monica; COSTI, Patrizia; BADALATO, Lidia; PRATI, Paolo
- 09.30-09.45 *Emissione in atmosfera dall'area industriale nei pressi della zona urbana di Caserta: analisi inversa della ricostruzione delle sorgenti*
RICCIO, Angelo; CAPASSO, Sante; IOVINO, Pasquale; CHIANESE, Elena; AGRILLO, Giuseppe; MONACO, Dario; TIRIMBERIO, Giuseppina
- 09.45-10.00 *Inventario delle emissioni di aerosol provenienti dalla combustione di biomasse in Puglia*
SPAGNOLO, Stefano; PASTORE, Tiziano; GIUA, Roberto; VALENTINI, Ettore; BEVERE, Monica
- 10.00-10.15 *Application of a Lagrangian particle model to the source apportionment form primary PM10 in Taranto area (South Italy)*
GIUA, Roberto; MORABITO, Angela; TANZARELLA, Annalisa; SPAGNOLO, Stefano; PASTORE, Tiziano; BEVERE, Monica; VALENTINI, Ettore; LA GHEZZA, Vito; DE GENNARO, Gianluigi; BRUSASCA, Giuseppe; TINARELLI, Gianni; ASSENNATO, Giorgio
- 10.15-10.30 *Valutazione delle stime delle concentrazioni di particolato primario e secondario originato da centrali termoelettriche utilizzando il modello CALPUFF*
MANGIA, Cristina; CERVINO, Marco
- 10.30-10.45 *Dosi di aerosol depositate nel sistema respiratorio di fumatori di sigarette elettroniche*
Manigrasso, Maurizio; Buonanno, Giorgio; Stabile, Luca; Fuoco, Fernanda C.; Palomba, Raffaele; AVINO, Pasquale
- 10.45-11.00 *Caratterizzazione della sorgente emissiva aeromobile mediante un modello di dispersione a particelle*
PECORARI, Eliana; MANTOVANI, Alice; SOLLECITO, Saverio; BASSANO, Davide; PALMERI, Luca; RAMPAZZO, Giancarlo
- 9.00-11.00 **Sala Caboto Monitoraggio e caratterizzazione
(Chairperson: F. Belosi)**
- 09.00-09.30 *Studio della variabilità spaziale e temporale delle particelle ultrafini nell'area urbana di Roma*
DI MENNO DI BUCCHIANICO, Alessandro; GAETA, Alessandra; ANCONA, Carla; FORASTIERE, Francesco; CATTANI, Giorgio
- 09.30-09.45 *Caratterizzazione chimica del PM2.5 in ambienti domestici*
TOFFUL, Luca; CANEPARI, Silvia; SARGOLINI, Tiziana; PERRINO, Cinzia
- 09.45-10.00 *Neutralizzatore per aerosol a raggi X deboli*
NICOSIA, Alessia; BELOSI, Franco; VAZQUEZ, Brais; SANTACHIARA, Gianni; PRODI, Franco



- 10.00-10.15 *La concentrazione numerica di particelle ultrafini nell'area metropolitana torinese - Risultati anno 2013*
SACCO, Milena; LOLLOBRIGIDA, Francesco; PANNOCCHIA, Antonella; BRUNO, Annalisa
- 10.15-10.30 *Caratterizzazione dell'origine del pm1 in val d'agri(Basilicata)*
CAGGIANO, Rosa; TRIPPETTA, Serena; SABIA, Serena
- 10.30-10.45 *Studio del particolato in quattro città del sud europa: primi risultati del progetto europeo life+ airuse*
NAVA, Silvia; LUCARELLI, Franco; CALZOLAI, Giulia; GIANNONI, Martina ; FROSINI, Daniele; AMATO, Fulvio; KARANASIOU, Angeliki; QUEROL, Xavier; ALVES, Celia; CUSTODIO, Danilo; PIO, Casimiro; ELEFTHERIADIS, Kostas; DIAPOULI, Evangelia
- 10.45-11.00 *Monitoraggio intensivo di Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) nell'area industriale di Taranto*
DE GENNARO, Gianluigi; DI GILIO, Alessia; DAMBRUOSO, Paolo; GIUNGATO, Pasquale; VENTRELLA, Gianrocco; TUTINO, Maria; PAOLILLO, Rossella; GIUA, Roberto; ASSENNATO, Giorgio
- 11.00-11.30 Coffee-break
- 11.30-13.00 **Sala Verrazzano Il bacino Padano: laboratorio di integrazione di modelli ed osservazioni (Chairperson: A. Gambaro)**
- 11.30-12.00 *Ricostruzione modellistica dell'ammoniaca atmosferica in pianura padana*
CAPIAGHI, Valentina; PIROVANO, Guido; COLOMBI, Cristina; LONATI, Giovanni; RIVA, Giuseppe Maurizio; TOPPETTI, Annamaria; GIANELLE, Vorne; BALZARINI, Alessandra
- 12.00-12.15 *Distribuzione 3D della composizione chimica dell'aerosol atmosferico sub micrometrico nel bacino Padano durante PEGASOS*
RINALDI, Matteo; DECESARI, Stefano; GILARDONI, Stefania; PAGLIONE, Marco; BONASONI, Paolo; MENDEL, Thomas; WOLF, Robert; CARBONE, Samara; POLUZZI, Vanes; FACCHINI, Maria Cristina
- 12.15-12.30 *High resolution vertical profiles of black carbon over Italian basin valleys: dispersion, radiative forcing and heating rate*
FERRERO, Luca; CASTELLI, Mariapina; FERRINI, Barbara Sara; MOSCATELLI, Marco; PERRONE, Maria Grazia; SANGIORGI, Giorgia; ROVELLI, Grazia; D'ANGELO, Luca; MORONI, Beatrice; SCARDAZZA, Francesco; MOCNIK, Grisa; BOLZACCHINI, Ezio; PETITTA, Marcello; CAPPELLETTI, David
- 12.30-12.45 *Valutazione delle interazioni tra aerosol e meteorologia in strategie di controllo delle emissioni*
BALZARINI, Alessandra; PIROVANO, Guido; RIVA, Giuseppe Maurizio
- 12.45-13.00 *Phase-transition of ambient PM2.5 samples collected in the Po Valley: deliquescence and crystallization relative humidity measured in Aerosol Exposure Chamber*
D'ANGELO, Luca; FERRERO, Luca; CASATI, Marco; SANGIORGI, Giorgia; ROVELLI, Grazia; PERRONE, Maria Grazia; MOSCATELLI, Marco; BOLZACCHINI, Ezio

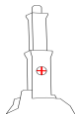


- 11.30-13.00 **Sala Caboto** **BC e PM carbonioso**
(Chairperson: D. Contini)
- 11.30-12.00 *Determination of Air Pollution Sources by Aethalometer measurements of aerosol light absorption*
MOCNIK, Grisa; JEZEK, Irena; DOBOVICNIK, Tanja; DRINOVEC, Luka; MAGDALENA, Kistler; KASPER GIEBL, Anne; CETINTAS, Eylem; BAUER, Heidi
- 12.00-12.15 *Caratterizzazione della frazione carboniosa del PM a diverse lunghezze d'onda*
MASSABO', Dario; PRATI, Paolo; BOVE, Maria Chiara; VECCHI, Roberta; VALLI, Gianluigi; BERNARDONI, Vera
- 12.15-12.30 *Black Carbon a Milano: analisi di un anno di misure orarie in quattro punti della città*
COLOMBI, Cristina; DAL SANTO, Umberto; GIANELLE, Vorne; LAZZARINI, Matteo
- 12.30-12.45 *Intercomparison sulla misura termo-ottica del Carbonio Organico: i risultati dell'attività effettuata dal WG2 di IAS*
COLOMBI, Cristina; GIANELLE, Vorne; DAL SANTO, Umberto; FERMO, Paola; PIAZZALUNGA, Andrea; PRATI, Paolo; BOVE, Maria Chiara; MASSABO', Dario; GIANNONI, Martina; CHIARI, Massimo; DE GENNARO, Gianluigi; DI GILIO, Alessia; IACOBELLIS, Silvana; GIOVE, Aldo; PIETROGRANDE, Maria Chiara; ZIGOLA, Claudia; CASTELLAZZI, Silvia
- 12.45-13.00 *Carbonaceous particles detection by Laser-Induced Incandescence technique*
MIGLIORINI, Francesca; MAFFI, Silvia; PALAZZO, Natascia; DE IULIIS, Silvana; DONDÈ, Roberto; ZIZAK, Giorgio
- 13.00-13.15 **Sala Verrazzano**
- Presentazione EAC2015**
- Premiazione miglior poster**
- Conclusione dei lavori e saluti**



WG1

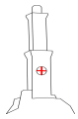
- 13- Impianti a biomasse - confronto modellistico di ricaduta al suolo tra sistemi alimentati con diversi combustibili
ANGELUCCI, Monica; GALLI, Angela; MARCHETTI, Giancarlo; VECCHIOCATTIVI, Marco
- 17- Valutazione di un dispositivo di abbattimento delle polveri prodotte durante la semina di mais trattato con insetticidi
DALLA TORRE, Stefano; MARCOVECCHIO, Francesca; GALLO; BIOCCA, Marcello; POCHI, Daniele; PERRINO, Cinzia
- 18- Caratterizzazione delle emissioni aeroportuali con modelli non lineari GAM
VALOTTO, Gabrio; VARIN, Cristiano; RAMPAZZO, Giancarlo; SQUIZZATO, Stefania; PECORARI, Eliana; VISIN, Flavia; RAMPADO, Egisto; BASSANO, Davide; SOLLECITO, Saverio
- 31- Caratterizzazione del PM2.5 in un sito di urban background a Bologna: stima delle sorgenti
RICCIARDELLI, Isabella; BACCO, Dimitri; SCOTTO, Fabiana; RINALDI, matteo GILARDONI, Stefania; ZIGOLA, Claudia; CASTELLAZZI, Silvia ; Malfatto, Maria Grazia; VECCHI, Roberta
- 44- Studio delle emissioni aeroportuali in un contesto urbano: caratterizzazione della composizione del PM10 presso l'aeroporto "A. Canova" di Treviso
SQUIZZATO, Stefania; VALOTTO, Gabrio; VISIN, Flavia; SOLLECITO, Saverio BASSANO, Davide; RAMPADO, Egisto; RAMPAZZO, Giancarlo; PECORARI, Eliana
- 46- Fuochi all'aperto: contributo al PM aerodisperso e marker specifici
VASSURA, Ivano; VENTURINI, Elisa; BERNARDI, Elena; PIAZZALUNGA, Andrea; PASSARINI, Fabrizio
- 53- Monitoring of airborne particles in different home characterized by fireplaces or wood stoves as heating system
MARZOCCA, Annalisa; DAMBRUOSO, Paolo; DI PALMA, Valerio; DE GENNARO, Gianluigi; TUTINO, Maria; DI GILIO, Alessia
- 70- Model evaluation of particulate matter concentrations due to a coal-fired power plant: intercomparison of Gaussian and Lagrangian approach
MORABITO, Angela; TANZARELLA, Annalisa; BEVERE, Monica; LA GHEZZA, Vito; NOCIONI, Alessandra; PASTORE, Tiziano; SPAGNOLO, Stefano; VALENTINI, Ettore; ASSENNATO, Giorgio; BLONDA, Massimo; GIUA, Roberto
- 79- Relazioni fra la composizione chimica e le popolazioni batteriche presenti nel particolato atmosferico nell'area veneziana e nell'area milanese
INNOCENTE, Elena; BERTOLINI, Valentina; GANDOLFI, Isabella; BESTETTI, Giuseppina; PAPACCHINI, Maddalena; RAMPAZZO, Giancarlo FACCA, Chiara



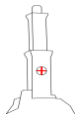
- 82- Sistema di previsioni per la qualità dell'aria: Modellistica operativa ad alta risoluzione per il calcolo dell'AOD per il bacino del Mediterraneo centrale
CHIANESE, Elena; TIRIMBERIO, Giuseppina; MONACO, Dario; AGRILLO, Giuseppe; RICCIO, Angelo
- 83- Sistema on-demand ad alta risoluzione spaziale per la previsione della distribuzione e deposizione dei fumi emessi da incendi sulla regione Campania
AGRILLO, Giuseppe; RICCIO, Angelo; CHIANESE, Elena; TIRIMBERIO, Giuseppina; MONACO, Dario
- 85- Caratterizzazione degli intermedi di Criegee. Formazione, stabilizzazione in fase gas ed analisi on-line mediante l'utilizzo di spin-trap ed analisi in proton transfer reaction mass spectrometry (PTR-MS)
Chiara Giorio; Tapparo, Andrea; BARBON, Antonio; TOFFOLETTI, Antonio; KALBERER, Markus
- 88- Source apportionment del particolato atmosferico fine: uno studio dell'area urbana di Napoli
TIRIMBERIO, Giuseppina; **RICCIO, Angelo**; CHIANESE, Elena; AGRILLO, Giuseppe; MONACO, Dario
- 92- Determinazione di IPA e metalli in aria ambiente nelle frazioni di particolato PM10 e PM2.5 campionato in un sito che risente delle emissioni da traffico navale e da attività portuali di Brindisi (Progetto CESAPO)
NOCIONI, Alessandra; PASTORE, Tiziano; GIUA, Roberto; MUSOLINO, Vincenzo; PAOLILLO, Rossella
- 93- Contributo delle emissioni da traffico navale nell'area del porto di Brindisi alla concentrazione di particolato atmosferico: un approccio modellistico nell'ambito del progetto CESAPO
CESARI, Rita; BUCCOLIERI, Riccardo; DI SABATINO, Silvana; GIUA, Roberto; MAURIZI, Alberto; MORABITO, Angela; PASTORE, Tiziano; SPAGNOLO, Stefano; TAMPIERI, Francesco
- 109- High efficiency pellet boilers characterized by low PM emissions compared to traditional (oil, natural gas, pellet) boilers through LCA analysis
CHIESA, Maria; VENUTA, Maria; Luisa KERSCHBAUM, Michael; BRANDT, Hans-Juergen; SCHWARZ, Markus; SCHMIDL, Christoph; BALLARIN DENTI, Antonio; MONTELEONE, Beatrice
- 114- The project 'CHEERS' (Chemical and Physical Properties and Source Apportionment of Airport Emissions in the context of European Air Quality Directives): preliminary results
MASIOL, Mauro; HARRISON, Roy M.
- 127- Determinazione della polverosità dei materiali: messa a punto ed applicazione di una metodologia
LUCIALLI, Patrizia; PANNIELLO, Davide; POLLINI, Elisa; SCARONI, Ivan
- 128- Misure chimiche online del PM1, primo studio di intercomparison mediante tecnica ACSM: quali vantaggi e svantaggi rispetto ai metodi tradizionali?
CARBONE, Claudio; CRENN, Vincent; SCIARE, Jean; CROTEAU, P.L.; FRÖHLIC, Romsn

WG2

- 5- Impiego di aerosol prodotti tramite nebulizzazione ad ultrasuoni per la produzione di standard XRF per l'analisi di PMx
LAZZERI, Paolo; CLAUSER, Giuseppe; DALPIAZ, Cristina; LUCCHI, Andrea; VERONESI, Simone
- 6- Caratterizzazione dimensionale del particolato nell'isola di Lampedusa
BOVE, MARIA CHIARA; PRATI, Paolo; BROTTTO, Paolo; CASSOLA, Federico; FORMENTI, Paola; MASSABO', Dario

**POSTER**

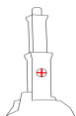
- 25-** Studio di fattibilità di analisi ED-XRF di campioni di particolato atmosferico raccolti con elevata risoluzione temporale
GIANNONI, Martina; MAZZINGHI, Anna; NAVA, Silvia; CALZOLAI, Giulia; CHIARI, Massimo; LUCARELLI, Franco
- 26-** Cluster analysis delle distribuzioni dimensionali dell'aerosol in un'area di fondo urbano a Bologna
BACCO, Dimitri; VAGHEGGINI, Alessandro; TRENTINI, Arianna; SCOTTO, Fabiana; RICCIARDELLI, Isabella; MACCONE, Claudio; UGOLINI, Pamela; FERRARI, Silvia; BERTACCI, Giulia; POLUZZI, Vanes
- 41-** Variazioni stagionali nella concentrazione delle principali componenti del particolato atmosferico
CATRAMBONE, Maria; BENEDETTI, Paolo; DALLATORRE, Stefano; RANTICA, Elena; SARGOLINI, Tiziana; CANEPARI, Silvia; PERRINO, Cinzia
- 43-** Analisi del rapporto tra PM10 e PM2.5 nel Piemonte sud-occidentale
BARDI, Luisella; BIANCHI, Cinzia; CAGLIERO, Silvio; CORINO, Flavio; MARTINI, Sara; PASCUCCI, Luca; PELLUTIE, Aurelio; TOSCO, Marco; RICCARDI, Ivo
- 54-** Total suspended particles sampling on not-filter substrates for the evaluation of particles-induced decay on cultural heritage
CASATI, Marco; ROVELLI, Grazia; SANSONETTI, Antonio; CONTI, Claudia; BOLZACCHINI, Ezio; FERRERO, Luca; D'ANGELO, Luca
- 58-** Caratterizzazione dimensionale di particolato aerodisperso con tecniche alternative
SKROBANSKA, Monika; COSTA, Camilla; MORETTI, Paolo; SERVIDA, Alberto
- 60-** Concentrazione in massa nel Progetto SupersSito: confronto strumentale tra OPC e SWAM DC
TRENTINI, Arianna; SCOTTO, Fabiana ; BACCO, Dimitri; RICCIARDELLI, Isabella; POLUZZI, Vanes
- 68-** Analisi ad elevata risoluzione temporale delle concentrazioni elementari nel PM mediante campionamento pils
CANEPARI, Silvia; FARAO, Carmela; SIMONETTI, Giulia;. ASTOLFI, Maria Luisa; PERRINO, Cinzia; MARCOCCIA, Melissa; FRASCA, Daniele
- 71-** Studio della rappresentatività spaziale del PM10 misurato dalla stazione di Montale: le campagne di monitoraggio
ANDREINI, Bianca Patrizia; COLLAVERI, Chiara; DINI, Fiammetta; RICCERI, Riccardo; STEFANELLI, Marco; BINI, Elisa; CECCONI, Tiziana

**POSTER**

- 75-** Caratterizzazione delle sorgenti di IPA nell'aerosol della Lombardia mediante una procedura di trattamento dei segnali GC/MS
PIETROGRANDE, Maria Chiara; PERRONE, Maria Grazia; SANGIORGI, Giorgia; FERRERO, Luca; BOLZACCHINI, Ezio
- 76-** Particolato atmosferico e snoring: il caso studio "osas" nell' area urbana di roma
SALIMBENE, Ornella; MORMILE, Flaminio; VALENTE, Salvatore; GIORGIO; Giuseppina Anna; SALIMBENE, Ivano; MARIA, Ragosta
- 86-** Inter-confronto tra le misure di concentrazione in numero ed in massa di particolato atmosferico ottenute con diversi strumenti ottici
DINOI, Adelaide; BELOSI, Franco; DONATEO, Antonio; CONTINI, Daniele
- 95-** Il nuovo set-up esterno pixe/pige al labec per misure molto veloci di campioni di aerosol
LUCARELLI, Franco; CALZOLAI, Giulia; CHIARI, Massimo ; NAVA, Silvia; GIANNONI, Martina
- 98-** Monitoraggio ad alta risoluzione temporale della componente ionica del PM: confronto tra metodi ed altre evidenze sperimentali
DI GILIO, Alessia; DE GENNARO, Gianluigi; DAMBRUOSO, Paolo FILARDI, Rosella; FERMO, Paola; PIAZZALUNGA, Andrea; GONZALEZ TURION, R.; VECCHI, Roberta
- 105-** Variazioni stagionali nella concentrazione e nella solubilità di microelementi nel particolato atmosferico
FRASCA, Daniele; ASTOLFI, Maria Luisa; FARAO, Carmela; MARETTO, Moreno; PERRINO, Cinzia; MARCOCCIA, Melissa; CANEPARI, Silvia
- 111-** Esperienza nella misura di metalli nel PM10 con utilizzo di strumentazione di diversa tipologia costruttiva
TARRICONE, Claudia; PANONT, Devis

WG3

- 47-** A comparison of indoor and outdoor size distribution and chemical composition of fine particles between front- and back-door locations
MARCHESI, Stefano; ZAULI SAJANI, Stefano; RICCIARDELLI, Isabella; MACCONE, Claudio; TRENTINI, Arianna; BACCO, Dimitri; FERRARI, Silvia; SCOTTO, Fabiana; POLUZZI, Vanes; LAURIOLA, Paolo
- 66-** Aerosol atmosferico alla stazione WMO-GAW di Mt. Cimone (2165 m asl)
BRATTICH, Erika; TOSITTI, Laura; RICCIO, angelo; GARCIA ORZA, José Antonio

**POSTER**

- 78-** Climatologia delle concentrazioni atmosferiche di PM10 in pianura Padana
BIGI, Alessandro; GHERMANDI, Grazia
- 125-** Sviluppo di un sistema modellistico per la stima delle concentrazioni di inquinanti secondari nella regione Toscana
CALASTRINI, Francesca; BUSILLO, Caterina; GUARNIERI, Francesca; MESSERI, Gianni
- 126-** La dispersione atmosferica di aerosol marino dalla costa verso l'interno
VAIRO, Tomaso; QUAGLIATI, Mauro; PAGANI, Elena; BERTOLOTTO, Rosella; BEGGIATO, Monica; VESTRI, Gino
- SPS**
- 12-** Study of remote sensing particulate matter air pollution over northern Italy
ARVANI, Barbara; PIERCE, R. Bradley; LYAPUSTIN, Alexei I.; WANG, Yujie; TEGGI, Sergio; BIGI, Alessandro; GHERMANDI, Grazia
- 57-** Composti fotochimicamente attivi nell'aerosol polare artico
TRAVERSI, Rita; BECAGLI, Silvia; CALZOLAI, Giulia; BUSETTO, Maurizio; FROSINI, Daniele; LANCONELLI, Christian; LUCARELLI, Franco; LUPI, Angelo; MAZZOLA, Mauro; Dr. PETKOV, Boyan; SEVERI, Mirko; VITALE, Vito; UDISTI, Roberto
- 77-** Caratterizzazione chimica del pts nel mar glaciale artico: risultati delle campagne oceanografiche arex 2011 e 2012
SANGIORGI, Giorgia; PERRONE, Maria Grazia; FERRERO, Luca; ROVELLI, Grazia; MARAZZI, Francesco; MOLINELLI, Alessandro; BOLZACCHINI, Ezio; BECAGLI, Silvia; TRAVERSI, Rita; UDISTI, Roberto; WALCZOWSKI, Waldemar; ZIELINSKI, Tymon
- 106-** Climatologia delle proprietà ottiche e microfisiche delle particelle di aerosol a Monte Cimone (2165 m a.s.l.), Italia
BOURCIER, Laureline; MARINONI, Angela; BIGI, Alessandro; CRISTOFANELLI, Paolo; DUCHI, Rocco; BUSETTO, Maurizio; LANDI, Tony Christian; CALZOLARI, Francescopiero; Mr. BONAFE, Ubaldo; BONASONI, Paolo
- 115-** Proprietà ottiche e fisiche colonnari dell'aerosol nella pianura padana
LANCONELLI Christian; MAZZOLA, Mauro; LUPI, angelo; VITALE, Vito









Organizzato da:



www.iasaerosol.it/

Con la collaborazione di:

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Sez. di Genova



www.infn.it

Università degli Studi di Genova



www.unige.it

Patrocini



Camera di Commercio
Genova

www.ge.camcom.gov.it



Comune di
Genova

www.comune.genova.it



REGIONE LIGURIA

www.regione.liguria.it



SPONSOR



www.amsanalitica.com



www.aquariasrl.com



<http://dekati.com>



www.enel.com/it-IT/innovation/research-development//research-centres.it



www.fai-instruments.com



www.labservice.it



www.luchsinger.it



CAMPIONAMENTI ARIA PROFESSIONALI

www.megasystemsrl.com/



www.pollution.it



Project Automation
Ingegneria dei sistemi

www.p-a.it



www.tecora.com



Series of horizontal red lines for writing.

