

Mercoledì 23 maggio

12.00 Registrazione dei partecipanti

13.00 – 14.30 Pranzo

14.30 – 14.35 Introduzione alla conferenza – Roberta Vecchi

14.35 – 15.15 Relazione ad invito – Chair: **Sandro Fuzzi**

Claude Belis *Recenti sviluppi nella quantificazione delle fonti di PM e prospettive per il futuro – Joint Research Center, Senior Researcher*

Sessione I 15:15 – 16:30	Sala A
Qualità dell'aria I	
Chair: ROSA CAGGIANO	
15:15	Contributo degli incendi boschivi alle concentrazioni di PM10 sul territorio della Città Metropolitana di Torino nel mese di ottobre 2017 <i>F. Lollobrigida, M.M. Grosa, A. Pannocchia, C. Bussi, M. Fontana, <u>A. Bruno</u>, M. Maringo, M. Sacco, C. Bertello</i>
15:30	Relazione fra turbolenza atmosferica e qualità dell'aria in due street canyon nella città metropolitana di Bologna <i>L. Torreggiani, F. Barbano, C. Barbieri, E. Brattich, M. Deserti, F. Di Nicola, S. Di Sabatino, E. Minguzzi, M. Nardino, F. Prandini, B. Pulvirenti, A. Valmassoi</i>
15:45	Prestazioni, accuratezza ed incertezza di sensori elettrochimici per NO/NO ₂ e di tre algoritmi di calibrazione in un' applicazione realistica di medio termine <i>A. Bigi, M. Müller, S. K. Grange, G. Ghermandi, C. Hüglin</i>
16:00	Valutazione delle concentrazioni di PM ₁₀ durante i giorni di wind days nella città di Taranto <i>L. Trizio, L. Angiuli, F. Mazzone, P. Dambruoso, R. Giua</i>
16:15	Campagne di monitoraggio con contatori ottici di particelle (OPC). Analisi dei conteggi in relazione a stagionalità e sito di misura <i>B. P. Andreini, T. Cecconi, C. Collaveri, D. Dalle Mura, R. Fruzzetti, M. Stefanelli</i>

Sessione II 15:15 – 16:30	Sala B
Modellistica	
Chair: PAOLO PRATI	
15:15	Valutazione del sistema modellistico SPARTA attraverso il confronto con misure di speciazione chimica del particolato PM ₁₀ <i>F. Calastrini, C. Busillo, F. Guarnieri, S. Nava, F. Lucarelli, S. Becagli</i>
15:30	Analisi e modellizzazione ad alta risoluzione dei profili verticali di PM ₁₀ e BC misurati in tre valli italiane <i>L. Gandolfi, G. Curci, S. Falasca, L. Ferrero</i>
15:45	Applicazione di un sistema modellistico ibrido per l'analisi del ruolo delle sorgenti emissive in un'area urbana <i>N. Pepe, G. Pirovano, A. Balzarini, G.M. Riva, A. Toppetti, G. Lonati</i>
16:00	Valutazione delle performance di un sistema modellistico integrato per le previsioni di PM ₁₀ durante i wind days <i>A. Tanzarella, A. Morabito, I. Schipa, F. Intini, G. Tinarelli, A. D'Allura, M. P. Costa, C. Silibello, R. Giua</i>
16:15	Analisi della performance del sistema modellistico per la valutazione della qualità dell'aria sulla Regione Puglia per l'anno 2016 <i>I. Schipa, A. Morabito, A. Tanzarella, F. Intini, A. D'Allura, C. Silibello, R. Giua</i>

16:30 – 16:35 Presentazione “CON.TEC Engineering srl” (Sala A)

16:35 – 16:55 Coffee break

16:55 – 17:00 Presentazione “FAI Instruments srl” (Sala A)

Sessione I 17:00 – 18:15	Sala A
Proprietà ottiche	
Chair: SANDRO FUZZI	
17:00	Caratterizzazione delle proprietà ottiche del particolato atmosferico in tre osservatori nel Sud Italia <i>A. Donateo, T. Lo Feudo, A. Marinoni, E. Merico, A. Dinoi, C. R. Calidonna, P. Bonasoni, D. Contini</i>
17:15	Analisi del particolato in quota e al suolo durante gli incendi sul Vesuvio. Osservazioni lidar ed al suolo nel periodo 10-19 luglio 2017 <i>A. Boselli, A. Sannino, N. Spinelli, X. Wang</i>
17:30	The feedback of clouds on the heating rate of light absorbing aerosol (black carbon and brown carbon) <i>L. Ferrero, G. Močnik, A. Gregoric, S. Cogliati, R. Colombo, C. Rizzi, M. Cataldi, L. Di Liberto, F. Barnaba, G. Gobbi, E. Bolzacchini</i>
17:45	Proprietà ottiche dell'aerosol organico in tre siti durante ACTRIS-2 <i>S. Gilardoni, A. Marinoni, F. Volpi, D.A. Orsini, P. Cristofanelli, D. Putero, M. Rinaldi, M. Paglione, I. El Haddad, M. Aurela, J. Paurate, V. Ulevicius, D. Bacco, V. Poluzzi, P. Bonasoni</i>
18:00	Studio dell'impatto delle sorgenti di PM ₁ sul coefficiente di estinzione atmosferico in area urbana <i>S. Valentini, V. Bernardoni, P. Fermo, D. Massabò, A. Piazzalunga, P. Prati, G. Valli, R. Vecchi</i>

Sessione II 17:00 – 18:00	Sala B
Source apportionment	
Chair: ADRIANA PIETRODANGELO	
17:00	Source apportionment 3-D di aerosol urbano separato dimensionalmente mediante impattore multistadio <i>V. Bernardoni, M. Elser, G. Valli, A. Forello, S. Valentini, A. Bigi, P. Fermo, A. Piazzalunga, R. Vecchi</i>
17:15	Analisi del contributo della centrale termoelettrica a carbone Brindisi Sud alle concentrazioni di particolato atmosferico <i>D. Contini, D. Cesari, E. Merico, F. M. Grasso, A. Dinoi, A. Genga, M. Siciliano, M. Berico, A. Malaguti</i>
17:30	Multi-time source apportionment. Un approccio avanzato per l'identificazione delle sorgenti di particolato atmosferico a Milano <i>A.C. Forello, V. Bernardoni, G. Calzolari, D. Massabò, F. Lucarelli, S. Nava, R. Pileci, P. Prati, S. Valentini, G. Valli, R. Vecchi</i>
17:45	Analisi di campioni di aerosol atmosferico raccolti con alta risoluzione temporale. Alcuni esempi di applicazioni recenti al LABEC di Firenze <i>F. Lucarelli, G. Calzolari, M. Chiari, S. Nava, R. Harrison, Z. Shi, D. Liu, V.T. Vu, W. Bloss</i>

18:15 – 19:00 Riunione working group IAS

Giovedì 24 maggio

8:30 – 9:10 Relazione ad invito – Chair: **Roberta Vecchi**

Helmuth Horvath *Direct and indirect PM and gaseous emissions of electric cars* – Professor at Wien University

Sessione I 9:10 – 10:25	Sala A
Qualità dell'aria II	
Chair: FRANCO BELOSI	
09:10	Estimation of the intra-urban variability of particulate matter concentrations using low-cost monitors and land use regression models <i>A. R. Ferro, M. Masiol, N. Zikova, P. K. Hopke</i>
09:25	Misure di PM ₁ e valutazione preliminare del rischio per la salute in prossimità di un impianto di estrazione e pretrattamento di idrocarburi (Val d'Agri) <i>R. Caggiano, S. Sabia, A. Speranza</i>
09:40	WG1 IAS. Identità del PM urbano in Italia – casi studio estratti dal Dataset Nazionale di speciazione chimica <i>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</i>
09:55	Ottimizzazione della procedura analitica e caratterizzazione chimica del particolato emesso da un sistema frenante di autoveicoli <i>M. Malandrino, A. Giacomino, E. Conca, A. Ruo Redda, A. Giaretta, F. Amato, F. C. Vivier, A. Sin, G. Bordiglia, O. Abollino</i>
10:10	Distribuzione spaziale e temporale del particolato e delle particelle submicroniche nella Regione Molise <i>I. Notardonato, L. Pierno, M. Manigrasso, C. Di Fiore, P. Boccia, P. Avino</i>

Sessione II 9:10 – 10:10	Sala B
Aerosol in regioni polari	
Chair: LUCA FERRERO	
09:10	Sorgenti dell'aerosol artico. Risultati della PMF effettuata su campioni di PM ₁₀ raccolti a Ny Ålesund <i>G. Calzolari, S. Nava, M. Chiari, F. Lucarelli, S. Becagli, R. Traversi, F. Giardi, M. Severi, L. Caiazzo, D. Cappelletti, S. Crocchianti</i>
09:25	Caratteristiche chimico-fisiche ed evoluzione delle particelle atmosferiche nel corso di un eccezionale evento di trasporto a lunga distanza di aerosol da combustione di biomassa in Artico (Ny-Ålesund, Isole Svalbard) <i>B. Moroni, K. Markowicz, C. Ritter, M. Mazzola, S. Becagli, R. Traversi, D. Cappelletti</i>
09:40	Composizione chimica dell'aerosol atmosferico e della neve superficiale a Dome C (Antartide orientale). risultati da 10 anni di attività <i>R. Traversi, S. Becagli, L. Caiazzo, M. Busetto, F. Calzolari, P. Cristofanelli, B. Petkov, M. Severi</i>
09:55	Arctic and Antarctic aerosol size distributions <i>M. Dall'Osto</i>

10:25 – 10:30 Presentazione “LUCHSINGER srl” (Sala A)

10:30 – 10:55 Coffee break

10:55 – 11:00 Presentazione “ORION srl” (Sala A)

Sessione I 11:00 – 12:15	Sala A
Caratterizzazione chimico-fisica I	
Chair: ROBERTA VECCHI	
11:00	Physical and chemical properties of freshly emitted and aged particles determined from mobile measurements in the Po Valley, Italy <i>R. E. Pileci, M. Bertò, R. Modini, S. Gilardoni, M. Rinaldi, D. Orsini, A. Marinoni, M. Gysel</i>
11:15	Misure Lidar delle proprietà ottiche delle ceneri vulcaniche prodotte durante l'attività esplosiva dell'ETNA <i>S. Scollo, A. Boselli, M. Coltelli, G. Leto, A. Sannino, N. Spinelli, X. Wang, R. Zanmar Sanchez</i>
11:30	Campagna di misura IMAA. Tecniche integrate per lo studio dell'aerosol in prossimità dell'impianto di pre-trattamento di idrocarburi in Val d'Agri <i>M. Calvello, R. Caggiano, F. Esposito, A. Lettino, S. Sabia, V. Summa, G. Pavese</i>
11:45	Impact Assessment of metal-rich airborne particulate on air quality and Oxidative Potential. A case study in Trentino region <i>M. C. Pietrogrande, C. Dalpiaz, R. Dell'Anna, P. Lazzeri, F. Manarini, M. Visentin, G. Tonidandel</i>
12:00	Oxidative Potential Dependence on the Chemical Composition of PM2.5 and PM10 Samples <i>S. Romano, M. C. Pietrogrande, M. R. Perrone, F. Manarini, R. Udisti, S. Becagli</i>

Sessione II 11:00 – 12:15	Sala B
Tecniche innovative di misura	
Chair: DAVID CAPPELLETTI	
11:00	EUROCHAMP2020 e la camera di simulazione atmosferica ChAMBRé <i>P. Prati, S. G. Danelli, D. Massabò, F. Parodi</i>
11:15	Organophosphate ester determination in particulate matter. A greener microwave-assisted extraction approach coupled with solid-phase microextraction gas chromatography-tandem mass spectrometry <i>A. Naccarato, A. Tassone, S. Moretti, R. Elliani, F. Sprovieri, N. Pirrone, A. Tagarelli</i>
11:30	L'MWAA model. Una metodologia per l'apportamento delle sorgenti carboniose e input per il perfezionamento della tecnica TOT <i>D. Massabò, V. Bernardoni, R. E. Pileci, S. Danelli, L. Caponi, G. Valli, R. Vecchi, P. Prati</i>
11:45	Validazione di un dispositivo a bassissima portata per il campionamento del PM <i>C. Perrino, M. Catrambone, M. Cerasa, S. Pareti, T. Sargolini, M. C. Tomasi Scianò</i>
12:00	Applicazione degli Smart Samplers al monitoraggio ad alta risoluzione spaziale del PM ₁₀ nella Conca ternana <i>M. Ristorini, L. Massimi, C. Perrino, S. Canepari</i>

12:15 – 13:00 Sessione poster

13:00 – 14:00 Pausa pranzo

Sessione I 14:00 – 15:15	Sala A
Caratterizzazione chimico-fisica II	
Chair: SILVIA BECAGLI	
14:00	<p>Concentrazione dei pesticidi nella frazione respirabile del materiale particolato aerodisperso durante le operazioni di spargimento dei fitofarmaci in agricoltura <u>G. Simonetti</u>, F. Buiarelli, P. Di Filippo, D. Pomata, C. Riccardi</p>
14:15	<p>Spatio-temporal variability of Aerosol Physical and Optical properties from mobile in-situ measurements during summertime in the Po Valley (Italy) <u>M. Bertó</u>, R. Pileci, R. Modini, S. Gilardoni, A. Marinoni, D. A. Orsini, M. Rinaldi, M. Gysel</p>
14:30	<p>Single particle analysis of PM sampled near a steel plant. Source apportionment <u>A. Genga</u>, T. Siciliano, M. Siciliano, C. Malitesta, R. Giua</p>
14:45	<p>Analisi al SEM/EDS del PM_{2,5} campionato a Roma C. Fanizza, B. De Berardis, F. Ietto, M. E. Soggiu, R. Schirò, M. Inglessis, M. Ferdinandi, <u>F. Incoronato</u></p>
15:00	<p>Osservazioni in situ di nuclei di ghiacciamento attraverso l'Europa nell'ambito dei progetti BACCHUS ed Air-Sea Lab <u>M. Rinaldi</u>, A. Nicosia, M. Piazza, G. Santachiara, P. Bonasoni, M. C. Facchini, F. Belosi</p>

Sessione II 14:00 – 15:15	Sala B
Long-range transport	
Chair: DANIELE CONTINI	
14:00	Disentangling the major source areas in the Central Mediterranean on the basis of Potential Source Contribution Function modeling of chemical and size distribution measurements <i>S. Crocchianti, C. Petroselli, B. Moroni, S. Castellini, R. Selvaggi, S. Nava, G. Calzolari, F. Lucarelli, S. Becagli, R. Traversi, D. Cappelletti</i>
14:15	Climatologia delle advezioni Sahariane al sito di Monte Martano (Umbria) nel periodo 2009-2016 <i>C. Petroselli, S. Crocchianti, R. Selvaggi, B. Moroni, I. Corbucci, M. Galletti, M. Pompei, M. Angelucci, D. Cappelletti</i>
14:30	Aerosol properties characterization at Mt. Cimone during and out of mineral dust transport events <i>D. Putero, A. Marinoni, P. Cristofanelli, F. Calzolari, P. Bonasoni</i>
14:45	Caratterizzazione di episodi di trasporto di polvere sahariana sull'Italia centrale <i>F. Guarnieri, C. Busillo, F. Calastrini, G. Calzolari, M. Chiari, S. Nava, F. Lucarelli, S. Becagli, R. Traversi</i>
15:00	Caratterizzazione della fase organica del particolato nell'atmosfera marina del Mediterraneo <i>P. Romagnoli, C. Balducci, M. Perilli, A. Cecinato</i>

15:15 – 15:20 Presentazione “POLLUTION srl” (Sala A)

15:20 – 15:40 Coffee break

15:40 – 15:45 Presentazione “STA srl” (Sala A)

Sessione I 15:45 – 17:00	Sala A
Bioaerosol	
Chair: CINZIA PERRINO	
15:45	Chemical speciation, bacterial diversity and source apportionment of PM ₁₀ in a heavily polluted urban environment <i>D. Cappelletti, C. Petroselli, B. Moroni, R. Selvaggi, S. Crocchianti, E. Ceci, C. Casagrande, B. Sebastiani, E. Federici, S. Covino, I. Gandolfi, A. Franzetti, R. Ambrosini</i>
16:00	ChAMBRé. Studi su bio-aerosol in camera di simulazione atmosferica <i>S. G. Danelli, D. Massabò, E. Gatta, F. Parodi, A. Comite, C. Costa, M. Oliva, A. Di Cesare, L. Vezzulli, G. Corno, P. Prati</i>
16:15	Contributo del bioaerosol alla massa del PM ₁₀ in ambienti di lavoro e di studio <i>F. Marcovecchio, C. Perrino, E. Rantica</i>
16:30	Aerosol biogenico in Antartide centrale. Deduzioni sulle interazioni oceanoatmosfera <i>S. Becagli, R. Traversi, M. Severi, L. Caiazzo, L. Lazzara, G. Mori, C. Marchese, C. Scarchilli, V. Ciardini</i>
16:45	Studio della presenza contemporanea di alti livelli di inquinanti atmosferici e di pollini nella città di Roma <i>A. Di Menno di Bucchianico, M. A. Brighetti, G. Cattani, V. De Gironimo, A. Travaglini</i>

Sessione II 15:45 – 17:00	Sala B
Ambiente indoor	
Chair: GIANLUIGI DE GENNARO	
15:45	Particulate contamination at the Museum of “Last Supper” of Leonardo Da Vinci <i>E. Bolzacchini, L. Ferrero, A. Proto, C. Pironti, R. Cucciniello, O. Motta, C. Rizzi, G. Močnik, L. Dall’Aglio, C. Rostagno</i>
16:00	Emissione di nanoparticelle dalle sigarette elettroniche (e-cigs) <i>A. Di Gilio, J. Palmisani, L. Palmieri, C. Abenavoli, M. Famele, R. Draisci, G. De Gennaro</i>
16:15	Formazione di prodotti di ozonolisi e Aerosol Organico Secondario da un deodorante per tappeti <i>J. Palmisani, A. W. Nørgaard, V. Kofoed-Sørensen, P. A. Clausen, G. De Gennaro, P. Wolkoff</i>
16:30	Determinazione di BFR nelle diverse frazioni granulometriche del materiale particolato aerodisperso collezionato in un impianto di smaltimento RAEE <i>D. Pomata, P. Di Filippo, C. Riccardi, F. Buiarelli, V. Rossi, G. Simonetti</i>
16:45	Caratterizzazione chimica del PM ₁₀ in ambienti accademici indoor <i>L. Tofful, C. Perrino, S. Canepari, F. Marcovecchio, M. Giusto, T. Sargolini</i>

17:00 – 18:00 Assemblea Generale IAS (Sala A)

18:30 – 20:30 Visita guidata ai Sassi

20:30 – 23:00 Cena sociale presso ristorante "Stano"- Via Santa Cesarea 67/69 Matera

Venerdì 25 maggio

8:30 – 9:10 Relazione ad invito – Chair: **Daniele Contini**

Andrea Ferro *Indoor aerosol research. a brief tour of recent findings and current needs* – Professor at Clarkson University

Sessione I 09.10-10.10	Sala A
Emissioni da sorgenti urbane, industriali e da combustione di biomasse	
Chair: MARIA CHIARA PIETROGRANDE	
09:10	Cromo esavalente nell'aria della Conca ternana. Uno studio preliminare <i>M. Galletti, S. Castellini, L. Falocci, F. Rocchi, E. Peirone</i>
09:25	Variazione delle emissioni di stufe a pellet in funzione dell'invecchiamento degli apparecchi <i>C. Morreale, G. Migliavacca, S. Bertagna</i>
09:40	Stima dei fattori di emissione di particolato atmosferico, in numero ed in massa, nell'area urbana di Lecce per diversi intervalli dimensionali <i>M. Conte, A. Donateo, F.M. Grasso, D. Contini</i>
09:55	Emissions of ultrafine and nanoparticle size fractions from industrial and residential heating sources <i>S. Cernuschi, G. Lonati, S. Ozgen</i>

Sessione II 09.10-10.25	Sala B
Effetti sulla salute	
Chair: GIULIA PAVESE	
09.10	Effetti biologici di particelle ultrafini derivate da diverse sorgenti <i>R. Bengalli, S. Marchetti, E. Longhin, A. Zerboni, S. Casadei, M. Gualtieri, M. Camatini, P. Mantecca</i>
09.25	Nebbia in Val Padana. Effetti sulle proprietà chimiche e tossicologiche del particolato atmosferico (PM) <i>S. Decesari, M. H. Sowlat, S. Sandrini, S. Gilardoni, M. Paglione, M. C. Facchini, S. Fuzzi, C. Sioutas</i>
09.40	Applicazione di tre diversi metodi di misura del potenziale ossidativo in area urbana ed industriale <i>S. Canepari, G. Simonetti, C. Perrino</i>
09.55	Monitoraggio della mutagenicità del particolato atmosferico in Regione Piemonte <i>D. Marangon, M. Fontana, T. Schilirò, A. M. D'Agostino, M. T. Nurra</i>
10.10	Effetti citotossici dell'esposizione a particelle fini su cellule alveolari umane <i>S. Marchetti, S. K. Hassan, A. Colombo, M. Camatini, P. Mantecca</i>

10.25 – 10.45 Coffee break

10.25 – 11.15 Sessione Poster

Sessione I 10.50-11.35	Sala A
Qualità dell'aria III	
Chair: FRANCO LUCARELLI	
10.50	Caratterizzazione dimensionale dei composti solubili in acqua nella frazione ultrafine, fine e grossolana dell'aerosol urbano <i>A. Gambaro, E. Barbaro, M. Feltracco, S. Padoan, R. Zangrando, D. Contini, C. Barbante</i>
11.05	Eventi acuti di PM a Bologna. Analisi della composizione chimica e numerica del particolato <i>A. Trentini, D. Bacco, F. Scotto, M. Deserti, C. Zigola, V. Poluzzi</i>
11.20	Sviluppo di un sistema di valutazione integrato per la stima dell'impatto delle attività portuali all'inquinamento atmosferico a Bari <i>E. Merico, A. Dinoi, R. Malorgio, A. Politano, F. Lisi, B. Scarpa, D. Contini</i>

11:35 – 13:10 Presentazioni premiati e premiazioni

Conclusione dei lavori e saluti