



NAPOLI 
PM 2026

XII Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico

Programma definitivo

Martedì 26 Maggio 2026

14:00	Registrazione dei partecipanti
14:30	Apertura del Convegno e Saluti Istituzionali
15:30	Tavola Rotonda - Dal monitoraggio alle politiche: la governance multilivello della qualità dell'aria in Campania e in Italia
17:00	Presentazione del Sito Museale di Santa Maria la Nova
17:30	Aperitivo di benvenuto
18:30	Conclusione

Mercoledì 27 Maggio 2026

8:00	Registrazione partecipanti			
9:00	Discussione Plenaria: Filippo Giorgi Interazioni fra clima e aerosol atmosferici, dalla scala globale a quella regionale			
	<i>Sala plenaria - Chiesa</i>		<i>Sala Lama Caputo</i>	
10:00	Caratterizzazione Chimico-Fisica e Proprietà Ottiche degli Aerosol		Emissioni: Caratterizzazione modellazione e strategie di controllo	
10:00	Elena Casagrande	Speciazione chimica e proprietà ottiche delle deposizioni nevose nel Centro Italia	Arianna Parisi	Wet Electrostatic Scrubbing: una tecnologia elettro-idrodinamica per la rimozione del particolato fine e l'interpretazione dei processi di deposizione ad umido degli aerosol atmosferici
10:15	Lorenzo Caponi	Caratterizzazione delle proprietà ottiche di emissioni da combustibili diesel mediante esperimenti in camera di simulazione atmosferica	Elisa Caracci	Emissione di particelle ultrafini indotta da vernici e film fotocatalitici indoor a base di TiO ₂ : misure sperimentali e simulazione dell'esposizione in uffici
10:30	Marco Rapuano	Caratterizzazione delle sorgenti di Aerosol Organico in due siti urbani (Bologna e Milano) in Pianura Padana: confronto annuale nell'ambito del progetto RI-URBANS	Francesco Di Natale	Il sistema Wet Electrostatic Scrubbing dal laboratorio agli impianti industriali
10:45	Stefano Rimoldi	Clustering gerarchico delle proprietà ottiche del PM a Milano: una nuova metodologia per aerosol typing	Umberto Dal Santo	Composizione chimica e sorgenti del PM ₁₀ nel distretto lombardo dei mobilifici caratterizzato da elevate concentrazioni di benzo(a)pirene
11:00	Poster session Coffee break			
	Qualità dell'aria nelle aree urbane industriali e rurali		Source Apportionment mediante modelli source- e receptor-oriented	
11:30	Eleonora Cuccia	Lo studio delle sorgenti di PM ₁₀ attraverso la rappresentatività spaziale delle campagne temporanee coniugata con la continuità temporale dei siti fissi nel complesso contesto lombardo	Caterina Busillo	Analisi del contributo emissivo del settore riscaldamento alla qualità dell'aria in Toscana tramite source apportionment modellistico CAMx-PSAT
11:45	Nicole Mastromatteo	Integrazione di remote sensing e misurazioni in situ per l'analisi delle concentrazioni di PM per la qualità dell'aria nella città di Torino	Cristina Colombi	Caratterizzazione chimico-fisica del particolato a Milano: il ruolo delle diverse sorgenti primarie e secondarie
12:00	Luca Tofful	Studio e caratterizzazione chimica del particolato atmosferico mediante campionamenti ad elevata risoluzione spaziale	Eleonora Favaro	Source apportionment e dinamiche di trasporto dell'aerosol lungo gradienti altitudinali nelle Alpi Occidentali mediante Positive Matrix Factorization (PMF) multisito
12:15	Fabio Giardi	Identificazione delle sorgenti dell'aerosol in prossimità di un importante sito siderurgico	Laura Cadeo	Source apportionment dell'aerosol organico a Firenze nell'ambito del progetto europeo MI-TRAP
12:30	Marianna Conte	Flussi turbolenti e sorgenti di particelle ultrafini in ambiente urbano-vegetato	Mauro Rubino	Un caso studio dei punti di forza e dei limiti nell'uso della composizione isotopica del Carbonio ($\delta^{13}C$) e dell'Azoto ($\delta^{15}N$) per l'individuazione delle fonti di particolato atmosferico a Napoli
12:45			Vera Bernardoni	Coefficiente di assorbimento degli aerosol a Milano: evoluzione del ruolo della

				combustione di combustibili liquidi e solidi (2019–2025)
13:00	Poster session Light lunch			
	Metodi statistici e modelli di Intelligenza Artificiale applicati alla qualità dell'aria & Modellistica ed osservazioni del trasporto di aerosol: dust incendi eventi vulcanici		Tossicità ed effetti sulla salute	
14:00	Andrea Bisignano	Integrazione di tecniche di Machine Learning in un sistema modellistico previsionale della qualità dell'aria	Caterina Tiraboschi	Variabilità intra-giornaliera delle caratteristiche chimico-fisiche del PM10 e del suo potenziale ossidativo a Santiago del Cile
14:15	Angelo Riccio	Strumenti avanzati per la qualità dell'aria: simulazione, intelligenza artificiale e osservazione satellitare a supporto delle strategie di tutela ambientale e salute	Cinzia Perrino	Caratterizzazione chimica del PM ed impiego dell'organismo-modello D. melanogaster per lo studio degli effetti sulla salute dei lavoratori impiegati nella produzione di ceramiche artistiche
14:30	Karam Mansour	Mappatura spaziotemporale ad alta risoluzione dei principali inquinanti atmosferici in Italia (2003-2023) tramite Machine Learning	Daniele Contini	Source apportionment del PM2.5 e del suo potenziale ossidativo in due siti di misura nel sud Italia
14:45	Marco De Sanctis	Tre approcci statistici per l'analisi funzionale di PM10 nel Nord Italia	Lorenzo Massimi	Potenzialità di Drosophila melanogaster per la valutazione degli effetti del PM sulla salute umana
15:00	Marica De Lucia	Machine Learning per la predizione del particolato atmosferico a scala intra-urbana: approcci sito-specifici e generalizzabili nelle città di Bari e Taranto	Martina Simonelli	Valutazione integrata dell'impatto dell'inquinamento atmosferico indoor e outdoor sulla salute respiratoria pediatrica: evidenze epidemiologiche e cellulari in tre siti della Campania
15:15	Meeting WG2, WG4, WG5			
15:45	Poster session Coffee break			
	Effetti degli aerosol su meteorologia e clima		Bioaerosol	
16:45	Andrea Doldi	Monitoraggio di particolato atmosferico per la preservazione del patrimonio culturale: il caso del complesso museale "Grande Brera" di Milano	Mattia Fragola	Analisi delle comunità batteriche e fungine aerodisperse in ambienti urbani rurali e costieri mediante metabarcoding 16S e ITS
17:00	Luca Ferrero	Midlatitudes Absorbing Aerosol pushes the Arctic Amplification	Roberto Albertini	Tecnologie avanzate di intelligenza artificiale per il rilevamento in tempo reale di spore fungine e pollini allergenici nel monitoraggio della qualità dell'aria e nella sorveglianza della salute pubblica
17:15	Stefano Decesari	Interazioni aerosol-nebbia in Val Padana in un'indagine retrospettiva	Salvatore Romano	Composizione biologica e proprietà fisiche degli aerosol atmosferici: risultati dalle campagne di monitoraggio del progetto BIO-MASTER
17:30	Assemblea dei soci			
18:30	Conclusione dei lavori			

NOTA: Le presentazioni hanno una durata di 12 minuti più un tempo di 3 minuti per la discussione.

Giovedì 28 Maggio 2026

8:00	Registrazione partecipanti			
9:00	Discussione Plenaria: Ulrike Dusek From Source to Climate: Tracing the Origin and Evolution of Atmospheric Aerosols Using Advanced Isotopic Techniques and Their Implications for Air Quality and Climate Change			
	<i>Sala plenaria - Chiesa</i>		<i>Sala Lama Caputo</i>	
	Strumentazioni Sensori e Metodi di Misura		Qualità dell'aria nelle aree portuali e costiere	
10:00	Raffaella Griffo	Da problema a risorsa: recupero e valorizzazione di particolato carbonioso per la produzione di sensori	Andrea Pastore	Monitoraggio ad elevata risoluzione spaziale dell'inquinamento da particolato atmosferico nella città portuale di Civitavecchia
10:15	Giuseppe Deluca	Caratterizzazione elementare del PM10: confronto tra misure ED-XRF online e offline	Domenico Toscano	Approccio integrato per la valutazione di scenari di mobilità e qualità dell'aria in contesti portuali: applicazione al porto di Napoli
10:30	Mara Galletti	Monitoraggio dei metalli nel particolato atmosferico: confronto tra le tecniche analitiche EDXRF in continuo e ICP-MS	Miriam Sileno	Evoluzione stagionale della composizione chimica del PM nella città di Ancona
10:45	Daniela Cesari	Misure ad alta risoluzione temporale di black carbon in un sito di fondo urbano del sud Italia	Silvia Becagli	Nuove evidenze sull'impatto delle emissioni navali nel Mediterraneo centrale conseguenti alla riduzione delle concentrazioni di Zolfo negli oli combustibili pesanti
11:00	Poster session Coffee break			
	Qualità dell'aria nelle aree urbane industriali e rurali		Inquinanti Emergenti	
11:30	Maximilian Dollner	Measuring Urban Aerosol Volatility Fractions with a Catalytic Stripper at an ACTRIS Aerosol Observatory: Characterization and Implementation	Arianna Peron	Progetto Interreg Italia Austria Breathing: analisi delle emissioni di particolato ultrafine nel sito di Treviso
11:45	Gianluca Di Iulio	Potenziale ossidativo dell'aerosol atmosferico a concentrazioni di PM2.5 inferiori agli standard normativi: evidenze da un esperimento urbano a Roma	Adriana Pietrodangelo	Il Progetto INAIL BRic CELLOPHAN - Caratterizzazione delle Emissioni in Luoghi di Lavoro di microPlasticHe Aerodisperse e Nanoplastiche
12:00	Guido Pirovano	SIMBAD: una famiglia di modelli a supporto della pianificazione di politiche di qualità dell'aria multiscala	Alice Angeli	Contributo atmosferico all'inquinamento da PFAS in Umbria
12:15	Paola Romagnoli	Nature-Based Solutions e qualità dell'aria urbana: risultati dal progetto DivAirCity	Giorgia Trevisanato	A new analytical method for quantifying cVMS in indoor and outdoor air
12:30	Silvia Illuminati	Bioaerosol e metallo resistenza: un'analisi ambientale e microbiologica del particolato urbano della città di Ancona	Giovanni Falco	Micro- e nanoplastiche nel sistema vascolare umano e loro associazione con l'esposizione ambientale al PM2.5
12:45	Myriam Agro'	New particle formation a Milano: caratteristiche e condizioni favorevoli	Monica Passananti	Studio della degradazione di micro e nanoplastiche all'interfaccia acqua-aria
13:00	Poster session Light lunch			
	Qualità dell'aria nelle aree urbane industriali e rurali		Caratterizzazione Chimico-Fisica e Proprietà Ottiche degli Aerosol	
14:00	Aleandro Diana	Valutazione di filtri di campionamento e miscele di digestione per la quantificazione multi-elementare del PM derivante dall'usura dei freni 10	Antonio Pennetta	Composizione e solubilità del PM2.5: caratterizzazione chimica e traccianti nel progetto TOX-IN-AIR
14:15	Arianna Trentini	Le sorgenti di particelle nell'area urbana di Bologna con tecniche di source apportionment	Eleonora Marchetti	Monitoraggio Online ad Alta Risoluzione Temporale in un Contesto Urbano e Industriale
14:30	Francesca Marcovecchio	Valutazione della qualità dell'aria all'interno di una fonderia e del suo impatto sull'area circostante	Paola Semeraro	Studio metodologico per la caratterizzazione chimico-fisica di campioni di PM2.5 mediante spettroscopia ATR-FTIR
14:45	Silvia Moroni	Pedonalizzazioni nei pressi di istituti scolastici e qualità dell'aria: misure di particolato statiche e dinamiche nelle 'Strade scolastiche' Corridoni-Savaré-Respighi a Milano	Irene Gini	Un approccio modellistico per la prevenzione del rischio di flashover sugli isolatori della rete elettrica
15:00	Silvia Nava	Progetto AIRCAMPUS: studio della composizione e delle sorgenti del PM10 nell'area della piana Firenze-Prato	Asta Gregorič	Characterisation of aerosol types using the Aethalometer AE36s and 2D AAE approach
15:15	Meeting WG1		Meeting WG3	
15:45	Poster session Coffee break			

	Aree naturali remote e polari		Metodi statistici e modelli di Intelligenza Artificiale applicati alla qualità dell'aria & Modellistica ed osservazioni del trasporto di aerosol: dust incendi eventi vulcanici	
16:15	Elisa Cerri	Studio del particolato atmosferico che raggiunge il plateau Antartico mediante analisi isotopica	Greta Palombella	L'impronta chimica del PM10: pattern città-specifici e stagionali rivelati dal non-targeted screening
16:30	Lorenzo Massi	Chemical characterization of size-segregated atmospheric aerosols in Antarctica	Senem Ozgen	Modello di sensore virtuale per Black Carbon atmosferico
16:45	Marco Paglione	Sorgenti e distribuzione dell'aerosol organico nell'Oceano Antartico: evidenze da osservazioni ¹ H-NMR multi-sito e multi-stagione	Francesca Barnaba	Stime e verifiche dell'impatto delle polveri desertiche sui valori di particolato in Italia attraverso l'integrazione di dati modellistici CAMS con misure della rete nazionale di monitoraggio della qualità dell'aria: risultati preliminari dal progetto CAMS-NCP e rilevanza nella nuova Direttiva Europea 2881/2024
17:00	Rita Traversi	Chimica atmosferica a Dome C (Antartide Orientale): 18 anni di storia e realizzazione di un Nuovo Osservatorio	Henri Diemoz	Un episodio record di avvezione di fumo sulle Alpi: attribuzione, caratteristiche fisico-chimiche e potenziale ossidativo
17:15	Stefano Crocchianti	Confronto tra gli scambi Stratosfera-Troposfera in Antartide determinati utilizzando i due principali database meteorologici globali ad alta risoluzione	Matteo Picchiani	Physics-informed Neural Networks for Volcanic Emission Monitoring by means of Satellite Multispectral Radiometers
17:30	Conclusione dei lavori e visita guidata			
20:15	Cena Sociale presso "La Bersagliera"			

NOTA: Le presentazioni hanno una durata di 12 minuti più un tempo di 3 minuti per la discussione.

Venerdì 29 Maggio 2026

8:00	Registrazione partecipanti			
9:00	Discussione Plenaria: Grisa Mocnik Optical Properties of Atmospheric Particulate Matter and Characterization Methodologies			
	<i>Sala plenaria - Chiesa</i>		<i>Sala Lama Caputo</i>	
	Caratterizzazione Chimico-Fisica e Proprietà Ottiche degli Aerosol		Strumentazioni Sensori e Metodi di Misura	
10:00	Dalila Peccarrisi	Caratterizzazione integrata della frazione carboniosa del PM2.5 nel Mediterraneo centrale: evidenze da una campagna invernale 2026	Cosimo Fratticcioli	Verso una procedura di calibrazione per Xact 625i: confronto con tecniche analitiche di riferimento e tra strumenti diversi
10:15	Dario Massabò	Caratterizzazione ottica di aerosol desertici mediante misure di assorbimento ad alta risoluzione	Virginia Vernocchi	Overview di applicazioni della facility ChAMBRé
10:30	Luca D'Angelo	The effect of ammonia exposure on light absorption and molecular composition of organic aerosol	Davide Gallione	Reti di sensori low-cost per la qualità dell'aria: monitoraggio di PM e NO ₂ nell'area urbana di Torino
10:45	Sara Lucherini	Biocarburanti e combustibili fossili a confronto: Coefficienti di assorbimento massico del particolato emesso		
11:00	Poster session Coffee break			
	Qualità dell'aria indoor		Aree naturali remote e polari	
11:30	Elisa Magli	Caratterizzazione del particolato atmosferico (PM2.5) in scuole della regione Campania e valutazione di impatto sulla salute	Elena Barbaro	Studio delle sorgenti di aerosol atmosferico in Artico: confronto integrato tra due stazioni a diversa altitudine presso Ny-Ålesund
11:45	Fabio Candiano	Caratterizzazione chimica del PM10 in ambienti indoor e outdoor di un cantiere nautico con reparto veleria	Diego Fellin	Variazioni nella composizione dell'aerosol nell'Oceano Artico durante l'inizio della fusione del ghiaccio marino (ARTofMELT 2023)
12:00	Geremia Avellini	Qualità dell'aria indoor e destinazione d'uso degli ambienti: un anno di monitoraggio con sensori low-cost in un quartiere di Bologna	Azzurra Spagnesi	Contaminanti emergenti durante eventi di Rain-On-Snow artici: risultati dalla campagna 2023-24 a Ny-Ålesund
12:15	Matteo Rinaldi	Proprietà chimico-fisiche e processi di formazione del particolato sub-micrometrico in ambienti indoor: evidenze da spettrometria di massa online in tre casi studio italiani	Giulia Calzolari	Caratterizzazione ad alta risoluzione spaziale dei parametri chimici e fisici climaticamente rilevanti dell'aerosol Artico fino a 90°N
12:30	Sara Astolfi	TGA-FTIR e μ -FTIR per lo studio di microplastiche nel particolato atmosferico	Marcus Acton-Bond	Determinazione del Parametro di Scattering Multiplo per due Aethalometri nell'Artico
12:45	Tommaso Rossi	Caratteristiche dimensionali ed elementali del PM10 aerodisperso in ambienti di lavoro dove si impiegano plastiche: risultati dal progetto CELLOPHAN	Niccolò Losi	Variabilità chimica dell'aerosol dall'Europa all'Artico durante la campagna AREX2024 – GAIA
13:00	Premio IAS per la migliore Tesi di Dottorato Premiazione per il miglior poster			
13:30	Cerimonia di chiusura			

NOTA: Le presentazioni hanno una durata di 12 minuti più un tempo di 3 minuti per la discussione.