

La modellistica ambientale sostiene i processi di previsione e gestione, consente di ottimizzare le conoscenze e razionalizzare le risorse: è un aspetto qualificante del lavoro delle Agenzie, il futuro oggi.

Simulazioni affidabili, ottenute da algoritmi sempre più sofisticati, e condizioni al contorno puntuali, rilevate dalle reti di monitoraggio, permettono un'azione più efficace e un'ottimale gestione del territorio, anche durante le emergenze.

“Simulare conviene” presenta le eccellenze del Sistema delle Agenzie per l'Ambiente nel campo della modellistica: al mattino la plenaria con l'illustrazione delle potenzialità e l'analisi dei vantaggi; al pomeriggio le sessioni tematiche sui modelli già utilizzati: meteo, correnti marine e moto ondoso, dispersione di inquinanti in aria e acqua, rumore, fragilità del territorio.

SIMULARE CONVIENE!

I modelli ambientali strumento di previsione e pianificazione

Genova, mercoledì 22/05/2013
Villa Bombrini - Via Ludovico Antonio Muratori, 5



La partecipazione al convegno è gratuita, previa iscrizione mediante modulo disponibile sul sito www.arpal.gov.it o mail a convegni@arpal.gov.it ad oggetto "Iscrizione convegno modellistica".

Si ringraziano gli ordini genovesi dei *Chimici*, dei *Geologi*, degli *Architetti* e degli *Ingegneri* per aver patrocinato l'iniziativa.



Si ringraziano DHI Italia e Società per Cornigliano per il contributo all'evento.



ARPAL

Agenzia Regionale Protezione Ambiente Liguria

L'agenzia per il Tuo ambiente
via Bombrini, 8 – 16149 Genova

PROGRAMMA

- 09:00** Registrazione Partecipanti
- 09:30** 9.30 Saluti
Roberto Giovanetti, Direttore generale Arpal
- 09:45** Apertura Lavori
Renata Briano, Assessore Ambiente Regione Liguria
Valeria Garotta, Assessore Ambiente Comune di Genova
- 10:00** ISPRA e i modelli nazionali
Bernardo De Bernardinis, Presidente ISPRA
- 10:20** Sviluppo della modellistica regionale
Ilaria Fasce, dirigente Regione Liguria
- 10:40** La modellistica Arpal a supporto delle decisioni
Rossella D'Acqui, Direttore scientifico Arpal
- 11:00** Modellistica e divulgazione: quando la complessità attrae
Giovanni Filocamo, CNR-PSC
- 11:20** I modelli strumento della pianificazione territoriale comunale
Silvia Capurro, Direttore Urbanistica e sportello edilizia Comune di Genova
- 11.40** Tavola rotonda "I nostri modelli ambientali" con i direttori delle ARPA
Modera Erika Dellacasa, giornalista Corriere della Sera

Buffet

SIMULARE CONVIENE!

MARE

Moderatore: **Rosella Bertolotto** (ARPAL)

1. Implementazione e validazione di una catena modellistica per la previsione e reanalisi del moto ondoso nel bacino del Mediterraneo - **Giovanni Besio**, UNIGE- DICAT
2. Previsioni meteo-marine operative presso ARPAL - **Stefano Gallino**, ARPAL CFMI – PC
3. La modellistica marina in ARPAL e le sue applicazioni nella gestione del territorio - **Tania Del Giudice**, ARPAL – **Arianna Venturino**, Regione Liguria
4. Il sistema modellistico integrato “Mar Ligure”: il moto ondoso e l'idrodinamica 3D come basi per la previsione della qualità delle acque e la gestione delle emergenze - **Andrea Pedroncini**, DHI e **Mauro Quagliati**, ARPAL
5. L'attività di modellistica nel Mar Ligure dell'ISMAR-CNR: dall'alta risoluzione alla prospettiva di un sistema completamente accoppiato - **Marcello Magaldi**, CNR – ISMAR La Spezia
6. Modellistica marino-costiera in ARPA FVG - Applicazioni al Golfo di Trieste - **Isabella Scroccaro**, ARPA FVG
7. Verso una nuova catena modellistica meteorologica BOLAM-MOLOCH per il sistema previsionale dell'ISPRA: dalla sperimentazione sul dataset MAP D-PHASE all'implementazione per le attività di HyMeX - **Stefano Mariani**, **Marco Casaioli** Martina Bussettini, ISPRA
8. Simulazione dei processi marino-costieri: dalla previsione operativa dello stato del mare alla simulazione dei processi di trasporto degli inquinanti in ambito costiero - **Roberto Inghilesi**, ISPRA

METEOROLOGIA

Moderatore: **Elisabetta Trovatore** (ARPAL)

1. La catena modellistica BOLAM-MOLOCH in Liguria: uso operativo, tool previsionali, esempi di applicazione - **D. Sacchetti** e **M. Corazza**, ARPAL
2. Simulazioni ed analisi a posteriori di un evento estremo nell'area mediterranea: l'alluvione genovese del 2011 - **Antonio Parodi**, Fondazione CIMA
3. La modellistica previsionale ad Arpa-Simc - **C. Cacciamani**, ARPA EMR
4. Forecast verification: confronto tra modelli LAM e sistema di nowcasting INCA - **Arturo Pucillo**, OSMER, ARPA FVG
5. Utilizzo di dati modellistici a supporto dell'attività antincendio boschivo - **Umberto Pellegrini**, Regione Valle D'Aosta
6. Sistemi osservativi e modelli di previsione costiera: verso un sistema di monitoraggio integrato per l'arcipelago e della costa toscana - **Carlo Brandini**, consorzio LAMMA Toscana
7. Simulazioni di eventi di precipitazione intensa della Liguria - **A. Buzzi**, **S. Davolio**, **O. Drofa**, **P. Malguzzi**, CNR-ISAC Bologna
8. Applicazioni regionali della modellistica COSMO: data assimilation e post-processing - **Massimo Milelli**, ARPAP
9. Sperimentazione dell'assimilazione di osservazioni superficiali in un modello meteo ad altissima risoluzione in ambiente operativo - **Marco Galli**, ARPA Lombardia

ARIA

Moderatore: **Monica Beggiato** (ARPAL)

1. La dispersione in atmosfera: principi e casi di studio - **Tomaso Vairo**, ARPAL
2. L'impatto delle attività portuali sulla qualità dell'aria della città di Genova: analisi e prospettive. I risultati del progetto MED-APICE - **Paolo Brotto**, DIFI - Università degli Studi di Genova
3. La modellistica di dispersione degli inquinanti in Valle d'Aosta e il decreto legislativo 155/2010 - **Tiziana Magri** e **Giordano Pession**, ARPA VdA
4. Il sistema previsionale della concentrazione pollinica presso ARPA Emilia-Romagna - **Stefano Marchesi**, ARPA EMR
5. 10 anni di modellistica operativa di qualità dell'aria in Emilia-Romagna - **Michele Stortini**, ARPA EMR
6. Modellistica della qualità dell'aria a supporto dei piani di settore - **Fulvio Stel**, ARPA FVG
7. Sistema modellistico multiscala per la qualità dell'aria - **Stefano Bande**, ARPA Piemonte
8. L'esperienza di ARPA Lombardia nella modellistica di qualità dell'aria - **Elisabetta Angelino**, ARPA Lombardia
9. L'esperienza di Arpa Puglia nella valutazione del rischio inalatorio da attività siderurgica – **Roberto Giua**, ARPA Puglia



IDROLOGIA

Moderatore: **Tiziana Pollero** (ARPAL)

1. L'utilizzo della modellistica idrologica ed idrodinamica da parte del sistema delle Agenzie Ambientali: risultati dell'attività di ricognizione - **Barbero Secondo**, ARPA Piemonte
2. La modellistica idrologica di piena in Liguria: configurazioni probabilistiche operative - **Andrea Cavallo**, ARPAL
3. Gli sviluppi della modellistica idrologica all'interno dell'Agenzia: work in progress - **Francesca Giannoni**, ARPAL
4. La modellizzazione del contenuto idrico del manto nevoso (snow water equivalent) - **Edoardo Cremonese**, Arpa VDA
5. Flora: modellistica per la valutazione delle piene in Lombardia - **M. Cislighi, M. Russo, R. Serra**, ARPA Lombardia
6. La modellazione morfodinamica per la gestione dei corsi d'acqua - **M. Bolla Pittaluga e G. Seminara**, DIAM
7. Modellistica idrologica per la previsione delle piene e la gestione delle acque - **Silvestro F., Gabellani S., Delogu F., Rudari R., Boni G., Laiolo P.**, CIMA
8. Modellistica idrologica operativa in Emilia-Romagna - **Silvano Pecora**, ARPA EMR

IDROGEOLOGIA

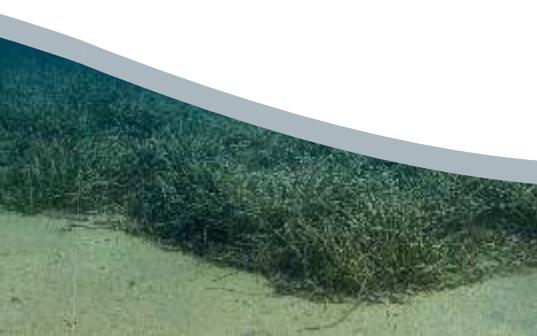
Moderatore: **Marco Canepa** (ARPAL)

1. Intervento introduttivo dell'Ordine dei Geologi della Liguria. La modellistica idrogeologica: un efficace strumento nella pratica professionale.- **Guido Paliaga**, Consigliere dell'Ordine Regionale dei Geologi della Liguria
2. Messa in opera e gestione della rete regionale di monitoraggio in continuo dei livelli freaticometrici degli acquiferi alluvionali - **Marco Bragheri**, ARPAL
3. Gestione della risorsa idrica sotterranea - Il modello di flusso della falda alluvionale della bassa val Polcevera” - **Marco Canepa**, ARPAL
4. Dalla teoria alla rappresentazione delle eterogeneità strutturali e chimiche nei modelli di flusso in mezzo poroso” - **Marino Vetuschi Zuccolini**, DISTAV - Università di Genova
5. Progetto Europeo RESMAR - Il modello di flusso della falda del torrente Entella, tutela della risorsa dall'intrusione dell'acqua di mare - **Simone Pittaluga**, libero professionista consulente ARPAL

RUMORE

Moderatore: **Massimo Valle** (ARPAL)

1. Utilizzo della modellistica per l'installazione di barriere acustiche autostradali - **Cinzia Barbieri**, Mauro Quagliati, ARPAL
2. La modellistica previsionale del rumore aeroportuale: stima dell'impatto acustico dovuto alla realizzazione di una nuova pista per l'aeroporto di Firenze - **Tamara Verdolini**, ARPA Toscana
3. Utilizzo di modelli previsionali per la mappatura acustica delle strade provinciali e la progettazione di possibili interventi - **Alessandro Conte**, Provincia di Genova



SIMULARE CONVIENE!