

1^a CONFERENZA NAZIONALE SULLE PREVISIONI METEOROLOGICHE E CLIMATICHE

Programma Bologna, 17–18 giugno 2019

Aggiornato al 12 giugno 2019

Premessa

La nascita di Italia Meteo, il trasferimento in Italia del centro di calcolo dell'ECMWF: due eventi che contribuiscono a stimolare attenzioni e aspettative sulle previsioni meteorologiche e climatiche nel nostro Paese e sulle implicazioni future nei settori della ricerca, delle applicazioni e dei relativi servizi legati alle attività di previsione.

Le associazioni SISC (Società italiana per le Scienze del Clima) e AISAM (Associazione Italiana di Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia), con la compartecipazione di Regione Emilia-Romagna e il supporto di Condifesa Bologna e Ferrara, organizzano la Prima Conferenza Nazionale sulle Previsioni Meteorologiche e Climatiche, il cui scopo principale è fare il punto sulle competenze e le attività nel campo delle previsioni meteorologiche e climatiche oggi in Italia, sia nell'ambito accademico e di ricerca, che in quello dei servizi operativi (per esempio, le agenzie meteo regionali).

L'invito a contribuire alla Conferenza è rivolto a tutti gli attori sociali che sono interessati al tema e, in particolare, a tutte le persone impegnate nella ricerca e nella operatività, dalle scale del now-casting meteorologico alle previsioni climatiche di lungo termine, incluse le proiezioni di cambiamento climatico.

Comitato Scientifico

Carlo **CACCIAMANI** (Dipartimento Protezione Civile)
Erika **COPPOLA** (ICTP)
Silvio **DAVOLIO** (ISAC–CNR)
Rossella **FERRETTI** (Università dell'Aquila)
Silvio **GUALDI** (CMCC)
Frank **MARZANO** (Sapienza Università di Roma)
Simona **MASINA** (CMCC)
Elisa **PALAZZI** (ISAC–CNR)
Antonello **PASINI** (IIA–CNR)
Valentina **PAVAN** (ARPAE)
Anna Maria **SIANI** (Sapienza Università di Roma)
Elisabetta **TROVATORE** (ARPAL)
Dino **ZARDI** (Università di Trento)



Programme Overview

Lunedì 17 giugno	Martedì 18 giugno
13:15 – 13:45 Registrazioni	8:30 – 9:00 Registrazioni
13:45 – 14:00 Saluti Istituzionali	09:00 – 10:30 Previsioni stagionali e multi-annuali
14:00 – 15:30 Nowcasting e previsioni a breve termine	10:30 – 11:00 PRESENTAZIONE SU INVITO Morena Diazzi (Regione Emilia-Romagna) <i>L'impegno della Regione Emilia-Romagna a favore della climatologia</i>
15:30 – 16:00 PRESENTAZIONE SU INVITO Carlo Cacciamani (Dipartimento Protezione Civile) <i>Agenzia Italia Meteo, nuove prospettive per la meteorologia operativa in Italia</i>	11:00 – 11:30 POSTER SESSION con caffè
16:00 – 16:30 POSTER SESSION con caffè	11:30 – 13:00 Previsioni decadali e proiezioni di lungo termine
16:30 – 18:00 Previsioni a medio termine e sub-stagionali	13:00-13:15 Cerimonia di chiusura
18:00 – 19:00 POSTER SESSION con aperitivo	13:15 – 14:15 POSTER SESSION con buffet
	14:15 Chiusura Conferenza

Lunedì 17 giugno

ore 13:15 – 13:45

Registrazioni

ore 13:45 – 14:00 – Sala 20 maggio 2012

Saluti Istituzionali

Silvio **GUALDI**, Presidente SISC

Dino **ZARDI**, Presidente AISAM

Stefano **BONACCINI**, Presidente, Regione Emilia-Romagna

Guido **GRAZIANI**, Condifesa Bologna e Ferrara (TBC)

Lun 17 giu 2019 – ore 14:00 – 15:30 – Sala 20 maggio 2012

Nowcasting e previsioni a breve termine

Referenti: Frank Marzano, Dino Zardi, Elisabetta Trovatore, Anna Maria Siani

Presiede: Stefano Michelletti, ARPA FVG - s.o.c. OSMER e GRN

14:00 – 14:30 INTERVENTO SU INVITO



Prospettive della Modellistica Previsionale ad Area Limitata

Tiziana **PACCAGNELLA** (ARPAE)

14:30 – 14:45 **Impatto delle Osservazioni Satellitari sul nowcasting e forecasting. Stato dell'arte e prospettive della Terza Generazione della missione Meteosat**



Presenta: **Federico FIERLI**, EUMETSAT, Darmstadt

Autori: Federico Fierli, in rappresentanza della "User Service Division"

14:45 – 15:00 **BOLAM e MOLOCH: implementazioni operative, applicazioni di ricerca e linee di sviluppo**



Presenta: **Oxana DROFA**, CNR ISAC, Bologna

Autori: Buzzi A., Davolio S., Drofa O., Fantini M., Landi T. C., Malguzzi P., Mastrangelo D., Roccato F., Tiesi A.; Cassola F., Corazza M., Sacchetti D., Tizzi M., Trovatore E.; Casaioli M., Mariani S.; Capecchi V., Pasi F.

15:00 – 15:15 **Il Sistema previsionale Idro-Meteo-Mare di ISPRA: dalla scala globale alla scala locale, passando per il Mediterraneo**



Presenta: **Stefano MARIANI**, ISPRA - Istituto Superiore per la Ricerca e la Protezione Ambientale, Roma

Autori: Marco Casaioli, Stefano Mariani, Piero Malguzzi, Francesca Catini, Elisa Coraci, Silvio Davolio, Oxana Drofa, Roberto Inghilesi, Sara Morucci e Arianna Orasi

15:15 – 15:30 **La produzione numerica ad altissima risoluzione del Servizio Meteorologico dell'AM**



Presenta: **Lucio TORRISI**, COMet AM, Roma

Autori: Francesca Marcucci, Marco Alemanno, Francesco Batignani, Riccardo Scatamacchia, Emanuele Regoli, Nicola Zaccariello, Lucio Torrissi

Lun 17 giu 2019 – ore 15:30 – 16:00 – Sala 20 Maggio 2012



INTERVENTO SU INVITO

Agenzia Italia Meteo, nuove prospettive per la meteorologia operativa in Italia

Presiede: Dino **ZARDI**, Presidente AISAM

Presenta: Carlo **CACCIAMANI** (Dipartimento Protezione Civile)

Lun 17 giu 2019 – ore 16:00 – 16:30 – Sala Poggioli

Poster session: Nowcasting e previsioni a breve termine

con coffee break

[POSTER] A downscaling model system for early warning flooding forecast

Presenta: **Francesco CIOFFI**, DICEA-CERSITES Università di Roma 'La Sapienza', Roma

Autori: Francesco Cioffi, Federico Rosario Conticello, Mario Giannini, Tommaso Lapini, Sergio Pirozzoli, Vincenzo Scotti, Lorenzo Tieghi

[POSTER] Analisi di un evento meteorologico rilevante: previsione, sistema di allertamento e monitoraggio.

Presenta: **Andrea PIERALICE**, Dipartimento della Protezione Civile, Roma

Autori: Andrea Pieralice, Massimo Zurlo, Marco Petracca, Alexander Toniazio, Antimo Fusco

[POSTER] Applicazioni del Poor Man's Ensemble sviluppato da ARPAL

Presenta: **Matteo CORAZZA**, ARPAL, Genova

Autori: Matteo Corazza, Davide Sacchetti, Marta Antonelli, Federico Cassola, Marco Tizzi

[POSTER] Assimilazione dei volumi di riflettività radar nel modello COSMO

Presenta: **Virginia POLI**, Arpa Emilia-Romagna SIMC, Bologna

Autori: Virginia Poli, Thomas Gastaldo, Chiara Marsigli, Pier Paolo Alberoni, Tiziana Paccagnella

[POSTER] Capacità predittiva di una catena di previsione idro-meteorologica: modello WRF a scala chilometrica con assimilazione ciclica 3DVAR accoppiato con il modello idrologico Continuum

Presenta: **Martina LAGASIO**, Cima Research Foundation, Savona

Autori: Martina Lagasio, Francesco Silvestro, Lorenzo Campo, Antonio Parodi

[POSTER] Creare un portale open-data per i cittadini: il progetto MISTRAL

Presenta: **Valeria GARBERO**, Arpa Piemonte, Torino

Autori: Massimo Milelli, Valeria Garbero, Renata Pelosini, Alessia Zurlo, Luisa Renier, Andrea Montani, Estibaliz Gascon, Tim Hewson, Tiziana Paccagnella, Davide Cesari, Gabriella Scipione, Gian Franco Marras, Cinzia Caroli, Giuseppe Trotta, Carlo Cacciamani and Luigi Zanella

[POSTER] Esperimenti di assimilazione di prodotti derivanti da Sentinel e GNSS nell'ottica di migliorare le previsioni meteorologiche effettuate con WRF di eventi estremi: i risultati del progetto ESA-STEAM.

Presenta: **Martina LAGASIO**, Fondazione CIMA, Savona

Autori: Martina Lagasio, Antonio Parodi, Luca Pulvirenti, Giorgio Boni, Nazzareno Pierdicca, Giovanna Venuti, Agostino Meroni, Eugenio Realini, Andrea Gatti, Stefano Barindelli, Bjorn Rommen

[POSTER] **GOFS16: sistema di forecast oceanico globale a 1/16°**

Presenta: **Doroteaciro IOVINO**, Fondazione CMCC, Bologna
Autori: Doroteaciro Iovino, Andrea Cipollone, Simona Masina, Stefania Ciliberti

[POSTER] **Il bollettino nazionale di monitoraggio e previsione dello stato del mare dell'ISPRA: due anni di operatività**

Presenta: **Roberto INGHILESI**, ISPRA, Roma
Autori: Roberto Inghilesi, Francesca Catini, Arianna Orasi, Marco Casaioli, Stefano Mariani

[POSTER] **Il modello previsionale della dinamica ambientale del Mare Adriatico settentrionale. Struttura e Risultati preliminari**

Presenta: **Isabella SCROCCARO**, Università di Bologna, Bologna
Autori: Isabella Scroccaro, Marco Zavatarelli, Piero Lanucara, Tomas Lovato

[POSTER] **Il progetto SPITCAPE: la reforecast degli eventi estremi occorsi in Liguria (2011 e 2014) tramite simulazioni ensemble globali e a convezione esplicita**

Presenta: **Valerio CAPECCHI**, Consorzio LaMMA, Firenze
Autori: Valerio Capecchi

[POSTER] **Il servizio meteorologico di ARPA Veneto a supporto della protezione civile. Esempi di eventi estremi gestiti in Veneto a fine ottobre 2018**

Presenta: **Antonino Claudio BONAN**, ARPA VENETO, Teolo (PD)
Autori: Adriano Barbi, Antonino Claudio Bonan, Gianni Marigo, Thierry Robert-Luciani, Franco Zardini

[POSTER] **Il sistema di analisi e forecasting della circolazione generale del Mar Nero nell'ambito del servizio europeo Copernicus Marine**

Presenta: **Stefania CILIBERTI**, Fondazione CMCC, Lecce
Autori: S. Ciliberti, E. Peneva, E. Jansen, R. Lecci, L. Lima, L. Stefanizzi, S. Creti', F. Palermo, F. Daryabor, G. Coppini, S. Masina, N. Pinardi, A. Palazov

[POSTER] **Il sistema di analisi e previsioni del Mar Mediterraneo per il Servizio Marino Copernicus: descrizione e validazione**

Presenta: **Emanuela CLEMENTI**, CMCC, Bologna
Autori: Clementi Emanuela, Pistoia Jenny, Escudier Romain, Delrosso Damiano, Drudi Massimiliano, Grandi Alessandro, Lyubartsev Vladyslav, Ciliberti Stefania Angela, Pinardi Nadia, Masina Simona, Coppini Giovanni

[POSTER] **Il sistema modellistico di qualità dell'aria MINNI per la previsione a breve termine delle concentrazioni di inquinanti dannosi per l'uomo.**

Presenta: **Mario ADANI**, ENEA, Bologna
Autori: Adani Mario (a nome del Laboratorio di qualità dell'aria SSPT-MET-INAT), Guarnieri Guido

[POSTER] **Impatto dei fronti termici marini sulla risposta atmosferica in Mediterraneo**

Presenta: **Agostino N. MERONI**, Politecnico di Milano, Milano
Autori: Meroni AN, Giurato M, Ragone F, Parodi A, Pasquero C

[POSTER] **Impatto dell'assimilazione dati sulla previsione a brevissimo termine per il caso studio del 09-11 Ottobre 2018 in Sardegna con il modello RAMS@ISAC**

Presenta: **Rosa Claudia TORCASIO**, ISAC-CNR, Roma
Autori: Rosa Claudia Torcasio, Stefano Federico, Elenio Avolio, Leo Pio D'Adderio, Anna Cinzia Marra, Alessandra Mascitelli, Giulia Panegrossi, Paolo Sanò, Gianfranco Vulpiani, Stefano Dietrich.

[POSTER] **L'integrazione dei sistemi osservativi meteo-marini con le previsioni meteo-marine nei mari italiani**

Presenta: **Gabriele NARDONE**, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Roma

Autori: G. Nardone, M. Picone, A. Orasi

[POSTER] **La catena modellistica BOLAM – MOLOCH operativa presso il Centro Funzionale di ARPAL**

Presenta: **Matteo CORAZZA**, ARPAL, Genova

Autori: Matteo Corazza, Davide Sacchetti, Federico Cassola, Marco Tizzi, Laura Pedemonte

[POSTER] **La previsione dei temporali al centro funzionale della regione Marche nel periodo tardo primaverile – estivo 2018**

Presenta: **Marco LAZZERI**, Centro Funzionale Regionale - Servizio Protezione Civile - Regione Marche, Ancona

Autori: Marco Lazzeri, Francesco Iocca, Francesco Boccanera, Stefano Sofia

[POSTER] **La verifica della precipitazione per modelli ad alta risoluzione: due approcci possibili.**

Presenta: **Naima VELA**, Arpa Piemonte, Torino

Autori: Vela N., Massano L., Oberto E., Garbero V., Apicella L., Lagasio M., Danovaro E.

[POSTER] **La verifica delle previsioni numeriche dei modelli meteorologici del SIMM di ISPRA: focus sulla attività in ambito MesoVICT**

Presenta: **Stefano MARIANI**, ISPRA - Istituto Superiore per la Ricerca e la Protezione Ambientale, Roma

Autori: Stefano Mariani e Marco Casaioli

[POSTER] **Modelli neurali per la previsione a più passi di variabili meteorologiche**

Presenta: **Giorgio GUARISO**, Politecnico di Milano, milano

Autori: Giorgio Guariso, Matteo Sangiorgio

[POSTER] **Modelli numerici ad alta risoluzione per la previsione a breve termine di un intenso microburst sull'Italia centrale**

Presenta: **Valerio CAPECCHI**, Consorzio LaMMA, Firenze

Autori: Francesco Pasi, Valerio Capecchi, Gianni Messeri, Samantha Melani, Andrea Antonini, Alberto Ortolani, Bernardo Gozzini

[POSTER] **Modellistica meteo-marina a supporto del nowcasting durante le emergenze ambientali in mare**

Presenta: **Dario GIAIOTTI**, ARPA FVG, Palmanova

Autori: Enrico Ballaben, Massimo Celio, Dario B. Gaiotti

[POSTER] **Modellistica numerica meteo-marina per previsioni a breve termine: simulazioni operative e casi studio (ISAC-CNR, Lamezia Terme)**

Presenta: **Elenio AVOLIO**, ISAC-CNR, Lamezia Terme (CZ)

Autori: Elenio Avolio, Claudio Transerici, Stefano Federico

[POSTER] **Nowcasting di celle convettive locali mediante reti di stazioni meteorologiche e stazioni GNSS: i primi risultati del progetto LAMPO**

Presenta: **Giovanna VENUTI**, Politecnico di Milano, Milano

Autori: Stefano Barindelli, Enrico Solazzo, Francesca Zanini, Giulio Tagliaferro, Andrea Gatti, Eugenio Realini, Riccardo Biondi, Giovanna Venuti, Matteo Cislighi, Orietta Cazzuli

[POSTER] **Nowcasting nella mitigazione del rischio idrogeologico e meteo-marino in ambito ferroviario: il caso studio della Calabria**

Presenta: **TBC**, CNR-IRPI, Rende

Autori: Salvatore Gabriele, Chiaravalloti F., Tiesi A., Niccoli R., Russo G.

[POSTER] **Previsione di eventi meteo ad elevato impatto sull'Italia: performance di Ensemble Prediction Systems globali e ad area limitata.**

Presenta: **Giacomo PINCINI**, Arpa - SIMC, Bologna
Autori: Pincini G., Montani A., Paccagnella T., Tesini M.S., Cerenzia I., Marsigli C.

[POSTER] **Previsione di storm surge in Adriatico con assimilazione di dati (EnKF)**

Presenta: **Marco BAJO**, CNR-ISMAR, Venezia
Autori: Marco Bajo, Iva Medugorac, Georg Umgiesser, Mirko Orlic

[POSTER] **Previsione fisico-chimica dell'atmosfera. La catena modellistica di ARPA-FVG a supporto della mitigazione a breve termine**

Presenta: **Giovanni BONAFÈ**, ARPA-FVG, Palmanova
Autori: Giovanni Bonafè, Irene Gallai, Dario B. Giaiotti, Elena Giancesini, Anna Chiara Goglio, Francesco Montanari, Alessandra Petrini, Fulvio Stel

[POSTER] **Previsioni ad alta risoluzione della circolazione e dello stato del mare nel sistema di bacini Mediterraneo-Mar Nero**

Presenta: **Roberto IACONO**, ENEA, Roma
Autori: G. Sannino, A. Bargagli, A. Carillo, R. Iacono, E. Lombardi, E. Napolitano, M. Palma, G. Pisacane, M.V. Struglia

[POSTER] **Previsioni meteorologiche a supporto delle recenti spedizioni italiane in Antartide**

Presenta: **Francesco SUDATI**, Aeronautica Militare - Comando Operazioni Aeree - Ufficio Meteorologico, Poggio Renatico (FE)
Autori: Dr Francesco Sudati

[POSTER] **Previsioni meteorologiche ad alta risoluzione all'Università di Trento**

Presenta: **Lorenzo GIOVANNINI**, Università di Trento, Trento
Autori: Lorenzo Giovannini

[POSTER] **Previsioni numeriche dello strato limite planetario tramite il modello WRF: il caso di Bologna**

Presenta: **Marco Antonio SANTO**, Università di Bologna, Bologna
Autori: Marcello Iotti, Marco Antonio Santo, Erika Brattich, Silvana Di Sabatino.

[POSTER] **Recenti sviluppi nella stima delle precipitazioni nell'ambito del progetto H SAF (EUMETSAT Satellite Application Facility on support to Operational Hydrology and Water Management)**

Presenta: **Lucio TORRISI**, Servizio Meteo dell'Aeronautica Militare - COMet, Pratica di Mare (Roma)
Autori: D. Melfi, F. Zauli, G. Panegrossi, P. Sanò, A. Marra, L. Brocca, L. Ciabatta, S. Sebastianelli

[POSTER] **Simulazioni ad alta risoluzione di eventi di precipitazione intensa in Liguria**

Presenta: **Silvio DAVOLIO**, CNR ISAC, Bologna
Autori: Davolio S., Malguzzi P., Drofa O., Buzzi A., Mastrangelo D. (CNR ISAC); Gastaldo T. (Univ. Bologna e ARPAE); Silvestro F., Poletti L. (CIMA)

[POSTER] **Simulazioni di variabili meteorologiche su terreno complesso per parchi eolici in Italia**

Presenta: **Federica IVE**, Università degli studi di Trento, Dip. di Ing. Civile, Ambientale e Meccanica, gruppo di Fisica dell'atmosfera, Trento
Autori: Federica Ive, Lorenzo Giovannini, Dino Zardi

[POSTER] **Simulazioni numeriche dell'evento estremo di ottobre 2018 sul nord Italia con il modello Cosmo-LAMI**

Presenta: **Valeria GARBERO**, Arpa Piemonte, Torino
Autori: V. Garbero, M. Milelli, E. Oberto, L. Massano, N. Vela

[POSTER] **Sistema di previsioni oceanografiche per i mari del Sud Adriatico Nord Ionio e per le coste e porti della Puglia**

Presenta: **Ivan FEDERICO**, Fondazione CMCC, Lecce
Autori: I. Federico, G. Coppini, F. Montagna, S. Causio, R. Lecci, N. Pinardi

[POSTER] **Sviluppo di un sistema ciclico di assimilazione di dati radar e convenzionali per la previsione a breve termine. Risultati preliminari su un evento di maltempo severo**

Presenta: **Ida MAIELLO**, CETEMPS, Center of Excellence, Department Of Physical and Chemical Sciences, University of L'Aquila, L'Aquila (Italy), 67100, L'Aquila
Autori: Maiello I., Mazzarella V., Carriò D. S., Homar S. V., Ferretti R.

[POSTER] **The effect of SRTM and Corine Land Cover data on calculated gas and PM10 concentrations in WRF-Chem**

Presenta: **Alexander DE MEIJ**, MetClim, Comerio
Autori: De Meij, A., Bossioli, E., Vinuesa, J.F., Penard, C., Price, I.

[POSTER] **Un metodo di postelaborazione modellistica basato su reti neurali per la previsione dei temporali**

Presenta: **Daniele D'ALESSANDRO**, ARPAE Emilia-Romagna, Bologna
Autori: Daniele D'Alessandro, Anna Fornasiero, Andrea Selvini, Davide Cesari

[POSTER] **Utilizzo di catena modellistica per la previsione della ricaduta al suolo di un tracciante passivo immesso attraverso i fumi del termovalorizzatore di Bolzano**

Presenta: **Marco FALOCCHI**, Università degli Studi di Trento, Trento
Autori: Marco Falocchi, Elena Tomasi, Gianluca Antonacci, Lorenzo Giovannini, Dino Zardi

[POSTER] **Utilizzo di dati satellitari nel sistema di allertamento nazionale per il rischio idrogeologico ed idraulico**

Presenta: **Marco PETRACCA**, DPC, Roma
Autori: Silvia Puca, Marco Petracca, Alexander Toniazzo, Gianfranco Vulpiani, Emanuela Campione, Carlo Cacciamani, Simone Gabellani, Fabio De Logu, Luca Pulvirenti, Giuseppe Squicciarino, Luca Brocca, Stefania Camici, Luca Ciabatta, Christian Massari, Sara Modanesi, Davide Melfi, Stefano Dietrich, Giulia Panegrossi, Paolo Sanò.

[POSTER] **Utilizzo operativo della precipitazione prevista dai modelli: sviluppo e verifica dei prodotti**

Presenta: **Maria Stefania TESINI**, ArpaE - Struttura Idro-Meteo-Clima, Bologna
Autori: Maria Stefania Tesini

[POSTER] **Verifica delle allerte di rischio idrogeologico per temporali ai fini di Protezione Civile**

Presenta: **Roberto STANZANI**, ArpaE-SIMC, Bologna
Autori: Roberto Stanzani, Stefano Costa, Virginia Poli, Miria Celano, Anna Fornasiero, Alessandro Donati

[POSTER] **Verifica delle previsioni di modelli globali operativi e di un multi-model ensemble su un'area dell'europa centro_meridionale**

Presenta: **Laura BERTOLANI**, Meteo Expert, Sesto San Giovanni
Autori: Laura Bertolani, Raffaele Salerno, Giovanni Dipierro

Lun 17 giu 2019 – ore 16:30 – 18:00 – Sala 20 Maggio 2012

Previsioni a medio termine e sub-stagionali

Referenti: Carlo Cacciamani, Silvio Davolio, Rossella Ferretti

Presiede: (TBC)

- 16:30 – 17:00 INTERVENTO SU INVITO
 **Previsioni meteo a lungo termine: da una a sei settimane**
Laura **FERRANTI** (ECMWF)
- 17:00 – 17:15 **Italia Meteo e ECMWF: come meglio utilizzare le sinergie per fornire agli utenti previsioni a breve, medio e lungo termine?**
 Presenta: **Roberto BUIZZA**, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa
Autori: Roberto Buizza
- 17:15 – 17:30 **L'attività di previsione su scala "subseasonal" del CNR-ISAC**
 Presenta: **Daniele MASTRANGELO**, CNR-ISAC, Bologna
Autori: Daniele Mastrangelo, Piero Malguzzi
- 17:30 – 17:45 **Previsioni meteorologiche per l'agricoltura: l'esperienza trentina**
 Presenta: **Andrea PIAZZA**, Meteotrentino - Provincia autonoma di Trento, Trento
Autori: Andrea Piazza, Mariano Tais, Andrea Taddia, Fabio Toniolli, Stefano Corradini, Andrea Faustini, Graziano Molon, Pietro Bertanza e Andrea Berti
- 17:45 – 18:00 **Sistemi regionali di previsione oceanografica a breve e medio termine al CMRE: stato e prospettive**
 Presenta: **Andrea STORTO**, NATO Centre for Maritime Research and Experimentation (CMRE), La Spezia
Autori: A. Storto, P. Oddo, S. Falchetti, I. Borriore

Lun 17 giu 2019 – ore 18:00 – 19:00 – Sala Poggioli

Poster session: Previsioni a medio termine e sub-stagionali

con aperitivo

[POSTER] **Un semplice sistema integrato di supporto alle decisioni per la fertilizzazione azotata del frumento**

Presenta: **Roberto FERRISE**, Università degli Studi di Firenze, Firenze
Autori: Roberto Ferrise, Giacomo Trombi, Sergi Costafreda Aumedes, Gloria Padovan, Massimiliano Pasqui, Edmondo Di Giuseppe, Johnny Moretto, Francesco Morari

[POSTER] **Mappatura del potenziale da energie rinnovabili sul Lesotho mediante il modello WRF**

Presenta: **Massimo D'ISIDORO**, ENEA, Bologna
Autori: Massimo D'Isidoro, Gino Briganti, Lina Vitali, Gaia Righini, Lorenzo Moretti

[POSTER] **Esiste una distribuzione limite nelle previsioni di ensemble?**

Presenta: **Fabrizio NEROZZI**, Servizio Idro meteo clima - Arpae Emilia-Romagna, Bologna
Autori: Fabrizio Nerozzi

[POSTER] **Catene modellistiche operative regionali, nell'attesa di previsioni globali alla microscala meteorologica**

Presenta: **Dario GIAIOTTI**, ARPA FVG, Palmanova
Autori: Giovanni Bonafè, Irene Gallai, Dario B. Giaiotti, Elena Gianesini, Anna Chiara Goglio, Francesco Montanari, Alessandra Petrini

Martedì 18 giugno

Mar 18 giu 2019 – ore 08:30 – 09:00

Registrazioni

Mar 18 giu 2019 – ore 9:00 – 10:30 – Sala 20 Maggio 2012

Previsioni stagionali e multi-annuali

Referenti: **Antonello Pasini, Silvio Gualdi, Valentina Pavan**

Presiede: **Susanna Corti, CNR-ISAC**

09:00 – 09:30

INTERVENTO SU INVITO



Previsioni a scala stagionale e annuale: progressi e aree di sviluppo

Franco **MOLTENI** (ECMWF)

09:30 – 09:50

Il concetto di valore delle previsioni climatiche dalla prospettiva dell'utente: l'esperienza del progetto MED-GOLD



Presenta: **Alessandro DELL'AQUILA**, ENEA, Roma

Autori: A. Dell'Aquila, S. Calmanti, L. Ponti, I.Cionni, F.Catalano, M. Petitta e il Team MED-GOLD

09:50 – 10:10

Validazione previsioni stagionali calibrate estive sull'Emilia-Romagna



Presenta: **Valentina PAVAN**, Arpae-Simc, Bologna

Autori: Valentina Pavan, Carmen Alvarez-castro

10:10 – 10:30

Il sistema operativo di previsioni stagionali SPS3 in uso al CMCC



Presenta: **Antonella SANNA**, Fondazione CMCC, Bologna

Autori: Antonella Sanna, Panos Athanasiadis, Andrea Borrelli, Antonio Cantelli, Stefano Marterea, Enrico Minguzzi, Stefano Tibaldi e Silvio Gualdi

Mar 18 giu 2019 – ore 10:30 – 11:00 – Sala 20 Maggio 2012



INTERVENTO SU INVITO

L'impegno della Regione Emilia-Romagna a favore della climatologia

Presenta: Morena **DIAZZI**, Direttore generale Economia della conoscenza, del lavoro e dell'impresa, Regione Emilia-Romagna

Presiede: Silvio **GUALDI**, Presidente SISC

Mar 18 giu 2019 – ore 11:00 – 11:30 – Sala Poggioli

Poster session: Previsioni stagionali e multi-annuali

con coffee break

[POSTER] **Analysis of the streamflow extremes and long term water balance in Liguria Region of Italy using a cloud permitting grid spacing reanalysis dataset**

Presenta: **Martina LAGASIO**, CIMA RESEARCH FOUNDATION, Arenzano

Autori: Francesco Silvestro, Antonio Parodi, Lorenzo Campo, Luca Ferraris

[POSTER] **Anomalie della circolazione atmosferica in risposta alla perdita di ghiaccio del mare artico orientale in un sistema di previsione stagionale**

Presenta: **Anne SEIDENGLANZ**, Fondazione CMCC, Bologna

Autori: Anne Seidenglanz, Panos Athanasiadis, Paolo Ruggieri, Silvio Gualdi

[POSTER] **Costruzione di un intervallo di previsione per la temperatura globale basato sulla stima di un modello AR(p)-GARCH(1,1)**

Presenta: **Alessandro TRIACCA**, Università La Sapienza, Dipartimento di Fisica, Roma

Autori: Alessandro Triacca, Umberto Triacca

[POSTER] **CSTools: un nuovo pacchetto R per la calibrazione, la combinazione, il downscaling e l'analisi delle previsioni stagionali**

Presenta: **Carmen ALVAREZ-CASTRO**, Fondazione CMCC, Bologna

Autori: Louis-Philippe Caron, Núria Pérez-Zanón, Carmen Alvarez-Castro, Lauriane Batté, Susanna Corti, Marta Dominguez, Silvio Gualdi, Jost von Hardenberg, Llorenç Lledó, Nicolau Manubens, Paola Marson, Stefano Materia, Eroteida Sánchez, Bert Van Schaeybroeck, Verónica Torralba, Silvia Terzago, Deborah Verfaillie e Danila Volpi

[POSTER] **Errori nella circolazione atmosferica del modello CMCC-SPSv3: dinamica del climate drift ed impatti sulle previsioni stagionali**

Presenta: **Guido DAVOLI**, Fondazione CMCC, Università di Venezia, Bologna

Autori: Guido Davoli, Stefano Tibaldi, Silvio Gualdi

[POSTER] **La propagazione del segnale troposferico in stratosfera nel sistema di previsione stagionale CMCC**

Presenta: **Alice PORTAL**, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Reggio Emilia

Autori: Alice Portal, Paolo Ruggieri, Silvio Gualdi

[POSTER] **Miglioramento delle previsioni climatiche con il modello del Sistema Terra EC-Earth: contributo dei processi di land-surface**

Presenta: **Franco CATALANO**, ENEA, Roma
Autori: Franco Catalano, Andrea Alessandri, Matteo De Felice

[POSTER] **Previsioni stagionali mediante un modello a rete neurale di indici di circolazione che guidano la variabilità meteo-climatica sull'Italia**

Presenta: **Stefano AMENDOLA**, Università di Roma Tre, Roma
Autori: Stefano Amendola, Antonello Pasini

[POSTER] **Previsioni stagionali delle anomalie di temperatura e precipitazione sull'area mediterranea**

Presenta: **Silvia TERZAGO**, CNR-ISAC, Torino
Autori: Terzago Silvia, Cali-Quaglia Filippo, Palazzi Elisa, von Hardenberg Jost

[POSTER] **Sorgenti di predicibilità stagionale per il settore euro-mediterraneo**

Presenta: **Marianna BENASSI**, Fondazione CMCC, Bologna
Autori: Marianna Benassi, Stefano Materia, Paolo Ruggieri, Silvio Gualdi

[POSTER] **Previsioni stagionali dei cicloni tropicali atlantici: il ruolo della sottosuperficie oceanica**

Presenta: **Enrico SCOCCIMARRO**, Fondazione CMCC, Bologna
Autori: Enrico Scoccimarro, Alessio Bellucci, Andrea Storto, Simona Masina, Antonio Navarra, Silvio Gualdi

[POSTER] **Tools per le previsioni stagionali nel Mediterraneo**

Presenta: **Carmen ALVAREZ-CASTRO**, Fondazione CMCC, Bologna
Autori: M. Carmen Alvarez-Castro, Paola Marson, Davide Faranda, Stefano Materia, Andrea Borrelli e Silvio Gualdi

Mar 18 giu 2019 – ore 11:30 – 13:00 – Sala 20 Maggio 2012

Previsioni decadali e proiezioni di lungo termine

Referenti: *Simona Masina, Elisa Palazzi, Erika Coppola*

Presiede: *Enrico Scoccimarro, CMCC*

11:30 – 12:00 INTERVENTO SU INVITO



Incertezze nelle proiezioni climatiche regionali

Filippo **GIORGI** (ICTP)

12:00 – 12:15



Previsioni decadali: stato dell'arte, prospettive e opportunità

Presenta: **Alessio BELLUCCI**, Fondazione CMCC, Bologna
Autori: Alessio Bellucci, Paolo Ruggieri, Dario Nicoli' e Silvio Gualdi

12:15 – 12:30



La valutazione degli impatti socio-economici ed ambientali dei cambiamenti climatici attraverso un approccio multidisciplinare

Presenta: **Mario MARTINA**, 3CSA - Iuss Pavia, Pavia
Autori: Mario Martina, Roberto Buizza, Marco Frey

12:30 – 12:45



Scenari di cambiamento climatico a scala locale a supporto dei piani di adattamento urbano

Presenta: **Rodica TOMOZEIU**, Arpa-Simc, Bologna

Autori: Rodica Tomozeiu, Roberta Monti, Vittorio Marletto, Lucio Botarelli

12:45 – 13:00



Uso di dati e modelli in diversi contesti: dal monitoraggio agrometeorologico alle proiezioni di lungo termine per l'adattamento ai cambiamenti climatici in agricoltura. Casi studio da programmi FAO

Presenta: **Maria Raffaella VUOLO**, FAO, Roma

Autori: Maria Raffaella Vuolo, Ana Heureux, Mariko Fujisawa, Mauro Evangelisti e Hideki Kanamaru

ore 13:00 – 13:15 – Sala 20 Maggio 2012

Cerimonia di chiusura

Silvio **GUALDI**, Presidente SISC

Dino **ZARDI**, Presidente AISAM

Mar 18 giu 2019 – ore 13:15 – 14:00 – Sala Poggioli

Poster session: Previsioni decadali e proiezioni di lungo termine

con buffet

[POSTER] Analisi di simulazioni climatiche regionali in convezione esplicita con il modello RegCM4

Presenta: **Paolo STOCCHI**, ENEA, Bologna

Autori: P. Stocchi, E. Pichelli, J., A. Torres and E. Coppola

[POSTER] Analisi variabilità interannuale dei fenomeni temporaleschi sulla regione Piemonte e sulle Aree di Allertamento regionali

Presenta: **Veleria GARBERO**, ARPA Piemonte, Torino

Autori: Paolo Alberto Bertolotto

[POSTER] C&A 4.0 (Climate and Agriculture 4.0): un progetto europeo per contrastare il rischio gelo

Presenta: **Pietro BERTANZA**, Co.Di.Pr.A., Trento

Autori: Andrea Berti, Vera Zattoni, Pietro Bertanza, et al.

[POSTER] Cambiamenti climatici in Piemonte. Proiezioni future a sostegno della pianificazione regionale a medio e lungo termine.

Presenta: **Simona BARBARINO**, ARPA Piemonte, Torino

Autori: Simona Barbarino, Nicola Loglisci

[POSTER] **Decadal predictability of North Atlantic blocking and the NAO**

Presenta: **Panos ATHANASIADIS**, Fondazione CMCC, Bologna

Autori: Panos Athanasiadis, Stephen Yeager, Young-Oh Kwon, Alessio Bellucci and Stefano Tibaldi.

[POSTER] **Effetto dello stato medio dei modelli climatici sulla risposta ad una forzante data: esperimenti di Sensitivity con il modello di circolazione atmosferica generale SPEEDY**

Presenta: **Emanuele DI CARLO**, Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC-CNR); Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Bologna

Autori: Emanuele Di Carlo, Paolo Ruggieri, Paolo Davini, Stefano Tibaldi, Susanna Corti.

[POSTER] **Effetto Hammam: come un oceano caldo potrebbe facilitare le previsioni del tempo**

Presenta: **Carmen ALVAREZ-CASTRO**, Fondazione CMCC, Bologna

Autori: Davide Faranda, M. Carmen Alvarez-Castro, Gabriele Messori, David Rodrigues, Pascal Yiou

[POSTER] **Eventi estremi di temperatura percepita in Europa: il ruolo dell'umidità negli scenari CMIP5.**

Presenta: **Enrico SCOCCIMARRO**, Fondazione CMCC, Bologna

Autori: Enrico Scoccimarro, P.G. Fogli, s.Gualdi

[POSTER] **Il contributo italiano ai progressi di ECA&D: nuove opportunità per i modelli a breve e lungo termine**

Presenta: **Antonello Angelo SQUINTU**, KNMI, De Bilt, Paesi Bassi

Autori: Antonello A. Squintu, Gerard van der Schrier, Else van den Besselaar

[POSTER] **L'intensità delle ondate di freddo nel Sud Europa aumenta sotto l'effetto dei cambiamenti climatici?**

Presenta: **Miriam D'ERRICO**, LSCE, Parigi

Autori: Miriam D'Errico, Pascal Yiou, Cesare Nardini, Davide Faranda

[POSTER] **Modelli climatici regionali accoppiati: la piattaforma RegESM - Regional Earth System Model per il Mediterraneo**

Presenta: **Maria Vittoria STRUGLIA**, ENEA, Roma

Autori: Struglia M.V., Anav A., Calmanti S., Carillo A., dell'Aquila A., Pisacane G., Sannino G.

[POSTER] **Ocean Dynamics in the Subpolar North Atlantic: spatial and temporal variability of the Subpolar Gyre in a high resolution ocean – atmosphere regionally coupled model**

Presenta: **Carlotta DENTICO**, Università Ca' Foscari, Venezia

Autori: Dentico Carlotta, Davide Zanchettin, Angelo Rubino

[POSTER] **On the uncertainties introduced by land-cover data in high-resolution regional simulations**

Presenta: **Alexander DE MEIJ**, MetClim, Comerio

Autori: De Meij A., Zittis, G., Christoudias, T.

[POSTER] **Piano di adattamento ai cambiamenti climatici (casi di studio)**

Presenta: **Davide PINI**, università di bologna, solarolo

Autori: Davide Pini

[POSTER] **Predicibilità su scala decennale della precipitazione estiva dell'Eurasia: il ruolo della AMV**

Presenta: **Dario NICOLI**, Fondazione CMCC, Bologna

Autori: Dario Nicoli, Alessio Bellucci, Dorotea Iovino, Paolo Ruggieri, Silvio Gualdi

[POSTER] **Previsioni decadali di temperatura sull'Europa: valutazione del modello IPSL-CM5A-LR**

Presenta: **Giovanni SGUBIN**, EPOC - Université de Bordeaux, Pessac

Autori: Giovanni Sgubin, Didier Swingedouw, Juliette Mignot

[POSTER] **Proiezioni climatiche del Mare Mediterraneo per il 21 ° secolo**

Presenta: **Tomas LOVATO**, Fondazione CMCC, Bologna

Autori: T. Lovato, M. Butenschön, S. Masina

[POSTER] **Tecniche di integrazione modellistiche per la simulazione degli impatti dei cambiamenti climatici globali a scala regionale e sub-regionale**

Presenta: **Dario GIAIOTTI**, ARPA FVG, Palmanova

Autori: Andrea Cicogna, Francesco Danuso, Federica Flap, Valentina Gallina, Dario Giajotti, Elena Giancesini, Filippo Giorgi, Fulvio Stel, Michele Zuppichin

[POSTER] **Valutazione delle prestazioni del modello COSMO-CLM con parametrizzazione urbana per la simulazione di eventi estremi**

Presenta: **Paola MERCOGLIANO**, Fondazione CMCC, Capua

Autori: M. Raffa, M. Adinolfi, E. Bucchignani, P. Mercogliano

[POSTER] **Variabilità Atlantica Multidecadale e corrente a getto nel Nord Atlantico**

Presenta: **Paolo RUGGIERI**, CMCC, Bologna

Autori: Ruggieri Paolo, Bellucci Alessio, Dario Nicoli, Athanasiadis Panos, C. Cassou, F. Castruccio, G. Danabasoglu, Davini Paolo, Gastineau Guillaume, Grieger Jens, Harvey Ben, Hodson Dan, O'reilly Christopher, Rodriguez-Fonseca Belen, Ruprich-Robert Yohan, Sanchez Gomez Emilia, Smith Doug, Sutton Rowan, Wild Simon
