

ARPA
Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente
dell'Emilia - Romagna

* * *

Atti amministrativi

| | |
|--------------------------------|---|
| Determinazione dirigenziale | n. DET-2011-62 del 04/02/2011 |
| Oggetto | Servizio Idro-Meteo-Clima. Organizzazione del seminario "Joint SRNWP Workshop on DA and EPS " - Bologna, 23-25 febbraio 2011. |
| Proposta | n. PDTD-2011-33 del 21/01/2011 |
| Struttura adottante | Servizio Idro-Meteo-Clima |
| Dirigente adottante | Cacciamani Carlo |
| Struttura proponente Nazionale | Area Modellistica Meteorologica e Centro di Competenza |
| Dirigente proponente | Paccagnella Tiziana |
| Responsabile del procedimento | Paccagnella Tiziana |

Questo giorno 04 febbraio 2011 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima, Dott. Carlo Cacciamani, ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 65 del 27/09/2010 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

Oggetto: Servizio Idro-Meteo-Clima. Organizzazione del seminario "Joint SRNWP Workshop on DA and EPS " - Bologna, 23-25 febbraio 2011.

VISTI:

- la Legge n. 44 del 19 aprile 1995, che istituisce l'Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente dell'Emilia-Romagna (ARPA), quale ente strumentale della Regione Emilia-Romagna preposto all'esercizio delle funzioni tecniche per la prevenzione collettiva e per i controlli ambientali, nonché all'erogazione di prestazioni analitiche di rilievo sia ambientale che sanitario;
- in particolare l'art. 5, comma 1 in base al quale ARPA Emilia-Romagna ha, tra i suoi compiti istituzionali, lo svolgimento di attività finalizzate a fornire previsioni, informazioni ed elaborazioni meteorologiche e radarmeteorologiche e collabora con gli organi competenti per gli interventi di protezione civile e ambientale;
- la D.D.G. n. 80 del 23.12.2010 di approvazione del Bilancio pluriennale di previsione per il triennio 2011-2013, del Piano Investimenti 2011-2013, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2011 e del Budget generale e della programmazione di cassa per l'esercizio 2011;
- la D.D.G. n. 81 del 23.12.2010 di approvazione delle linee guida e assegnazione ai Centri di Responsabilità dei budget di esercizio e investimenti per l'esercizio 2011;
- la D.D.G. n. 87 del 17/11/2009 di approvazione del regolamento ARPA per le forniture di beni e servizi in economia (R0602/DG) ai sensi dell'art. 125 del D.Lgs. 12 aprile 2006, n. 163 e dell'art. 10 della L.R. E-R 21 dicembre 2007 n. 28;
- la propria determinazione n. 74 del 30/09/2009 che delega alcune fasi della procedura per l'acquisizione di beni o servizi;

PREMESSO:

- che il Servizio Idro-Meteo-Clima di ARPA Emilia-Romagna (di seguito ARPA-SIMC) svolge da anni attività operative e di sviluppo a valenza nazionale nel settore della modellistica meteorologica numerica finalizzata alla previsione meteorologica a brevissimo, breve e medio termine sia di tipo deterministico che di ensemble nell'ambito della partecipazione alle attività del Consorzio Internazionale COSMO per lo sviluppo di un modello ad area limitata per la previsione meteorologica;
- che con i decreti n. 252 del 26 gennaio 2005, n. 1922 del 15 maggio 2006 e n. 4324 dell'11 settembre 2007, il Capo del Dipartimento di Protezione Civile, afferente alla Presidenza del Consiglio dei Ministri, ha individuato, tra gli altri, questo Servizio di ARPA Emilia Romagna quale Centro di Competenza in modellistica meteorologica numerica finalizzata alla previsione

meteorologica a brevissimo, breve e medio termine all'interno del sistema nazionale di protezione civile;

- che, in quanto Centro di Competenza, ARPA-SIMC ha il compito di partecipare ad iniziative e collaborazioni nazionali ed internazionali sulle tematiche di interesse al fine di garantire lo sviluppo e la gestione di sistemi previsionali allo stato dell'arte;
- che, sulla base di quanto sopra esposto, ARPA-SIMC partecipa al Programma Short Range Numerical Weather Prediction (SRNWP) di EUMETNET, il NETWORK dei servizi METeorologici EUROpei;
- che la collaboratrice dell'Area Modellistica Meteorologica e Centro di Competenza del SIMC, Chiara Marsigli, partecipa in particolare in rappresentanza del Consorzio COSMO, e coordina il gruppo di esperti (Expert-Team) che rappresentano i vari consorzi modellistici europei relativamente alla tematica Predictability ed EPS (Ensemble Prediction Systems);
- che, in funzione di tale ruolo, ad ARPA-SIMC è stato proposto di organizzare un workshop finalizzato a puntualizzare lo stato dell'arte nella tematica **Data Assimilation ed EPS** che, allo stato odierno, rappresenta uno dei settori di maggiore sviluppo applicativo per il miglioramento delle previsioni meteorologiche a scala locale;

PREMESSO INOLTRE:

- che con propria determinazione n. 50 del 31.01.2011 è stata approvata la convenzione tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile ed ARPA SIMC. Periodo: 1 gennaio 2011 - 31 dicembre 2013. (Progetto MODMET 3);
- che il progetto MODMET 3 definisce alcune delle attività che ARPA-SIMC svolge in qualità di Centro di Competenza e, tra queste, è prevista la partecipazione e l'organizzazione di iniziative di coordinamento internazionali;
- che, per la realizzazione delle attività di MODMET 3 sono stati previsti costi operativi per l'acquisizione di servizi esterni;

CONSIDERATO:

- che ARPA-SIMC ritiene opportuno, per la corretta realizzazione delle attività modellistiche previste dal progetto MODMET 3 e per la pianificazione con standard a livello internazionale delle catene previsionali in fase di sviluppo in ambito COSMO e COSMO LAMI, organizzare il seminario "Joint SRNWP Workshop on DA and EPS", che si terrà a Bologna nei giorni 23-24-25 febbraio 2011, il cui programma si allega sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;

- che le azioni di scambio di informazioni, coordinamento e programmazione che si svolgeranno nel contesto del suddetto Workshop sono estremamente importanti per la pianificazione delle attività modellistiche di ARPA SIMC a livello sia regionale, sia nazionale, nell'ambito delle attività COSMO-LAMI, sia internazionali in ambito COSMO;
- che, a copertura delle spese di organizzazione di tale evento, sono state contattate alcune ditte che hanno messo a disposizione di ARPA-SIMC le seguenti somme:

| | |
|-------------------------------|---------|
| CAE | 1.000 € |
| VAISALA - EURELETTRONICA ICAS | 1.000 € |
- che gli accordi con CAE e VAISALA - EURELETTRONICA ICAS per l'erogazione di tali finanziamenti, sono conservati agli atti di questo Servizio;
- che non sono previste quote di iscrizione al seminario,
- che sono previste le seguenti spese (importo presunto comprensivo di IVA):

| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| trasferimenti e alloggio relatore | 1.200 € |
| catering del 22, 23, 24 e 25 febbraio | 3.000 € |
| noleggio pannelli per poster | <u>300 €</u> |
| TOTALE | <u>4.500 €</u> |
- che, considerati gli importi, le forniture sopra citate saranno conferite secondo le procedure previste dal regolamento vigente per le Spese in Economia, mentre al pagamento delle spese di alloggio del relatore si provvederà tramite cassa economale;

RILEVATO:

- che tale attività è prevista dal programma annuale della attività di ARPA-SIMC;
- che il gruppo costituitosi per l'organizzazione del workshop è formato da Chiara Marsigli, Andrea Montani e Tiziana Paccagnella, dell'area Modellistica e Centro di Competenza, nonché da Barbara Ramponi e Daniela Ranieri, dello Staff Amministrazione e Progetti Internazionali;
- che i costi che ARPA-SIMC andrà a sostenere per l'organizzazione e la gestione delle attività connesse al seminario saranno parzialmente imputati al progetto MODMET 3;

RITENUTO PERTANTO OPPORTUNO:

- procedere all'organizzazione del seminario utilizzando il finanziamento assegnato a questo Servizio dagli sponsors: CAE e VAISALA - EURELETTRONICA ICAS;

ATTESTATO:

- ai fini dell'art. 9 del d.l. 1 luglio 2009 n. 78 "Tempestività dei pagamenti delle pubbliche amministrazioni (convertito nella legge 3 agosto 2009 n. 102), che il presente atto è assunto nel

rispetto delle disposizioni e dei limiti di cui alla D.D.G. n. 99/09, confermate con riferimento alla programmazione di cassa nell'Allegato A "Budget esercizio 2011-Linee guida" della D.D.G. 81 del 23.12.2010";

SU PROPOSTA:

- della dott.ssa Tiziana Paccagnella, responsabile dell'Area Modellistica Meteorologica e Centro di Competenza Nazionale, la quale ha espresso parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa e tecnica del presente atto, ai sensi del regolamento sul decentramento amministrativo approvato con D.D.G. n. 65 del 27.09.2010;

ACQUISITO:

- il parere favorevole di regolarità contabile espresso ai sensi del regolamento sul decentramento amministrativo approvato con D.D.G. n. 65 del 27.09.2010 dalla referente amministrativa dott.ssa Barbara Ramponi;

DATO ATTO:

- che si è provveduto a nominare responsabile del procedimento, ai sensi del combinato disposto di cui agli artt. 4, 5 e 6 della Legge n. 241/90 e della Legge Regionale n. 32/93, la dott.ssa Tiziana Paccagnella, responsabile dell'Area Modellistica Meteorologica e Centro di Competenza Nazionale;

DETERMINA

- 1) di approvare l'organizzazione del seminario "Joint SRNWP Workshop on DA and EPS" che si terrà a Bologna nei giorni 23-24-25 febbraio 2011 presso le sale riunioni di Viale Silvani;
- 2) di dare atto che le ditte CAE e VAISALA - EURELETTRONICA ICAS erogheranno un finanziamento complessivo pari a euro 2.000,00 per l'organizzazione del seminario, a parziale copertura dei costi;
- 3) di approvare i costi da sostenersi per spese di catering, trasferimenti e alloggio del relatore e noleggio attrezzature, ammontanti presumibilmente ad Euro 4.500,00 (IVA compresa),;
- 4) di dare atto che il costo presunto di Euro 4.500,00 avente natura di "Servizi accessori a convegni", relativo al presente provvedimento, è a carico dell'esercizio 2011 ed è compreso nel budget annuale e nel conto economico preventivo pluriennale con riferimento:
 - al centro di costo AOSIM per quanto concerne i costi di catering e noleggio pannelli (Euro 3.300);

- al progetto "MODMET 3" per quanto riguarda i costi di trasferimento e alloggio del relatore
(Euro 1.200).

Allegato:

A) programma del seminario

IL DIRETTORE DEL
SERVIZIO IDRO-METEO-CLIMA
(F.to Dott. Carlo Cacciamani)

Joint SRNWP Workshop on DA and EPS
23-25 February 2011, Bologna, Italy

ARPA-SIMC, Viale Silvani 6, Room 5 ground floor

Wednesday 23rd February

13.30-14.00 Registration

Session 1 (chairperson: Tiziana Paccagnella)

14.00-14.10 Welcome – Stefano Tibaldi, Director of ARPA Emilia-Romagna

14.10-14.20 Welcome – Carlo Cacciamani, Director of the HydroMeteoClimate Service

14.20-14.30 General information

14.30-14.45 presentation of the ET-DA list of questions – Nils Gustafsson

14.45-15.00 presentation of the ET-EPS list of questions – Chiara Marsigli

15.00-15.40 Chris Snyder “Ensemble data assimilation across a range of scales and phenomena with WRF/DART” (**invited**)

15.40-16.10 Coffee break

Session 2 (chairperson: Andrea Montani)

16.10-16.30 Martin Leutbecher, M. Bonavita, R. Buizza, L. Isaksen, G. Shutts and M. Steinheimer: “Towards an improved quantification of uncertainties in the ECMWF EPS”

16.30-16.50 Massimo Bonavita and L. Isaksen: “Using Ensemble of Data Assimilations information in the ECMWF deterministic analysis”

16.50-17.10 Edit Adamcsek and G. Bölöni “Different Ensemble Data Assimilation strategies for sampling Background Error Statistics”

17.10-17.30 Trond Iversen: “Status and plans for EPS in HIRLAM with links to data-assimilation”

17.30-17.50 Jelena Bojarova and N. Gustafsson: “A Hybrid variational ensemble data assimilation for HIRLAM”

17.50-18.10 Åke Johansson, J. Bojarova and N. Gustafsson: “Impact of a Hybrid Variational-Ensemble Data Assimilation System on the Performance of an ETKF-based EPS System”

Thursday 24th February

Session 3 (chairperson: Neill Bowler)

9.00-9.20 Loïk Berre, G. Desroziers, L. Raynaud, L. Descamps, C. Labadie: “Variational ensemble data assimilation at Météo-France for covariance modelling and ensemble prediction”

9.20-9.40 Laure Raynaud, L. Berre and G. Desroziers: “Estimation and representation of model error in the Météo-France ensemble data assimilation system”

9.40-10.00 Marie Adelaide Boisserie, L. Descamps, P. Arbogast: “Model errors in the ensemble prediction system of Météo-France”

10.00-10.20 Olivier Nuissier, B. Vié, V. Ducrocq and F. Bouttier: “Towards an AROME ensemble prediction system: assessment in a heavy precipitation event framework in Mediterranean region”

10.20-11.00 Coffee break with poster viewing

Session 4 (chairperson: Loïk Berre)

11.00-11.20 Roland Potthast: “Convergence Criteria on Ensembles for Local Ensemble Filters and their Use for Ensemble Control”

11.20-11.40 Christoph Schraff, Hendrik Reich, Andreas Rhodin: “Overview on the COSMO Priority Project KENDA for Km-scale Ensemble Data Assimilation”

11.40-12.00 Hendrik Reich, Andreas Rhodin, Christoph Schraff: “LETKF for the nonhydrostatic regional model COSMO-DE”

12.00-12.20 V Gorin and Mikhail Tsyrlunikov: “On objective estimation of model error statistics”

12.20-12.40 Carlos Peralta, M. Buchhold, S. Theis, C. Gebhardt, Z. Ben Bouallègue: “Accounting for analysis uncertainties in COSMO-DE-EPS”

12.40-13.40 Lunch

Session 5 (chairperson: Yong Wang)

13.40-14.00 Volker Wulfmeyer: “Comparison of data assimilation techniques on the convection-permitting scale”

14.00-14.20 Neill Bowler: “Design thoughts for an ensemble DA scheme”

14.20-14.40 Jean-François Caron, S. Migliorini, S. Ballard and R. Bannister: “Ensemble prediction for nowcasting with a convection-permitting model: the treatment of the lateral boundaries and a comparison with dynamical downscaling”

14.40-15.00 Lucio Torrisi, F. Marcucci and M. Bonavita: “The Ensemble Kalman Filter in the CNMCA regional NWP system: final tests and operational configuration”

15.00-15.20 Kazuo Saito, H. Seko, M. Kunii and T. Miyoshi: “Effect of lateral boundary perturbations on the breeding method and the local ensemble transform Kalman filter for the mesoscale ensemble prediction system for Bo8RDP”

15.20-16.20 Coffee break with poster viewing

Session 6 (chairperson: Chris Snyder)

16.20-16.40 Michael Würsch and G. Craig: “Evaluation of the impact of localization and observation averaging for convective-scale data assimilation using a simple stochastic model”

16.40-17.00 Marco Milan and C. Simmer: “Resampling in a Sequential Importance Filtering at high resolution”

17.00-17.40 plenary discussion: open problems

17.40-18.40 Parallel Sessions (DA – EPS)

20.00 Social dinner

Friday 25th February

9.00-10.30 Parallel Sessions (DA – EPS)

10.30-11.00 Coffee break

Session 7 (chairperson: Andras Horanyi)

11.00-11.30 presentation of DA answers – ET-DA (Nils Gustafsson)

11.30-12.00 presentation of EPS answers – ET-EPS (Chiara Marsigli)

12.00-13.00 plenary discussion

13.00-14.00 Closing of the workshop - Lunch

Posters

P01 R. Stappers and Jan Barkmeijer: “Extending the validity of the tangent linear assumption”

P02 F. Di Giuseppe, C. Marsigli and T. Paccagnella: “The relevance of background error covariance matrix localization: an application to the variational retrieval of vertical profiles from SEVIRI observations”

P03 Marco Galli, M. Milelli and C. Cassardo: “An alternative COSMO-I2 2 metres temperature assimilation”

P04 Prashant Goswami and V. Rakesh: “Impact of assimilation of meso-scale data on simulations of urban weather: case study over Delhi”

P05 Krushna Chandra Gouda and P. Goswami: “Ensemble prediction of Onset of Indian Summer Monsoon Rainfall”

P06 Martin S. Grønsleth and R. Randriamampianina: “Assimilation of radar observations in Harmonie/Norway”

P07 Christian Keil and G. Craig: “Flow-dependent forecast uncertainty of summertime precipitation”

P08 Daniel Leuenberger, T. Weusthoff, C. Keil and G. Craig: “Best member selection for convective-scale ensembles”

P09 Stefano Migliorini, R. Bannister, M. Dixon and J.-F. Caron: “Ensemble prediction for nowcasting with a convection-permitting model: initial results and forecast error statistics”

P10 Thibaut Montmerle and L. Berre: “Heterogeneous background error covariances accounting for clouds and precipitations at convective scale”

P11 V. Rakesh and P. Goswami: “A comparative assessment of background error statistics in assimilation: case studies of tropical cyclone tracks over the north Indian Ocean”

P12 Kazuo Saito, T. Tsuyuki, H. Seko, M. Ishihara and O. Suzuki: “Next generation supercomputer project and the Tokyo metropolitan area deep convection field campaign”

P13 Thomas Schwitalla: “Assimilation experiments with a cycled version of the WRF-Var system for a convective situation during COPS”

P14 Francesco Uboldi, O. Drofa and A. Trevisan: “Assessing the role of remote-sensing data assimilation in controlling the trajectory instabilities of a convection-resolving system”

P15 Yong Wang: “Some essential issues related to LAMEPS”

N. Proposta: PDTD-2011-33 del 21/01/2011

Centro di Responsabilità: Servizio Idro-Meteo-Clima

OGGETTO: Servizio Idro-Meteo-Clima. Organizzazione del convegno "Joint SRNWP Workshop on DA and EPS " - Bologna, 23-25 febbraio 2011.

PARERE CONTABILE

La sottoscritta Dott.ssa Ramponi Barbara, Responsabile Amministrativa di Servizio Idro-Meteo-Clima, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo.

Data 04/02/2011

La Responsabile Amministrativa
