

**ARPAE**  
**Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia**  
**dell'Emilia - Romagna**

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-2018-385	del 08/05/2018
Oggetto	Servizio Idro-Meteo-Clima. Conferimento incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale alla dott.ssa Ines Cerenzia.	
Proposta	n. PDTD-2018-378	del 02/05/2018
Struttura adottante	Servizio Idro-Meteo-Clima	
Dirigente adottante	Paccagnella Tiziana	
Struttura proponente	Servizio Idro-Meteo-Clima	
Dirigente proponente	Dott.ssa Paccagnella Tiziana	
Responsabile del procedimento	Nanni Sandro	

Questo giorno 08 (otto) maggio 2018 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima, Dott.ssa Paccagnella Tiziana, ai sensi del Regolamento Arpae sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 87 del 01/09/2017 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

**Oggetto: Servizio Idro-Meteo-Clima. Conferimento incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale alla dott.ssa Ines Cerenzia.**

**VISTI:**

- gli artt. 2222-2238 c.c.;
- l'art. 7, comma 6, del D. Lgs. n. 165/2001 e successive modificazioni ed integrazioni - ai sensi del quale per esigenze cui non possono far fronte con personale in servizio, le amministrazioni pubbliche possono conferire incarichi individuali con contratti di lavoro autonomo ad esperti di particolare e comprovata competenza;

**VISTI ALTRESI':**

- l'art. 15 del d. lgs. n. 33/2013 in materia di trasparenza, come riformato dal d. lgs. n. 97/2016, che impone specifici obblighi di pubblicità concernenti gli incarichi di collaborazione e consulenza, quali condizioni di efficacia degli atti di conferimento;
- l'art. 53 del d. lgs. n. 165/2001 in materia di "Incompatibilità, cumulo di impieghi e incarichi", come modificato dalla L. 190/2012, che impone, tra l'altro, la verifica dell'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi nei confronti dei soggetti incaricati di incarichi esterni da parte dell'amministrazione;

**RICHIAMATE:**

- la DGR n. 421/2017 avente ad oggetto "Direttiva in materia di lavoro autonomo in Regione Emilia-Romagna";
- DDG n. 130/2017 avente ad oggetto "Direzione Amministrativa. Approvazione della nuova disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale con contratti di lavoro autonomo presso Arpae Emilia-Romagna";

**CONSIDERATO:**

- che Arpae, nell'ambito delle competenze ad essa attribuite dalla Legge Regionale istitutiva n. 44/1995, svolge abitualmente progetti e commesse specifiche a favore della Regione Emilia-Romagna e degli altri Enti di riferimento;
- che per la realizzazione dei suddetti progetti o commesse specifici, nonché per la realizzazione di obiettivi e programmi specifici dell'Agenzia, possono essere conferiti, in conformità e nel rispetto delle vigenti disposizioni di legge, incarichi di prestazione d'opera intellettuale con contratti di lavoro autonomo, riconducibili agli artt. 2222-2238 del codice civile;

#### PREMESSO:

- che presso questo Servizio risulta necessario l'espletamento di attività altamente qualificate per la realizzazione delle attività ai fini del potenziamento del sistema di protezione civile, progetto: "Alluv";
- che la suddetta necessità riveste carattere temporaneo, in relazione alla durata del progetto;
- che, nell'ambito di detto progetto, le attività altamente qualificate da doversi espletare sono, in particolare, le seguenti:
  - attività di modellistica meteorologica per la riproduzione di eventi estremi;
  - ottimizzazione del setup del modello COSMO per l'effettuazione di simulazioni continuative pluriennali;
- che l'oggetto della suddetta prestazione corrisponde alle competenze istituzionali attribuite ad Arpa, con particolare riferimento a LR 44/95 art.5 lettere a), q) e t);
- altresì, che, in conformità a quanto previsto dall'art. 4 comma 1 lettera d) della "Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale con contratti di lavoro autonomo presso Arpa Emilia-Romagna", approvata con DDG n. 130/2017, per l'espletamento delle suddette attività altamente qualificate è necessario il possesso di una particolare e comprovata specializzazione universitaria, nonché di una specifica professionalità, quali:
  - laurea specialistica in fisica;
  - esperienza almeno biennale relativamente alla modellistica numerica meteorologica con particolare riferimento alle problematiche inerenti il trattamento del suolo e dell'interazione suolo-atmosfera;
  - buona conoscenza della lingua inglese;

#### CONSIDERATO:

- che presso questo Servizio risulta accertata l'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili al proprio interno, in ragione del fatto che il personale con analoga professionalità risulta impiegato prioritariamente nello svolgimento delle attività istituzionali già programmate;
- altresì, che la ricognizione preliminare effettuata in conformità a quanto previsto dall'art. 7 della suddetta Disciplina approvata con DDG n. 130/2017, ha dato esito negativo come da documentazione conservata agli atti del Nodo e che, pertanto, è stata accertare

l'impossibilità oggettiva di procurarsi all'interno dell'Agenzia la figura professionale idonea allo svolgimento della prestazione oggetto dell'incarico in esame;

CONSIDERATO INOLTRE:

- che ai sensi dell'art. 9 della "Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale con contratti di lavoro autonomo presso Arpae Emilia-Romagna", approvata con DDG n. 130/2017, si è provveduto ad indire un pubblico avviso (PGSIM/2018/403 del 9/03/2018) finalizzato al conferimento di un incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale nell'ambito del progetto: "Alluv";
- che il suddetto avviso è stato pubblicato sul sito web di Arpae dal giorno 14/03/2018 e che il termine di presentazione delle candidature e dei relativi curricula è scaduto il giorno 28/03/2018;
- che, in conformità a quanto previsto dall'art 10 della suddetta Disciplina approvata con DDG n. 130/2017, è stata effettuata una valutazione comparata dei curricula pervenuti, attribuendo a ciascuno di essi un punteggio assegnato sulla base dei criteri riportati nel citato avviso pubblico, così come si evince dal verbale del giorno 3/04/2018, acquisito agli atti del Nodo con prot. PGSIM/2018/600 del 03/04/2018;
- che, a seguito della suddetta valutazione, è stata formulata la specifica graduatoria approvata quale allegato n. A) al citato verbale prot PGSIM/2018/600 del 03/04/2018, e successivamente pubblicata sul sito istituzionale dell'Agenzia;
- che, in conformità a quanto previsto dal citato avviso, si è provveduto, altresì, ad espletare il colloquio con il soggetto risultato idoneo alla valutazione del curriculum, e che è stata formulata la specifica graduatoria approvata quale allegato n. 2 al verbale prot. PGSIM/2018/625 del 09/04/2018 e successivamente pubblicata sul sito istituzionale dell'Agenzia;

RILEVATO:

- che, dall'esito della procedura comparativa ordinaria per il conferimento dell'incarico di prestazione d'opera intellettuale sopradescritta, il soggetto collocato al primo posto della graduatoria approvata con il citato verbale prot. PGSIM/2018/625 del 09/04/2018 risulta essere la dott.ssa Ines Cerenzia;

RITENUTO :

- pertanto, di conferire un incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale alla dott.ssa Ines Cerenzia, che possiede la necessaria elevata professionalità, come da curriculum allegato A) al presente atto, in merito allo svolgimento delle attività sopra elencate;

VALUTATO:

- che, ai sensi dell'art. 53 comma 14 del d. lgs. 165/2001 (come modificato dall'art. 1 comma 42 della L. 190/2012), nei confronti della dott.ssa Ines Cerenzia non sussistono situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi, come risulta dalla dichiarazione allegato B) al presente atto;

PRECISATO:

- che la suddetta dichiarazione tiene conto anche delle disposizioni di cui al DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici), per quanto compatibili con il contratto di lavoro autonomo di cui al presente atto;
- altresì, che la suddetta dichiarazione contiene le informazioni relative allo svolgimento di incarichi o alla titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla Pubblica Amministrazione o allo svolgimento di attività professionali, in conformità a quanto previsto dall'art. 15 c. 1 lett. c) del D. Lgs. n. 33/2013;

RITENUTO ALTRESI':

- di stabilire che il suddetto incarico decorra dal 14/05/2018 con termine entro il 31/12/2019;
- di approvare lo schema di contratto, allegato C) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, destinato a formalizzare la totalità degli accordi tra Arpae e la dott.ssa Ines Cerenzia;
- di riconoscere alla dott.ssa Ines Cerenzia, per le prestazioni fornite, un compenso lordo di Euro 36.000,00, oltre a Euro 1.440,00 (4% oneri di rivalsa per contributo cassa previdenziale) e a Euro 0,00 (IVA non dovuta);

RITENUTO INOLTRE:

- di disporre la pubblicazione del presente provvedimento sul sito istituzionale dell'ente, in conformità a quanto previsto dall'art. 15 del d. lgs. 33/2013;

DATO ATTO:

- che il conferimento dell'incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale di cui al presente provvedimento avviene nel rispetto delle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa pubblica;
- che, in conformità a quanto prescritto dall'art. 7 della richiamata "Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale con contratti di lavoro autonomo presso Arpae Emilia-Romagna" approvata con DDG n. 130/2017, come risulta da specifica scheda conservata agli atti del Nodo, sono stati acquisiti i preventivi pareri del Responsabile dell'Area Sviluppo Risorse Umane e Relazioni Sindacali e del Responsabile dell'Area Bilancio e Controllo Economico, rispettivamente per il parere sul rispetto dei presupposti di legittimità di cui all'art. 4 della citata Disciplina e di coerenza con la programmazione degli incarichi, nonché con i vincoli finanziari e con il budget assegnato;

**DATO ATTO ALTRESI':**

- che l'incarico oggetto del presente provvedimento è previsto nella programmazione di cui al documento di previsione del fabbisogno di massima relativo al conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale con contratto di lavoro autonomo per l'anno 2018, approvato con DDG n. 117 del 17/11/2017;

**RICHIAMATA:**

- la D.D.G. n. 127 del 22/12/2017 recante: "Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio pluriennale di previsione per il triennio 2018-2020, del Piano Investimenti 2018-2020, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2018, del Budget generale e della Programmazione di Cassa per l'esercizio 2018";
- la D.D.G. n. 128 del 22/12/2017 recante: "Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle linee guida e assegnazione ai Centri di Responsabilità dei budget di esercizio e investimenti per l'esercizio 2018" con particolare riferimento alle indicazioni in materia di conferimenti di collaborazioni esterne per lo svolgimento di attività da realizzarsi all'interno dei Nodi;
- il Regolamento per il decentramento amministrativo, come modificato con delibera del Direttore Generale n. 87 del 01/09/2017;

**SU PROPOSTA:**

- della dott. Tiziana Paccagnella, Responsabile dell'Area Modellistica Meteorologica Marina la quale ha espresso parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente atto;

**ACQUISITO:**

- il parere di regolarità contabile espresso dalla referente amministrativa rag. Daniela Ranieri;

**DATO ATTO:**

- che si è provveduto a nominare il dott. Sandro Nanni, quale responsabile del procedimento ai sensi della L. n. 241/1990;

**DETERMINA**

1. di conferire, per quanto esposto in premessa, un incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale, alla dott.ssa Ines Cerenzia, che possiede la necessaria elevata professionalità, come da curriculum allegato A) al presente atto, per lo svolgimento delle seguenti attività altamente qualificate:
  - attività di modellistica meteorologica per la riproduzione di eventi estremi;
  - ottimizzazione del setup del modello COSMO per l'effettuazione di simulazioni continuative pluriennali;
2. di stabilire che il suddetto incarico decorre dal 14/05/2018 con termine entro il 31/12/2019;
3. di approvare lo schema di contratto, allegato C) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, destinato a formalizzare la totalità degli accordi tra Arpae e la dott.ssa Ines Cerenzia;
4. di riconoscere alla dott.ssa Ines Cerenzia per le prestazioni fornite, un compenso lordo di Euro 36.000,00, oltre a euro 1.440,00 (4% oneri di rivalsa per contributo cassa previdenziale) e a euro 0,00 (per IVA non dovuta); secondo le seguenti scadenze:
  - Euro 6.000,00 (+4%) al 31/08/2018
  - Euro 6.000,00 (+4%) al 31/12/2018
  - Euro 12.000,00 (+4%) al 30/06/2019
  - Euro 12.000,00 (+4%) al 31/12/2019
5. di dare atto che il costo relativo al presente provvedimento pari ad Euro 37.440,00, avente natura di "Incarichi di ricerca" è a carico:
  - dell' esercizio 2018 per la quota di Euro 12.480,00;

dell' esercizio 2019 per la quota di Euro 24.960,00;  
ed è compreso nel bilancio economico preventivo annuale con riferimento con riferimento al progetto "Alluv";

6. di disporre la pubblicazione del presente provvedimento sul sito istituzionale dell'ente, in conformità a quanto previsto dall'art. 15 del d. lgs. 33/2013.

Allegati:

- A) curriculum;
- B) dichiarazione sostitutiva di atto notorio;
- C) schema di contratto.

IL DIRETTORE DEL  
SERVIZIO IDRO-METEO-CLIMA  
(F.to Dott.ssa Tiziana Paccagnella)



FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM

VITAE



All A



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
E-mail  
Skype  
Nazionalità  
Data di nascita

CERENZIA INES

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Periodo 2014-2017
- Titolo conseguito **Dottorato di ricerca in Geofisica**, presso l'Università di Bologna svolto in collaborazione con Arpae-Emilia Romagna.
- Argomento tesi Valutazione delle criticità della previsione numerica meteorologica operativa in condizioni di forte stabilità termica atmosferica e sviluppo di nuove soluzioni, con particolare riferimento al modello meteorologico a scala limitata COSMO (sviluppato dal Consortium for Small-Scale Modelling). L'attività ha previsto un'analisi diagnostica specifica degli schemi di strato limite atmosferico e di strato superficiale per la rappresentazione degli scambi turbolenti in condizioni di stratificazione stabile, lo sviluppo di parametrizzazioni atte a risolvere le criticità riscontrate in queste condizioni (in particolare le parametrizzazioni riguardano l'interazione fra turbolenza e processi non turbolenti generati dall'eterogeneità della superficie a scala inferiore al passo griglia del modello), e la loro valutazione ai fini operativi.
  
- Periodo 2009-2012
- Titolo conseguito **Laurea Magistrale in Fisica, curriculum Fisica dell'Ambiente**, presso l'Università di Torino.
- Voto di laurea 110/110 e lode
- Argomento tesi Rappresentazione della fisiologia della vegetazione (processi di fotosintesi e respirazione vegetale) nel modello numerico di Land Surface UTOPIA. I modelli di Land Surface descrivono i fenomeni fisici che avvengono nel suolo ed all'interfaccia suolo-vegetazione-atmosfera e sono una delle componenti dei modelli numerici di previsione meteorologica.
  
- Esami caratterizzanti Fisica dell'Ambiente, Fisica dell'Atmosfera, Meteorologia, Acustica, Dinamica di sostanze chimiche nell'ambiente

- Periodo 2006-2009
- Titolo conseguito **Laurea triennale in Fisica**, presso l'Università di Torino
- Voto di laurea 110/110
- Argomento tesi Progettazione e sviluppo di un'applicazione (sviluppata in linguaggio C++) per l'analisi e la validazione di dati di inquinamento dell'aria provenienti dalle stazioni di rilevamento presenti nella provincia di Torino.
  
- Periodo 2001-2006
- Titolo conseguito Diploma di maturità scientifico PNI (Piano Nazionale Informatico) presso il Liceo Scientifico "Aldo Moro", Rivarolo Canavese (TO)
- Valutazione finale 100/100

**CORSI ED ESPERIENZE  
FORMATIVE**

03-06/2015 e 03-06/2016 – Attività di ricerca svolta presso il Servizio Meteorologico Tedesco, Reparto Modellistica Numerica nell'ambito del dottorato di ricerca (vedi esperienza lavorativa)

2015 – Corso: *"Probability and uncertainty: two concepts to be expanded in meteorology"* presso Arpae-Emilia Romagna. Durata 30h

2014 – Corso: *"COSMO Training Course 2014"*, presso il Deutscher Wetterdienst. Durata 30h

2014 – Corso: *"Parameterization of diabatic and subgrid processes, European Centre for Medium Weather Forecast (ECMWF) Training Course"* presso ECMWF. Durata 45h

2014 – Corsi previsti dal Dottorato di ricerca in Geofisica presso l'Università di Bologna, per durata complessiva 96h:

- Quantitative Geodynamics
- Deterministic ground motion modelling and seismic hazard
- Methods for the evaluation of seismic hazard
- Fault mechanics
- Models of seismic rupture
- Mathematical methods in geophysics
- Modelling in physics of volcanism
- Inverse problems in seismology
- Dynamics of geophysical fluids
- Physics of seismic source
- Geomagnetism
- Paleomagnetism

2006 – Premiazione (quarto posto) per il concorso "Luis Lagrange" per scuole secondarie superiori. Il premio ha permesso di svolgere la tesi di maturità presso la Facoltà di Fisica dell'Università di Torino sull'argomento "La cromodinamica quantistica".

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Periodo 2/3/2017-31/12/2017
- Tipo di impiego **Contratto di collaborazione con Arpae-Emilia Romagna (Bologna)**
- Argomento progetto Sviluppo di un archivio di rianalisi sul dominio italiano ad altissima risoluzione finalizzato a dare la miglior descrizione dello stato dell'atmosfera durante gli ultimi 30 anni
  
- Periodo 1/1/2017- ora
- Tipo di impiego **Contratto di collaborazione con RED, Risk Engineering and Design (Pavia)**
- Argomento progetto Supporto meteorologico e modellistico meteorologico alla valutazione del rischio geofisico in Paesi tropicali.
  
- Periodo 10/02/2013-31/12/2013
- Tipo di impiego **Assegno di ricerca presso ISAC-CNR, Bologna in collaborazione con Arpae - Emilia Romagna**
- Argomento progetto Analisi diagnostica specifica per la parametrizzazione dello strato limite atmosferico nel modello numerico di previsione COSMO in condizione di forte stratificazione termica, e valutazione di configurazioni alternative ai fini operativi.
  
- Periodo 21/05/2012- 8/9/2012
- Tipo di impiego **Borsa di studio presso la North-West University (NWU), Vanderbiljpark, South Africa, finanziata dall'Università di Torino**
- Argomento progetto La borsa di studio era parte del progetto UNI.COO bandito dall'Università di Torino, nell'ambito dello sviluppo e cooperazione nei Paesi in via di sviluppo.  
Creazione di un archivio di dati idro-meteorologici per la valutazione delle variazioni climatiche del bilancio idrologico naturale nel bacino del fiume Vaal (Sud Africa) attraverso l'uso di dati di rianalisi prodotti da ECMWF, di simulazioni numeriche attraverso un Land Surface Model (modello UTOPIA) e della piattaforma GIS
  
- Periodo 06/2009-08/2009
- Tipo di impiego **Tirocinio curriculare** per lo svolgimento della tesi di laurea triennale presso CSI – Piemonte (Torino), grande società specializzata in servizi ICT per la Pubblica Amministrazione.
- Argomento progetto Progettazione e sviluppo di un'applicazione (sviluppata in linguaggio C++) per l'analisi e la validazione di dati di inquinamento dell'aria provenienti dalle stazioni di rilevamento presenti nella provincia di Torino
  
- Periodo 05/2009 – 04/2012
- Tipo di impiego Due borse di collaborazione con l'Università di Torino da 150 e 50 ore
- Principali mansioni e responsabilità Attività di segreteria e analisi dati nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Cerenzia I., Putero D., Bonsignore F., Galassi G., Olivieri M., Spada G. (2016). Historical and recent sea level rise and land subsidence in Marina di Ravenna, Northern Italy. *Physical Oceanography and Climatology*. 59, 5. DOI: [10.4401/ag-7022](https://doi.org/10.4401/ag-7022)

Cerenzia I. Tesini M.S., Raschendorfer M. (2015). The parameterization of the interaction between the subgrid scale orography scheme and the turbulence closure in COSMO model. *COSMO Newsletter 2015*. Url: [http://www.cosmo-model.org/content/model/documentation/newsLetters/newsLetter15/cnl15\\_01.pdf](http://www.cosmo-model.org/content/model/documentation/newsLetters/newsLetter15/cnl15_01.pdf)

Cerenzia I., Tampieri F., Tesini M.S (2014). Diagnosis of turbulence schema in stable atmospheric conditions and sensitivity tests. *COSMO Newsletter 2014*.  
*Url: [http://www.cosmo-model.org/content/model/documentation/newsLetters/newsLetter14/cnl14\\_04.pdf](http://www.cosmo-model.org/content/model/documentation/newsLetters/newsLetter14/cnl14_04.pdf)*

## CONVEGNI

### Partecipazione a convegni come relatore

#### **09/2017 - COSMO General Meeting 2017**

Talk: "The tile approach in the Stable Boundary Layer. Idealized simulations and 3D model runs using COSMO" (I.Cerenzia, E. Machulskaya, D. Giaiotti)

#### **03/2016 - COSMO User Seminar 2016**

Talk: "Diagnostics and Revision of the COSMO Surface Layer Formulation under Stable Conditions in horizontal homogeneous terrain" (I.Cerenzia, M. Raschendorfer)

Talk: "Subgrid scale thermal surface heterogeneity treatment in the turbulence scheme for stable PBL" (I.Cerenzia, E. Machulskaya)

#### **09/2016 - COSMO General Meeting 2016**

Talk: "Subgrid scale thermal surface heterogeneity treatment in the turbulence scheme for stable PBL"

#### **09/2016 - Workshop ECMWF: "Drag processes and their links to large-scale circulation".**

Poster: "Interaction between Subgrid scale Orography-Turbulence in COSMO model" (I.Cerenzia, M. Raschendorfer, M.S. Tesini)

Poster: "Subgrid scale thermal surface heterogeneity treatment in NWP for stable PBL" (I. Cerenzia, E. Machulskaya)

#### **03/2015 - COSMO User Seminar 2015**

Talk: "High resolution simulation of the nocturnal boundary layer using the WRF and COSMO models: a comparative study . Nocturnal Surface Layer simulated by COSMO" (I. Cerenzia)

#### **09/2015 - COSMO General Meeting 2015**

Talk: "Surface Layer performance in stable stratification: diagnostics & development of new solutions" (I. Cerenzia, M. Raschendorfer)

Talk: "Interaction Subgrid scale Orography-Turbulence in COSMO. Results from case study and common plots" (I. Cerenzia, MS. Tesini, D. Boucouvala, M. Raschendorfer, F. Gofa)

#### **10/2014 - European Meteorological Society, Annual Meeting 2014**

Talk: "High-resolution simulations of a stable boundary layer using the WRF and COSMO models: A Comparative Study" (I. Cerenzia, S. Basu, T. Landi, G. Bonafè)

#### **09/2014- COSMO General Meeting 2014**

Talk: "New TURBDIFF module testing : First results" (I. Cerenzia)

#### **09/2013- COSMO General Meeting 2013**

Talk: "Diagnostics of the PBL parameterization of COSMO in stable conditions" (I.Cerenzia, F. Tampieri, T. Paccagnella)

### Partecipazione a convegni

12/2017 – “UERRA Evaluation and User Workshop”

11/2017 – “5th International Conference on Reanalysis”

09/2016 – 2nd MesoVICT Workshop: “Verification intercomparison”

## LEZIONI

05/2016 – Goethe University, Frankfurt am Main (Germany)- Institute for Atmosphere and Climate

Talk: “Subgrid scale thermal surface heterogeneity treatment in the turbulence scheme for stable PBL” (I. Cerenzia, E. Machulskaya)

Talk: “Diagnostics and Revision of the COSMO Surface Layer Formulation under Stable Conditions in horizontal homogeneous terrain” (I.Cerenzia, M. Raschendorfer)

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

Madrelingua

Italiano

ALTRE LINGUE

INGLESE APPRESO IN SOGGIORNO ALL'ESTERO PER COMPLESSIVI 12 MESI

• Capacità di lettura

LIVELLO POST-INTERMEDIO (B2)

• Capacità di scrittura

LIVELLO POST-INTERMEDIO (B2)

• Capacità di espressione orale

LIVELLO POST-INTERMEDIO (B2)

FRANCESE

• Capacità di lettura

LIVELLO ELEMENTARE (A1)

• Capacità di scrittura

LIVELLO BASE (A1)

• Capacità di espressione orale

LIVELLO BASE (A1)

### CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI E ORGANIZZATIVE

Persona buona e ottimista con predisposizione alla collaborazione ed al lavoro in team. Ottima gestione del lavoro individuale.

### CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Sistemi operativi: GNU/Linux, Windows

Linguaggi di programmazione: bash-scripting, Fortran, ecflow, C++ e a livello elementare Java.

Gestione dati meteorologici in formato Grib e NetCDF: librerie grib-api, libsim, ecCodes

Visualizzazione dati meteorologici con gli applicativi: GRADS, Metview, Vapor, Ncview

Analisi statistica con gli applicativi: R, IDL, Versus, Mathematica

Simulazione numerica:

- COSMO: modello numerico per la previsione meteorologica a scala limitata (modello completo, versione del modello colonnare e versione per la

simulazione idealizzata), ed in particolare schemi di turbolenza e transfer

- WRF: modello numerico per la previsione meteorologica a scala limitata (modello completo)
- UTOPIA: modello di Land Surface

Patente europea del computer ECDL. Lavoro in ambiente Windows con pacchetto Office.

PATENTE

Patente B di guida

*Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003.*



**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO E DI CERTIFICAZIONE AI  
SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL DPR n. 445/2000**

**PROCEDURA DI CONFERIMENTO DI INCARICO DI PRESTAZIONE D'OPERA  
INTELLETTUALE DI NATURA PROFESSIONALE NELL'AMBITO DEL PROGETTO "ALLUV  
2018-2019". ( <sup>1</sup> )**

Il/la sottoscritto/a CERENZIA INES  
sotto la propria responsabilità e consapevole di quanto disposto dall'art. 76 del DPR n. 445/2000 e  
dall'art. 495 del c.p. in caso di dichiarazioni mendaci,

**DICHIARA**

ai fini di quanto previsto dall'art. 1 c. 42 lett. h) della L. 190/2012

- che non è coniuge, convivente, né parente, né affine fino al quarto grado compreso del soggetto conferente l'incarico in oggetto, del responsabile del procedimento in esame, nonché del responsabile del progetto<sup>(2)</sup>;
- che non sussistono rapporti personali di debito/credito, rapporti personali di tipo economico, commerciale, professionale, finanziario con il soggetto conferente l'incarico in oggetto, con il responsabile del procedimento in esame, nonché con il responsabile del progetto;
- che, per quanto di propria conoscenza, non presta attività a favore di soggetti sottoposti a procedure sanzionatorie da parte di Arpae o per le quali l'Agenzia svolge un ruolo istruttorio/autorizzatorio in procedimenti amministrativi;
- che non svolge attività in conflitto di interessi con le funzioni istituzionali di Arpae, avendo riguardo anche alle disposizioni di cui all'art. 7 del DPR n. 62/2013, applicabili per quanto compatibili con riferimento ai contenuti ed alla natura del contratto di lavoro autonomo in oggetto<sup>(3)</sup>;
- che non sussiste alcuna delle condizioni di incompatibilità di cui all'art. 5 della Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale, con contratti di lavoro autonomo presso Arpae Emilia-Romagna, approvata con DDG 130/2017.<sup>(4)</sup>
- che non è già lavoratore privato o pubblico collocato in quiescenza (art. 5 c. 9 del DL 95/2012 convertito nella L. 135/2012 e successive modifiche con L. 114/2014 e L. 124/2015).

<sup>1</sup> La presente dichiarazione sarà pubblicata sul sito web istituzionale di Arpae, in caso di conferimento dell'incarico in esame al soggetto sottoscrittore.

<sup>2</sup> Soggetto conferente l'incarico è la dott.ssa Tiziana Paccagnella; Responsabile del Procedimento è la dott.ssa Tiziana Paccagnella; Responsabile di progetto è il dott. Sandro Nanni.

<sup>3</sup> Vedi Allegato 1) - art. 7 del DPR 62/2013.

<sup>4</sup> Vedi Allegato 1) - estratto della Disciplina approvata con DDG 130/2017.

PGSIM/2018/  
Bologna,

Gent.ma  
Dott.ssa Ines Cerenzia

TP\ls

### **Contratto di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale**

A seguito della specifica procedura di conferimento incarico di prestazione d'opera intellettuale, siamo lieti di comunicare che Lei risulta essere il soggetto assegnatario dell'incarico in oggetto, come da determinazione n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ (*riportare determina di conferimento*). Il sottoscritto dott.ssa Tiziana Paccagnella, Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima, con sede in Bologna, viale Silvani 6, dirigente competente, ai sensi del Regolamento sul Decentramento Amministrativo approvato con DDG n. 87/2017, alla stipula del presente contratto in nome e per conto di Arpa Emilia Romagna (CF/P. IVA 04290860370), Le manifesta, pertanto, l'intenzione di avvalersi della sua collaborazione autonoma ai sensi del titolo III del Libro V del Codice Civile, secondo i principi, i termini e le condizioni di seguito descritti.

### **Art. 1) Oggetto dell'incarico e modalità di esecuzione**

L'attività in oggetto si inserisce nell'ambito del progetto denominato Alluv 2018-2019.

Forma oggetto del presente incarico la realizzazione delle seguenti attività altamente qualificate ai fini del potenziamento del sistema di protezione civile:

- attività di modellistica meteorologica per la riproduzione di eventi estremi;
- ottimizzazione del setup del modello COSMO per l'effettuazione di simulazioni continuative pluriennali;

Referente interno per garantire i necessari supporti di conoscenza e la coerenza con l'intero progetto è la dott.ssa Tiziana Paccagnella cui la professionista dovrà rapportarsi per l'espletamento dell'incarico.

Le attività oggetto del presente incarico dovranno essere espletate nel rispetto delle disposizioni di cui al DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici), delle disposizioni di cui



al Codice di comportamento aziendale di Arpa Emilia-Romagna, applicabili per quanto compatibili con il presente contratto di lavoro autonomo.

## **Art. 2) Caratteristiche dell'incarico**

L'incarico è conferito, in considerazione delle qualità professionali ed esperienze nello specifico settore in possesso del professionista incaricato, pertanto non è delegabile a terzi pena la risoluzione ex art. 1456 cod. civ.

L'attività professionale si concretizzerà in un rapporto di lavoro autonomo, rispondendo il professionista esclusivamente del risultato.

E', altresì, esclusa la possibilità di convertire il presente contratto in rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato o indeterminato.

Il professionista si impegna:

- ad eseguire personalmente l'incarico assunto (art. 2232 C.C. primo comma);
- ad adempiere esattamente alle obbligazioni dedotte nel presente contratto (artt. 1218 e 1453 C.C.);
- ad eseguire il contratto medesimo in buona fede (art. 1375 C.C.) con la diligenza richiesta dalla natura delle prestazioni alla cui esecuzione si è obbligato (art. 1176 C.C.) ed osservati i criteri di correttezza (art. 1175 C.C.)

Per lo svolgimento delle attività sopramenzionate il professionista assicura la propria disponibilità per tutto il tempo che ritiene necessario per il puntuale e corretto espletamento delle attività assegnate, senza vincoli di orario, fermo restando il termine di esecuzione della prestazione di cui all'art. 3.

L'Agenzia resta sollevata da ogni e qualsiasi responsabilità derivante dall'espletamento dell'incarico.

La prestazione richiesta, sia per le sue specifiche caratteristiche (nessun vincolo gerarchico, nessuna predisposizione di direttive attinenti l'intrinseco svolgimento dell'attività, nessun obbligo di orario di lavoro), sia perché così voluto e dichiarato dalle parti, non comporta alcun rapporto di lavoro subordinato.

## **3) Durata dell'incarico**

Il termine di esecuzione della prestazione oggetto del presente incarico è fissato nel giorno 31/12/2019.

#### **4) Compenso e modalità di pagamento**

Per lo svolgimento del suddetto incarico verrà riconosciuto al professionista un compenso di 36.000,00 al lordo delle ritenute fiscali di legge, oltre all'IVA se dovuta e agli oneri di rivalsa per contributo per la cassa previdenziale.

Il pagamento verrà effettuato a fronte di presentazione di specifica fattura da parte del professionista, secondo le seguenti modalità:

- Euro 6.000,00 (+4%) al 31/08/2018
- Euro 6.000,00 (+4%) al 31/12/2018
- Euro 12.000,00 (+4%) al 30/06/2019
- Euro 12.000,00 (+4%) al 31/12/2019

Le fatture devono essere intestate ad Arpae, Via Po, n. 5 - CAP 40139 – BOLOGNA C.F./P.I.: 04290860370 e devono riportare, oltre al numero dell'atto di conferimento dell'incarico professionale, tutti i dati richiesti dall'art. 42 della legge n. 89 del 23 giugno 2014 (conversione in legge del DL 66/2014):

- Numero e data fattura
- Denominazione e CF/P.IVA del professionista
- Oggetto dell'incarico
- Importo totale con indicazione del regime IVA applicato (in particolare, se IVA è dovuta, occorre indicare l'applicazione dello split payment) e di eventuali altri oneri e spese
- La scadenza della fattura
- Qualsiasi altra informazione necessaria

Vengono accettate e potranno essere pagate solo fatture inviate in forma elettronica ai sensi del D.M. MEF n. 55 del 3 aprile 2013 e dell'art. 25 DL 66/2014 convertito nella Legge n. 89 del 23 giugno 2014 (sistema SDI). Per ogni informazione ulteriore si rimanda al sito <http://www.fatturapa.gov.it/>.

Le fatture dovranno riportare il Codice Univoco Ufficio di Arpae **UFFRF4**, reperibile anche al sito <http://www.indicepa.gov.it/>

Arpae provvederà ai pagamenti entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura.

In caso di ritardo nei pagamenti, il tasso di mora viene conteggiato secondo quanto previsto nell'art. 5 del D.Lgs 9 ottobre 2002, n. 231.

Per i fini di cui all'art. 1194 C.C. le parti convengono che i pagamenti effettuati, ancorché in ritardo, siano da imputare prima alla quota capitale e solo successivamente agli interessi e alle spese eventualmente dovuti.

Il compenso di cui sopra è stato determinato in via forfettaria ed onnicomprensiva ed è ritenuto adeguato dalle parti all'attività oggetto dell'incarico professionale. La natura onnicomprensiva del compenso comporta che tutte le spese sostenute per l'esecuzione dell'incarico resteranno integralmente a carico del professionista, senza alcun onere aggiuntivo per l'Agenzia.

## **5) Riservatezza**

Il professionista si impegna, anche per il periodo successivo all'ultimazione dell'incarico, a non divulgare, o comunque a non utilizzare, dati, fatti e risultati relativi alle attività di cui al presente contratto inerenti all'Agenzia dei quali potrà venire, comunque, a conoscenza.

La documentazione fornita al professionista, o che, comunque, riguarda l'attività dell'Agenzia, dovrà essere restituita al termine del presente contratto ed in ogni caso sarà conservata dal medesimo, come depositario con obbligo di custodia, fino al momento della restituzione, con divieto tassativo di riprodurre o mantenere copia personale senza espressa autorizzazione scritta. Quindi non è consentito al professionista fare estratti, o articoli riguardanti il lavoro, divulgare notizie, procedimenti e risultati anche parziali, relativi all'incarico in oggetto, se non dietro espressa autorizzazione scritta dell'Agenzia.

## **6) Risoluzione per inadempimento**

Si conviene che Arpae potrà risolvere di diritto il contratto, ai sensi dell'art. 1456 cod. civ., previa dichiarazione da comunicarsi al professionista con lettera raccomandata A/R, in caso di mancato adempimento delle prestazioni contrattuali come previsto dalle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente contratto.

Qualora i risultati della prestazione fornita dal professionista risultino non conformi a quanto richiesto dal presente contratto di incarico, ovvero siano del tutto insoddisfacenti, il Dirigente competente, sentito il referente di cui all'art.1 del presente contratto, può richiedere al professionista di integrare i risultati entro un termine stabilito, comunque non superiore a novanta giorni, oppure può valutare se risolvere direttamente il contratto per inadempienza. I danni e le spese conseguenti a detta risoluzione saranno a carico del professionista.

In caso di violazione delle disposizioni di cui al DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici) e/o delle disposizioni di cui al Codice di comportamento aziendale di Arpae Emilia Romagna, applicabili - per quanto compatibili - alla prestazione oggetto del presente incarico, si prevede la possibilità per Arpae di risolvere anticipatamente il presente contratto di lavoro autonomo, nel rispetto dei principi di gradualità e proporzionalità.

## **7) Recesso**

L'Agenzia potrà recedere dal contratto anche prima della scadenza, pagando esclusivamente il compenso per l'opera svolta. Il recesso dell'Agenzia deve essere motivato. Il professionista potrà recedere con un preavviso di almeno 60 giorni, con diritto al compenso per l'opera svolta, tenuto conto del risultato utile conseguito a favore dell'Agenzia.

## **8) Tutela della privacy**

Arpae, in relazione alla raccolta di dati personali effettuata in occasione del presente contratto si impegna a rispettare quanto previsto dal D.lgs. 196/2003. Si allega di seguito l'informativa di cui all'art. 13 del D. lgs. 196/2003.

## **9) Controversie**

Per qualunque controversia dovesse insorgere nell'interpretazione e nell'esecuzione del presente contratto il foro esclusivamente competente è quello di Bologna.

## **10) Spese**

Il presente contratto è soggetto a registrazione in caso d'uso a cura e spese della parte richiedente.

## **11) Clausole finali e norme di rinvio**

Il presente contratto formalizza la totalità degli accordi tra le parti. Qualsiasi modificazione o correzione dovrà essere preventivamente concordata per iscritto. Non è ammesso il rinnovo del contratto di lavoro autonomo.

Per quanto non previsto nel presente contratto si applicano gli artt. 2229 e ss. del codice civile, nonché le disposizioni di cui alla “Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d’opera intellettuale, con contratti di lavoro autonomo presso Arpae Emilia Romagna”, approvata con DDG n130/2017.

In ottemperanza a quanto previsto dall’art. 17 del DPR n. 62/2013, si allega al presente contratto copia dello stesso DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici). Si allega, altresì, al presente contratto, il Codice di comportamento aziendale di Arpae Emilia-Romagna, in ottemperanza a quanto previsto dall’art. 14 c. 6 dello stesso Codice. I suddetti documenti sono consultabili anche sul sito web di Arpae, nella Sezione “Amministrazione Trasparente”, sottosezione “Disposizioni Generali- Atti Generali”.

L’incaricato è, altresì, informato che sul sito web di Arpae, nella Sezione “Amministrazione Trasparente”, sottosezione “Anticorruzione”, è pubblicato il *Piano triennale per la prevenzione della Corruzione*.

Nel formularLe i migliori auguri di una proficua collaborazione, La preghiamo, ove d'accordo con il contenuto del presente contratto, di restituire all'Agenzia copia della presente da Lei sottoscritta, pagina per pagina, quale integrale accettazione e conferma del contenuto del contratto medesimo, nonché dei relativi allegati.

Distinti saluti

Data, \_\_\_\_\_

IL DIRETTORE  
Servizio Idro-Meteo-Clima  
Arpae Emilia-Romagna  
- Dott.ssa Tiziana Paccagnella -

Allegati:

- 1) Informativa sulla privacy ex art. 13 D.lgs. 196/2003;
- 2) DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici);
- 3) Codice di Comportamento aziendale di Arpae Emilia-Romagna.

Per accettazione

Il professionista

Dott.ssa Ines Cerenzia

.....  
Ai sensi dell'art. 1341 C.C. si intendono specificatamente approvate le disposizioni contenute negli artt. 4-6-7-9-10-11.

Per accettazione

Il professionista

Dott.ssa Ines Cerenzia

.....

## **Informativa ex art. 13 D.lgs. 196/2003**

Gentile Signore/a,

Desideriamo informarLa che il D.lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 ("Codice in materia di protezione dei dati personali") prevede la tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali.

Secondo la normativa indicata, tale trattamento sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della Sua riservatezza e dei Suoi diritti.

Ai sensi dell'articolo 13 del D.lgs. n. 196/2003, pertanto, Le forniamo le seguenti informazioni:

1. I dati da Lei forniti verranno trattati per l'adempimento degli obblighi legali connessi alla gestione economica, amministrativa e fiscale del presente contratto.
2. Il trattamento sarà effettuato mediante strumenti manuali ed informatici.
3. Il conferimento dei dati ha natura facoltativa. Tuttavia il rifiuto di fornire i dati richiesti da Arpae potrebbe determinare l'impossibilità di dare seguito agli adempimenti derivanti dalla sottoscrizione del presente contratto.
4. I dati non saranno comunicati ad altri soggetti, né saranno oggetto di diffusione.
5. Il titolare del trattamento è: Arpae Emilia Romagna - Via Po, 5 – BOLOGNA
6. Il responsabile del trattamento è il Direttore \_\_\_\_\_ con Sede \_\_\_\_\_.
8. In ogni momento potrà esercitare i Suoi diritti nei confronti del titolare del trattamento, ai sensi dell'art. 7 del D.lgs.196/2003, che per Sua comodità riproduciamo integralmente:

### Decreto Legislativo n.196/2003,

#### Art. 7 - Diritto di accesso ai dati personali ed altri diritti

1. L'interessato ha diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile.
2. L'interessato ha diritto di ottenere l'indicazione:
  - a) dell'origine dei dati personali;
  - b) delle finalità e modalità del trattamento;
  - c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici;
  - d) degli estremi identificativi del titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'art. 5, comma 2;
  - e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati.
3. L'interessato ha diritto di ottenere:
  - a) l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati;
  - b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati;
  - c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato.
4. L'interessato ha diritto di opporsi, in tutto o in parte:
  - a) per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta;
  - b) al trattamento di dati personali che lo riguardano a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale.

---

**Servizio Idro-Meteo-Clima** : Viale Silvani 6 - 40122 Bologna Urp tel +39 51 6497511 fax +39 51 6497501

Diretto previsioni meteo-tel +39 51 6497600 **E-mail:** [urpsimc@arpa.emr.it](mailto:urpsimc@arpa.emr.it)

**PEC** : [aosim@cert.arpa.emr.it](mailto:aosim@cert.arpa.emr.it) **sito web:** <http://www.arpa.emr.it/sim>

**Sede legale:** Via Po, 5 40139 Bologna Tel. 051 6223811 P.iva e C.F. 04290860370 E-mail: [dir@sc.arpa.emr.it](mailto:dir@sc.arpa.emr.it)

[1] La necessità di redigere una relazione sussiste per i contratti aventi ad oggetto attività di studio, che si concludono, appunto, con la predisposizione di una relazione scritta finale nella quale il prestatore illustra i risultati dello studio e le soluzioni proposte (vedi art. 2 comma 3 lett. a) della Disciplina approvata con DDG 130/2017).

[2] Tale termine dovrà essere proporzionato in ragione della durata complessiva dell'incarico

N. Proposta: PDTD-2018-378 del 02/05/2018

**Centro di Responsabilità: Servizio Idro-Meteo-Clima**

**OGGETTO: Servizio Idro-Meteo-Clima. Conferimento incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale alla dott.ssa Ines Cerenzia.**

**PARERE CONTABILE**

Il/La sottoscritto/a Dott/Dott.ssa Ranieri Daniela, Responsabile Amministrativo/a di Servizio Idro-Meteo-Clima, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpae sul Decentramento amministrativo.

Data 08/05/2018

Il/La Responsabile Amministrativo/a

---