

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Deliberazione del Direttore Generale	n. DEL-2020-95 del 27/08/2020
Oggetto	Direzione Generale. Conferimento di incarico gratuito di ricerca alla Dott.ssa Tiziana Paccagnella ai sensi dell'art. 5, comma 9, del D.L. n. 95/2012 convertito nella L. n. 135/2012.
Proposta	n. PDEL-2020-69 del 30/06/2020
Struttura proponente	Direzione Generale
Dirigente proponente	Bortone Giuseppe
Responsabile del procedimento	Razzaboni Massimiliana

Questo giorno 27 (ventisette) agosto 2020 (duemilaventi), presso la sede di Via Po n. 5, in Bologna, il Direttore Generale, Dott. Giuseppe Bortone, delibera quanto segue.

**Oggetto: Direzione Generale. Conferimento di incarico gratuito di ricerca alla Dott.ssa Tiziana Paccagnella ai sensi dell'art. 5, comma 9, del D.L. n. 95/2012 convertito nella L. n. 135/2012.**

**RICHIAMATA:**

- la determinazione del Servizio Organizzazione e Risorse Umane n. 950/2019 con la quale si è preso atto dell'istanza di recesso dal rapporto di lavoro a tempo indeterminato presentata dalla Dott.ssa Tiziana Paccagnella, ai sensi dell'art. 14 D.L. n. 4/2019 convertito nella L. n. 26/2019, a fare data dal 1/06/2020 avendo la medesima maturato il diritto al trattamento di quiescenza;

**VISTO:**

- l'art. 5, comma 9, del D.L. n. 95/2012 convertito nella L. n. 135/2012 - come modificato dall'art. 6 del D.L. n. 90/2014 convertito nella L. n. 114/2014 e dall'art. 17 della L. n. 124/2015 - il quale dispone quanto segue: *“È fatto divieto alle pubbliche amministrazioni di cui all'articolo 1, comma 2, del decreto legislativo n. 165 del 2001 ... di attribuire incarichi di studio e di consulenza a soggetti già lavoratori privati o pubblici collocati in quiescenza. Alle suddette amministrazioni è, altresì, fatto divieto di conferire ai medesimi soggetti incarichi dirigenziali o direttivi o cariche in organi di governo delle amministrazioni di cui al primo periodo e degli enti e società da esse controllati, ad eccezione dei componenti delle giunte degli enti territoriali e dei componenti o titolari degli organi elettivi degli enti di cui all'articolo 2, comma 2-bis, del decreto-legge 31 agosto 2013, n. 101, convertito, con modificazioni, dalla legge 30 ottobre 2013, n. 125. Gli incarichi, le cariche e le collaborazioni di cui ai periodi precedenti sono comunque consentiti a titolo gratuito. Per i soli incarichi dirigenziali e direttivi, ferma restando la gratuità, la durata non può essere superiore a un anno, non prorogabile né rinnovabile, presso ciascuna amministrazione. Devono essere rendicontati eventuali rimborsi di spese, corrisposti nei limiti fissati dall'organo competente dell'amministrazione interessata...”*;

**VISTE ALTRESI':**

- la circolare n. 6/2014 del Ministro per la semplificazione e la pubblica amministrazione avente ad oggetto “Interpretazione e applicazione dell'art. 5, comma 9, del D.L. n. 95 del 2012, come modificato dall'art. 6 del D.L. 24 giugno 2014, n. 90”;
- la circolare n. 4/2015 del Ministro per la semplificazione e la pubblica amministrazione avente ad oggetto “Interpretazione e applicazione dell'articolo 5 comma 9, del decreto legge n. 95 del 2012, come modificato dall'art. 17, comma 3, della legge 7 agosto 2015 n. 124. Integrazione della circolare del Ministro per la semplificazione e la pubblica

amministrazione n. 6 del 2014”;

**RILEVATO:**

- che, con riferimento alle disposizioni contenute nel sopra richiamato art. 5, comma 9, del D.L. n. 95/2012 convertito nella L. n. 135/2012, la citata circolare n. 6/2014 del Ministro per la semplificazione e la pubblica amministrazione ha precisato che sono conferibili ai soggetti in quiescenza gli incarichi di ricerca evidenziando, al contempo, che destinatari di tali incarichi devono essere soggetti che, essendo in possesso di adeguato *curriculum* scientifico, siano in grado di svolgere un’effettiva attività di ricerca;
- che la Dott.ssa Tiziana Paccagnella, come risulta dal curriculum vitae allegato alla presente deliberazione (allegato sub A), possiede un alto profilo professionale derivante dall’esperienza maturata, in qualità di dirigente, presso la Struttura Tematica Idro-Meteo-Clima;
- che, in particolare, l’analisi del curriculum personale della Dott.ssa Tiziana Paccagnella mette in evidenza il possesso di un’elevata professionalità ed esperienza pluriennale acquisita presso il Servizio Meteorologico Regionale - poi denominato Servizio Idro-Meteo-Clima - quale Responsabile Area Modellistica Meteo e Climatologia dal 1/01/2005, nonché quale Responsabile Area Modellistica Meteorologica e Centro di Competenza Nazionale a fare data dal 1/01/2009 (incarico, quest’ultimo rinominato, successivamente Responsabile Area Modellistica Meteorologica Marina); inoltre, dal 1/09/2017 la Dott.ssa Tiziana Paccagnella è stata Responsabile della Struttura Tematica Idro-Meteo-Clima;
- che la Dott.ssa Tiziana Paccagnella possiede, altresì, elevate competenze tecnico-specialistiche sulle tematiche afferenti, in particolare, il campo della modellistica meteorologica dimostrate, tra l’altro, dall’importante produzione tecnico-scientifica nonché dalla partecipazione della stessa a Progetti Nazionali ed Europei con funzioni di coordinamento delle attività di modellistica numerica previsionale svolte da Arpa SIMC;

**PRESO ATTO:**

- pertanto, dell’alto profilo tecnico derivato dall’esperienza professionale maturata dalla Dott.ssa Tiziana Paccagnella come dirigente di Arpa e della sua profonda conoscenza delle tematiche tecniche;

**DATO ATTO:**

- che vi è la necessità di utilizzare l’esperienza e le competenze specialistiche della Dott.ssa Tiziana Paccagnella per lo svolgimento della seguente attività di ricerca:
  - sviluppo di metodologie di “blending” tra nowcasting e very short range forecasting

con tecniche di intelligenza artificiale/deep learning ai fini del miglioramento della previsione nelle prime ore (4-6 ore);

- sviluppo del ciclo di assimilazione dati sia per l'inizializzazione delle catene numeriche previsionali sia per la costituzione di un set di rianalisi a scopo climatologico e di post-processing statistico eventualmente anche con tecniche di deep-learning;
- che le attività di ricerca di cui al punto precedente sono, peraltro, funzionali alla realizzazione di diversi progetti strategici di Arpa SIMC tra i quali: MIA-RAD (con Fondazione Bruno Kessler e CINECA), MODMET e ALLUV;
- che la Dott.ssa Tiziana Paccagnella, come si evince dal relativo curriculum vitae, possiede l'esperienza e le competenze necessarie ai fini di uno svolgimento efficace ed efficiente delle attività predette;

#### RITENUTO PERTANTO:

- di conferire alla Dott.ssa Tiziana Paccagnella un incarico di ricerca a titolo gratuito, ai sensi dell'art. 5, comma 9, del D.L. n. 95/2012 convertito nella L. n. 135/2012 (come modificato dall'art. 6 del D.L. n. 90/2014 convertito nella L. n. 114/2014 e dall'art. 17 della L. n. 124/2015), a fare data dal 1/09/2020 al 31/08/2021, avente ad oggetto le attività di ricerca di cui sopra;
- di approvare lo "Schema di contratto per il conferimento di incarico di ricerca a titolo gratuito" di cui all'allegato sub B) quale parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;
- di precisare che l'Agenzia corrisponderà alla Dott.ssa Tiziana Paccagnella il solo rimborso delle spese sostenute per lo svolgimento delle attività oggetto del presente incarico, su presentazione di regolare documentazione, e secondo i criteri e i limiti stabiliti nello schema di contratto di cui all'allegato B);
- di precisare, altresì, che preliminarmente alla sottoscrizione del contratto di cui sopra è stata acquisita la dichiarazione in ordine all'assenza di cause di incompatibilità e conflitti di interesse di cui all'allegato C);

#### RICHIAMATO:

- il Regolamento per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia approvato con D.D.G. n. 109 del 31/10/2019 che, all'Allegato A) lett. I, prevede che siano di competenza del Direttore Generale gli atti di conferimento di consulenze professionali e collaborazioni esterne attinenti l'esecuzione di attività specialistiche connesse all'esercizio delle funzioni di indirizzo, coordinamento e controllo;

#### RICHIAMATE ALTRESI':

- la D.D.G. n. 128 del 20/12/2019 “Direzione Amministrativa. Servizio Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio Pluriennale di Previsione dell’Agenzia per la Prevenzione, l’Ambiente e l’Energia dell’Emilia Romagna per il triennio 2020-2022, del Piano Investimenti 2020-2022, del Bilancio Economico Preventivo per l’esercizio 2020, del Budget Generale e della Programmazione di Cassa 2020”;
- la D.D.G. n. 129 del 20/12/2019 “Direzione Amministrativa. Servizio Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle Linee Guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l’anno 2020 ai centri di responsabilità dell’Agenzia per la Prevenzione, l’Ambiente e l’Energia dell’Emilia-Romagna”;

#### SU PROPOSTA:

- del Direttore Generale;

#### ACQUISITO:

- il parere favorevole del Direttore Amministrativo, Dott.ssa Massimiliana Razzaboni, e del Direttore Tecnico, Dott. Franco Zinoni, espresso ai sensi dell’art. 9 della L.R. 44/95;

#### DATO ATTO:

- che è stato acquisito il parere di regolarità contabile espresso dal Responsabile del Servizio Bilancio e Controllo Economico;
- che si è provveduto a nominare responsabile del procedimento, ai sensi del combinato disposto di cui agli artt. 4, 5 e 6 della Legge 7 agosto 1990 n. 241, la Dott.ssa Massimiliana Razzaboni, Direttore Amministrativo di Arpae;

#### DELIBERA

1. di conferire alla Dott.ssa Tiziana Paccagnella, il cui curriculum vitae è allegato alla presente deliberazione (allegato sub A), un incarico di ricerca a titolo gratuito, ai sensi dell’art. 5, comma 9, del D.L. n. 95/2012 convertito nella L. n. 135/2012 (come modificato dall’art. 6 del D.L. n. 90/2014 convertito nella L. n. 114/2014 e dall’art. 17 della L. n. 124/2015), a fare data dal 1/09/2020 al 31/08/2021, per lo svolgimento della seguente attività:
  - sviluppo di metodologie di “blending” tra nowcasting e very short range forecasting con tecniche di intelligenza artificiale/deep learning ai fini del miglioramento della previsione nelle prime ore (4-6 ore);
  - sviluppo del ciclo di assimilazione dati sia per l’inizializzazione delle catene numeriche previsionali sia per la costituzione di un set di rianalisi a scopo

climatologico e di post-processing statistico eventualmente anche con tecniche di deep-learning;

2. di precisare che le attività di ricerca di cui al punto precedente sono, peraltro, funzionali alla realizzazione di diversi progetti strategici di Arpa SIMC tra i quali: MIA-RAD (con Fondazione Bruno Kessler e CINECA), MODMET e ALLUV;
3. di approvare lo “Schema di contratto per il conferimento di incarico di ricerca a titolo gratuito” - allegato sub B) quale parte integrante e sostanziale del presente atto;
4. di precisare che l’Agenzia corrisponderà alla Dott.ssa Tiziana Paccagnella il solo rimborso delle spese sostenute per lo svolgimento delle attività oggetto del presente incarico, su presentazione di regolare documentazione e secondo i criteri e le modalità stabiliti nello schema di contratto di cui all’allegato B);
5. di precisare, altresì, che preliminarmente alla sottoscrizione del contratto è stata acquisita la dichiarazione in ordine all’assenza di cause di incompatibilità e conflitti di interesse di cui all’allegato C);
6. di dare atto che il costo complessivo presunto relativo al presente provvedimento - avente natura di “Servizi Vari” - è stimato in Euro 3.000,00, trova copertura nel bilancio pluriennale di previsione per il triennio 2020/2022 ed è compreso nel budget 2020 con riferimento al centro di costo della Struttura Idro-Meteo-Clima.

PARERE: FAVOREVOLE

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO

(F.to Dott.ssa Massimiliana Razzaboni)

IL DIRETTORE TECNICO

(F.to Dott. Franco Zinoni)

IL DIRETTORE GENERALE

(F.to Dott. Giuseppe Bortone)

## Allegato A)

# FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome PACCAGNELLA TIZIANA

## ESPERIENZA LAVORATIVA

### INCARICHI DIRIGENZIALI RICOPERTI PRESSO ARPAE O PRESSO ALTRI ENTI/AZIENDE

- Responsabile Struttura Idro-Meteo-Clima di ARPAE  
Dal 1/09/2017 al 31/05/2020  
L'incarico prevede il presidio delle attività operative e progettuali, di monitoraggio, di analisi, di ricerca e di sviluppo nel settore dell'idro-meteo-climatologia e la gestione della rete RIRER. Le attività includono inoltre l'attività del Centro funzionale a supporto della Protezione Civile regionale, le attività del Centro di competenza della Protezione Civile nazionale (formalizzate dal 2004) le attività di supporto alla Regione per la gestione della costa, le attività di Osservatorio Clima a supporto della Regione.  
Ha mantenuto il coordinamento diretto di tutte le attività inerenti il ruolo di Centro di Competenza e di coordinamento nazionale nel settore modellistico tramite l'Accordo LAMI con il Servizio Meteorologico dell'Aeronautica Militare ed Arpa Piemonte. Nell'ultimo periodo ha inoltre coordinato le attività del Servizio Idrologia e del Servizio Territorio e Dati.
- Dirigente presso ARPAE-SIMC con incarico di Responsabile Modellistica Meteorologica e Centro di Competenza Nazionale successivamente rinominata Area Modellistica Meteorologica e Marina ARPAE SIMC  
Dal 1/7/2012 al 31/12/2017  
L'incarico prevedeva la pianificazione e la gestione delle attività inerenti la Modellistica numerica previsionale meteorologica e Marina, il coordinamento delle attività di Centro di Competenza Nazionale, le attività di supporto alla Regione per il monitoraggio della costa.
- Dirigente presso ARPAE-SIMC con incarico di Responsabile Modellistica Meteorologica e Centro di Competenza Nazionale  
Dal 1/1/2009 al 31/12/2011  
L'incarico prevedeva la pianificazione e la gestione delle attività inerenti la Modellistica numerica previsionale meteorologica e Marina e il coordinamento delle attività di Centro di Competenza Nazionale.
- Dirigente A.R.P.A. Emilia-Romagna ora ARPAE con incarico di coordinamento delle attività di Modellistica Numerica Meteorologica Previsionale.  
Da settembre 1999  
Dal 1996 tali attività hanno incluso la fornitura dei prodotti modellistici a scala nazionale al Dipartimento di Protezione Civile Nazionale (DPCN), rapporto col Dipartimento poi formalizzato nel 2004 con la nomina di ARPAE-SIMC a Centro di Competenza per la Modellistica Previsionale nell'ambito del Sistema Nazionale di Protezione Civile. Dal 2000 le attività di coordinamento e collaborazione nazionale nel settore modellistico comprendono la partecipazione del SIMC all'accordo LAMI, accordo stipulato con il Servizio Meteorologico dell'Aeronautica Militare ed Arpa Piemonte, per l'adesione congiunta alle attività di sviluppo modellistico del Consorzio Internazionale COSMO grazie al quale si provvede all'aggiornamento degli strumenti modellistici previsionali utilizzati da ARPAE-SIMC.

## ULTERIORI ESPERIENZE LAVORATIVE

- 2018 Nominata con Decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri, su proposta della Conferenza Stato Regioni, membro del Comitato di Indirizzo per la costituzione dell'Agenzia Nazionale ItaliaMeteo come definito dalla legge 205, del 27 Dec 2017 con la quale è stata istituita l'Agenzia.
- 2018: Membro della Commissione per il Dottorato di Ricerca in geofisica XXXIV ciclo
- Dal 2017 Membro del TIC VII per la Ricerca e l'Innovazione presso ISPRA per il coordinamento delle attività del Sistema Nazionale a rete per la protezione dell'ambiente (SNPA)
- Dal 2017 Professore a Contratto a titolo gratuito – UNIBO Scuola di Scienze
- Dal 2017 Membro del collegio dei docenti per il dottorato presso l'Istituto Superiore IUSS di Pavia
- 2016: Membro della Commissione per il Dottorato di Ricerca in geofisica XXXII ciclo
- 2016: Referee per la valutazione della Ricerca ANVCUR/MIUR VQR project 2011-2014.
- dal 2015: Membro del Gruppo di esperti: WMO OPAG WWRP list of experts (Open Programme Area developed by the Commission of Atmospheric Science with specific link to the Global Atmosphere Watch and the World Weather Research Programmes).
- 2015: Membro dell'External Evaluation Team of the european HIRLAM Programme/Consortium for Limited Area Modelling.
- 2015: Membro dell' International Editorial Team of the "Seamless Prediction of the Earth System: from Minutes to Months" available online at: [http://library.wmo.int/pmb\\_ged/wmo\\_1156\\_en.pdf](http://library.wmo.int/pmb_ged/wmo_1156_en.pdf)
- 2012-2013: Referee per la valutazione della Ricerca ANVCUR/MIUR VQR project 2004-2010.
- 2011-2014: Membro del gruppo di lavoro internazionale: "Mesoscale Weather Research Forecasting" working group of World Meteorological Organization-World Weather research Programme (WMO/WWRP).
- 2009 - 2014: Membro del Comitato Regionale Europeo: WWRP / THORPEX (The Observing system Research and Predictability Experiment).
- 2006 - 2014: Membro del Gruppo di lavoro internazionale: THORPEX TIGGE-GIFS (ThorpeX Interactive Global Ensemble- Global Interactive Forecasting System) Programme
- e  
Coordinatore del gruppo di lavoro internazionale: WMO/WWRP/ThorpeX TIGGE LAM Panel to coordinate the activity related to Limited Area Model Ensemble Forecasting within the TIGGE-GIFS.
- 2003-2007: Scientific Project Manager del Consorzio internazionale COSMO (Consortium for Small scale Modelling) che coordina le attività di modellistica previsionale ad area limitata di Germania, Svizzera, Italia, Grecia, Polonia, Romania, Russia e Israele.
- 2001-2004: Responsabile di una delle unità operative del Gruppo Nazionale Difesa Catastrofi del CNR (GNDCl) del Consiglio Nazionale delle Ricerche;
- 1995-1998: Partecipa alle attività del Coordination and Implementation Group (CIG) del MAP (Mesoscale Alpine Project). Coordinatore per due anni del MAP Forecasters Working Group;
- 1997: Membro del Earth Science Panel della Commissione Europea per la valutazione dei progetti presentati nell'ambito del TMR ( Training and Mobility of Researchers Programme).
- 1981-1985: Collaborazione con ricercatori del laboratorio FISBAT (ora ISAC) CNR di Bologna in progetti di ricerca nell'Ambito del Piano Spaziale Nazionale e del Piano Finalizzato Energetica 2. Durante questo periodo attiva una collaborazione professionale con TELESPAZIO S.p.A. nell'ambito del Piano Spaziale Nazionale.



Dal 1990 è stata membro di varie commissioni di esame per l'assunzione di personale in enti pubblici nel settore della meteorologia.

**TITOLI DI QUALIFICAZIONE**  
**PROFESSIONALE**  
**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

• 1975-1980: UNIBO	Corso di Laurea in Fisica Laurea conseguita il 27 giugno 1980 – 110/110 e Lode
Dicembre 1981-Aprile 1982 Imperial College Londra	Corso di Master in Fisica dell'Atmosfera
13-31 luglio 1982 Scuola Internazionale NATO Bonas, Francia	School of Mesoscale Meteorology.
29 Aprile- 9 Maggio 1986 ECMWF (European Centre for Medium Range Weather Forecast Reading	ECMWF Training Courses: Numerical weather prediction I – Dynamical meteorology and numerical models
25 Maggio- 5 Giugno 1987 ECMWF (European Centre for Medium Range Weather Forecast Reading	ECMWF Training Courses: Numerical weather prediction II – parameterisation of diabatic processes
Novembre 1984 – Gennaio 1985 Servizio Meteorologico Regionale Emilia-Romagna E.R.S.A.	Corso di Meteorologia generale, Climatologia e Cenni di Agrometeorologia tenuto dal Prof. Giorgio Fea e dal Prof. Ezio Rosini.
2.10 maggio 1983 Scuola Internazionale di Meteorologia del Mediterraneo Centro Studi Ettore Majorana Erice Trapani	Mediterranean cyclogenesis and the Alps

**FORMAZIONE DI TIPO**  
**GESTIONALE**

20/02/2017 ARPAE 4 ore	IL RUOLO DEL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO ALLA LUCE DEL NUOVO CODICE DEI CONTRATTI (D.LGS. 50/2016)
20/10/2016 ARPAE 17,5 ore	AFFINAMENTO E SVILUPPO DELLE COMPETENZE ORGANIZZATIVE TRA INCERTEZZA E COMPLESSITA
03/03/2015 ARPAE 21 ore	VIVERE IL RUOLO NEL CAMBIAMENTO
08/10/2014 ARPAE 4 ore	ANTICORRUZIONE, TRASPARENZA ED ETICA NELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

30/09/2010 ARPA

10 ore

I RUOLI ATTRIBUITI ALLA DIRIGENZA DAL D. LGS. 150/2009 E LE NUOVE DISPOSIZIONI IN MATERIA DI VALUTAZIONE DEL PERSONALE

12/05/2009 ARPA

6 ore

ORGANIZZAZIONE E FUNZIONI DEI SERVIZI SISTEMI AMBIENTALI DI ARPA A SUPPORTO DEL SISTEMA DPSIR

14/12/2005 ARPA

4 ore

IL SISTEMA DI VALUTAZIONE DEL PERSONALE CORSO A

09/06/2005 ARPA

4 ore

LA MODELLISTICA A SUPPORTO DEL PIANO DELLE ACQUE

### **Pubblicazioni sottoposte a procedure di peer review**

Vasconi, M., Montani, A., and Paccagnella, T.: Sensitivity of forecast skill to the parameterisation of moist convection in a limited-area ensemble forecast system, *Nonlin. Processes Geophys. Discuss.*, <https://doi.org/10.5194/npg-2018-21>, in review, 2018.

Gastaldo, T., Poli, V., Marsigli, C., Alberoni, P. P., and Paccagnella, T.: Data assimilation of radar reflectivity volumes in a LETKF scheme, *Nonlin. Processes Geophys.*, 25, 747-764, <https://doi.org/10.5194/npg-25-747-2018>, 2018.

Nuissier O, Marsigli C, Vincendon B, Hally A, Bouttier F, Montani A, Paccagnella T, (2016), Evaluation of two convection-permitting ensemble systems in the HyMeX Special Observation Period (SOP1) framework. *Q.J.R. Meteorol. Soc.*, 142: 404–418.

D. B. Parsons ; M. Beland , D. Burridge , P. Bougeault , G. Brunet , J. Caughey , S. M. Cavallo , M. Charron , H. C. Davies , A. Diongue Niang , V. Ducrocq , P. Gauthier , T. M. Hamill, P. A. Harr, S. C. Jones, R. H. Langland, S. J. Majumdar, B. N. Mills, M. Moncrieff, T. Nakazawa , T. Paccagnella, F. Rabier, J.-L. Redelsperger , C. Riedel, R. W. Saunders , M. A. Shapiro; R. Swinbank , I. Szunyogh, C. Thorncroft, A. J. Thorpe; X. Wang , D. Waliser, H. Wernli , Z. Toth, 2016: "THORPEX Research and the Science of Prediction" In print on *Bulletin of the American Meteorological Society*

Diomede, T., Marsigli, C., Montani, A. , Nerozzi, F. , and Paccagnella, T. (2014), Calibration of Limited-Area Ensemble Precipitation Forecasts for hydrological predictions. *Mon. Wea. Rev.*, 2014, 142, 2176–2197

Marsigli C., Montani A and Paccagnella, T. (2014), Perturbation of initial and boundary conditions for a limited-area ensemble: multi-model versus single-model approach. *Q.J.R. Meteorol. Soc.*, 140: 197–208. doi:10.1002/qj.2128

Marsigli, C., Montani, A., and Paccagnella, T. 2014: Provision of boundary conditions for a convection-permitting ensemble: comparison of two different approaches, *Nonlin. Processes Geophys.*, 21, 393-403, doi:10.5194/npg-21-393-2014, 2014.

T. Diomede, C. Marsigli, A. Montani, F. Nerozzi, and T. Paccagnella, "Calibration of limited-area ensemble precipitation forecasts for hydrological predictions," *Monthly Weather Review*, 2014.

Russo, A., Coluccelli, A., Carniel, S., Benetazzo, A., Valentini, A., Paccagnella, T., Ravaoli, M., Bortoluzzi, G., 2013: Operational models hierarchy for short term marine predictions: The Adriatic Sea example *OCEANS 2013 MTS/IEEE*

Bertotti, L., Bidlot, J.-R., Bunney, C., Cavaleri, L., Delli Passeri, L., Gomez, M., Lefèvre, J.-M., Paccagnella, T., Torrisi, L., Valentini, A. and Vocino, A. (2012), Performance of different forecast systems in an exceptional storm in the Western Mediterranean Sea. *Q.J.R. Meteorol. Soc.*, 138: 34–55. doi:10.1002/qj.892

- Di Giuseppe, F., Marsigli, C. and Paccagnella, T. (2011), *The relevance of background-error covariance matrix localization: an application to the variational retrieval of vertical profiles from SEVIRI observations*. *Q.J.R. Meteorol. Soc.*, 137: 29–42. doi:10.1002/qj.696
- Montani, A., Cesari, D., Marsigli, C. and Paccagnella, T. (2011), *Seven years of activity in the field of mesoscale ensemble forecasting by the COSMO-LEPS system: main achievements and open challenges*. *Tellus A*, 63: 605–624.
- Bougeault P , Z Toth, C Bishop, B Brown, D Burridge, D Chen, E Ebert, M Fuentes, T Hamill, K Mylne, J Nicolau, T Paccagnella, Y Y Park, D Parsons, B Raoult, D Schuster, P Silva Dias, R Swinbank, Y Takeuchi, W Tennant, L Wilson , S Worley, 2010: *The THORPEX Interactive Grand Global Ensemble (TIGGE)*. *Bull. Amer. Met. Soc.*, 91, 1059–1072 DOI: 10.1175/2010BAMS2853.1.
- Di Giuseppe, F., Elementi, M., Cesari, D. and Paccagnella, T. (2009), *The potential of variational retrieval of temperature and humidity profiles from Meteosat Second Generation observations*. *Q.J.R. Meteorol. Soc.*, 135: 225–237. doi:10.1002/qj.360
- Diomede T., C. Marsigli, F. Nerozzi, P. Papetti, T. Paccagnella 2008 (a) .*Coupling high resolution precipitation forecasts and discharge predictions to evaluate the impact of spatial uncertainty in NWP model output*. *Meteorology and Atmospheric Physics*, 102, 37-62.
- Diomede, T., Nerozzi, F., Paccagnella, T., and Todini, E.: *The use of meteorological analogues to account for LAM QPF uncertainty*, *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 12, 141-157, doi:10.5194/hess-12-141-2008, 2008.
- Diomede T., S. Davolio, C. Marsigli, M.M. Miglietta, A.Moscatello, P. Papetti, T. Paccagnella, A. Buzzi and P. Malguzzi 2008 *Discharge prediction based on multi-model precipitation forecasts*. *Meorol. Atmos. Phys.*, 101, 245-265.
- Marsigli, C., Montani, A. and Paccagnella, T. (2008), *A spatial verification method applied to the evaluation of high-resolution ensemble forecasts*. *Met. Apps*, 15: 125–143. doi:10.1002/met.65
- Valentini, A., Delli Passeri, L.,Paccagnella, T.,Patruno, P.,Marsigli, C.,Cesari, D.,Deserti, M.,Chiggiato, J.,Tibaldi, S, 2007. *The sea state forecast system of ARPA-SIM Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata* 48 (3),pp.333
- Tibaldi S., T. Paccagnella, C. Marsigli, A.Montani and Fabrizio Nerozzi. 2006.: *Limited-Area Ensemble Forecasting: the COSMO-LEPS System*. *Predictability of Weather and Climate*, CAMBRIDGE University Press.
- 1
- Diomede T., C. Marsigli, F. Nerozzi, T. Paccagnella, and A. Montani. 2006: *Quantifying the discharge forecast uncertainty by different approaches to probabilistic quantitative precipitation forecast*. *Advances in Geosciences*, 7, 1–3, 2006.
- Elementi M., C. Marsigli and T. Paccagnella: *High resolution forecast of heavy precipitation with Lokal Modell: analysis of two case studies in the Alpine area*. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 5, 593-602, 2005
- Marsigli C., F.Boccanera, A. Montani A. and T. Paccagnella 2005: “*The COSMO–LEPS ensemble system: validation of the methodology and verification*”. *Nonlinear Processes in Geophysics*, 12, 527-536,2005.
- Marsigli, C., Montani, A., Nerozzi, F., Paccagnella, T.,2004 *Probabilistic high–resolution forecast of heavy precipitation over Central Europe*, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 4, 315–322, 2004.
- Montani A., Marsigli C., Nerozzi F., Paccagnella T., Tibaldi S. and Buizza R., 2003: “ *The Soverato flood in Souther Italy: performances of global and limited-area ensemble forecasts.*” *Nonlinear Processes in Geophysics*, 10, 261-274,2003a.

Cassardo C., Balsamo G.P., Cacciamani C., Cesari D., Paccagnella T., Pelosini R., 2002. "Impact of soil surface moisture initialization on rainfall in a limited area model: a case study of the 1995 South Ticino flash flood.", *Hydrological Processes*, Volume 16, Issue 6, 30 April 2002, Pages 1301-1317

Marsigli C., Montani A., Nerozzi F., Paccagnella T., Tibaldi S., Molteni F. and Buizza R., 2001. "A strategy for high-resolution ensemble prediction. II: Limited-area experiments in four Alpine flood events." *Quarterly Journal of the Royal Meteorol. Soc.*, 127, pp. 2095-2115.

Molteni F., Buizza R., Marsigli C., Montani A., Nerozzi F. and Paccagnella T., 2001. "A strategy for high-resolution ensemble prediction. I: Definition of representative members and global-model experiments." *Quarterly Journal of the Royal Meteorol. Soc.*, 127, pp. 2069-2094.

Montani A., Marsigli C., Nerozzi F., Paccagnella T. and Buizza R., 2001. "Performance of the ARPA-SMR limited-area ensemble prediction system: two flood cases." *Non-linear Processes in Geophysics*, 8, pp. 387-399.

Deserti, M., Savoia, E., Cacciamani, C., Golinelli, M., Kerschbaumer, A., Leoncini, G., Selvini, A., Paccagnella, T., Tibaldi, S. "Operational meteorological pre-processing at Emilia-Romagna ARPA meteorological service as a part of a decision support system for air quality management " *International Journal of Environment and Pollution*. Volume 16, Issue 1-6, 2001, Pages 571-582

Cacciamani C., D. Cesari, F. Grazzini, T. Paccagnella and M. Pantone (2000). Numerical simulations of intense precipitation events south of the Alps: sensitivity to initial conditions and horizontal resolution. *Meteorol. and Atmos. Physics*, Vol. 72, N.2-4, 2000.

Alberoni, P.P., Mezzasalma, P., Costa, S., Paccagnella, T., Patruno, P., Cesari, D., 2000: Doppler radar wind data assimilation in mesoscale analysis. *Physics and Chemistry of the Earth, Part B: Hydrology, Oceans and Atmosphere*. Volume 25, Issue 10-12, 2000, Pages 1263-1266

Georgelin, M., P. Bougeault, T. Black, N. Brzovic, A. Buzzi, J. Calvo, V. Cassé, M. Desgagné, R. El-Khatib, J.F. Geleyn, T. Holt, Song You Hong, T. Kato, J. Katzfey, K. Kurihara, B. Lacroix, F. Lalaurette, Y. Lemaitre, J. Mailhot, D. Majewska, P. Malguzzi, V. Masson, J. McGregor, E. Minguzzi, T. Paccagnella, and C. Wilson, 2000: The second COMPARE exercise: a model intercomparison using a case of a typical mesoscale orographic flow, the PYREX IOP3. *Quart. J. Roy. Meteor. Soc.*, 126, 991-1029

Mladek R., Barckicke J., Binder P., Bougeault P., Brzovic N., Frei C., Geleyn J. F., Hoffmann J., Ott W., Paccagnella T., Patruno P., Pottier P., and Rossa A.; 2000: Intercomparison and evaluation of precipitation forecasts for MAP seasons 1995 and 1996. *Meteorol. and Atmos. Physics*, Vol. 72, N.2-4, 2000.

Ansaloni, R., Malfetti, P., Paccagnella, T., 1999 "Porting a limited area numerical weather forecasting model on a scalable shared memory parallel computer" 5th International Conference on Parallel Processing, Euro-Par 1999; Toulouse; France; 31 August 1999 through 3 September 1999; Code 97327 Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) Volume 1685 LNCS, 1999, Pages 1435-1438

Ruti, P.M., Bargagli, A., Cacciamani, C., Paccagnella, T., Cassardo, C., 1998: LAM simulations of present-day climate with observed boundary conditions: performance analysis over the northern Italy, *Contributions to Atmospheric Physics*

Ruti P.M., C. Cassardo, C. Cacciamani, T. Paccagnella, A. Longhetto and A. Bargagli, 1997: "Intercomparison between BATS and LSPM surface schemes, using point micrometeorological data set"; *Contribution to Atmospheric Physics (Beitrage zur Physik der Atmosphäre)*, vol. 70, n° 3, pp. 201-220, Deutsche Meteorologische Gesellschaft.

P.M. Ruti, C. Cacciamani, T. Paccagnella, A. Bargagli, C. Cassardo (1998) "LAM multi-seasonal numerical integrations: performance analysis with different surface schemes", *Beiträge zur*

*Physic der Atmosphäre (Contributions to Atmospheric Physics, Germany), vol. 71 n. 3, pp. 321-346, ISSN 0005-8173/98/03 0321-26*

*Paccagnella, T., Tibaldi, S., Buizza, R and S. Scoccianti, HIGH-RESOLUTION NUMERICAL MODELLING OF CONVECTIVE PRECIPITATION OVER NORTHERN ITALY, Meteorol. Atmos. Phys. (1992) 50: 143.*

*Cristina E. Rossler, T. Paccagnella and S., A THREE-DIMENSIONAL ATMOSPHERIC TRAJECTORY MODEL: APPLICATION TO A CASE STUDY OF ALPINE LEE CYCLOGENESIS, Meteorol. Atmos. Phys., 50, 211-229, 1992, Springer-Verlag Austria*

*Cacciamani C., S.Nanni, F.Nucciotti and T.Paccagnella: "ANALYSIS OF METEOROLOGICAL PARAMETERS RELATING TO ADRIATIC EUTROPHICATION", Science of the Total Environment, Supplement 1992, Elsevier Science Publisher B.V., Amsterdam*

*Carlo Cacciamani, Tiziana Paccagnella, Sandro Nanni e Stefano Tibaldi, 1989 " OBJECTIVE MESOSCALE ANALYSIS OF DAILY EXTREME TEMPERATURES IN THE PO VALLEY OF NORTHERN ITALY" TELLUS, Vol. 41A, N.4, pp.308-318, MUNKSGAARD COPENHAGEN*

*Tomasi C. e Paccagnella T. " VERTICAL DISTRIBUTION FEATURES OF ATMOSPHERIC WATER VAPOUR IN THE PO VALLEY AREA " Pure and Applied Geophysics, 127,N.1, 1988, Birkhauser Verlag Basel Boston Berlin*

*Tomasi C. e Paccagnella T. " L'INFLUENZA DELL'UOMO SUL CLIMA DEL NOSTRO PIANETA.I.- IL BILANCIO DI ENERGIA NEI MODELLI CLIMATICI " Giornale di Fisica, Vol. XXVII - N.1 Gennaio - Marzo 1986, Editrice Compositori Bologna.*

*Tomasi C. e Paccagnella T. " L'INFLUENZA DELL'UOMO SUL CLIMA DEL NOSTRO PIANETA. II.- GLI EFFETTI DELLE PARTICELLE DI AEROSOL " Giornale di Fisica, Vol. XXVII - N.2 Aprile - Giugno 1986 Editrice Compositori Bologna.*

*Tomasi C. e Paccagnella T. " L'INFLUENZA DELL'UOMO SUL CLIMA DEL NOSTRO PIANETA. III.- GLI EFFETTI DELL'ANIDRIDE CARBONICA E DEGLI ALTRI GAS ATMOSFERICI " Giornale di Fisica, Vol. XXVII - N.3 Luglio - Settembre 1986 Editrice Compositori Bologna.*

*Cacciamani C., Nanni S.C., Paccagnella T., Scarani C., Tampieri F., Trombetti F. " MESOSCALE INTERACTION OF STRATIFIED FLOW AND TOPOGRAPHY IN THE PO VALLEY: A DIAGNOSTIC STUDY " Contributions to Atmospheric Physics, Vol. 57, N.3 Agosto 1984 non trovata su scopus*

*Paccagnella T.,Tomasi C.,Vitale V. " SATELLITE REMOTE-SENSING MEASUREMENTS IN THE (10.5-12.5) SPECTRAL REGION: THE ATMOSPHERIC ERROR MADE IN ESTIMATING THE SURFACE TEMPERATURE " Il Nuovo Cimento, Serie 1, Vol. 8C, pp.782\_792 Novembre\_Dicembre 1985, Editrice Compositori Bologna.*

## **Attività di studio, ricerca o progetto**

Progetti in cui è stata coinvolta

**OPERANDUM** OPEn-air laboRAtories for Nature baseD solUtions to Manage environmental risks H2020-01/07/2018-30/06/2022

**PRIMES-LIFE** . "Preventing flooding risks by making resilient communities (ongoing)".

LIFE (2014-2020)-2015-2018

**I-STORM** (Integrated Sea sTORM Management Strategies)-INTERREG Adriatic-Ionian Programme – ADRION-01/01/2018 – 31/12/2019

**MISTRAL** CEF H2020 -1/10/18 - 30/09/20

**HAZADR** Strengthening common reaction capacity to fight sea pollution of oil, toxic and hazardous substances in the Adriatic Sea. Sub-contractor of Regional Civil Protection Agency.  
IPA Adriatic - 2013-2015

**GEOWOW** FP7 EU Project (2011-2014) GEOSS interoperability for Weather, Ocean and Water. Implementation of the TIGGE LAM archive at ECMWF.

**EURORISK Preview**, EU Project (2005-2008) FP6 "Prevention, information and early warning pre-operational services to support the management of risks"

**PROSCENIO (2005-2008)** Programme funded by Presidency of the Council of Ministers, Civil Protection Department). "Up-dating of the scenarios and of the technological innovation of operational procedures, observation and estimate tools, validation rules and of the probability of hydro-geological, hydraulic and fire risks".

**Cooperation Project funded by ASI**, the Italian Space Agency, (2004). Cooperation coordinated by the "Consorzio per lo Sviluppo dei distretti industriali per le Osservazioni della Terra (cos(ot))" to "Carry on studies and research indicated by ASI to realize a preliminary project on Earth Observation in the framework of the national system to contrast flood events" ("La realizzazione degli studi e ricerche commesse dall'Agenzia Spaziale italiana per la realizzazione di un progetto preliminare per l'osservazione della Terra nel sistema nazionale di difesa dalle alluvioni").

**AMPHORE** (2004-2006) INTERREG III B – Medoc "Application of hydrometeorological methodologies of forecasts directed to the environmental risks"

**RISK AWARE** (2004-2006) INTERREG IIIB CADSES RISK-"Advanced Weather forecasting system to Advice on Risk Events and management".

**CARPE DIEM** FP5 (2002-2004) "Critical Assessment of Available Radar Precipitation Estimation Techniques and Development of Innovative Approaches for Environmental Management "

**HYDROPTIMET** (2002-2004) INTERREG III B – Medoc "Optimisation des outils de prévision Hydrométéorologique"

**MUSIC** (2001-2003) FP5 Understanding and Reducing Uncertainty in Flood Forecasting Multi-Sensor Precipitation Measurements Integration, Calibration and Flood Forecasting.

**TELFLOOD** EU Project (1996-1998) FP4-ENV 2C. Sub-contractor University of Bologna. "Forecasting floods in urban areas downstream of steep catchment"

**AFORISM**, EU Project (1991-1994) FP2 EPOCH, "A comprehensive forecasting system for flood risk mitigation and control"

**REGIONALIZATION**, EU Environment Programme (1992-1994 prolonged to 1995). "Regionalization of Climate simulations by using Limited Area Models".

**RACCS** EU Environment Programme Contract, (1/5/1994 al 30/4/1996, prolonged to 1996). "Further developments of the previous REGIONALIZATION project; simulations of the European climate and sensitivity to surface vegetation schemes".

**HERA** EU project FP4 ENV (1996-1998 prolonged to march 1999) "Optimization of precipitation forecast in the Po Valley and Alpine area by Limited Area Numerical Modelling". Associated Contractor of CNR-FISBAT-Bologna.

**MESOVICT** (from 2015; ongoing) cooperation project on Mesoscale Verification Inter-comparison over Complex Terrain. Endorsed by **WMO** and coordinated by WMO WWRP WG on Verification.

**FROST-2014 (2010-2015)** (Forecast and Research: the Olympic Sochi Testbed) was another Forecast Demonstration- Research and Development project promoted and endorsed by **WMO**. The project was aimed to develop, enhance and demonstrate capabilities of modern systems of short-range numerical weather prediction and to further develop and demonstrate nowcasting in winter conditions for mountainous terrain.

**HYMEX (2010-2020)** ten year cooperation project on the "hydrological cycle in the

Mediterranean". Contribution to numerical studies. Research and Development project endorsed by **WMO**.

**MAP (1994-2000) Mesoscale Alpine Project.** The first WWRP Research and Development Project (RDP), an international research initiative devoted to the study of atmospheric and hydrological processes over mountainous terrain

**D-PHASE ( Demonstration of Probabilistic Hydrological and Atmospheric Simulation of flood Events in the Alpine region).** It is a WMO-WWRP Forecast Demonstration Project (FDP) and aims at demonstrating some of the many achievements of MAP, in particular the ability of forecasting heavy precipitation and related flooding events in the Alpine region. The demonstration or operations period (DOP) of MAP D-PHASE has been from 1 June to 30 November 2007.

**COMPARE-Pyrex ( Pyreanean Experiment, field phase in 1990; results in the following five years).** A research international cooperation to compare model performances in forecasting mesoscale phenomena in complex orography.

Incarichi professionali

[Specificare attività]

Partecipazione a corsi di formazione/convegni

[Indicare i corsi/convegni più significativi]

Altro

[ Ad esempio partecipazione ad organismi, collegi, gruppi di lavoro]

## CAPACITÀ E COMPETENZE

[ Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite]

### PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Autovalutazione  
Livello europeo (\*)

Inglese

Tedesco

Comprensione

Ascolto

Lettura

Parlato

Interazione

Produzione orale

Scritto

Produzione scritta

C1

C1

C1

C1

C1

A2

B1

A2

A2

B1

(\*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](http://europass.cedefop.europa.eu/it/resources/european-language-levels-cefr)

(<http://europass.cedefop.europa.eu/it/resources/european-language-levels-cefr>)

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra, ecc.*

OTTIME CAPACITÀ RELAZIONALI MATURATE NEL CORSO DI ANNI DI RELAZIONI CON I COLLEGHI, I COLLABORATORI E CON ALTRE ORGANIZZAZIONI SIA NAZIONALI CHE INTERNAZIONALI.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

OTTIME CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE MATURATE NEGLI ANNI PRIMA COME RESPONSABILE

**ORGANIZZATIVE**

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato, ecc.*

DI UNITÀ OPERATIVA, DI AREA E DI SERVIZIO.

LE CAPACITÀ ORGANIZZATIVE SONO STATE FONDAMENTALI ANCHE NELLE ATTIVITÀ DI COORDINAMENTO DI GRUPPI DI LAVORO E COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI E NELLO SVILUPPO E GESTIONE DELLE ATTIVITÀ DI CENTRO DI COMPETENZA NAZIONALE PER IL SISTEMA DI PROTEZIONE CIVILE.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE/INFORMATICHE**

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

SISTEMI OPERATIVI WINDOWS E UNIX.  
PROGRAMMAZIONE FORTRAN,R  
SHELL SCRIPTING.

**ALTRE CAPACITÀ E  
COMPETENZE**

*Competenze non precedentemente indicate.*

[ Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite]

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

[Indicare eventuali ulteriori elementi di natura professionale e attitudinale che si ritiene utile segnalare]

Le dichiarazioni contenute nel presente curriculum sono rese nel rispetto degli artt. 46, 47 e 76 del DPR 445/2000.

Si autorizza al trattamento dei dati personali secondo quanto previsto dal D.Lgs. 196/2003 e dal Regolamento (UE) 2016/679 (RGPD).

Data 16 / 11 / 2018

Dott./Dott.ssa Tiziana Paccagnella

*Documento firmato digitalmente*



**CONTRATTO PER IL CONFERIMENTO DI INCARICO DI RICERCA A TITOLO  
GRATUITO**

Il giorno \_\_\_\_\_ del mese di \_\_\_\_\_ dell'anno 2020, con la presente scrittura, da valere ad ogni effetto di legge, che si redige in duplice originale

TRA

Arpae Emilia-Romagna nella persona del Direttore Generale, Dott. Giuseppe Bortone

E

la Dott.ssa Tiziana Paccagnella, nata a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_ residente a \_\_\_\_\_, in Via \_\_\_\_\_ C.F. \_\_\_\_\_

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

**ART. 1 – OGGETTO/FINALITA'**

Arpae Emilia Romagna si avvale, sotto forma di incarico di ricerca a titolo gratuito – ai sensi dell'art. 5, comma 9, del D.L. n. 95/2012 convertito nella L. n. 135/2012 (come modificato dall'art. 6 del D.L. n. 90/2014 convertito nella L. n. 114/2014 e dall'art. 17 della L. n. 124/2015) - dell'esperienza professionale e della competenza tecnica della Dott.ssa Tiziana Paccagnella, che accetta, per lo svolgimento delle seguenti attività di ricerca:

- sviluppo di metodologie di "blending" tra nowcasting e very short range forecasting con tecniche di intelligenza artificiale/deep learning ai fini del miglioramento della previsione nelle prime ore (4-6 ore);
- sviluppo del ciclo di assimilazione dati sia per l'inizializzazione delle catene numeriche previsionali sia per la costituzione di un set di rianalisi a scopo climatologico e di post-processing statistico eventualmente anche con tecniche di deep-learning.

Il presente incarico di ricerca a titolo gratuito non può essere convertito, in nessun caso, in rapporto di lavoro autonomo o a tempo determinato o indeterminato.

**ART. 2 – MODALITÀ DI REALIZZAZIONE**

L'incaricata svolgerà la sua attività presso la sede della Struttura Idro Meteo Clima a Bologna, avvalendosi dei mezzi in dotazione alla struttura messi a sua disposizione.

#### ART. 3 – DURATA

L'incarico in oggetto ha una durata dal 01/09/2020 al 31/08/2021.

#### ART. 4 – RIMBORSO SPESE E MODALITA' DI LIQUIDAZIONE

L'incarico di ricerca è esclusivamente a titolo gratuito; l'incaricata non percepirà contributi, indennità e qualunque altra provvidenza assicurativa, assistenziale o previdenziale.

E' previsto il mero rimborso delle spese di vitto, alloggio e delle spese di viaggio con mezzi pubblici nel caso le attività di cui al presente incarico richiedano l'effettuazione di viaggi al di fuori della sede di cui all'art. 2 ed al di fuori della località di dimora abituale.

Ai fini del rimborso le spese devono essere debitamente documentate.

In ogni caso, relativamente alla durata dell'incarico di cui all'art. 3, i rimborsi erogati non possono superare gli importi previsti, per il personale dirigente di Arpae, dalle vigenti disposizioni contrattuali ed aziendali in materia di trattamento di trasferta.

L'Agenzia provvederà direttamente al rimborso delle spese sostenute su presentazione della regolare documentazione da parte della Dott.ssa Tiziana Paccagnella.

#### ART. 5 – RISERVATEZZA E RISPETTO DEL CODICE DI COMPORTAMENTO

L'incaricata si impegna a mantenere la massima riservatezza e a non divulgare, per nessuna ragione, le informazioni che la stessa potrà acquisire nel corso dello svolgimento dell'incarico. L'incaricata si obbliga, per quanto compatibile con la natura del presente incarico, al rispetto degli obblighi di legalità ed integrità enunciati dal Codice di comportamento approvato con D.P.R. n. 62/2013 e dal Codice di comportamento adottato dall'Agenzia – pubblicati sul sito istituzionale di Arpae e nella intranet aziendale - con particolare riferimento agli obblighi inerenti regali e altre utilità, il rispetto delle misure di prevenzione della corruzione, l'utilizzo del materiale e dei beni dell'amministrazione, la trasparenza e i rapporti con gli utenti e gli altri collaboratori. L'incaricata è consapevole del fatto che la violazione degli obblighi di legalità e di integrità derivanti dai Codici, se accertata con garanzia di contraddittorio, comporta la risoluzione del presente contratto.

#### ART. 6 – RECESSO ANTICIPATO

Le parti possono recedere anticipatamente, senza penali, dandone comunicazione scritta con quindici giorni di preavviso.

#### ART. 7 – RESPONSABILITA'

L'Agenzia è responsabile, ai sensi dell'art. 2043 c.c., in caso di danno cagionato all'incaricata. In materia di misure di prevenzione su salute e sicurezza del lavoro si applica la disciplina prevista dal D. Lgs. 81/2008.

#### ART. 8 – RISOLUZIONE DELLE CONTROVERSIE

Qualunque controversia che dovesse insorgere in merito all'esistenza, validità, efficacia ed inefficacia del presente accordo, nonché della sua interpretazione, esecuzione, risoluzione che non possa essere risolta consensualmente, sarà demandata al Foro di Bologna competente per materia.

#### ART. 9 – DISPOSIZIONI FINALI

Il presente accordo è stato redatto in osservanza delle disposizioni di legge vigenti. Le parti rinviano, per quanto non disciplinato nel presente atto, alle disposizioni del Codice Civile e alla normativa vigente in materia.

Letto, approvato e sottoscritto, li \_\_\_\_\_

Il Direttore Generale

*Dott. Giuseppe Bortone*

\_\_\_\_\_

L'incaricata

*Dott.ssa Tiziana Paccagnella*

\_\_\_\_\_

n.

La sottoscritta TIZIANA PACCAGNELLA

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, nonché del responsabile del procedimento in esame(2);
- che non sussistono rapporti personali di debito/credito, rapporti personali di tipo economico, commerciale, professionale, finanziario con il soggetto conferente l'incarico in oggetto, nonché con il responsabile del procedimento in esame;
- 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 (3).

**DICHIARA ALTRESI'**

ai fini di quanto previsto dall'art. 15 c. 1 lett. c) del d. lgs. 33/2013

*(barrare la casella)*

- che non svolge incarichi e/o non ha la titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla Pubblica Amministrazione e/o non svolge attività professionali;

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

2 Il soggetto conferente l'incarico è il dott. Bortone Giuseppe; Responsabile del Procedimento è la dott.ssa Massimiliana Razzaboni.

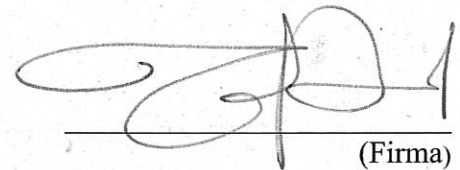
3 Vedi Allegato 1) - art. 7 del DPR 62/2013.

che svolge incarichi e/o ha la titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla Pubblica Amministrazione e/o svolge attività professionali, e precisamente:

*(riportare gli incarichi e/o le cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati da PA e/o attività professionali)*

- incarico/carica di: \_\_\_\_\_;
- a favore dell'ente: \_\_\_\_\_;
- attività professionale di: \_\_\_\_\_;
- a favore di: \_\_\_\_\_;

Bologna,



(Firma)

La presente istanza deve essere sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta e presentata unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore (art. 38 D.P.R. n. 445/2000).

Spazio riservato all'ufficio ricevente, da utilizzare in alternativa all'invio della copia fotostatica del documento di identità.

Certifico apposta, in mia presenza, la firma del dichiarante. Il dipendente addetto \_\_\_\_\_

#### **ALLEGATO 1)**

**ART. 7 del DPR n. 62/2013 "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165" (applicabile per quanto compatibile al contratto di lavoro autonomo ai sensi dell'art. 2 c. 3 del DPR 62/2013)**

#### *Obbligo di astensione*

Il [collaboratore] si astiene dal partecipare all'adozione di decisioni o ad attività che possano coinvolgere interessi propri, ovvero di suoi parenti, affini entro il secondo grado, del coniuge o di conviventi, oppure di persone con le quali abbia rapporti di frequentazione abituale, ovvero, di soggetti od organizzazioni con cui egli o il coniuge abbia causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito significativi, ovvero di soggetti od organizzazioni di cui sia tutore, curatore, procuratore o agente, ovvero di enti, associazioni anche non riconosciute, comitati, società o stabilimenti di cui sia amministratore o gerente o dirigente. Il [collaboratore] si astiene in ogni altro caso in cui esistano gravi ragioni di convenienza. Sull'astensione decide il responsabile dell'ufficio di appartenenza.

N. proposta: PDEL-2020-69 del 30/06/2020

**Centro di Responsabilità: Direzione Generale**

**OGGETTO: Direzione Generale. Conferimento di incarico gratuito di ricerca alla Dott.ssa Tiziana Paccagnella ai sensi dell'art. 5, comma 9, del D.L. n. 95/2012 convertito nella L. n. 135/2012.**

**PARERE CONTABILE**

Il sottoscritto Dott. Giuseppe Bacchi Reggiani, Responsabile del Servizio Bilancio e Controllo Economico, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia.

Data 27/08/2020

Il Dirigente

---