

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-2013-917	del 20/12/2013
Oggetto	Servizio Idro-Meteo-Clima. Accordo di collaborazione con il Magistrato alle Acque di Venezia per la fornitura di dati previsionali.	
Proposta	n. PDTD-2013-939 del 20/12/2013	
Struttura adottante	Servizio Idro-Meteo-Clima	
Dirigente adottante	Cacciamani Carlo	
Struttura proponente Nazionale	Area Modellistica Meteorologica e Centro di Competenza Nazionale	
Dirigente proponente	Paccagnella Tiziana	
Responsabile del procedimento	Paccagnella Tiziana	

Questo giorno 20 (venti) dicembre 2013 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima, Dott. Carlo Cacciamani, ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 65 del 27/09/2010 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

**Oggetto: Servizio Idro-Meteo-Clima. Accordo di collaborazione con il Magistrato alle Acque di Venezia per la fornitura di dati previsionali.**

**RICHIAMATI:**

- la L.R. 19 aprile 1995, n. 44 che istituisce l'Agenda Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente (ARPA Emilia-Romagna) e riorganizza le strutture preposte ai controlli ambientali ed alla prevenzione collettiva;
- l'art. 5, comma 2, della medesima legge regionale il quale prevede: "per l'adempimento delle proprie funzioni, attività e compiti, ARPA può definire accordi o convenzioni con Aziende ed Enti pubblici, operanti nei settori suolo, acque, aria, ambiente";
- l'art. 15 della L. 7 agosto 1990, n. 241, ai sensi del quale le Pubbliche Amministrazioni possono concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune;

**PREMESSO**

- che ARPA-ER SIMC svolge attività osservative e previsionali operative, di supporto alla pianificazione e di ricerca e sviluppo, in meteorologia, climatologia, idrologia, agrometeorologia, radarmeteorologia e meteorologia ambientale;
- che il Magistrato alle Acque di Venezia, tramite il proprio concessionario unico Consorzio Venezia Nuova, nell'ambito degli interventi di salvaguardia di Venezia e della sua Laguna di cui all'art. 3 della lettera "a" della Legge n. 798/1984 per i quali è stato predisposto il Programma Generale degli Interventi di cui all'art. 3 della Legge n. 139 del 1992, si trova nella necessità di disporre di dettagliate informazioni e previsioni meteorologiche da utilizzare per la tempestiva e dettagliata previsione degli apporti di acque dolci in laguna e dei livelli di marea per l'utilizzo nelle manovre delle opere di regolazione dei livelli di marea, finalizzate alla salvaguardia delle città di Venezia e di Chioggia e degli altri insediamenti lagunari dalle acque alte eccezionali;
- che il Magistrato alle Acque tramite il proprio concessionario Consorzio Venezia Nuova, sin dal 1994, ha realizzato un prototipo di sistema di previsione dei livelli, onde e correnti, che prevede l'acquisizione di previsioni meteo (vento, pressioni e precipitazioni) da ARPA-ER SIMC;
- che il Magistrato alle Acque tramite il Consorzio Venezia Nuova conduce il prototipo del Gestore dell'Esercizio per la simulazione dell'emissione degli ordini di manovra, necessitando la sala operativa del mantenimento di reti di misura e dei sistemi di previsione dei livelli, onde e correnti propedeutiche al sistema di gestione delle Opere alle Bocche di Porto;

- che il Magistrato alle Acque di Venezia ha proposto a questo Servizio di attivare una collaborazione per la fornitura di dati previsionali con l'obiettivo, tra gli altri, di valorizzare al meglio le potenzialità scientifiche, le capacità operative e le esperienze che i due enti detengono;

#### CONSIDERATO:

- che detta collaborazione sarà formalizzata tramite la sottoscrizione di un apposito Accordo di collaborazione il cui schema si allega sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
- che le attività da svolgere sono conformi alle finalità istituzionali dell'Agenzia e sono descritte nell'allegato A al citato accordo;
- che detto Accordo avrà durata di 12 mesi, a decorrere dal 01/01/2014 e potrà essere rinnovato per un periodo di pari durata;
- che il Magistrato alle Acque di Venezia si impegna a versare ad ARPA SIMC, previa presentazione di regolare fattura, la somma complessiva di Euro 32.000,00 + IVA 22% secondo le seguenti scadenze:
  - Euro 16.000,00 + IVA 22% da effettuarsi entro il 30/06/2014;
  - Euro 16.000,00 + IVA22% da effettuarsi entro il 31/12/2014.

#### RITENUTO OPPORTUNO:

- sottoscrivere l'Accordo di collaborazione con il Magistrato alle Acque di Venezia per lo svolgimento delle attività indicate nell'allegato tecnico allo schema di accordo allegato sub A) al presente atto;

#### SU PROPOSTA

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

#### DATO ATTO CHE:

- si è provveduto a nominare quale responsabile di procedimento, ai sensi della Legge n. 241/90 e della Legge Regionale n. 32/93, la dott.ssa Tiziana Paccagnella Responsabile dell'Area monitoraggio Modellistica Meteorologica e Centro di Competenza Nazionale;

#### ACQUISITO:

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

## DETERMINA

1. di approvare la sottoscrizione dell'Accordo di collaborazione con il Magistrato alle Acque di Venezia per la fornitura di dati previsionali con l'obiettivo, tra gli altri, di valorizzare al meglio le potenzialità scientifiche, le capacità operative e le esperienze che i due enti detengono;
  2. di dare atto che il citato Accordo avrà durata di 12 mesi, a decorrere dal 01/01/2014 e potrà essere rinnovato per un periodo di pari durata;
- di dare atto che il Magistrato alle Acque di Venezia verserà ad ARPA SIMC previa presentazione di regolari fatture, la somma complessiva di Euro 32.000,00 + IVA 22% secondo le seguenti scadenze:
- Euro 16.000,00 + IVA 22% da effettuarsi entro il 30/06/2014;
  - Euro 16.000,00 + IVA22% da effettuarsi entro il 31/12/2014

*.Allegati:*

*A) Accordo di collaborazione.*

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

**ACCORDO DI COLLABORAZIONE PER LA FORNITURA DI PREVISIONI  
METEOROLOGICHE**

**TRA**

Agenzia Regionale Prevenzione e Ambiente dell'Emilia Romagna - Servizio Idro Meteo Clima, con sede legale in Viale Silvani 6, 40122, Bologna P. IVA e C.F. 04290860370, (nel seguito indicata come "ARPA-ER SIMC");

**E**

il Magistrato alle Acque di Venezia (C.F. 80010060277), nella persona del dott. ing. Roberto Daniele, nato a Campobasso (CB) il 21/01/1955, in qualità di Presidente pro-tempore

**PREMESSO**

- che ARPA-ER SIMC svolge attività osservative e previsionali operative, di supporto alla pianificazione e di ricerca e sviluppo, in meteorologia, climatologia, idrologia, agrometeorologia, radarmeteorologia e meteorologia ambientale.;
- che il Magistrato alle Acque di Venezia, tramite il proprio concessionario unico Consorzio Venezia Nuova, nell'ambito degli interventi di salvaguardia di Venezia e della sua Laguna di cui all'art. 3 della lettera "a" della Legge n. 798/1984 per i quali è stato predisposto il Programma Generale degli Interventi di cui all'art. 3 della Legge n. 139 del 1992, si trova nella necessità di disporre di dettagliate informazioni e previsioni meteorologiche da utilizzare per la tempestiva e dettagliata previsione degli apporti di acque dolci in laguna e dei livelli di marea per l'utilizzo nelle manovre delle opere di regolazione dei livelli di marea, finalizzate alla salvaguardia delle città di Venezia e di Chioggia e degli altri insediamenti lagunari dalle acque alte eccezionali;
- che il Magistrato alle Acque tramite il proprio concessionario Consorzio Venezia Nuova, sin dal 1994, ha realizzato un prototipo di sistema di previsione dei livelli, onde e correnti, che prevede l'acquisizione di previsioni meteo (vento, pressioni e precipitazioni) da ARPA-ER SIMC;
- che il Magistrato alle Acque tramite il Consorzio Venezia Nuova conduce il prototipo del Gestore dell'Esercizio per la simulazione dell'emissione degli ordini di manovra, necessitando la sala operativa del mantenimento di reti di misura e dei sistemi di previsione dei livelli, onde e correnti propedeutiche al sistema di gestione delle Opere alle Bocche di Porto;

**DICHIARATO CHE**

- il presente accordo intende esprimere la volontà delle parti di definire ed espletare attività congiunte di interesse comune, che consentano di valorizzare al meglio le potenzialità scientifiche, le capacità operative e le esperienze che i due enti detengono.

### **TUTTO CIÒ PREMESSO**

si conviene e si stipula quanto segue. La premessa narrativa forma parte integrante e sostanziale del presente atto.

### **ART. 1**

1. ARPA-ER SIMC, metterà a disposizione del concessionario per le opere di salvaguardia del Magistrato alle Acque, il Consorzio Venezia Nuova, appena disponibili, giornalmente, le previsioni meteorologiche a scala limitata:
  - a. I file GRIB prodotti dal modello LAMI COSMO I7;
  - b. I file GRIB prodotti dal modello LAMI COSMO I2.8;
  - c. I file di ensemble prodotti dal modello COSMOLEPS
2. i dati in tempo reale sono a disposizione sul sito *ftp.smr.arpa.emr.it* ad accesso riservato con utente (“vnuova”) e relativa password e in copia sul sito ftp 85.32.89.206 in uso alla sala operativa del prototipo del Gestore dell’Esercizio, con utente (ARPAERNEW) e password nota;
3. I dettagli sui prodotti forniti sono riportati nell’annesso tecnico A alla presente convenzione;
4. ARPA-ER SIMC metterà a disposizione un servizio di consulenza meteorologica in presenza di eventi intensi che possono generare eventi di alta marea in laguna di Venezia. Il servizio si esplica in un supporto telefonico ed informativo e nella realizzazione e mantenimento nell’apposita area del sito <http://www.smr.arpa.emr.it/infomet2/> a cui si accede in modalità protetta con utente (“vnuova”) e password, contenente le seguenti sezioni:
  - a. Clima
  - b. Previsioni
  - c. Radar
  - d. Mare
  - e. Satellite
  - f. Meteogrammi\_VeneziaNuova
5. ARPA-ER SIMC fornirà con periodicità semestrale una sintesi degli scostamenti fra i valori previsti dai propri modelli a scala limitata, a diversi anticipi, di cui al comma 1 del

presente Art. 1 e i valori misurati per i parametri meteo (vento, pressione, precipitazione) in alcune località di riferimento, al fine di calcolare dei coefficienti per la rimozione di eventuali errori sistematici sulla previsione meteorologica che possono ridurre la qualità della previsione dei livelli, del moto ondoso, delle correnti e delle portate dal bacino Scolante in laguna di Venezia;

6. il Magistrato alle Acque di Venezia metterà con frequenza trimestrale a disposizione di ARPA-SIMC tutte le osservazioni meteo-marine disponibili nell'area di interesse e utili alla valutazione degli scostamenti tra le osservazioni effettuate e i risultati prodotti dalla modellistica operativa presso ARPA-SIMC;

### **ART. 2**

ARPA-ER SIMC non potrà essere ritenuta responsabile della mancata trasmissione dei dati per interruzione del funzionamento delle stazioni o della centrale, o per mancato funzionamento dei sistemi trasmissivi adottati, la cui funzionalità non sia sotto la diretta responsabilità della stessa.

### **ART. 3**

Il Magistrato alle Acque di Venezia verserà € 32.000,00 + IVA quale finanziamento per le attività che ARPA-ER SIMC andrà a svolgere così come descritte all'Art. 1.

Detto finanziamento comprende anche l'accesso all'apposita area riservata del sito <http://www.smr.arpa.emr.it/infomet2/>, come indicato all'Art. 1.

L'importo di cui sopra sarà versato dal Magistrato alle Acque di Venezia secondo le seguenti scadenze:

- Euro 16.000,00 + IVA 22% da effettuarsi entro il 30/06/2014;
- Euro 16.000,00 + IVA22% da effettuarsi entro il 31/12/2014.

I versamenti verranno effettuati mediante accredito su conto corrente a 30 gg data fattura intestata a :

Magistrato alle Acque di Venezia

Ufficio Salvaguardia di Venezia – Opere Marittime per il Veneto

San Polo, 19 – 30125 VENEZIA

P.IVA n. 80010060277

Con indicata la seguente causale:

*Studio C.1.6/VIII – Gestione Opere Mobili. Conduzione del prototipo del gestore dell'esercizio nell'anno 2014. Atto attuativo rep. 8561 del 11.04.2012 della convenzione Rep. 7191/91. CUP D51B02000050AA1. Fornitura di previsioni meteorologiche.*

#### **ART. 4**

ARPA-ER SIMC, al fine di assicurare la migliore esecuzione delle attività previste dal presente accordo, designa quale proprio referente la dott.ssa Tiziana Paccagnella ed individua quali tecnici esperti il dott. Massimo Bider per gli aspetti informatici, il dott. Davide Cesari per gli aspetti modellistici e la d.ssa Maria Stefania Tesini per le attività di validazione e il p.t. Andrea Selvini per il servizio di consulenza meteorologica.

Il Magistrato alle Acque di Venezia al fine di assicurare la migliore esecuzione delle attività previste dal presente atto, designa quale referente: l'ing. Valerio Volpe.

Il Concessionario Consorzio Venezia Nuova al fine di assicurare la migliore esecuzione delle attività previste dal presente atto, designa quali referenti: l'ing. Giovanni Cecconi e l'ing. Stefano Libardo.

#### **ART. 5**

Il presente accordo avrà la durata di anni 1 (uno) a partire dal 1/01/2014. Il rinnovo dell'accordo, per un periodo di pari durata, può essere chiesto per iscritto entro la scadenza, da una delle due parti; per avere effetto deve essere accettato per iscritto dall'altra parte entro 15 giorni dalla data della suddetta richiesta.

Le parti potranno recedere dal presente accordo con comunicazione mediante comunicazione via PEC da inviare all'altra parte con un preavviso di almeno 90 (novanta) giorni. Il recesso dovrà essere esercitato in modo da non arrecare pregiudizio all'altra parte. In particolare, rimane inteso che se una delle parti contraenti recede dal presente accordo nei termini previsti, competerà esclusivamente il finanziamento che, ai predetti fini, le parti concordemente e anticipatamente dichiarano di voler parametrizzare al periodo di effettiva vigenza del presente accordo.

#### **ART. 6**

Ai sensi dell'art 29 del D.L.vo 196/2003 le parti assumono reciprocamente la qualifica di responsabile del trattamento per i dati trattati nell'ambito del presente accordo e delle successive attuative, di titolarità della controparte.

Le parti:

- si impegnano ad ottemperare alle disposizioni di cui al D.L.vo 196/2003;

- si impegnano a rispettare ed applicare eventuali specifiche istruzioni ricevute in relazione a peculiari aspetti del presente accordo;
- si impegnano, in caso di nomina di soggetti incaricati del trattamento dati ai sensi dell'art 30 del D.L.vo 196/2003, ad impartire agli stessi specifiche istruzioni in merito al trattamento dati loro affidato;
- si impegnano a comunicare alla controparte ogni eventuale affidamento a soggetti terzi di operazioni di trattamento di dati personali di cui l'altra parte è titolare;
- si impegnano a nominare una persona fisica referente per la protezione dei dati personali trattati nell'ambito del presente accordo;
- si impegnano a rendere accessibili tutte le informazioni, comprese quelle inerenti le misure di sicurezza, inerenti il trattamento dei dati acquisiti nel corso dell'accordo .

#### **ART. 7**

Le parti concordano di definire amichevolmente qualsiasi controversia che possa nascere dall'interpretazione e attuazione del presente contratto. Nel caso in cui non sia possibile raggiungere l'accordo, le parti eleggono il Foro di Venezia quale foro competente.

#### **ART. 8**

La presente scrittura privata è soggetta a registrazione solo in caso d'uso.

Il presente atto viene redatto e sottoscritto in due originali, uno per ARPA-ER SIMC ed uno per il Magistrato alle Acque di Venezia.

Venezia, li

Il direttore  
 Agenzia Regionale Prevenzione e  
 Ambiente dell'Emilia Romagna - Servizio  
 Idro Meteo Clima  
 Dott. Carlo Cacciamani

Magistrato alle Acque di Venezia  
 Il Presidente

## ANNESSO TECNICO A AL CONTRATTO DI COLLABORAZIONE PER LA FORNITURA DI PREVISIONI METEOROLOGICHE

Si riportano nel seguito i dettagli sulla fornitura:

### A. COSMO I7

Fornitura GRIB Modello LAMI in tempo reale:

a. *Campi meteorologici di COSMO-LAMI in codice GRIB*, corsa 00 UTC una volta al giorno da fc+0h a fc+72h ogni 3h. I file sono disponibili di solito poco dopo le 4 UTC ogni mattina:

i. Variabili all'istante fc+0h (tempo di analisi) Vengono riportate le seguenti informazioni (nome esteso della variabile, numero variabile, espresso come parametro, tabella tipo di livello):

- temperatura a 2 metri:	11.2	G02
- temperatura di rugiada a 2 metri:	17.2	
G02		
- intensità del vento zonale (est-ovest) a 10 metri:	33.2	G10
- intensità del vento meridionale (sud-nord) a 10 metri:	34.2	
G10		
- copertura nuvolosa totale:	71.2	G00
- temperatura all'interfaccia superficie-atmosfera	11.2	
G00		
- pressione ridotta a livello del mare:	2.2	MSLP
- temperatura del suolo a 0 cm di profondità:	85.2	UG0
- flusso di calore latente:	121.2	
G00		
- flusso di calore sensibile:	122.2	
G00		
- flusso di momento zonale:	124.2	G00

- flusso di momento meridionale: 125.2  
G00

ii. Variabili agli istanti previsionali: fc+3h, fc+6h, ... fc+72h

Vengono riportate le seguenti informazioni (nome esteso della variabile, numero variabile, espresso come parametro, tabella tipo di livello):

- precipitazione totale 61.2 G00

- temperatura a 2 metri: 11.2 G02

- temperatura di rugiada a 2 metri: 17.2  
G02

- intensità del vento zonale (est-ovest) a 10 metri: 33.2 G10

- intensità del vento meridionale (sud-nord) a 10 metri: 34.2  
G10

- copertura nuvolosa totale: 71.2 G00

- temperatura all'interfaccia superficie-atmosfera 11.2  
G00

- pressione ridotta a livello del mare: 2.2 MSLP

- temperatura del suolo a 0 cm di profondità: 85.2 UG0

- bilancio della radiazione solare alla superficie (onda corta) 111.2 G00

- bilancio della radiazione termica alla superficie (onda lunga) 112.2  
G00

- flusso di calore latente: 121.2  
G00

- flusso di calore sensibile: 122.2  
G00

- flusso di momento zonale: 124.2 G00

- flusso di momento meridionale: 125.2  
G00

iii. Caratteristiche della griglia del modello: riceve l'intera griglia di COSMO-LAMI, che copre tutta l'Italia.

- Numero di punti lungo un parallelo	297
- Numero di punti lungo un meridiano	313
- Latitudine del primo punto della griglia (x 1000)	-25000
- Longitudine del primo punto della griglia (x 1000)	-8500
- Latitudine dell'ultimo punto della griglia (x 1000)	-5500
- Longitudine dell'ultimo punto della griglia (x 1000)	10000
- Latitudine del polo sud di rotazione (x 1000)	-32500
- Longitudine del polo sud di rotazione (x 1000)	10000

I file di previsione vengono consegnati con un ritardo (*delay*) rispetto all'ora di emissione che si aggira fra le 4 e le 6 ore: i dati dal Centro di Reading arrivano all'Aeronautica Militare Italiana, unica struttura abilitata alla diffusione dei dati per l'Italia, e poi vengono smistati ai vari Centri. Pertanto i dati sono disponibili generalmente alle ore:

4:00 UTC (5:00 UTC + 1, corrispondente a solare italiana) per la corsa delle ore 00:00 UTC.

I dati vengono resi disponibili su sito ftp <ftp://ftp.smr.arpa.emr.it/> con accesso riservato (Utente: "vnuova", Password: \*\*\*\*\*) e in copia sul sito ftp 85.32.89.206 in uso alla sala operativa del prototipo del Gestore dell'Esercizio, con (utente: "ARPAERNEW", Password: \*\*\*\*\*)).

## B. COSMO I2.8

Fornitura GRIB Modello LAMI in tempo reale:

- a. **Campi meteorologici di COSMO-LAMI in codice GRIB**, corsa 00 UTC una volta al giorno da fc+0h a fc+48h ogni 3h. I file sono disponibili di solito poco dopo le 4 UTC ogni mattina:

i. Variabili all'istante  $fc+0h$  (tempo di analisi) Vengono riportate le seguenti informazioni (nome esteso della variabile, numero variabile, espresso come parametro, tabella tipo di livello):

- temperatura a 2 metri: 11.2 G02
- temperatura di rugiada a 2 metri: 17.2 G02
- intensità del vento zonale (est-ovest) a 10 metri: 33.2 G10
- intensità del vento meridionale (sud-nord) a 10 metri: 34.2 G10
- copertura nuvolosa totale: 71.2 G00
- temperatura all'interfaccia superficie-atmosfera 11.2 G00
- pressione ridotta a livello del mare: 2.2 MSLP
- temperatura del suolo a 0 cm di profondità: 85.2 UG0
- flusso di calore latente: 121.2 G00
- flusso di calore sensibile: 122.2 G00
- flusso di momento zonale: 124.2 G00
- flusso di momento meridionale: 125.2 G00

ii. Variabili agli istanti previsionali:  $fc+3h$ ,  $fc+6h$ , ...  $fc+48h$

Vengono riportate le seguenti informazioni (nome esteso della variabile, numero variabile, espresso come parametro, tabella tipo di livello):

- precipitazione totale 61.2 G00
- temperatura a 2 metri: 11.2 G02
- temperatura di rugiada a 2 metri: 17.2 G02
- intensità del vento zonale (est-ovest) a 10 metri: 33.2 G10
- intensità del vento meridionale (sud-nord) a 10 metri: 34.2 G10
- copertura nuvolosa totale: 71.2 G00
- temperatura all'interfaccia superficie-atmosfera 11.2 G00
- pressione ridotta a livello del mare: 2.2 MSLP
- temperatura del suolo a 0 cm di profondità: 85.2 UG0

- bilancio della radiazione solare alla superficie (onda corta) 111.2 G00
- bilancio della radiazione termica alla superficie (onda lunga) 112.2 G00
- flusso di calore latente: 121.2 G00
- flusso di calore sensibile: 122.2 G00
- flusso di momento zonale: 124.2 G00
- flusso di momento meridionale: 125.2 G00

iii. Caratteristiche della griglia del modello: riceve l'intera griglia di COSMO-LAMI, che copre tutta l'Italia.

- Numero di punti lungo un parallelo 447
- Numero di punti lungo un meridiano  
532
- Latitudine del primo punto della griglia (x 1000) -21925
- Longitudine del primo punto della griglia (x 1000) -3500
- Latitudine dell'ultimo punto della griglia (x 1000) -8650
- Longitudine dell'ultimo punto della griglia (x 1000)  
7650
- Latitudine del polo sud di rotazione (x 1000)  
-32500
- Longitudine del polo sud di rotazione (x 1000)  
10000

I file di previsione vengono consegnati con un ritardo (*delay*) rispetto all'ora di emissione che si aggira fra le 4 e le 6 ore: i dati dal Centro di Reading arrivano all'Aeronautica Militare Italiana, unica struttura abilitata alla diffusione dei dati per l'Italia, e poi vengono smistati ai vari Centri. Pertanto i dati sono disponibili generalmente alle ore:

4:00 UTC (5:00 UTC + 1, corrispondente a solare italiana) per la corsa delle ore 00:00 UTC.

I dati vengono resi disponibili su sito ftp <ftp://ftp.smr.arpa.emr.it/> con accesso riservato (Utente: "vnuova", Password: \*\*\*\*\*) e in copia sul sito ftp 85.32.89.206 in uso alla sala

operativa del prototipo del Gestore dell'Esercizio, con (utente: "ARPAERNEW", Password: \*\*\*\*\*).

### C. COSMOLEPS

I *prodotti probabilistici (COSMO LEPS) a 7,0 km di risoluzione* vengono predisposti sui sistemi di calcolo di ECMWF ed è considerata una "*time critical application*". Questo implica un'azione di monitoraggio anche da parte degli operatori di ECMWF.

Le previsioni vengono rese disponibili due volte al giorno:

- ✓ alle 09.00 UTC;
- ✓ alle 21.00 UTC.

I dati vengono resi disponibili su sito ftp <ftp://ftp.smr.arpa.emr.it/> con accesso riservato (Utente: "vnuova", Password: \*\*\*\*\*) e in copia sul sito ftp 85.32.89.206 in uso alla sala operativa del prototipo del Gestore dell'Esercizio, con (utente: "ARPAERNEW", Password: \*\*\*\*\*).

I prodotti di ensemble COSMOLEPS sono relativi al vento a 10m e alla pressione al livello del mare interpolati sulla serie di coordinate corrispondenti a stazioni fornite dall'utente, previsti a passi di tre ore fino alla massima scadenza disponibile:

- ALGHERO
- BARI-PALESEMACCHIE
- BOA-CAMPO-SPERIMENTALE
- BOA-MEDA-ABATE
- BOA-MEDA-ADIGE
- BOCCA-CHIOGGIA-DIGA-SUD
- BOCCA-LIDO-DIGA-SUD
- BOCCA-MALAMOCCO-DIGA-NORD
- BRINDISI-CASALE
- CAGLIARI-ELMAS
- DUBROVNIK-CILIPPI
- DUBROVNIK-GORICA
- FALCONARA
- GENOVA-SESTRI
- PESCARA

- PIATTAFORMA-CNR
- PULA
- PUNTA-SALUTE
- RAVENNA-PORTAGE
- RIJEKA-OMISALJ
- RIMINI
- ROME
- SANTA-MARIA-DI-LEUCA
- SPLIT-KASTEL-STAFIL
- TERMOLI
- TRIESTE
- ULCINJ
- VENEZIA-SAN-NICOLO
- VENEZIA-TESSERA
- ZADAR-ZEMUNIK