



DECRETO DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO

N. 245

DEL 31-8-2021

Il Commissario Straordinario, Dott. Luca Marchesi, con i poteri conferiti con D.G.R.V. n. 24 del 12 gennaio 2021, adotta in data odierna la presente deliberazione, costituita da n. 5 pagine compreso il presente frontespizio, oltre a n. allegati, per complessive n. pagine - coadiuvato dai Direttori per quanto di rispettiva competenza:

Direttore Area Giuridica e Organizzativa – dott.ssa Anna Toro

(firmato digitalmente)

Direttore Area Tecnica e Gestionale - ing. Loris Tomiato

(firmato digitalmente)

Direttore Area Innovazione e Sviluppo - dott. Riccardo Guolo

(firmato digitalmente)

OGGETTO: Adesione di ARPAV al progetto di ricerca internazionale TEAMx (multi-scale Transport and Exchange processes in the Atmosphere over Mountains – programme and eXperiment) per lo studio dei processi convettivi causati dalla interazione tra montagne ed atmosfera.

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

L'art. 3, comma 2, lettera n), della L.R. 32/1996 e s.m.i., istitutiva, prevede che ARPAV svolga, tra le altre, attività finalizzate a fornire previsioni, informazioni ed elaborazioni meteorologiche e radar meteorologiche;

la L. n. 132/2016, istitutiva del Sistema Nazionale a rete per la Protezione dell'Ambiente (SNPA), di cui fanno parte le Agenzie Regionali e le Province Autonome di Trento e Bolzano per la protezione dell'Ambiente e ISPRA, dispone che le medesime operino per la tutela, il controllo ambientale e per la salute collettiva anche tramite attività tecnico-scientifiche da definire in accordi o convenzioni con altri enti e istituti di ricerca, internazionali, regionali, pubblici e privati;

nell'ambito della meteorologia montana vengono periodicamente avviati dalla comunità scientifica programmi di ricerca internazionali su larga scala con campagne sul campo, tra cui ALPEX (Esperimento Alpino, 1981-1982), PYREX (Esperimento Pyrénées, 1990), MAP (Programma Alpino Mesoscale, 1999), MAP D-PHASE (*Demonstration of Probabilistic Hydrological and Atmospheric Simulation of flood Events in the Alpine Region*, 2007), MetAlp Project (2018-2021);

questi programmi hanno permesso di studiare fenomeni atmosferici di scala progressivamente più piccola, dalla ciclo genesi sottovento (ALPEX) al trascinamento delle onde gravitazionali (PYREX), potenziali *streamer* di velocità e flussi di *gap* (MAP) e temi correlati come la connessione tra meteorologia e alluvioni (MAP D-PHASE) e meteorologia e turismo (MetAlp Project);

nel corso del 2018 ha preso avvio il programma internazionale di ricerca TEAMx (*Multi-scale Transport and Exchange processes in the Atmosphere over Mountains – programme and experiment*), individuato quale *endorsed project* dalla World Meteorological Organization e che annovera tra gli enti fondatori le Università della Virginia, McGill, di Trento, di Innsbruck, il Karlsruhe Institut of Technology, MeteoFrance e MeteoSwiss, il Center for Climate Systems Modeling di Zurigo ed il National Centre for Atmospheric Science di Leeds.

Considerato che, per la buona riuscita del programma, e' fondamentale poter operare su larga scala, TEAMx si propone di raggiungere un vasto numero di operatori qualificati del settore. Ad oggi, aderiscono al programma, oltre ai fondatori, altre 18 istituzioni tra cui ARPA Friuli Venezia Giulia, ARPA Liguria e CNR ISAC – Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima; l'adesione al programma e' libera, previa accettazione della candidatura da parte del gruppo di coordinamento e sottoscrizione di un *Memorandum of Understanding* (MOU), e non comporta oneri economici;

il programma TEAMx si prefigge 3 scopi:

- aumentare la comprensione dei processi di interazione tra montagne e atmosfera, in particolare sulla convezione che puo' evolvere in fenomeni intensi quali temporali, grandinate, trombe d'aria;
- progettare e coordinare il programma di ricerca al fine di soddisfare le esigenze di previsione meteorologica numerica e modellazione climatica regionale;

- promuovere l'uso sinergico di nuove osservazioni meteorologiche realizzate con innovative tecnologie, attraverso un'intensa campagna di osservazione e una modellistica con risoluzione spazio temporale molto elevata;

a tal fine, il programma prevede nei prossimi mesi lo svolgimento di campagne di misura meteorologiche nell'arco alpino, attraverso la costruzione di *target area*, ove si concentreranno numerosi strumenti meteorologici provenienti da diversi centri di ricerca nazionali e internazionali; la *target area* Prealpina e' stata individuata in Veneto sul Monte Baldo, che presenta una forma orograficamente facile da modellizzare, o in alternativa l'altopiano di Asiago, area particolarmente rilevante per l'iniziazione della convezione e risulta quindi opportuno che ne vengano monitorate con continuità le condizioni atmosferiche;

per tale motivo, con note prott. ARPAV n. 74904 e n. 74895 del 16/8/2021 e' pervenuta ad ARPAV, da parte dell'Ufficio di Coordinamento presso l'Universita' di Innsbruck e di CNR ISAC, la proposta di adesione al programma TEAMx, in quanto ARPAV gestisce diverse stazioni meteorologiche in prossimità della *target area* Prealpina, e nell'area della Provincia di Verona anche un radar meteorologico in banda X, molto utile per lo studio della convezione e dei fenomeni temporaleschi;

ARPAV inoltre dispone di strumenti innovativi come SODAR e radiometri che potrebbero essere utilizzati presso la TA a supporto della campagna di misura;

considerato il valore scientifico della proposta, si ritiene opportuno approvare l'adesione di ARPAV al programma TEAMx, sottoscrivendo il previsto *Memorandum of Understanding* allegato al presente provvedimento sub A) a formarne parte integrante e sostanziale;

accertato che l'adesione al MOU ha durata di tre anni a decorrere dal 8 novembre 2018, come risulta dall'allegato A;

ritenuto opportuno nominare Referente tecnico – scientifico il Dirigente dell' U.O. Meteorologia e Climatologia;

Tutto ciò premesso,

CONDIVISA la proposta del Direttore del Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio;

PRESO ATTO che il Direttore proponente ha attestato, con relazione del 24/8/2021 prot. 76426, agli atti, il regolare svolgimento dell'istruttoria relativa al presente provvedimento, anche in ordine alla compatibilità con la legislazione nazionale e regionale e che tutti gli atti in esso richiamati sono depositati presso il Dipartimento competente;

ACQUISITO il parere favorevole dei Direttori dell'Area Giuridica e Organizzativa, dell'Area Tecnica e Gestionale e dell'Area Innovazione e Sviluppo, per quanto di competenza;

VISTA la L.R. n. 32 del 18/10/1996 e successive modifiche ed integrazioni;

VISTO il Regolamento ARPAV come da ultimo modificato dalla Regione del Veneto con DGR n. 232 del 10/2/2009 e adottato dall'Agenzia con DDG n. 276 del 19/5/2009;

VISTA la Legge 28/6/2016 n. 132;

In base ai poteri conferiti con Deliberazione della Giunta Regionale del Veneto n. 24 del 12/1/2021;

DECRETA

1. di approvare l'adesione di ARPAV al programma di ricerca internazionale TEAMx -*Multi-scale Transport and Exchange processes in the Atmosphere over Mountains – programme and eXperiment*;
2. di delegare il Direttore del Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio alla sottoscrizione del *Memorandum of Understanding*, allegato al presente provvedimento sub A) a formarne parte integrante e sostanziale;
3. di nominare Referente tecnico-scientifico il Dirigente dell' U.O. Meteorologia e Climatologia;
4. di dare atto che l'adesione al programma non genera obbligazioni di natura economica;
5. di pubblicare il presente provvedimento ai sensi e per gli effetti di cui al D.lgs. 33/2013 e s.m.i..

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO
Dott. Luca Marchesi



ADEMPIMENTI RELATIVI ALLA ESECUTIVITA'

Il presente provvedimento pubblicato il (*alternativamente*)

- non è soggetto al controllo** della Giunta Regionale del Veneto, ed è immediatamente eseguibile dalla data di adozione ai sensi dell'art. 7, comma 6, del vigente Regolamento ARPAV.
- è soggetto al controllo** della Giunta Regionale del Veneto ai sensi dell'art. 19 L.R. n. 32/1996 e s.m.i. per il tramite dell'Area tutela e sviluppo del territorio cui è stata trasmessa in data prot. n., che sul presente provvedimento:
- ha formulato prescrizioni cui adeguarsi comunicate in data prot. n., riscontrate da ARPAV con nota prot. n. in data
- non ha formulato prescrizioni nel termine di 30 gg. dalla ricezione del provvedimento

Il presente provvedimento è divenuto esecutivo in data

Padova,

UFFICIO AFFARI GENERALI

(firmato digitalmente)

COMUNICAZIONI PER RELATIVE COMPETENZE

Il presente provvedimento è comunicato/notificato oggi, giorno di pubblicazione

- al Collegio dei Revisori in data
- alle seguenti Strutture dell'ARPAV per l'esecuzione:

.....
.....

- a (*altri*):

Padova,

UFFICIO AFFARI GENERALI

(firmato digitalmente)

CERTIFICAZIONE DI PUBBLICAZIONE

Si attesta l'avvenuta pubblicazione del presente provvedimento nel sito internet www.arpa.veneto.it - Sezione Albo Pretorio "on line" - per 15 giorni consecutivi da oggi, dal al come disposto dall'art. 32, comma 1, della legge 18 giugno 2009 n. 69 e dall'art. 7, comma 7, del vigente Regolamento ARPAV.

Padova,

UFFICIO AFFARI GENERALI

(firmato digitalmente)

ATTESTAZIONE DI COPIA

E' copia cartacea/informatica conforme al provvedimento inserito nella raccolta ufficiale degli atti di ARPAV, composto da n. facciate.

Si rilascia copia : semplice (in carta libera) per uso amministrativo
 conforme all'originale (in carta autenticata)

Padova,

UFFICIO AFFARI GENERALI

(firmato digitalmente)