

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2013-562	del 21/08/2013
Oggetto	Servizio Idro-Meteo-Clima. Approvazione di un accordo di collaborazione in attività di ricerca su diagnostica, miglioramento e post-elaborazione del modello chimico e di trasporto NINFA, nell'ambito del progetto Supersito, con l'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del Consiglio Nazionale delle Ricerche.	
Proposta	n. PDTD-2013-575 del 21/08/2013	
Struttura adottante	Servizio Idro-Meteo-Clima	
Dirigente adottante	Cacciamani Carlo	
Struttura proponente	Servizio Idro-Meteo-Clima	
Dirigente proponente	Deserti Marco	
Responsabile del procedimento	Deserti Marco	

Questo giorno 21 (ventuno) agosto 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. Approvazione di un accordo di collaborazione in attività di ricerca su diagnostica, miglioramento e post-elaborazione del modello chimico e di trasporto NINFA, nell'ambito del progetto Supersito, con l'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

RICHIAMATI:

- la L.R. 19 aprile 1995, n. 44 che istituisce l'Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente dell'Emilia-Romagna (ARPA) ed in particolare l'art. 5 che definisce le attività nell'ambito delle quali il Servizio Idro-Meteo-Clima di Arpa (Arpa-SIMC) opera;
- l'art. 5 della stessa legge che, al comma 2, 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; in particolare per quanto concerne la raccolta dei dati e la gestione di sistemi informativi e di rilevamento";
- 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;

VISTE:

- la D.D.G. n. 75 del 13.12.2012 di approvazione del Bilancio pluriennale di previsione per il triennio 2013-2015, del Piano Investimenti 2013-2015, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2013 e del Budget generale e della programmazione di cassa per l'esercizio 2013;
- la D.D.G. n. 76 del 13.12.2012 di approvazione delle linee guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l'esercizio 2013 ai Centri di Responsabilità;

PREMESSO:

- che ARPA è titolare di un progetto, approvato dalla Regione Emilia-Romagna con Deliberazione di Giunta n. 428 dell'8/2/2010 e con Deliberazione del Direttore Generale di ARPA n. 29 del 15/03/2010, denominato "Progetto Supersito: realizzazione di uno studio integrato dell'inquinamento dell'atmosfera nella regione Emilia-Romagna attraverso misure di parametri chimici, fisici, tossicologici e di valutazioni sanitarie, epidemiologiche e ambientali mediante modelli interpretativi";
- che il Progetto Supersito, di durata quinquennale, prevede un costo complessivo pari ad Euro 7.256.305,00, di cui Euro 1.581.000,00 per costi di investimento ed Euro 5.675.305,00 per costi di funzionamento, come dettagliato nella citata D.G.R. n. 428/2010 e nella successiva lettera prot. PG. 2010.0213783 a firma del Direttore Generale Ambiente e Difesa del Suolo e della Costa della

Regione Emilia-Romagna;

- che la realizzazione del Progetto Supersito è articolata in Linee progettuali la cui responsabilità è affidata a strutture di ARPA, così come disposto dalla citata D.D.G. n. 29/2010;
- che il CNR ISAC, Ente Pubblico di Ricerca, svolge attività di ricerca, di valorizzazione e trasferimento tecnologico e di formazione nelle seguenti aree tematiche: Meteorologia e sue applicazioni; Variabilità, cambiamenti e predicibilità del clima; Struttura e composizione dell'atmosfera; Osservazioni del pianeta Terra ed è, in particolare, interessato ad utilizzare il sistema modellistico AODEM+NINFA per l'investigazione stagionale/annuale delle caratteristiche fisiche e chimiche dell'aerosol osservati presso la Stazione WMO/GAW "O. Vittori" di Mt. Cimone;

RITENUTO:

- opportuno stipulare un Accordo di collaborazione con CNR-ISAC per svolgere attività di interesse comune finalizzate alla diagnostica e al miglioramento di NINFA (implementazione del modello Chimere presso ARPA-SIMC), nonché allo sviluppo e implementazione di moduli per la post-elaborazione delle uscite del modello, come previsto dal piano di attività della Linea Progettuale 2 "Misure fisiche e modelli di qualità dell'aria";

CONSIDERATO:

- che il citato accordo, il cui schema si allega sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, prevede che:
 - il CNR-ISAC collabori alla diagnostica e al miglioramento di NINFA (implementazione del modello Chimere presso ARPA-SIMC), nonché allo sviluppo ed implementazione di moduli per la post-elaborazione delle uscite del modello anche attraverso la messa a disposizione delle serie storiche di composizione dell'atmosfera osservate presso la Stazione Globale WMO/GAW "O. Vittori" di Monte Cimone;
 - Arpa-SIMC renda disponibile il modello NINFA per l'interpretazione della variabilità della composizione dell'atmosfera (gas in tracce ed aerosol) presso la Stazione Globale WMO-GAW di Monte Cimone;
 - Arpa-SIMC corrisponda a CNR-ISAC, quale rimborso dei costi sostenuti, il contributo di euro 40.000,00 (quarantamila/00) secondo le seguenti modalità:
 - euro 5.000,00 previa presentazione di nota di debito successiva all'avvio delle attività previste per l'anno 2013;
 - euro 6.000,00 al 15 dicembre 2013, previa presentazione di nota di debito

successiva alla presentazione di relazione che attesti l'implementazione operativa di un modulo per il calcolo dell'aerosol optical depth (AODEM), come post-processing di Ninfa;

- euro 10.000,00 al 31 luglio 2014, previa presentazione di nota di debito successiva alla presentazione di relazione sulle attività svolte;
 - euro 9.000,00 al 15 dicembre 2014, previa presentazione di nota di debito successiva alla presentazione di relazione che documenti la messa a punto di NINFA-AODEM (versione stabile);
 - euro 10.000,00 al 31 luglio 2015, previa presentazione di nota di debito successiva alla presentazione di relazione che illustri i risultati ottenuti e la conclusione delle attività di calibrazione di parametri critici delle routine di microfisica e chimica.
- che CNR-ISAC, ai sensi dell'art. 11 della Legge n. 3/2003, ha richiesto alla competente struttura ministeriale il Codice Unico di Progetto e il n. attribuito è B38C13000430007;

SU PROPOSTA:

- del dott. Marco Deserti, responsabile del Centro Tematico Regionale Qualità dell'Aria, il 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 i referenti scientifici relativamente alla presente collaborazione sono:
 - per il CNR-ISAC il Dott. Paolo Bonasoni;
 - per ARPA-SIMC il Dott. Giovanni Bonafè.
- che si è provveduto a nominare quale responsabile di procedimento, ai sensi della Legge n. 241/90 e della Legge Regionale n. 32/93, il dott. Marco Deserti;

ACQUISITO:

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

DETERMINA

1. di approvare lo schema di accordo di collaborazione, che si allega sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;

2. di nominare referente scientifico il Dott. Giovanni Bonafè;
3. di dare atto che il citato accordo di collaborazione avrà durata di 24 mesi dalla data di sottoscrizione;
4. di riconoscere a CNR-ISAC il contributo di euro 40.000,00 (quarantamila/00) secondo le seguenti modalità:
 - euro 5.000,00 previa presentazione di nota di debito successiva all'avvio delle attività previste per l'anno 2013;
 - euro 6.000,00 al 15 dicembre 2013, previa presentazione di nota di debito successiva alla presentazione di relazione che attesti l'implementazione operativa di un modulo per il calcolo dell'aerosol optical depth (AODEM), come post-processing di Ninfa;
 - euro 10.000,00 al 31 luglio 2014, previa presentazione di nota di debito successiva alla presentazione di relazione sulle attività svolte;
 - euro 9.000,00 al 15 dicembre 2014, previa presentazione di nota di debito successiva alla presentazione di relazione che documenti la messa a punto di NINFA-AODEM (versione stabile);
 - euro 10.000,00 al 31 luglio 2015, previa presentazione di nota di debito successiva alla presentazione di relazione che illustri i risultati ottenuti e la conclusione delle attività di calibrazione di parametri critici delle routine di microfisica e chimica.
5. di dare atto che il costo Euro 40.000,00 relativo al presente provvedimento, avente natura di "Convenzione con enti vari" è a carico:
 - - dell'esercizio 2013 per la quota di Euro 11.000,00;
 - - dell'esercizio 2014 per la quota di Euro 19.000,00;
 - - dell'esercizio 2015 per la quota di Euro 10.000,00;e che le suddette quote sono comprese nel budget pluriennale con riferimento al progetto "Supersito".

Allegati:

A) schema di accordo e allegato tecnico

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

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE
ISTITUTO DI SCIENZE DELL'ATMOSFERA E DEL CLIMA
E
AGENZIA REGIONALE PREVENZIONE E AMBIENTE DELL'EMILIA-ROMAGNA
SERVIZIO IDRO-METEO-CLIMA.

ACCORDO DI COLLABORAZIONE IN ATTIVITÀ DI RICERCA

TRA

l'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del Consiglio Nazionale delle Ricerche, con sede presso l'Area della Ricerca CNR di Bologna, Via P. Gobetti 101, Bologna (cap 40129) e con domicilio fiscale presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche in Roma - P.le Aldo Moro 7, Codice Fiscale 80054330586, Partita IVA 02118311006, rappresentato dal Direttore facente funzione Dr.ssa Cristina Sabbioni (d'ora in poi CNR ISAC)

e

l'Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente dell'Emilia-Romagna - Servizio Idro-Meteo-Clima, di seguito denominato ARPA-SIMC, P. IVA e C.F. 04290860370, rappresentato dal Dott. Carlo Cacciamani, Direttore, nato ad Ancona il 25/03/1958 - a ciò autorizzato dal vigente regolamento sul decentramento amministrativo di ARPA, approvato con D.D.G n. 95 /2009 - che elegge domicilio presso la sede ARPA-SIMC di Bologna, Viale Silvani 6 - 40122 Bologna.

PREMESSO CHE

- con L.R. n. 44 del 19/4/1995 è stata istituita l'Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente dell'Emilia-Romagna (nel seguito denominata ARPA), ente strumentale della Regione Emilia-Romagna preposto all'esercizio delle funzioni tecniche per la prevenzione collettiva e per i controlli ambientali, nonché all'erogazione di prestazioni analitiche di rilievo sia ambientale che sanitario;
- l'art. 5, comma 1, lett. a), della medesima Legge Regionale prevede tra le funzioni, attività e compiti di ARPA la realizzazione, anche in collaborazione con altri organismi ed istituti operanti nel

settore, di iniziative di ricerca applicata sui fenomeni dell'inquinamento e della meteorologia, sulle condizioni generali dell'ambiente e del rischio per l'ambiente e per i cittadini, sulle forme di tutela degli ecosistemi;

– l'art. 5, comma 2, della medesima Legge Regionale prevede che “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, stabilisce che le Pubbliche Amministrazioni possono concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune;

PREMESSO INOLTRE:

– che ARPA è titolare di un progetto, approvato dalla Regione Emilia-Romagna con Deliberazione di Giunta n. 428 dell'8/2/2010 e con Deliberazione del Direttore Generale di ARPA n. 29 del 15/03/2010, denominato “Progetto Supersito: realizzazione di uno studio integrato dell'inquinamento dell'atmosfera nella regione Emilia-Romagna attraverso misure di parametri chimici, fisici, tossicologici e di valutazioni sanitarie, epidemiologiche e ambientali mediante modelli interpretativi”;

– che il Progetto Supersito, di durata quinquennale, prevede un costo complessivo pari ad Euro 7.256.305,00, di cui Euro 1.581.000,00 per costi di investimento ed Euro 5.675.305,00 per costi di funzionamento, come dettagliato nella citata D.G.R. n. 428/2010 e nella successiva lettera prot. PG.2010.0213783 a firma del Direttore Generale Ambiente e Difesa del Suolo e della Costa della Regione Emilia-Romagna;

– che la realizzazione del Progetto Supersito è articolata in Linee progettuali la cui responsabilità è affidata a strutture di ARPA, così come disposto dalla citata D.D.G. n. 29/2010 e che Giovanni Bonafè di ARPA-SIMC è, in particolare, responsabile della Linea Progettuale 2 “Misure fisiche e modelli di qualità dell'aria”;

– che la missione del CNR ISAC, Ente Pubblico di Ricerca, è quella di svolgere attività di ricerca, di valorizzazione e trasferimento tecnologico e di formazione nelle seguenti aree tematiche: Meteorologia e sue applicazioni; Variabilità, cambiamenti e predicibilità del clima; Struttura e composizione dell'atmosfera; Osservazioni del pianeta Terra;

– che i risultati delle suddette attività sono ritenute di interesse da parte di ARPA in relazione agli obiettivi e alle finalità dei propri compiti istituzionali;

– che al buon esito delle suddette attività sono inoltre interessati anche altri soggetti pubblici e il

CNR ISAC può avvalersi della collaborazione di altri soggetti pubblici o privati;

- che per le attività di studio e ricerca in corso presso il CNR ISAC si possono prevedere apposite convenzioni, comprendenti il programma specifico delle attività, i tempi di realizzazione, i costi e le fonti di finanziamento;
- che ARPA-SIMC e CNR ISAC ritengono opportuno di avviare una collaborazione per le attività, di interesse comune, riportate nell'allegato tecnico (allegato A) e utili per la diagnostica, il miglioramento e la post-elaborazione del modello chimico e di trasporto Chimere implementato operativamente presso ARPA-SIMC per applicazioni di previsione e valutazione della qualità dell'aria e a supporto dell'interpretazione dei dati raccolti nell'ambito del progetto Supersito;
- che ARPA-SIMC contribuirà alla realizzazione delle attività riportate nell'allegato tecnico (allegato A) in considerazione della rilevanza dei risultati previsti, coerentemente con le proprie attività istituzionali e nello specifico con gli obiettivi previsti dal Progetto Supersito;
- che CNR ISAC contribuirà alla realizzazione delle attività riportate nell'allegato tecnico (allegato A) per l'investigazione stagionale/annuale delle caratteristiche fisiche e chimiche dell'aerosol osservati presso la Stazione WMO/GAW "O. Vittori" di Mt. Cimone utilizzando il sistema modellistico AODEM+NINFA.

DICHIARATO CHE

- il presente accordo intende esprimere la volontà di proseguire nella definizione e nell'espletamento di attività congiunte, che consentano di valorizzare al meglio le potenzialità scientifiche, le esperienze svolte e i sistemi di relazione e divulgazione che i due enti detengono;

TUTTO CIÒ PREMESSO E DICHIARATO PARTE INTEGRANTE E SOSTANZIALE DEL PRESENTE ATTO, SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:

ART. 1

OGGETTO DELL'ACCORDO

CNR-ISAC:

- assicura il proprio contributo scientifico nella diagnostica e nel miglioramento di NINFA (implementazione del modello Chimere presso ARPA-SIMC), nonché nello sviluppo ed implementazione di moduli per la post-elaborazione delle uscite del modello anche attraverso la messa a disposizione delle serie storiche di composizione dell'atmosfera osservate presso la Stazione Globale

WMO/GAW “O. Vittori” di Monte Cimone;

ARPA-SIMC:

- assicura la disponibilità di propri tecnici e dirigenti per la collaborazione scientifica tesa alla diagnostica e al miglioramento di NINFA ed al suo utilizzo diagnostico per l'interpretazione della variabilità della composizione dell'atmosfera (gas in tracce ed aerosol) presso la Stazione Globale WMO-GAW di Monte Cimone.

Il programma delle attività da svolgersi per ciascun periodo di durata del presente accordo è definito nell'Allegato Tecnico. I dettagli delle attività saranno concordati annualmente tra i referenti scientifici di cui al successivo articolo 2).

ART. 2

REFERENTI SCIENTIFICI E PROGRAMMA DELLE ATTIVITÀ

Il referente scientifico del CNR-ISAC relativamente alla presente collaborazione è il Dott. Paolo Bonasoni, con il supporto del Dott. Paolo Cristofanelli. Il referente scientifico di ARPA-SIMC relativamente alla presente collaborazione è il Dott. Giovanni Bonafè.

È compito dei referenti scientifici concordare annualmente il programma delle attività.

ART. 3

ACCESSO AI LOCALI

ARPA-SIMC si impegna a consentire al personale di CNR-ISAC operante nel quadro del presente accordo ed indicato dai referenti scientifici del CNR-ISAC, l'accesso alle proprie strutture.

Sarà altresì consentito al personale di ARPA operante nel quadro del presente accordo, l'accesso ai locali di CNR-ISAC.

In ambedue i casi valgono norme e regolamenti della Parte ospitante in materia disciplinare, di sicurezza e di protezione sanitaria.

ART. 4

RESPONSABILITÀ

Nell'espletamento dell'attività di cui al presente accordo, il personale CNR-ISAC, anche presso la sede di ARPA-SIMC, godrà di copertura assicurativa contro gli infortuni e contro responsabilità civile per danni a terzi e a beni a spese del CNR. ARPA-SIMC garantirà apposita copertura assicurativa per i propri dipendenti, che si recheranno presso le strutture dell'Area della Ricerca CNR, contro gli

infortuni e contro la responsabilità civile per danni a terzi e ai beni.

ART. 5

DURATA E CONTRIBUTO

La presente convenzione ha decorrenza dalla data di sottoscrizione e durata 24 mesi.

ARPA-SIMC si impegna a corrispondere a CNR-ISAC, per le attività di cui al punto 1 del presente accordo di collaborazione, un contributo di euro 40.000,00, ripartito tra i diversi anni nel seguente modo:

- anno 2013: Euro 11.000
- anno 2014: Euro 19.000
- anno 2015: Euro 10.000

Nel dettaglio, il contributo verrà corrisposto secondo le seguenti modalità:

- euro 5.000,00 previa presentazione di nota di debito successiva all'avvio delle attività previste per l'anno 2013;
- euro 6.000,00 al 15 dicembre 2013, previa presentazione di nota di debito successiva alla presentazione di relazione che attesti l'implementazione operativa di un modulo per il calcolo dell'aerosol optical depth (AODEM), come post-processing di Ninfa;
- euro 10.000,00 al 31 luglio 2014, previa presentazione di nota di debito successiva alla presentazione di relazione sulle attività svolte;
- euro 9.000,00 al 15 dicembre 2014, previa presentazione di nota di debito successiva alla presentazione di relazione che documenti la messa a punto di NINFA-AODEM (versione stabile);
- euro 10.000,00 al 31 luglio 2015, previa presentazione di nota di debito successiva alla presentazione di relazione che illustri i risultati ottenuti e la conclusione delle attività di calibrazione di parametri critici delle routine di microfisica e chimica.

Ai sensi dell'art. 11 della Legge n. 3/2003 il Codice Unico di Progetto, richiesto dal CNR-ISAC e attribuito dalla competente struttura ministeriale, è il n. CUP B38C13000430007.

Le note di debito dovranno essere intestate a ARPA Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente dell'Emilia Romagna - Via Po 5 - 40139 Bologna - Partita I.V.A. e C.F. 04290860370 inviate al seguente indirizzo di posta elettronica certificata: workflow_amm@cert.arpa.emr.it ; riportare il suddetto codice unico di progetto.

CNR-ISAC dichiara sin da ora che gli importi introitati nell'ambito del presente accordo rientrano nella propria attività istituzionale e non saranno assoggettati ad alcuna ritenuta alla fonte. ARPA-SIMC

dichiara che l'importo del contributo è da considerarsi di modico valore in rapporto al suo patrimonio e alle sue disponibilità finanziarie.

ART. 6

CONSULENZE ESTERNE

Per il corretto svolgimento dell'attività oggetto del presente atto, ISAC-CNR potrà istituire assegni di ricerca o affidare l'esecuzione di consulenza a terzi.

ART. 7

CLAUSOLA DI RISERVATEZZA E VINCOLI

Nell'espletamento delle attività previste, le parti si impegnano ad osservare, e di fare osservare alle persone interessate, il segreto nei confronti di terzi estranei all'accordo in questione. I dati personali trattati nelle attività previste o promosse mediante il presente accordo saranno custoditi e controllati nel rispetto dei principi dettati in materia di dati personali dal Decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196. Ciascuna delle parti si impegna a fare un uso corretto dei dati e delle informazioni cui ha libero accesso nel rispetto dei principi di collaborazione stabiliti nelle premesse.

Per quanto concerne la valutazione delle istanze di accesso ai dati ambientali presentate da soggetti terzi le parti daranno attuazione alle disposizioni contenute nel D.Lgs. 195/2005 sulla base dei propri regolamenti interni.

ART. 8

PROPRIETA' DEI RISULTATI

Nel caso una parte abbia interesse all'eventuale pubblicazione scientifica, in toto o in parte, dei dati, studi o documenti delle ricerche sviluppate in comune, tale parte dovrà esplicitamente dichiarare che le ricerche sono state eseguite nell'ambito del presente accordo, specificando in ogni caso che le attività sono state realizzate con il contributo di ARPA e della Regione Emilia-Romagna, nell'ambito del Progetto Supersito. Le modalità di diffusione o pubblicazione di risultati connessi con l'oggetto del presente accordo dovranno essere concordate di volta in volta da ARPA-SIMC e ISAC-CNR.

ART. 9

FACOLTA' DI RECESSO DALL'ACCORDO

La risoluzione del presente accordo di collaborazione potrà essere richiesta, con almeno due mesi di

preavviso, da entrambe le parti.

ART. 10

MODIFICHE.

Qualsiasi modifica al presente accordo dovrà essere concordata per iscritto tra le parti ed entrerà in vigore tra le medesime solo dopo la relativa sottoscrizione da parte dei firmatari del presente accordo.

ART. 11

DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Le parti concordano di definire amichevolmente qualsiasi controversia che possa nascere dal presente contratto. Nel caso in cui non sia possibile raggiungere in questo modo l'accordo, il foro competente è quello di Bologna.

ART. 12

ONERI FISCALI

Il presente accordo è redatto in due esemplari originali dei quali uno è conservato ad ARPA-SIMC e uno conservato dal CNR-ISAC. Il presente atto sarà registrato solo in caso d'uso ai sensi dell'art.5 II comma del D.P.R. 26 ottobre 1972, n.634 e successive modifiche con spesa a carico della parte richiedente.

Il presente atto è soggetto all'imposta di bollo ai sensi del D.P.R. 26 ottobre 1972, n. 642 e successive modificazioni. Sarà cura di ISAC-CNR e di ARPA SIMC provvedere sugli originali conservati ai propri atti.

ART. 11

OBBLIGHI RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 e 8 della L. 136/2010 e s.m ISAC-CNR si impegna a rispettare puntualmente quanto previsto dalla predetta disposizione in ordine agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari. Si obbliga, pertanto, a comunicare, entro sette giorni dalla data di sottoscrizione dell'accordo, gli estremi identificativi del conto corrente dedicato di cui all'art. 3 della L. 136/2010, nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sul predetto conto corrente. L'esecuzione delle transazioni, relative al presente accordo, eseguite senza avvalersi di bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di pagamento o di incasso idonei a consentire la piena

tracciabilità delle operazioni, costituisce causa di risoluzione del presente accordo, secondo quanto previsto dall'art. 3, comma 9 bis, della L. 136/2010 e s.m. ISAC-CNR, si obbliga, altresì, ad inserire nei contratti sottoscritti con i subappaltatori o i subcontraenti, un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010 n. 136. La mancata apposizione della clausola costituisce causa di risoluzione del contratto. Per tutto quanto non espressamente previsto, restano ferme le disposizioni di cui all'art. 3 della L. 13/08/2010 n. 136 e s.m.

Bologna,

Bologna,

ARPA ER
Servizio Idro-Meteo-Clima
il Direttore
Dott. Carlo Cacciamani

Istituto ISAC-CNR
il Direttore f.f.
Dr.ssa Cristina Sabbioni

Referenti delle attività:

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (CNR-ISAC): Paolo Bonasoni, Paolo Cristofanelli
Arpa Servizio-Idro-Meteo-Clima (ARPA-SIMC): Giovanni Bonafè (resp. LP2 prog. Supersito)

Premessa

L'Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente dell' Emilia Romagna (ARPA) è titolare di un progetto, approvato dalla Regione Emilia-Romagna con Deliberazione di Giunta n. 428 dell'8/2/2010 e con Deliberazione del Direttore Generale di ARPA n. 29 del 15/03/2010, denominato "Progetto Supersito: realizzazione di uno studio integrato dell'inquinamento dell'atmosfera nella regione Emilia-Romagna attraverso misure di parametri chimici, fisici, tossicologici e di valutazioni sanitarie, epidemiologiche e ambientali mediante modelli interpretativi".

CNR-ISAC contribuisce già al progetto Supersito nella realizzazione della linea progettuale 2 (LP2) , dedicata alle misure fisiche e alla modellistica, con i gruppi di lavoro del Dott. Gian Paolo Gobbi e della Dott.ssa Stefania Argentini, rispettivamente su attività di ground-based remote-sensing con LIDAR e di elaborazione dati con tecniche di eddy-covariance. Qui si definiscono invece i dettagli delle attività di collaborazione tra ARPA-SIMC e il gruppo di lavoro del Dott. Paolo Bonasoni, impegnato in attività osservative tra cui quella alla GAW Global Station "O. Vittori" di Monte Cimone (parte del Progetto Supersito) e in attività di diagnostica, applicazione e sviluppo di modellistica chimica e di trasporto.

Obiettivi e modalità di svolgimento delle attività.

Le attività previste nel presente accordo si pongono l'obiettivo di migliorare le funzionalità del sistema modellistica NINFA di ARPA-SIMC attraverso la piena integrazione con il modulo per il calcolo dell'aerosol optical depth AODEM sviluppato da CNR-ISAC e l'utilizzo dei dati acquisiti dall'Osservatorio CNR "O. Vittori" di Mt.Cimone.

Le attività oggetto dell'accordo saranno svolte dal personale, identificato dai referenti dell'accordo per CNR-ISAC e ARPA-SIMC. La sede di svolgimento delle attività sarà individuata in accordo con il referente scientifico di ARPA-SIMC. Le attività di implementazione, test e calibrazione di AODEM si svolgeranno prevalentemente presso ARPA-SIMC, poiché avranno come obiettivo la piena integrazione di AODEM nel sistema modellistico NINFA. Le altre attività si potranno svolgere parzialmente presso ARPA-SIMC, parzialmente presso CNR-ISAC, ivi compreso l'applicazione del sistema modellistico AODEM+NINFA alle attività osservative svolte presso la Stazione WMO/GAW "O. Vittori" di Monte Cimone. Di comune accordo saranno pianificati incontri presso ARPA-SIMC o presso CNR-ISAC (sede di Bologna), al fine di valutare lo stato di avanzamento dei lavori, condividere le metodiche di lavoro, definire i dettagli delle successive attività, concordare la divisione dei compiti.

I tempi di avanzamento e realizzazione delle attività verranno di volta in volta definiti insieme dai referenti scientifici. I codici saranno sviluppati preferibilmente nei linguaggi Fortran, Matlab o R, corredati da commenti esplicativi e/o documentazione, o eventualmente secondo altre modalità da concordare. Di seguito vengono riportate le attività, suddivise per periodi.

PRIMO PERIODO (settembre - dicembre 2013)

- raccolta e sintesi della bibliografia di riferimento;
- implementazione operativa di un modulo per il calcolo dell'aerosol optical depth (AODEM), come post-processing di Ninfa;
- test di AODEM su un periodo di un anno;
- verifica annuale del sistema modellistico AODEM+NINFA con dati da satellite e/o da reti osservative ed attraverso le osservazioni condotte presso l'Osservatorio "O. Vittori" di Monte Cimone;
-

SECONDO PERIODO (gennaio - dicembre 2014)

- calibrazione di AODEM;
- diagnostica del sistema accoppiato NINFA-AODEM (versione prototipale) con i dati raccolti dal progetto Supersito relativi alla distribuzione granulometrica;
- test di sensibilità di Chimere alla variazione di parametri critici delle routine di microfisica e chimica;
- messa a punto di NINFA-AODEM (versione stabile);
- calibrazione di parametri critici delle routine di microfisica e chimica (avvio);
- estensione e approfondimento delle verifiche avviate nella prima annualità;
- uso del sistema modellistico AODEM+NINFA per la diagnostica di casi di studio e per l'investigazione stagionale/annuale delle caratteristiche fisiche e chimiche dell'aerosol osservati presso la Stazione WMO/GAW "O. Vittori" di Mt. Cimone;

TERZO PERIODO (gennaio - agosto 2015)

- calibrazione di parametri critici delle routine di microfisica e chimica (conclusione);
- estensione e approfondimento delle verifiche avviate nella prima annualità.

N. Proposta: PDTD-2013-575 del 21/08/2013

Centro di Responsabilità: Servizio Idro-Meteo-Clima

OGGETTO: Servizio Idro-Meteo-Clima. Approvazione di un accordo di collaborazione in attività di ricerca su diagnostica, miglioramento e post-elaborazione del modello chimico e di trasporto NINFA, nell'ambito del progetto Supersito, con l'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

PARERE CONTABILE

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

Data 21/08/2013

La Responsabile Amministrativa
