



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Direzione Generale

**DETERMINAZIONE N. 53 DEL 17/06/2016**

- Oggetto:** **Approvazione convenzione con Difesa Servizi S.p.A. di Roma per fornitura dati/prodotti meteorologici per l'attività meteorologico-previsionale del Dipartimento Meteorologico.**
- VISTA la Legge Regionale n. 6/2006 istitutiva dell'ARPAS e successive modificazioni;
- VISTO il Decreto del Presidente della Regione n. 111 del 01/10/2014 con il quale, in esecuzione della Deliberazione della Giunta Regionale n. 37/6 del 16/09/2014, il sottoscritto Ing. Alessandro Sanna è stato nominato Direttore Generale dell'ARPAS, ai sensi dell'art. 10 della L.R. n. 6 del 18 maggio 2006;
- VISTO il "Regolamento Generale di Organizzazione" dell'ARPAS, approvato dal Comitato Regionale di Coordinamento dell'ARPAS il 3 marzo 2015;
- APPROVATA con DGR 4/5 del 22/1/2016 la DDG n. 174/2015 relativa all'esercizio Provvisorio del Bilancio 2016;
- CONSIDERATO che l'art. 2, c. 2, lett. g) della L.R. n. 6/2006, tra le funzioni dell'ARPAS prevede la gestione dei modelli meteorologici e lo svolgimento delle attività finalizzate a fornire previsioni, informazioni ed elaborazioni meteorologiche e climatologiche;
- CONSIDERATO che le attività di previsione meteorologica del Dipartimento Meteorologico e la relativa catena operativa di modellistica fisico-matematica a scala regionale si fondano primariamente sui dati del modello numerico di simulazione atmosferica a grande scala del Centro Europeo per le Previsioni Meteorologiche a Medio Termine (*European Center for Medium Range Weather Forecasts - ECMWF*), con sede a Reading (UK);
- CONSIDERATO che i prodotti del ECMWF, organizzazione Intergovernativa indipendente, supportata da diversi Stati, tra i quali l'Italia, vengono distribuiti in Italia dall'Aeronautica Militare – Ufficio Generale Spazio Aereo e Meteorologia, con sede in Roma in virtù della Convenzione relativa all'istituzione del ECMWF sottoscritta nel 1973 dall'Italia, in vigore dal 01/11/1975;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Direzione Generale

- DATO ATTO** che le condizioni e i costi dei dati/prodotti relativi alla Convenzione in argomento sono i medesimi di cui al "Listino delle onerosità dei dati e prodotti forniti e dei servizi prestati dal Servizio Meteorologico dell'Aeronautica Militare – C.U.S.T.O.M.E.R. (Condizioni Unificate e Sistemi Tariffari Orientati alle Meteo Risorse)" e delle norme internazionali e nazionali ivi richiamate, 8<sup>a</sup> Edizione – Gennaio 2014;
- CONSIDERATO** che il listino di cui sopra, accettato a livello europeo, prevede diverse categorie di Utenza a seconda dell'attività svolta con i dati/prodotti ricevuti e che, in particolare, per le proprie attività di carattere istituzionale e non a fini di lucro, l'ARPAS rientra nella categoria *Official Duty*;
- DATO ATTO** della scadenza del 31/12/2015 della Convenzione in essere tra ARPAS e il Ministero della Difesa - Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti – VI reparto – ex Teledife sottoscritta in data 31/12/2010, Rep. 4123/2013 del 31/12/2010 e acquisita al protocollo ARPAS in data 30/01/2012, prot. n. 2595, Repertorio ARPAS 2012/10;
- CONSIDERATO** che in data 20/10/2011, prot. n. M-DGTEL/4123/28053 il Ministero della Difesa - Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti - ex Teledife, acquisita con prot. n. 2011/29820 del 03/11/2011, ha comunicato che a seguito della stipula della Convenzione in data 13/10/2011 tra lo stesso e la società Difesa Servizi S.p.A. la gestione della convenzione è stata trasferita alla predetta Società;
- DATO ATTO** che la Società "Difesa Servizi S.p.A." è stata formalmente costituita con legge 23 dicembre 2009, n. 191 (art. 2 comma 27 e commi dal 32 al 36) ed ha trovato successiva definizione nell'art. 535 del Codice dell'Ordinamento militare di cui al D. Lgs. 15 marzo 2010, n. 66, come modificato dall'art. 1, c. 380 della L. 190/2014 è la struttura di cui si avvale il Ministero della Difesa, in qualità di mandataria o concessionaria, per la gestione economica di beni, anche immateriali, e servizi derivanti dalle attività istituzionali così come indicato nel Contratto di Servizio, sottoscritto in data 8/01/2015 tra il Ministero della Difesa e Servizi S.p.A., disponibile nel sito web di Difesa Servizi S.p.A.;
- PREMESSO** che il Dipartimento Meteorologico con nota del 21/12/2015, prot. n. 41470 ha trasmesso la richiesta di sottoscrizione della convenzione a Difesa Servizi S.p.A. unitamente agli Annessi Tecnici A e B;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Direzione Generale

- DATO ATTO** che in data 29/12/2015 è stata acquisita con prot. n. 43420 la comunicazione di Difesa Servizi SpA nella quale veniva comunicato il proseguo della fornitura dati nelle more della sottoscrizione della nuova Convenzione;
- CONSIDERATO** che Difesa Servizi SpA ai sensi dell'art. 3, c. 1 lett. III) del D.Lgs. 50/2016 è l'unico soggetto dal quale può acquisirsi la fornitura dati/prodotti meteorologici per l'attività meteorologico-previsionale del Dipartimento Meteorologico come da comunicazione del 20/10/2011, prot. n. M-DGTEL/4123/28053 del Ministero della Difesa - Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti - ex Teledife, acquisita con prot. n. 2011/29820 del 03/11/2011;
- DATO ATTO** dell'art. 16 del D.Lgs. 50/2016 nel quale si dispone che non si applicano le disposizioni di cui al menzionato Decreto Legislativo agli appalti pubblici laddove vi siano degli obblighi internazionali;
- CONSIDERATO** che con nota del 24/05/2016 prot. n. 16833 è stato trasmesso a Difesa Servizi S.p.A. l'Annessi A della convenzione, emendati alla luce delle modifiche intervenute nella catena operativa dell'ECMWF;
- DATO ATTO** della comunicazione di Difesa Servizi S.p.A. del 15/06/2016, acquisita con prot. n. 19345 nella quale è stata trasmessa la bozza della Convenzione unitamente agli Annessi avente ad oggetto "Convenzione - per un servizio di previsioni ed informazioni meteorologiche";
- DATO ATTO** che la Convenzione in argomento viene stipulata ai sensi dell'art. 16 e dell'art. 9, c. 1 del D.Lgs. 50/2016 e pertanto quale fattispecie disciplinata nel previgente art. 19, c. 2 del D.Lgs 163/2006 esclusa dall'applicazione della L. 136/2010 e s.m.i. come indicato nel sito dell'ANAC (FAQ tracciabilità - aggiornate al maggio 2014), sezione C – Fattispecie non rientranti nel perimetro della Tracciabilità. - C1);
- VISTA** la determinazione n. 51 del 30/12/2015 del Direttore del Dipartimento Meteorologico avente ad oggetto "Impegno presunto in favore di Difesa Servizi S.p.A. di Roma per fornitura dati/prodotti meteorologici per l'attività meteorologico-previsionale del Dipartimento Meteorologico";
- VISTI** i pareri espressi in calce dal Direttore dell'Area amministrativa e dal Direttore dell'Area tecnico-scientifica;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENTZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Direzione Generale

### **DETERMINA**

1. Di approvare lo schema di Convenzione unitamente ai suoi Annessi allegati al presente provvedimento;
2. Di confermare l'impegno di spesa n. 3160000131 a valere sul Capitolo SC 03.1075 "Altri servizi per il monitoraggio dei fenomeni atmosferici" dell'importo € 34.160,00, IVA inclusa, a valere sul Bilancio pluriennale 2015-2017 in favore di Difesa Servizi S.p.A. con sede in Roma in via Flaminia n. 335, P.IVA 11345641002 per la fornitura relativa all'annualità 2016.

La presente Determinazione è trasmessa al Servizio Ragioneria e Finanze e all'Ufficio Comunicazione per gli adempimenti di pubblicazione nell'Albo Pretorio on-line del sito istituzionale dell'Agenzia.

**Il Direttore dell'Area amministrativa**

f.to Nicoletta Vannina Ornano

**Il Direttore dell'Area tecnico-scientifica**

f.to Piero Italo Persod

**Il Direttore Generale**

f.to Alessandro Sanna

## CONVENZIONE

### per un servizio di previsioni ed informazioni meteorologiche

#### TRA

**ARPAS – Agenzia Regionale per la protezione dell’Ambiente della Sardegna** (in seguito “**Agenzia**”), con sede legale in Via Contivecchi nr. 7 – 09122 Cagliari Codice Fiscale 092137340920, rappresentata dal Dottor Ing. Alessandro Sanna in qualità di Direttore Generale, giusta Deliberazione della Giunta Regionale nr. 37/6 del 26/09/2014, resa esecutiva con decreto nr. 111 del 01/10/2014 del Presidente della Giunta Regionale, domiciliato per la carica presso la sede legale dell’Ente;

#### E

La Società **Difesa Servizi S.p.A.** (in seguito “**Difesa Servizi**”) con sede in Roma, Via Flaminia, 335, 4; C.F. e P.IVA 11345641002 ;), in qualità di *Società Affidataria* delle attività connesse ai servizi resi a terzi dall’Aeronautica Militare – Servizio Meteorologico, rappresentata dall’Amministratore Delegato Avv. Fausto RECCHIA.

#### PREMESSO CHE

- Difesa Servizi, a seguito di apposita convenzione, ha ricevuto il mandato dallo Stato Maggiore dell’Aeronautica per la promozione, il sostegno, la valorizzazione e la fatturazione delle attività connesse ai servizi resi a terzi nel settore della meteorologia;
- L’Agenzia ha chiesto di poter ottenere dati/prodotti/informazioni/servizi meteorologici (nel seguito “**dati**”) dell’Aeronautica Militare - Servizio Meteorologico (in seguito “**Servizio Meteo A.M.**”);
- Difesa Servizi ha ritenuto di poter aderire alla richiesta attraverso il Servizio Meteo A.M., che ha la disponibilità in tempo reale dei dati meteorologici nazionali ed internazionali.
- Le condizioni ed i costi applicati sono gli stessi di cui al “Listino delle onerosità dei dati e prodotti forniti e dei servizi prestati dal Servizio Meteorologico dell’Aeronautica Militare – C.U.S.T.O.M.E.R. (Condizioni Unificate e Sistemi Tariffari Orientati alle Meteo Risorse)” e delle norme internazionali e nazionali ivi richiamate, 8<sup>a</sup> Edizione – Gennaio 2014.

#### VISTO

- il Decreto Legislativo del 15 marzo 2010 n.66;
- il Decreto del Presidente della Repubblica del 15 marzo 2010 n. 90;
- il Decreto del Ministro della Difesa, di concerto con il Ministro dell’Economia e della Finanza, del 10 febbraio 2011;

- il Decreto del Ministro della Difesa, di concerto con il Ministro dell’Economia e della Finanza, del 19 maggio 2011;
- il Contratto di Servizio stipulato in data 7 luglio 2011 tra il Ministero della Difesa e Difesa Servizi;
- la Convenzione stipulata in data 13 ottobre 2011 tra Difesa Servizi e lo Stato Maggiore Aeronautica;
- la Convenzione stipulata in data 13 ottobre 2011 tra Difesa Servizi e il Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti VI Reparto (ex TELEDIFE).

## **SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE**

### **Articolo 1**

#### VALORE DELLA PREMESSA E DEGLI ANNESSI ALLEGATI

La premessa e gli Annessi costituiscono parte integrante della presente Convenzione.

### **Articolo 2**

#### OGGETTO DEL CONTRATTO

Difesa Servizi, attraverso il Servizio Meteo A.M., fornirà all’Agenzia i dati specificati nell’Annesso “A”, con le modalità tecniche specificate nell’Annesso “B”.

### **Articolo 3**

#### CATEGORIA D’UTENZA

L’Agenzia s’impegna ad utilizzare i dati inerenti la presente Convenzione esclusivamente sul territorio regionale per fini istituzionali (categoria d’utenza “Official Duty”).

L’inosservanza di quanto previsto dal presente articolo darà luogo all’applicazione della facoltà di risoluzione di cui all’art. 11.

### **Articolo 4**

#### USO DEI DATI

L’Agenzia si impegna:

- a non usare, immagazzinare, trattare i dati di cui alla presente Convenzione in contraddizione con quanto previsto dalla categoria d’utenza indicata all’art. 3;
- a non riprodurre, distribuire, cedere, assegnare, vendere, rivelare a "Terze parti" i dati e i prodotti di cui all’Annesso “A”, senza il consenso del Servizio Meteo A.M.;
- ad utilizzare i dati resi disponibili, citando esplicitamente che essi sono stati ottenuti tramite il Servizio Meteo A.M. attraverso accordo con Difesa Servizi;
- a farsi carico di tutte le spese inerenti l’allestimento, l’attivazione e la gestione di quanto necessario per la ricezione dei dati di cui all’Annesso “A”, secondo le modalità tecniche specificate nell’Annesso “B”.

L'inosservanza di quanto previsto dal presente articolo darà luogo all'applicazione della facoltà di risoluzione di cui all'art.11.

### **Articolo 5**

#### CONDIZIONI GENERALI

L'Agenzia:

- riconosce che la proprietà dei dati rimane del Servizio Meteo A.M.;
- riconosce che i dati meteo di cui all'Annesso "A" sono protetti dall'uso non autorizzato di Terze parti, dai diritti di proprietà intellettuale e dalla legge sulla concorrenza sleale;
- si impegna a citare nelle comunicazioni e nelle pubblicazioni di vario tipo, basate sui dati meteo relativi all'Annesso "A" alla presente Convenzione, che essi sono stati ottenuti "tramite il Servizio Meteorologico dell'Aeronautica Militare".

Ciascuna parte provvederà alla copertura assicurativa del proprio personale che, in virtù del presente Convenzione, si rechi presso le sedi della controparte. Il personale dell'Agenzia, o altro da essa delegato, che si rechi presso le strutture della Difesa è tenuto a uniformarsi ai regolamenti disciplinari ed alle norme di sicurezza in vigore.

Difesa Servizi non risponderà in alcun modo dell'eventuale mancanza, ritardo o temporanea sospensione della disponibilità dei dati di cui all'Annesso "A", determinata da cause tecniche o di forza maggiore e/o dalla necessità di assolvere prioritariamente ad esigenze, anche temporanee, comunque legate a compiti di istituto.

Di conseguenza Difesa Servizi si impegna a comunicare con preavviso e in forma scritta le cause, le modalità e i tempi di sospensione e ripristino del servizio di fornitura dati.

In caso di sospensione del servizio verrà decurtato per ogni giorno o frazione di giorno, dall'importo del presente contratto, una somma pari a 1/365 del totale del contratto.

Le informazioni rese disponibili vengono cedute nei formati, nelle tempistiche e nelle unità di misura meteorologiche operative in vigore, secondo gli standard meteorologici internazionali (OMM, ICAO, ECMWF, ecc.) e devono essere considerate come aventi carattere indicativo, nel senso che fenomeni locali potrebbero non essere rilevati, né previsti. La loro utilizzazione necessita di interpretazione ed elaborazione da parte di personale esperto. Difesa Servizi e il Servizio Meteo A.M. non assumono alcuna responsabilità per l'eventuale mancata segnalazione di specifici fenomeni, né per la qualità dei Dati di cui all'Annesso "A", nonché per ogni conseguenza derivante dall'uso dei Dati stessi, finché forniti nell'ambito del servizio operativo.

### **Articolo 6**

#### DURATA DELLA CONVENZIONE E DELLA FORNITURA

La presente Convenzione ha durata di 60 mesi con decorrenza dal 01 gennaio 2016.

Difesa Servizi si impegna ad attivare la fornitura dei dati, se non già attiva, per la durata di 12 mesi, entro 10 giorni dalla data di cui sopra, in quanto dichiara che i prodotti sono pienamente disponibili, tramite il Servizio Meteo A.M., secondo le modalità e i criteri riportati negli Annessi.

### **Articolo 7**

#### ONERI ASSOCIATI

Il rimborso annuo relativo ai costi di rilascio dei dati di cui all'Annesso "A", sarà di euro 28.000,00 + I.V.A. (ventottomila/00+i.v.a.).

Il canone potrà essere soggetto a rivalutazione annuale fino al limite del 5% del valore senza che ne venga data comunicazione all'Agenzia, la quale provvederà a pagare regolarmente i canoni rivalutati, dietro presentazione di regolare fattura emessa in modalità elettronica.

Qualora la rivalutazione dovessero superare il limite del 5% ne sarà data comunicazione da parte di Difesa Servizi S.p.A.. In tale caso l'Agenzia avrà 30 giorni di tempo, decorrenti dal giorno successivo alla ricezione della lettera di aggiornamento del canone, per far valere il proprio diritto di recesso da comunicare:

- tramite raccomandata A/R a Difesa Servizi S.p.A. – Via Flaminia 335 – 00196 ROMA;
- tramite pec all'indirizzo [difesaservizispa@legalmail.it](mailto:difesaservizispa@legalmail.it).

### **Articolo 8**

#### MODALITA' DI PAGAMENTO

L'Agenzia si impegna a versare con la causale "**Rimborso fornitura dati meteo**" sul conto - Banca di Credito Cooperativo Romano c.c. IBAN IT12I 08327 03201 000000042000 intestato a Difesa Servizi S.p.A. - Via Flaminia, 335 - 00196 ROMA, la somma di cui al precedente articolo, anticipatamente e comunque entro 30 giorni dalla ricezione di regolare fattura emessa in modalità elettronica.

L'Agenzia comunicherà l'emissione del mandato di pagamento a Difesa Servizi entro 30 giorni dalla presentazione della fattura.

L'inosservanza di quanto previsto dal presente articolo darà luogo all'applicazione della facoltà di risoluzione di cui all'art. 11.

### **Articolo 9**

#### OBBLIGHI DI RISERVATEZZA

L'Agenzia e Difesa Servizi si impegnano a non rivelare e a non utilizzare in alcun modo, per motivi che non siano attinenti all'esecuzione della presente Convenzione, dati, informazioni, notizie, ecc.



non di pubblico dominio, che vengano messi a disposizione tra le Parti o che comunque riguardino l'esecuzione della presente Convenzione, e si rendono garanti dell'obbligo di riservatezza anche da parte del personale e/o dei collaboratori adottando ogni cautela e precauzione al riguardo.

L'obbligo di riservatezza di cui il presente articolo sarà vincolante per tutta la durata dell'esecuzione della presente Convenzione ed anche per tutti gli anni successivi alla sua ultimazione, fintantoché le informazioni conosciute diventino di dominio pubblico e, comunque, dietro autorizzazione tra le Parti.

### **Articolo 10**

#### **ESECUTORE CONTRATTUALE**

L'esecuzione della presente Convenzione è affidata, per Difesa Servizi, al COMET – Centro Operativo di Meteorologia – Servizio Meteo A.M., Aeroporto “M. De Bernardi”, via di Pratica di Mare, 45 – 00040 Pomezia (Roma).

### **Articolo 11**

#### **RISOLUZIONE CONVENZIONE**

Difesa Servizi si riserva la facoltà di risolvere unilateralmente la presente Convenzione, dandone comunicazione scritta all' Agenzia, restituendo le somme introitate relative al periodo non coperto, qualora ricorrano prioritarie esigenze di carattere operativo o di sicurezza.

La facoltà di risoluzione è parimenti applicabile per l'inosservanza delle prescrizioni di cui gli artt. precedenti. In tali casi non si darà luogo alla restituzione delle somme introitate.

L' Agenzia ha la possibilità di risolvere la presente convenzione inviando apposita comunicazione entro 60 giorni dall'inizio di ciascun anno ovvero qualora ricorrano i presupposti di cui all'art. 7 del presente contratto.

In caso di mancato comunicazione entro le date sopraindicate la fornitura si intenderà automaticamente rinnovata per tutto l'anno di riferimento.

### **Articolo 12**

#### **MODIFICA FORNITURA**

Eventuali modifiche dei dati di cui all'Annesso tecnico “A” potranno essere prese in considerazione esclusivamente in concomitanza del rinnovo annuale della presente Convenzione e, ove accolte, daranno luogo ad un ricalcolo dei costi in aderenza ai precedenti articoli. La comunicazione relativa ad eventuali modifiche dovrà essere inviata entro 60 giorni dall'inizio di ciascun anno, diversamente la fornitura si intenderà rinnovata alle stesse modalità per tutto l'anno di riferimento.

**Articolo 13**

## FORO COMPETENTE

Per tutte le controversie che dovessero insorgere in dipendenza della presente convenzione, sarà competente in via esclusiva il Foro di Roma.

**Articolo 14**

## ONERI FISCALI

La presente Convenzione viene redatta in modalità elettronica ed è esente dall'imposta di bollo in base al disposto del D.P.R. 26.10.1972 nr. 642, allegato B, art. 16 e successive modificazioni.

La medesima Convenzione è esente dalla registrazione, salvo in caso d'uso, ai sensi del D.P.R. 26.04.1986 nr. 131 titolo 1, art. 5, comma 2 e successive modificazioni.

Le spese dell'eventuale registrazione sono esclusivamente a carico dell'Agenzia.

Il presente documento consta di nr. 6 pagine, numerate progressivamente e di nr. 6 pagine per i relativi Annessi di cui, nr. 7 per l'Annesso "A" e nr. 1 per l'annesso "B", sottoscritte dai rappresentanti dei due contraenti.

**Fatto, letto e sottoscritto a Roma in data 01/01/2016\_\_\_\_\_.**

Per **ARPAS**

Il Direttore Generale  
Dottor Ing. Alessandro SANNA

Per **Difesa Servizi S.p.A.**

L'Amministratore Delegato  
Avv. Fausto RECCHIA

## ANNESSE "A"

### ARPA SARDEGNA AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

#### Dati/prodotti ceduti:

1. **SYNOP, METAR e TEMP** italiani e di una selezione di Paesi europei e dell'area mediterranea.
2. **SYREP** italiani.
3. **SHIP** dell'area mediterranea.
4. **CAMPI METEOROLOGICI DEL CEPMMT IN CODICE GRIB:**

#### ----- MODELLO ATMOSFERICO DETERMINISTICO -----

- a. analisi e previsioni sull'area geografica 80°N, 20°N, 90°W, 70°E con passo 2.5°, corsa delle 12:**

variabili : MSL;

livelli : superficie;

scadenze: 00, 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120, 132, 144, 168, 192;

variabili : U, V;

livelli : 1000, 250;

scadenze: 00, 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120, 132, 144, 168, 192;

variabili : Z, T;

livelli : 850, 500, 250;

scadenze: 00, 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120, 132, 144, 168, 192;

variabili : TP;

livelli : superficie;

scadenze: 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120, 132, 144, 168, 192;

- b. analisi e previsioni sull'area geografica 65°N, 30°N, 40°W, 30°E con passo 1°, corsa delle 12:**

variabili : MSL;

livelli : superficie;

scadenze : 00;

variabili : MSL, 10U, 10V, TP, TCC;

livelli : superficie;

scadenze : 12, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78, 84, 96, 108, 120, 132, 144, 156, 168, 180;

variabili : Z, T, U, V;

livelli : 1000, 850, 700, 500, 250;

scadenze : 00, 12, 24, 36, 48, 60, 72, 78, 84, 96, 108, 120, 132, 144, 156, 168, 180;

variabili : VO;

livelli : 500;

scadenze : 00, 12, 24, 36, 48, 60, 72, 78, 84, 96, 108, 120, 132, 144, 156, 168, 180;

variabili : R, W;

livelli : 850, 700, 500;

scadenze : 00, 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120, 132, 144, 156, 168, 180;

**c. analisi e previsioni sull'area geografica 50°N, 36°N, 5°W, 20°E con passo 0.5°, corsa delle 12:**

variabili : MX2T;

livelli : superficie;

scadenze : 23-24, 47-48, 71-72, 93-96, 117-120, 141-144, 162-168;

variabili : MN2T;

livelli : superficie;

scadenze : 11-12, 35-36, 59-60, 83-84, 105-108, 129-132, 150-156, 174-180;

variabili : MSL, 10U, 10V, 2T

livelli : superficie;

scadenze : 00;

variabili : MSL, 10U, 10V, 2T, 2D, TP, TCC, LSP, CP, LCC, MCC, HCC, SF;

livelli : superficie;

scadenze : 06, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78, 84, 90, 96, 102, 108, 114, 120, 132, 144, 156, 168, 180;

**d. previsioni in coordinate verticali ibride (*model levels*) sull'area geografica 55.5°N, 29°N, 19°W, 31°E con passo 0.5°, corsa delle 12:**

variabili : LNSP;

livelli : 1;

scadenze : 12

variabili : U, V, Q, T;

livelli : 25, 30, 38, 43, 49, 57, 62, 69, 74, 80, 85, 90, 94, 97, 101, 105, 108, 112, 117, 120,

126, 131, 134, 137;

scadenze : 12

variabili : SD, STL1, STL2, STL3, SWVL1, SWVL2, SWVL3;

livelli : superficie;

scadenze : 12

**e. previsioni al contorno con bitmap alle coordinate verticali ibride (*model levels*) sull'area geografica 61.5°N, 24°N, 33.5°W, 49.5°E con passo 0.5°, corsa delle 12:**

variabili : LNSP;

livelli : 1;

scadenze : da T+0 a T+120 ogni 6 ore;

variabili : U, V, Q, T;

livelli : 25, 30, 38, 43, 49, 57, 62, 69, 74, 80, 90, 94, 97, 101, 105, 108, 112, 117, 120, 126,

131, 134, 137;

scadenze : da T+0 a T+120 ogni 6 ore;

variabili : SD, STL1, STL2, STL3, SWVL1, SWVL2, SWVL3;  
 livelli : superficie;  
 scadenze : 12;

**f. analisi e previsioni sull'area geografica 80°N, 20°N, 90°W, 70°E con passo 2.5°, corsa delle 12:**

variabili : MSL, 10U, 10V;  
 livelli : superficie;  
 scadenze: 00, 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120, 132, 144, 156, 168, 180;

variabili : U, V;  
 livelli : 1000, 250;  
 scadenze: 00, 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120, 132, 144, 156, 168, 180;

variabili : Z, T;  
 livelli : 850, 500, 250;  
 scadenze: 00, 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120, 132, 144, 156, 168, 180;

variabili : TP, TCC;  
 livelli : superficie;  
 scadenze: 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120, 132, 144, 156, 168, 180;

**g. analisi e previsioni sull'area geografica 50°N, 36°N, 5°W, 20°E con passo 0.125°, corsa delle 12:**

variabili : MSL, 10U, 10V, 2T, 2D, TP, LSP, CAPE, CIN, CP, TCC, LCC, MCC, HCC, SF, SD;  
 livelli : superficie;  
 scadenze : 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48, 51, 54, 57, 60, 66, 72, 78, 84, 90, 96, 102, 108, 114, 120, 126, 132, 144, 156, 168, 180;

variabili : MX2T;  
 livelli : superficie;  
 scadenze: 00, 24, 48, 72, 96, 120, 144, 168;

variabili : MN2T;  
 livelli : superficie;  
 scadenze: 12, 36, 60, 84, 108, 132, 156, 180;

variabili : MSL, 10U, 10V, 2T, 2D;  
 livelli : superficie;  
 scadenze: 00;

**h. analisi e previsioni sull'area geografica 65°N, 30°N, 40°W, 30°E con passo 0.5°, corsa delle 12:**

variabili : MSL, 10U, 10V;  
 livelli : superficie;  
 scadenze : 00;

variabili : MSL, 10U, 10V, TP, TCC;  
 livelli : superficie;  
 scadenze : 06, 12, 18, 24, 30, 36, 48, 54, 60, 66, 72, 78, 84, 96, 108, 120, 132, 144, 156, 168, 180;

variabili : Z, T, U, V;  
 livelli : 1000, 850, 700, 500, 250;

scadenze : 00, 06, 12, 18, 18, 24, 30, 36, 48, 54, 60, 66, 72, 78, 84, 96, 108, 120, 132, 144, 156, 168, 180;

variabili : VO;

livelli : 500;

scadenze : 00, 06, 12, 18, 18, 24, 30, 36, 48, 54, 60, 66, 72, 78, 84, 96, 108, 120, 132, 144, 156, 168, 180;

variabili : R, W;

livelli : 850, 700, 500;

scadenze : 00, 06, 12, 18, 18, 24, 30, 36, 48, 54, 60, 66, 72, 78, 84, 96, 108, 120, 132, 144, 156, 168, 180;

**i. previsioni in coordinate verticali ibride (*model levels*) sull'area geografica 24°N, 61.5°N, 33.5°W, 49.5°E con passo 0.125°, corsa delle 12:**

variabili : LNSP;

livelli : 1;

scadenze : 12

variabili : U, V, Q, T;

livelli : 25, 28, 30, 34, 38, 42, 46, 49, 53, 57, 61, 65, 68, 71, 74, 77, 79, 81, 85, 89, 93, 96,

99, 102, 105, 108, 111, 114, 118, 121, 124, 127, 130, 133, 135, 137;

scadenze : 12

variabili : SD, STL1, STL2, STL3, SWVL1, SWVL2, SWVL3;

livelli : superficie;

scadenze : 12

**j. previsioni al contorno con bitmap alle coordinate verticali ibride (*model levels*) sull'area geografica 24°N, 61.5°N, 33.5°W, 49.5°E con passo 0.125°, corsa delle 12:**

variabili : LNSP;

livelli : 1;

scadenze : da T+15 a T+84 ogni 3 ore;

variabili : U, V, Q, T;

livelli : 25, 28, 30, 34, 38, 42, 46, 49, 53, 57, 61, 65, 68, 71, 74, 77, 79, 81, 85, 89, 93, 96, 99, 102, 105, 108, 111, 114, 118, 121, 124, 127, 130, 133, 135, 137;

scadenze : da T+15 a T+84 ogni 3 ore;

**k. previsioni alle coordinate verticali ibride (*model levels*) sull'area geografica 24°N, 61.5°N, 33.5°W, 49.5°E con passo 0.125°, corsa delle 06:**

variabili : LNSP;

livelli : 1;

scadenze : 06

variabile : U, V, Q, T;

livelli : 25, 28, 30, 34, 38, 42, 46, 49, 53, 57, 61, 65, 68, 71, 74, 77, 79, 81, 85, 89, 93,

96, 99, 102, 105, 108, 111, 114, 118, 121, 124, 127, 130, 133, 135, 137;

scadenze : 06

variabile : SD, STL1, STL2, STL3, SWVL1, SWVL2, SWVL3;

livelli : superficie;

scadenze : 06

**l. previsioni al contorno con bitmap alle coordinate coordinate verticali ibride (*model levels*) sull'area geografica 24°N, 61.5°N, 33.5°W, 49.5°E con passo 0.125°, corsa delle 06:**

variabili : LNSP;

livelli : 1;

scadenze : da T+09 a T+42 ogni 3 ore;

variabili : U, V, Q, T;

livelli : 25, 28, 30, 34, 38, 42, 46, 49, 53, 57, 61, 65, 68, 71, 74, 77, 79, 81, 85,

89, 93, 96, 99, 102, 105, 108, 111, 114, 118, 121, 124, 127, 130, 133, 135, 137;

scadenze : da T+09 a T+42 ogni 3 ore;

**m. analisi e previsioni sull'area geografica 46°N, 34°N, 1°E, 16°E con passo 0.125°, corsa delle 00:**

variabili: SP, MSL, SKT, 2T, 10U, 10V, 2D, Z, LSM, SST, CI, SD, STL1, STL2, STL3, STL4, SWVL1, SWVL2, SWVL3, SWVL4;

livelli: superficie;

scadenze: da T+00 a T+48 ogni 3 ore;

variabili: Z, Q, U, V, T, D, R, VO;

livelli: 1000, 950, 925, 900, 850, 800, 700, 600, 500, 400, 300, 250, 200, 150,

100, 70, 50, 30, 20, 10, 7, 5, 3, 2, 1;

scadenze: da T+00 a T+48 ogni 3 ore;

**n. analisi e previsioni sull'area geografica 46°N, 34°N, 1°E, 16°E con passo 0.125°, corsa delle 18:**

variabili: SP, MSL, SKT, 2T, 10U, 10V, 2D, Z, LSM, SST, CI, SD, STL1, STL2, STL3, STL4,

SWVL1, SWVL2, SWVL3, SWVL4;

livelli: superficie;

scadenze: da T+00 a T+54 ogni 3 ore;

variabili: Z, Q, U, V, T, D, R, VO;

livelli: 1000, 950, 925, 900, 850, 800, 700, 600, 500, 400, 300, 250, 200, 150,

100, 70, 50, 30, 20, 10, 7, 5, 3, 2, 1;

scadenze: da T+00 a T+54 ogni 3 ore;

----- **MODELLO DEL MEDITERRANEO** -----

**a. Stato del mare mediterraneo sull'area geografica 46°N, 36°N, 5°E, 20°E con passo 0.25°, corsa delle 12:**

variabili : MWD, SWH, MWP, PP1D;

livelli : superficie;

scadenze: 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120;

----- **ENSEMBLE PREDICTION SYSTEM** -----

**a. EPS Cluster Mean e Cluster Representative sull'area geografica 81°N, 18°N, 90°W, 72°E con passo 1.5°, corsa delle 12:**

variabili : Z,

livelli : 500;  
scadenze : 120, 132, 144, 156, 168;

**b. EPS Basic Ensemble Forecast (51 membri) sull'area geografica 48°N, 36°N, 4.5°E, 21°E con passo 1.5°, corsa delle 12:**

variabili : 2T, TP, 10U, 10V;  
livelli : superficie  
scadenze : 00, 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120, 132, 144, 156, 168, 180, 192, 204, 216, 228, 240;

**c. EPS Basic Ensemble Forecast (51 membri) sull'area geografica 48°N, 36°N, 4°E, 21°E con passo 1°, corsa delle 12:**

variabili : 2T, TP, 10U, 10V;  
livelli : superficie  
scadenze : 00, 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120, 132, 144, 156, 168, 180, 192, 204, 216, 228, 240;

**d. previsioni sull'area geografica 66°N, 30°N, 27°W, 30°E con passo 1.5°, corsa delle 12:**

variabili : TPG1, TPG5, TPG10, TPG20;  
livelli : superficie;  
Intervalli : 0-24, 24-48, 48-72, 72-96, 96-120, 120-144, 144-168, 168-192, 192-216, 216-240;

variabili : 10SPG10, 10SPG15;  
livelli : superficie;  
scadenze : 24, 48, 72, 96, 120, 144, 168, 192, 216, 240;

variabili : TAG4, TAG8, TALM4, TALM8;  
livelli : 850;  
scadenze : 24, 48, 72, 96, 120, 144, 168, 192, 216, 240;

**e. EPS Cluster Mean e Cluster Representative sull'area geografica 81°N, 18°N, 90W, 72°E con passo 1.5°, corsa delle 12:**

variabili : Z,  
livelli : 500;  
scadenze : 120, 132, 144, 156, 168;

**f. EPS Basic Ensemble Forecast (51 membri) sull'area geografica 42°N, 38°N, 7°E, 11°E con passo 0.25°, corsa delle 12:**

variabili : 2T, TP, 10U, 10V;  
livelli : superficie  
scadenze : 00, 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120, 132, 144, 156, 168, 180, 192, 204, 216, 228, 240;

**g. previsioni sull'area geogr. 50°N, 36°N, 5°W, 20°E con passo 0.25°, corsa delle 12:**

variabili : TPG1, TPG5, TPG10, TPG20;  
livelli : superficie;  
Intervalli : 0-24, 12-36, 24-48, 36-60, 48-72, 60-84, 72-96, 84-108, 96-120, 108-132, 120-144, 132-156, 144-168, 156-180, 168-192, 180-204, 192-216, 204-228, 216-240;



variabili : 10SPG10, 10SPG15;  
livelli : superficie;  
scadenze : : 24, 48, 72, 96, 120, 144,168, 192, 216, 240;

variabili : TAG4, TAG8, TALM4, TALM8;  
livelli : 850;  
scadenze : : 24, 48, 72, 96, 120, 144,168, 192, 216, 240;

variabili : 2TL273;  
livelli : superficie;  
scadenze : : 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120, 132, 144, 156, 168, 180,  
192, 204, 216, 228, 240;

indici EFI: 10WSI, 10FGI, 2TI, TPI;  
livelli : superficie;  
Intervalli : 12-36, 36-60, 60-84, 84-108, 108-132, 132-156, 156-180.

Per **ARPAS**

Il Direttore Generale  
Dottor Ing. Alessandro SANNA

Per **Difesa Servizi S.p.A.**

L'Amministratore Delegato  
Avv. Fausto RECCHIA

---

**LEGENDA**

---

BV	Bilanci Energ.	GH	Altezza Geopot.	Z	Geopotenziale
R	Umidità Relativa	T	Temperatura	TCC	Cop. Nuv. Totale
U	Vel. Compon. U	V	Vel. Compon. V	10U	Vel. 10m Comp.
U					
10V	Vel. 10m Comp. V	Q	Umid. Specif.	2T	Temperatura 2m
2D	Temp. Rugiada a 2m	EWSS	Forza Sup. Orizz.	W	Vel. Verticale
NSSS	Forza Sup. Vert.le	VO	Vorticità	CCC	Cop.NubConvett.
ST	Temp. Superf.	LCC	Cop. Nubi Basse	SD	Spess.MantoNev.
MCC	Cop. Nubi Medie	LSP	Prec. Larga Scala	HCC	Cop. Nubi Alte
CP	Precip. Convett.	TP	Precip. Totale	SF	Nevicate
THK	Spess.1000/500 hPa	MSL	Pres. Liv. Mare	LNSP	Press.Sup.Log.
THKA	Anom.Spess.1000/500	WIND	Vel.e Dir. Vento	D	Divergenza
TA	Anom. di Temp. 850HPa	SWH	Alt. Signif. Onda	MWD	Dir. Media Onda
10WN	Vel.Dir.Vento a 10 m	PP1D	Dir.Picco 1D Spettr.	MWP	Per. Med. Onda
MPPS	Per. Onda L. Princ.	TAG4	Pr. An. calda $\epsilon$ 4K	TAG8	Pr.An.calda $\epsilon$ 8K
TALM4	Pr. An. fredda $\delta$ 4K	TALM8	Pr. An. fredda $\delta$ 8K	TPG1	Pr. Prec. $\epsilon$ 1mm
TPG5	Pr. Prec. $\epsilon$ 5mm	TPG10	Pr. Prec. $\epsilon$ 10mm	TPG20	Pr. Prec. $\epsilon$ 20mm
STL1	Temp. Sottos. 1.1	STL2	Temp. Sottos. 1.2	STL3	Temp. Sottos.
1.3					
STL4	Temp. Sottos. 1.4	SWL1	Umid. Sottos. 1.1	SWL2	Umid. Sottos. 1.2
SWL3	Umid. Sottos. 1.3	SWL4	Umid. Sottos. 1.4	SHPS	Alt.OndaL. Princ.
MDPS	Dir.Onda L. Princ.	CDWW	Coef.Trasc.Ond.Viva	SHWW	Alt.Sig.Ond.Viv
MDWW	Dir.Med.On.Viv.	MPWW	Per.Med.Onda Viva	MX2T	Max.Temp.2m
MN2T	Min.Temp.2m	10SPG10	Pr.An.Ven. $\epsilon$ 10 m/s	10SPG15	Pr.An.Ven. $\epsilon$ 15
m/s					
EFI	Extreme forecast index	10WSI	10m wind speed index	10FGI	wind gust index
2TI	2m temperature index	TPI	total precipitation index	2TL273	probabilità 2T < 273.15°K

---

**ANNESSO "B"****ARPA SARDEGNA**  
**AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA**  
**SARDEGNA****Modalità di trasmissione dati/prodotti ceduti:**

- a. collegamento telematico attestato al CEID del RESIA GSIM di Pratica di Mare
- b. saranno a carico di ARPAS la fornitura del collegamento di cui al punto precedente e di quant'altro necessario (hardware, software, consulenza sistemistica, manutenzione, etc.) per assicurare la relativa messa in opera ed esercizio, ivi comprese eventuali opere ed interventi sui sistemi di calcolo del RESIA GSIM;
- c. collegamento secondario via internet all'host ftp.meteoam.it;
- d. tutte le azioni volte ad assicurare la messa in opera e l'esercizio dei collegamenti di cui ai punti a. e c. saranno programmate e poste in essere in stretto coordinamento tra i tecnici dell'ARPAS e quelli del CEID del RESIA GSIM.

Per **ARPAS**

Il Direttore Generale  
Dottor Ing. Alessandro SANNA

Per **Difesa Servizi S.p.A.**

L'Amministratore Delegato  
Avv. Fausto RECCHIA

**NOTA:**

Per ogni eventuale problema tecnico contattare i seguenti punti di contatto:

- Per problemi di disponibilità dei dati:  
email [clima@meteoam.it](mailto:clima@meteoam.it)
- Per problemi di connettività e di accesso al server:  
email [helpdesk.meteo@aeronautica.difesa.it](mailto:helpdesk.meteo@aeronautica.difesa.it)

I referenti possono a loro volta contattare i seguenti punti di contatto:

- Dott. Giovanni Ficca  
Email: [gficca@arpa.sardegna.it](mailto:gficca@arpa.sardegna.it)



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA  
ARPAS**

Direzione Generale  
Servizio Supporti direzionali  
Ufficio Comunicazione istituzionale, URP, Educazione ambientale

### **REFERTA DI AVVENUTA PUBBLICAZIONE**

**Determinazione del Direttore Generale n. 53 del 17 giugno 2016.**

Si certifica che la Determinazione 53/2016 DG trovasi in corso di pubblicazione nell'Albo pretorio on line ARPAS per quindici giorni consecutivi da lunedì 20 giugno 2016 a martedì 5 luglio 2016.

Si certifica che l'Atto è conforme all'originale custodito negli Archivi dell'Agenzia.

**per Il Responsabile**

f.to Mauro Iacuzzi