



Spett.le  
**CETEMPS**  
c/o Facoltà di Scienze  
(Dipartimento di Fisica)  
via Vetoio n.1  
67100 L'Aquila - Italy

L'Aquila 18 ottobre 2013

**Oggetto:** offerta per il prolungamento della fornitura di servizi di assistenza tecnica per le attività previste della convenzione tra CETEMPS e Centro Funzionale di Protezione Civile della Regione Abruzzo, ed attività collegate. **Periodo: 1 settembre 2013 - 31 Agosto 2014**

A seguito della Vs. richiesta, Vi rimettiamo la nostra migliore offerta relativa alla fornitura di servizi di cui all'oggetto. Si precisa che la HIMET ha provveduto a garantire i servizi specificati nell'oggetto dal 1 settembre c.a. alla data odierna.

#### **Attività contemplate nella presente:**

##### **a. Controllo del sistema di accentrimento per i dati relativi al rischio idrometeorologico ed idraulico costituiti da dati di previsione e di monitoraggio meteorologico ed idrometrico.**

La Himet garantirà l'accentrimento dei dati di previsione e di monitoraggio del territorio regionale nel sistema di accentrimento dati del Centro Funzionale attraverso il controllo del funzionamento del sistema sia nel suo complesso che nelle sue parti.

In particolare, la Himet provvederà a:

- controllare il funzionamento del sistema, sia nel suo complesso che nelle sue singole parti, segnalando alla società CAE eventuali disfunzioni di loro competenza;
- intervenire direttamente, dopo preventiva comunicazione ed eventuale autorizzazione del Cetemps (e/o del Centro Funzionale), sul sistema o su sue parti per il ripristino della corretta funzionalità;
- provvedere, in caso di mancanza di collegamenti non imputabili a gravi guasti di parte del sistema, al loro immediato ripristino;
- far confluire i dati di previsione prodotti dalla modellistica numerica di cui al successivo punto **b.** nel sistema di accentrimento del Centro Funzionale;
- far confluire i dati radar ed i relativi prodotti di elaborazione di cui al successivo punto **c.** nel sistema di accentrimento del Centro Funzionale.

---

**HIMET**® s.r.l.

[www.himet.it](http://www.himet.it)

[info@himet.it](mailto:info@himet.it)

sede legale: S.S. 17 ovest, 36 • 67100 L'Aquila REA 110224

tel: +39 0862 319378 • fax: +39 0862 323781

Cap. Soc. € 50.000

Registro Imprese di L'Aquila 01654610664  
C.F./P.I. 01654610664

**b. Fornitura al Centro Funzionale delle uscite quotidiane dei modelli di previsione meteorologica.**

La Himet provvederà a:

- fornire dati di previsione meteorologica e relative elaborazioni grafiche complete di specifiche visualizzazioni che includono mappe con le aree di allerta e le caratterizzazioni geografiche e territoriali georeferite necessarie alla gestione del rischio idrometeorologico; la previsione meteorologica a scala regionale sarà realizzata con il modello di previsione MM5 con risoluzione orizzontale non inferiore a Km 3, su 2 piattaforme a multi processore (1 primaria + 1 di backup) fornite dalla HIMET Srl e integrate all'interno del centro di calcolo del CETEMPS;
- mettere a disposizione detta previsione giornaliera a scala regionale, inizializzata con dati a scala globale delle ore 00 del giorno stesso, entro le ore 11 di ogni giorno, o in alternativa, la previsione giornaliera a scala regionale, inizializzata con dati a scala globale delle ore 18 del giorno precedente, entro le ore 8 di ogni giorno;
- fornire, eventualmente, in relazione anche a situazioni di allerta meteorologica o idrometeorologica, ulteriori previsioni aggiornate sulla base dei dati a scala globale delle corse successive;
- fornire dati di previsione giornaliera a scala regionale inizializzati con dati del NCEP (National Center for Environmental Prediction) e del European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF) (purchè questi siano resi disponibili dalla rete dei Centri Funzionali senza oneri aggiuntivi per la HIMET); per tale attività la Himet curerà il trasferimento di detti dati dalla rete dei Centri Funzionali alle attrezzature hardware e software adibite alla elaborazione delle previsioni. Tali dati di previsione saranno forniti con le stesse modalità di cui ai punti precedenti e con un tempo di ritardo, rispetto alla disponibilità dei dati ECMWF, non superiore a 5 ore;
- Garantire la manutenzione HW e SW di tutte le architetture di calcolo adibite alla produzione dei dati di previsione.

**c. Gestione DEI RADAR METEOROLOGICI e controllo della trasmissione dei dati e dei relativi prodotti di elaborazione richiesti dal Dipartimento della Protezione Civile al Centro Funzionale e da questi alla rete dei Centri Funzionali.**

La Himet si occuperà della gestione del radar meteorologico già installato e operativo su Monte Midia. In particolare la Himet provvederà:

- a garantirne il funzionamento h24 (limitatamente agli aspetti software, gestibili dall'Aquila);
- a garantire il trasferimento dei dati misurati dal radar al Centro Funzionale;
- a sviluppare, a partire dai dati radar misurati ed eventualmente attraverso il confronto con altri dati osservati, i prodotti richiesti dal Dipartimento della Protezione Civile;
- a garantire che i dati misurati ed i relativi prodotti elaborati siano messi a disposizione del Dipartimento della Protezione Civile attraverso la rete dei centri funzionali nei tempi e nei modi concordati e stabiliti;

La Himet riguardo al radar in fase pre-operativa nel comune di Tuffillo provvederà:

- a svolgere le necessarie interlocuzioni tecniche ed istituzionali con il Dipartimento della Protezione Civile e i soggetti a vario titolo competenti;
- a collaborare con i diversi soggetti competenti per la gestione operativa del flusso del flusso dati del radar.

**d. Collaborazione con la Regione nella gestione della rete informativa-informatica che sovrintende il flusso di dati e prodotti dalla rete di monitoraggio abruzzese al CF di L'Aquila e da questo al CF nazionale ed agli altri CF regionali.**

La Himet provvederà a:

- acquisire tutte le necessarie informazioni circa l'architettura di scambio informativo del Centro Funzionale e sui soggetti che a vario titolo ne sono responsabili;
- controllare sistematicamente la funzionalità dei collegamenti;
- intervenire, dove di competenza, per il ripristino della funzionalità;
- comunicare eventuali problemi, non risolvibili autonomamente, ai soggetti competenti, sollecitare e seguire l'intervento fino al ripristino della funzionalità;
- qualora il ripristino della funzionalità comporti tempi tali da compromettere le attività del centro funzionale, ad intervenire con proprie attrezzature fino al ripristino della funzionalità;

Le attività di cui sopra dovranno garantire l'ordinaria funzionalità del Centro funzionale e, qualora siano in corso allerte meteorologiche o idrometeorologiche, saranno intraprese anche al di fuori degli usuali orari di lavoro.

**e. Collaborazione con la Regione e con il Cetemps per assicurare il funzionamento del Centro Funzionale secondo l'organizzazione interna sia in condizioni ordinarie che anche, quando necessario, su tutto l'arco delle 24 ore.**

La Himet garantirà, per un numero di giorni non superiore a 50, unità di personale adeguate a garantire l'assistenza tecnica necessaria durante i turni h24 nella sede del Centro Funzionale per la gestione di eventuali allerte meteorologiche ed idrauliche.

**f. Supporto ed assistenza alla preparazione di progetti di Ricerca nazionali ed europei.**

La Himet garantirà, per un numero di giorni-uomo non superiore a 50 (corrispondenti a 400 ore-uomo), unità di personale adeguate a garantire l'assistenza tecnica ed operativa per la preparazione e gestione di progetti di Ricerca nazionali ed europei.

**g. Assistenza alla gestione del miniradar meteorologico in banda X di proprietà HIMET e concesso in comodato d'uso al CETEMPS.**

Il supporto alla gestione riguarderà:

- tutte le attività relative alla produzione e visualizzazione in operativo dei prodotti già attualmente sviluppati in accordo con il CETEMPS.
- La manutenzione di I livello, che sarà effettuata a cura della HIMET sia da remoto che on-site. Sono escluse da tale ambito i costi per la sostituzione di parti dello strumento soggette a deterioramento e la riparazione di qualsiasi danno o malfunzionamento non direttamente imputabili alla HIMET o difetti intrinseci dello strumento. Gli obblighi di HIMET e CETEMPS

nella gestione del miniradar saranno in ogni caso specificati in dettaglio nel contratto di comodato d'uso di cui al punto seguente.

- la formalizzazione del contratto di concessione del miniradar in comodato d'uso gratuito al CETEMPS fino al 31 agosto 2014. In particolare HIMET si occuperà della stesura della prima bozza.

**Importo totale** (per il periodo 1 settembre 2013 – 31 agosto 2014):

€90.000 (novantamila) +IVA

*Modalità di fatturazione:* da concordare

*Pagamento a 90 gg DFFM* tramite bonifico su CC alle coordinate bancarie riportante in fattura.

*Validità della presente offerta:* 60 gg.

Restiamo in attesa di un cortese riscontro.

Distinti saluti

HIMET S.r.l.  
L'Amministratore Delegato  
Giovanni Cinque

