

**Oggetto:** determina di affidamento in house ai sensi degli articoli 5 e 192 del DLgs 50/2016 e s.m.i. dell'attività di ricerca su:

1. Sistemi integrati per la previsione, prevenzione, monitoraggio e gestione dei rischi naturali, in tempo reale.

In particolare, le attività riguarderanno:

- Lo sviluppo di DEWETRA per il Sistema Italiano di Protezione Civile, una "complianceplatform" per le esigenze degli operatori dei centri funzionali.
- L'implementazione dell'interoperabilità con i database regionali, nazionali ed internazionali di eventi storici di danno.
- La gestione degli apparati e delle procedure necessarie all'operatività dei Centri Funzionali che lo richiedano.
- Lo sviluppo di Software e prodotti specifici a servizio delle attività previsionali e di monitoraggio.
- Lo sviluppo di piattaforme per eseguire analisi del rischio in un contesto multirischio per la gestione delle catastrofi, il sostegno mirato al monitoraggio delle infrastrutture critiche e la valutazione dell'impatto dei cambiamenti climatici.
- L'implementazione di catene modellistiche.

2. Sistemi geospaziali web based and open data per applicazioni ambientali.

3. L'Information and Communication Technology (ICT) in campo ambientale, ovvero l'insieme dei metodi e delle tecnologie che realizzano i sistemi di trasmissione, ricezione ed elaborazione di informazioni e dati di origine ambientale.

4. Sensori e microelettronica integrata per applicazioni ambientali: ricerca applicata relativa al "paradigma ACRONET": in particolare, modelli di realizzazione, diffusione, ed installazione a campo dei Sistemi di Misura a terra, indagando tutti i concetti di Hardware Libero (Open Hardware) e Software libero (Open Software).

5. Alta formazione e "CapacityBuilding" sui temi di cui sopra.

**CIMA Research Foundation** • **Fondazione CIMA**

*International Center on Environmental Monitoring* • *Centro Internazionale in Monitoraggio Ambientale*

Campus Universitario • Via Armando Magliotto, 2 • 17100 Savona (IT) • [info@cimafoundation.org](mailto:info@cimafoundation.org) • Tel. +39.019230271 • Fax +39.01923027240

P.IVA / VAT 01503290098 • C.F. / F.C. 92085010095

Codice CIG 7331071F28

Visto il Verbale n. 34 del Consiglio di Amministrazione del 19 dicembre 2017 che approva tale affidamento in house e autorizza il Direttore di Gestione alla formalizzazione dell'incarico di cui all'oggetto affida in house ai sensi degli articoli 5 e 192 del DLgs 50/2016 e s.m.i. , a Fondazione Acrotec, per un contributo di euro 950.000,00 per il periodo gennaio 2018 - dicembre 2018, le seguenti attività di ricerca:

1. Sistemi integrati per la previsione, prevenzione, monitoraggio e gestione dei rischi naturali, in tempo reale.

In particolare, le attività riguarderanno:

- Lo sviluppo di DEWETRA per il Sistema Italiano di Protezione Civile, una "complianceplatform" per le esigenze degli operatori dei centri funzionali.
  - L'implementazione dell'interoperabilità con i database regionali, nazionali ed internazionali di eventi storici di danno.
  - La gestione degli apparati e delle procedure necessarie all'operatività dei Centri Funzionali che lo richiedano.
  - Lo sviluppo di Software e prodotti specifici a servizio delle attività previsionali e di monitoraggio.
  - Lo sviluppo di piattaforme per eseguire analisi del rischio in un contesto multirischio per la gestione delle catastrofi, il sostegno mirato al monitoraggio delle infrastrutture critiche e la valutazione dell'impatto dei cambiamenti climatici.
  - L'implementazione di catene modellistiche.
2. Sistemi geospaziali web based and open data per applicazioni ambientali.
3. L'Information and Communication Technology (ICT) in campo ambientale, ovvero l'insieme dei metodi e delle tecnologie che realizzano i sistemi di trasmissione, ricezione ed elaborazione di informazioni e dati di origine ambientale.
4. Sensori e microelettronica integrata per applicazioni ambientali: ricerca applicata relativa al "paradigma ACRONET": in particolare, modelli di realizzazione, diffusione, ed installazione a campo dei Sistemi di Misura a terra, indagando tutti i concetti di Hardware Libero (Open Hardware) e Software libero (Open Software).
5. Alta formazione e "CapacityBuilding" sui temi di cui sopra.

Ritenuto infine necessario nominare quale direttore dell'esecuzione del servizio di ricerca il Presidente di Fondazione CIMA Prof. Ing. Luca Ferraris.

### **Determina**

- ✓ di approvare le premesse del presente atto;
- ✓ di aggiudicare all'operatore economico Fondazione Acrotec, per un contributo di euro 950.000,00 per il periodo gennaio 2018 - dicembre 2018, le seguenti attività di ricerca:

1. Sistemi integrati per la previsione, prevenzione, monitoraggio e gestione dei rischi naturali, in tempo reale.

In particolare, le attività riguarderanno:

- Lo sviluppo di DEWETRA per il Sistema Italiano di Protezione Civile, una "complianceplatform" per le esigenze degli operatori dei centri funzionali.
  - L'implementazione dell'interoperabilità con i database regionali, nazionali ed internazionali di eventi storici di danno.
  - La gestione degli apparati e delle procedure necessarie all'operatività dei Centri Funzionali che lo richiedano.
  - Lo sviluppo di Software e prodotti specifici a servizio delle attività previsionali e di monitoraggio.
  - Lo sviluppo di piattaforme per eseguire analisi del rischio in un contesto multirischio per la gestione delle catastrofi, il sostegno mirato al monitoraggio delle infrastrutture critiche e la valutazione dell'impatto dei cambiamenti climatici.
  - L'implementazione di catene modellistiche.
2. Sistemi geospaziali web based and open data per applicazioni ambientali.
3. L' Information and Communication Technology (ICT) in campo ambientale, ovvero l'insieme dei metodi e delle tecnologie che realizzano i sistemi di trasmissione, ricezione ed elaborazione di informazioni e dati di origine ambientale.
4. Sensori e microelettronica integrata per applicazioni ambientali: ricerca applicata relativa al "paradigma ACRONET": in particolare, modelli di realizzazione, diffusione, ed installazione a campo dei Sistemi di Misura a terra, indagando tutti i concetti di Hardware Libero (Open Hardware) e Software libero (Open Software).
5. Alta formazione e "CapacityBuilding" sui temi di cui sopra.



- ✓ di nominare il Presidente di Fondazione CIMA prof. Ing. Luca Ferraris direttore dell'esecuzione del servizio di ricerca di cui sopra;
- ✓ di approvare l'allegato schema di convenzione;
- ✓ di dare atto che le informazioni relative al presente atto verranno pubblicate nella sezione Amministrazione Trasparente sul sito di Fondazione CIMA.

Savona, 21 dicembre 2017

Il Direttore di Gestione

**Fondazione CIMA**  
Il Direttore di Gestione  
Dott.ssa Luisa Michela COLLA

Dott.ssa Luisa Michela Colla