

Codice A18000

D.D. 1 giugno 2017, n. 1620

**Attivazione ai sensi degli artt. 5 e 12 della L.R. 23/2008 e della Deliberazione della Giunta Regionale n. 25-4382 del 19 dicembre 2016 del Gruppo di Lavoro inter direzionale denominato "Sviluppo dell'applicativo "ERIKUS" a supporto della funzione censimento danni e rilievo agibilità' post evento nell'ambito dell'emergenza sismica dell'Italia Centrale".**

(omissis)  
IL DIRETTORE  
(omissis)  
*determina*

Per le motivazioni espresse in premessa, che qui si richiamano integralmente,

1. di individuare PICOTTO Mauro, dirigente del Settore Sismico A1806A, di questa Direzione A18000, quale coordinatore del Gruppo di lavoro inter direzionale denominato “Sviluppo dell’applicativo “ERIKUS”, supporto della funzione censimento danni e rilievo agibilità post evento nell’ambito dell’emergenza sismica dell’Italia Centrale”, col compito, tra l’altro, di mantenere adeguatamente informate le Direzioni regionali che partecipano con loro funzionari al Gruppo di lavoro , sugli sviluppi e durata delle attività, compreso l’eventuale aggiornamento dei componenti;
2. di individuare nell’ambito dei dipendenti regionali, i seguenti funzionari quali componenti del Gruppo di Lavoro:  
  
BERNARDELLI Paola  
CAFFARENGO Daniele  
CAMPUS Stefano  
CERIANA MAYNERI Erika  
FUSETTI Ermes  
PELASSA Giorgio  
ROAGNA Carlo  
SENESI Massimiliano  
TOCCHIO Aldo
3. di prevedere che il Gruppo di Lavoro di che trattasi potrà essere ulteriormente integrato con la partecipazione di personale di altre Direzioni regionali e Strutture di Arpa Piemonte con competenza in materia;
4. di approvare l’allegata Scheda Progetto, già citata della DGR n. 25-4392 del 19/12/2016 “Istituzione ai sensi degli artt. 5 e 12 della L.R. 23/2008 di un Gruppo di Lavoro Inter direzionale denominato – Sviluppo dell’applicativo Erikus a supporto della funzione censimento danni e rilievo agibilità post evento, nell’ambito dell’emergenza sismica dell’Italia centrale”;
5. di approvare il riparto delle risorse messe a disposizione dal Decreto del Capo del Dipartimento della Protezione Civile n. 1154 del 28/03/207, nella misura del 50% tra la Regione Piemonte ed Arpa Piemonte;

6. di precisare, infine, che il presente provvedimento non comporta incremento alla spesa attualmente sostenuta.

La presente determinazione sarà pubblicata sul B.U. della Regione Piemonte ai sensi dell'art. 61 dello Statuto e dell'art. 5 della L.R. 22/2010 "Istituzione del Bollettino Ufficiale telematico della Regione Piemonte".

Il Direttore  
Luigi Robino

Allegato

## **SCHEMA PROGETTUALE GRUPPO DI LAVORO**

**(art. 12 della L.r. 23/08 e art. 4 del provvedimento organizzativo approvato con D.G.R. n. 10-9336 dell'1.8.08 e s.m.i)**

**DIREZIONE REGIONALE A18000** "Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Montagna, Foreste, Protezione Civile, Trasporti e Logistica"

**GRUPPO DI LAVORO** : "Sviluppo dell'applicativo "ERIKUS" a supporto della funzione censimento danni e rilievo agibilità post evento nell'ambito dell'emergenza sismica dell'Italia Centrale". ;

**DURATA:** si prevede che le necessità di sviluppo e di assistenza oltre che di formazione e supporto proseguiranno per l'intero periodo di emergenza così come definito dagli atti ufficiali approvati, con eventuale possibilità di prosieguo e fronte di proroga del periodo di emergenza e per la necessità di sviluppo a scala nazionale dello strumento gestionale.

### **DESCRIZIONE DEL PROGETTO E CONTENUTI SPECIFICI**

Regione Piemonte (Settore Sismico) ed Arpa Piemonte (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale – DT Geologia e Dissesto) nel corso del 2016 hanno sviluppato un applicativo per la gestione delle istanze di sopralluogo presentate da privati cittadini a seguito di un evento sismico. Tale applicativo, denominato "ERIKUS" e basato sul software libero Quantum Gis - QGIS, è stato testato nell'esercitazione nazionale "Magnitudo 5.5", svoltasi nel Pinerolese dal 14 al 16 giugno 2016.

La possibilità di un efficace impiego di questo strumento anche durante l'evento sismico del 24 agosto 2016 ha convinto il Dipartimento di Protezione Civile a chiedere una collaborazione al Piemonte al fine di rendere disponibile "ERIKUS" ai comuni colpiti che ne avessero fatto richiesta.

"Erikus" è uno strumento finalizzato alla gestione delle richieste di sopralluogo presentate dai cittadini ai Centri Operativi Comunali (COC) ed all'ottimizzazione dell'organizzazione della campagna di rilevamento danni. Il programma consente di predisporre in modo relativamente rapido tutta la documentazione necessaria allo svolgimento della campagna di rilevamento dei danni e, una volta effettuato il sopralluogo, attraverso la registrazione dei relativi esiti, fornisce una base dati standardizzata e georeferenziata degli edifici ispezionati. Preventivamente alla verifica in sito, ai tecnici incaricati viene infatti consegnato un fascicolo informativo contenente sia le informazioni sulle costruzioni oggetto di sopralluogo già disponibili o desumibili dalla stessa richiesta di sopralluogo, sia l'individuazione del fabbricato su un'adeguata base cartografica. L'archiviazione dei risultati dei sopralluoghi consente di creare e stampare mappe e modelli riepilogativi, indispensabili per la programmazione della campagna di rilevamento dei danni nei giorni successivi, ma rappresenta anche un significativo contributo conoscitivo sul patrimonio edilizio dell'area colpita.

Già dal 31 agosto 2016, i tecnici piemontesi erano presenti presso la sede della Direzione di Comando e Controllo (DiComaC) e poi nelle località maggiormente colpite dal sisma, a disposizione dei Comuni interessati ad utilizzare la procedura proposta, per garantire il necessario supporto per l'installazione dell'applicativo "ERIKUS", per la formazione del personale addetto e l'assistenza, telefonica o sul posto.

Grazie alla collaborazione tra Dipartimento di Protezione Civile e Consiglio Nazionale dei Geologi e geometri volontari AGEPRO, si sono resi disponibili numerosi tecnici volontari che, dopo una speditiva formazione curata dagli stessi tecnici piemontesi, sono stati incaricati di prestare servizio presso la funzione censimento danni dei Comuni aderenti, per le attività di installazione, inserimento delle istanze in "ERIKUS", di preparazione dei fascicoli informativi per i rilevatori e di aggiornamento della base dati con la registrazione degli esiti dei sopralluoghi.

Al momento, sono oltre 80 i Comuni che hanno aderito al progetto "ERIKUS" e alla luce degli eventi sismici del 30 ottobre 2016 si prevede che aumenteranno ulteriormente.

Inoltre nel comunicato del 4/11/2016 della DiComaC è stato individuato "Erikus" come strumento per l'archiviazione e la gestione delle schede FAST (per l'agibilità sintetica post-terremoto) e pertanto si prevede l'installazione dell'applicativo anche in tutti i Centri di Coordinamento Sovraordinati dei comuni nelle quattro Regioni colpite.

## **INCARDINAMENTO E RESPONSABILITA' DEL GRUPPO DI LAVORO**

Le attività proprie sono state progettate e sviluppate nell'ambito del Settore Sismico (A1806A), articolazione della Direzione A18000 "Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Montagna, Foreste, Protezione Civile, Trasporti e Logistica", in collaborazione con Arpa Piemonte DT Geologia e Dissesto. Si ritiene quindi che le gli aspetti organizzativi e di coordinamento debbano mantenersi nell'ambito della Direzione A18000, in collaborazione con Arpa Piemonte, ognuno per gli aspetti di propria competenza.

## **RUOLO**

Il gruppo di lavoro denominato "ERIKUS" svolgerà tutte le attività di carattere tecnico e/o informatico atte a gestire ed eventualmente sviluppare le funzionalità del programma connesse con la gestione dell'emergenza sismica, fornendo il supporto alla funzione Censimento danni e rilievo agibilità post-evento della Dicomac, istituita presso Rieti, a seguito dell'emergenza sismica del 24 agosto 2016.

## **RISORSE UMANE COINVOLTE**

Funzionari tecnici della Direzione A18000:

- Settore Sismico A1806A: 2 funzionari
- Settore Geologico A1804A: 1 funzionario
- Settore Difesa del Suolo A1805A: 1 funzionario
- Settore Tecnico Regionale Area Metropolitana di Torino A1813A: 1 funzionario
- Settore Protezione Civile e sistema antincendi Boschivi (A.I.B.): 1 funzionario

Funzionari tecnici della Direzione A16000:

- Settore Copianificazione Urbanistica Area Nord-Est A1607: 1 funzionario
- Settore Sistema Informativo Territoriale e Ambientale A1613A: 1 funzionario

Arpa Piemonte DT Geologia e Dissesto: 3 funzionari.

Con il supporto logistico del Settore A1803A, Protezione Civile e sistema antincendi Boschivi (A.I.B.).

## **MODALITA' DI FUNZIONAMENTO**

Le attività previste prevedono il coinvolgimento a tempo parziale dei funzionari tecnici organizzati nell'ambito del Gruppo di lavoro in modo da poter garantire al Dipartimento della Protezione Civile per il periodo emergenziale lo sviluppo e l'assistenza ai comuni in merito all'applicativo attraverso:

- assistenza telefonica agli utilizzatori di "ERIKUS" (tecnici operanti ogni giorno presso le sedi piemontesi);
- formazione frontale ai geometri dell'associazione AGEPRO a ai geologi messi a disposizione dal Consiglio nazionale dei geologi, con il supporto fornito dal personale di regione ed Arpa operante sul territorio interessato dagli eventi sismici (3giorni alla settimana);
- interventi di sviluppo e manutenzione evolutiva del software al fine di rendere l'intero sistema sempre più stabile e confacente alle esigenze dei vari soggetti coinvolti; il GdL renderà disponibili strumenti in formato standard OCG che consentono la consultazione

dei risultati dei sopralluoghi Aedes e Fast ed un servizio di consultazione alfanumerico via web che fornisca informazioni relative alle singole istanze, nonché informazioni aggregate, utili a fini statistici, di validazione e di analisi dei dati;

- assistenza all'installazione di "ERIKUS" presso i CED regionali, Centri di Coordinamento Sovraordinati e Comunali con il supporto fornito dai tecnici operanti presso le sedi piemontesi;
- gestione del flusso dati proveniente dai comuni con attività di ricezione, accodamento, validazione e pubblicazione nel sistema dell'intera base dati prodotta con il supporto fornito dai tecnici presso le sedi piemontesi;
- sviluppo dell'applicativo "ERIKUS" per la gestione delle schede FAST;
- predisposizione dei fascicoli informativi sugli aggregati strutturali da consegnare alle squadre di rilevatori per la compilazione delle schede Fast.

Le attività sopraelencate che richiedano il coinvolgimento dei tecnici dalle sedi piemontesi saranno condotte in orario lavorativo, fatte salve particolari situazioni legate ad ulteriori nuove emergenze.

## **ATTI UFFICIALI**

Deliberazione della Giunta Regionale del 19 dicembre 2016, n. 25-4392 con la quale è stato istituito il Gruppo di Lavoro Inter direzionale denominato "Sviluppo dell'applicativo "ERIKUS" a supporto della funzione censimento danni e rilievo agibilità post evento nell'ambito dell'emergenza sismica dell'Italia Centrale";

in data 14 marzo 2017 è stato sottoscritto un accordo ai sensi dell'art. 15 della legge 241/1990 e dell'art. 6 della legge 225/1992, tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile con la Regione Piemonte e l'Arpa Piemonte, per "La gestione del sistema Erikus a supporto delle attività connesse alle richieste di sopralluogo ed alla valutazione dei danni e verifica agibilità post-evento.

Con Decreto del Capo Dipartimento della Protezione Civile n. 1154 del 28 marzo 2017 è stato approvato l'Accordo stipulato in data 14 marzo 2017 ed è stata impegnata la somma di euro 355.000,00 a carico del capitolo 766 del centro di responsabilità n. 13 "Protezione Civile" del bilancio autonomo della Presidenza del Consiglio dei Ministri

Con Determina n..... del ..... da parte del Direttore della Direzione A18000 "Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Montagna, Foreste, Protezione Civile, Trasporti e Logistica", è stato nominato coordinatore del gruppo, per quanto attiene ai funzionari tecnici della Regione Piemonte, il Dirigente del Settore Sismico A1806A, Mauro Picotto.