

## CLE

**Cromwell MANALOTO, Daniele BRANCATO, Alessandro DALMASSO,  
Luca DAL BUONO, Italy**

**Key words:** Earthquake, Mitigation, Disaster Management, Civil Protection

### **SUMMARY**

Over the last decade, Italy has suffered numerous natural calamities that brought extreme damages on its natural landscape, real estate and heritages sites. The magnitude of these calamities, unfortunately also signified casualties.

After the 2012 earthquake in the region of Emilia Romagna, the Italian Civil Protection designed a new way to prevent and mitigate the effects of natural disasters, in order to be able to quickly respond on emergencies, address the primary needs and limit and recover from the damages. The new Condizioni Limiti di Emergenza, or the CLEs are created to be utilized as the principal instrument on designing new emergency preparedness plans and coordinate necessary actions when faced with critical circumstances.

This paper focuses on the foregoing procedure of data collection and the development of new dynamic, standardized and easily updatable emergency plans and thematic maps. Furthermore, some case studies would also be presented in which will show a comprehensive view of the different situations wherein CLEs are used, whether it would be a small Italian borgo, or a bigger city with an imminent emergency situation.

### **SUMMARY (Italian)**

L'ultimo decennio ha visto l'Italia subire numerose calamità naturali che hanno portato ingenti danni al proprio patrimonio paesaggistico, immobiliare e storico-artistico. L'entità di queste calamità, purtroppo significava anche la perdita di vite umane.

Dopo il terremoto 2012 nella regione dell'Emilia Romagna, Il Dipartimento Nazionale della Protezione Civile italiana ha progettato un nuovo modo per prevenire e mitigare gli effetti dei catastrofi naturali, in modo da poter rispondere rapidamente a situazioni di emergenza, rispondere alle necessità primarie, limitare i danni conseguenziali e facilitare il recupero dagli eventi dannosi. Le nuove Condizioni Limiti di Emergenza, o le CLE sono state progettate create per essere utilizzate come strumento principale nella redazione di nuovi piani di emergenze e coordinare le prime azioni necessarie e mitigare le criticità.

Questo documento mira a spiegare la procedura standard della raccolta dei dati e lo sviluppo di nuovi piani di emergenza e carte tematiche, i quali dovranno essere dinamici, standardizzati e aggiornabile. Inoltre, alcuni case study verranno esposti al fine di mostrare la potenzialità di tale strumento e dare una visione completa delle diverse situazioni in cui si utilizzano CLE, sia in un contesto urbano relativamente piccolo (borgo), sia in un tessuto urbano complesso come una città capitale con un'imminente situazione di pericolo.