GESTIONE DELLE CRITICITÀ STRUTTURALI IN EMERGENZA

**IL SISTEMA TRATTAMENTO CRITICITÀ STRUTTURALI
SHORT TERM COUNTERMEASURES SYSTEM**

IL RADIO CHECK PERLUSTRATIVO
ing. **Ciro Bolognese**

Roma 12 Aprile 2016

OBIETTIVI GENERALI	OBIETTIVO SPECIFICO	AZIONE	ENTI IN COMITATO OPERATIVO	FUNZIONI DI SUPPORTO
Definizione delle strategie di intervento	Ricognizione dello scenario di danno e prime attivazioni	Ricognizione dello stato del territorio colpito, tramite le informazioni che pervengono dalle strutture territoriali e centrali, modelli di simulazione, nonché tramite valutazioni da dati tele rilevati	Componenti del Comitato operativo Componenti e Strutture operative per il tramite di SISTEMA	Tutte le funzioni
		...		
		Valutazione delle esigenze e definizione delle priorità di intervento del territorio		
		...

Raccogliere e trattare dati per ottenere il quadro della situazione e supportare le decisioni

RISPOSTA DEL SISTEMA STCS IN EMERGENZA

CORPO NAZIONALE DEI VIGILI DEL FUOCO
SISTEMA TRATTAMENTO CRITICITÀ STRUTTURALI

EVENTO

DIREZIONE CENTRALE EMERGENZA - CON

CTS CONTROMISURE TECNICHE URGENTI

CENTRALI OPERATIVE 115

ATTIVAZIONE OPERAZIONI DI RICOGNIZIONE ORDINARIA IMMEDIATA

PERLUSTRAZIONE IMMEDIATA

PRIME INFORMAZIONI

ATTIVAZIONE SUPPORTO TECNICO CONTROMISURE SPECIALISTICHE

RICOGNIZIONE ESPERTA PER CARATTERIZZAZIONE STRATEGICA

OPERATORI STCS

TRIAGE ORDINARIO EDIFICATO

Area limitata, piccoli numeri

TRIAGE Funzionari formati

SCHEDA TriagEdEm

RISPOSTA ORDINARIA SOCCORSO TECNICO URGENTE

ATTIVAZIONE UNITÀ DI COORDINAMENTO OPERAZIONI TRIAGE

EMERMAPPA TRIAGE

EMERMAPPA CARATTERIZZAZIONE PUNTI SPECIALI

GESTIONE INTEVENTI SPECIALI

NIS – NUCLEO INTERVENTI SPECIALI

PIANIFICAZIONE, GESTIONE MONITORAGGIO E DOCUMENTAZIONE INTERVENTI SPECIALI

fase RECS

fase NIS

Sviluppo del sistema GeoVVF già in uso nell'ambito della TAS

Gruppo di Lavoro
DCEST
AL/GE

Rete satellitare GPS

Rete radio VV.F. voce e dati

Sala operativa VV.F.

Decodifica stringa NMEA

Comunicazione verbale

Interfaccia

Creazione database esportabile

Visualizzazione in tempo reale della posizione degli automezzi

PROGRAMMAZIONE RADIO

CORPO NAZIONALE DEI VIGILI DEL FUOCO
SISTEMA TRATTAMENTO CRITICITÀ STRUTTURALI

RCP - Radio-Check Perlustrativo

Criticità strada

Influiscono sulla transitabilità

- ▬ Punto di attenzione ordinario
- ◊ Punto di attenzione speciale
- V** ASSENZA DI CRITICITÀ
- GV** PRONTAMENTE RIPRISTINABILE
- G** RESTRIZIONE
- R** INTERRUZIONE
- N** COMPROMESSA

Criticità elementi fronte-strada

Influiscono sulla transitabilità

- Punto di attenzione ordinario
- ◊ Punto di attenzione speciale
- V** ASSENZA DI CRITICITÀ
- GV** PRONTAMENTE RIPRISTINABILE
- G** SIGNIFICATIVA O LOCALIZZATA
- R** GRAVE E INCOMBENTE
- N** COMPROMISSIONE TOTALE

Criticità elementi oltre fronte-strada

Non influiscono sulla transitabilità

- Punto di attenzione ordinario
- ◊ Punto di attenzione speciale
- V** ASSENZA DI CRITICITÀ
- GV** PRONTAMENTE RIPRISTINABILE
- G** SIGNIFICATIVA O LOCALIZZATA
- R** GRAVE E INCOMBENTE
- N** COMPROMISSIONE TOTALE

Altro

- U** Punto di attenzione USAR

Punto di attenzione ordinario: gestibile da squadre VVF ordinarie

Punto di attenzione speciale: gestibile da STCS (ponti, opere di sostegno, chiese, ospedali, caserme, dighe, centrali, ecc.)

Punto di attenzione USAR: possono essere necessarie attività di ricerca e soccorso in ambito urbano

Significato colori

Non si riscontrano evidenze di criticità significative per l'incolumità delle persone.

Presenza di criticità che determinano condizioni di **pericolo grave localizzato eliminabili con interventi rapidi**.

Presenza di criticità che determinano condizioni di **pericolo significativo ma non grave** per l'incolumità delle persone ovvero condizioni di **pericolo grave localizzato**.

Presenza di criticità che determinano condizioni di **pericolo grave e incombente** per l'incolumità delle persone.

Compromissione totale con eventuali porzioni residuali instabili o in equilibrio precario che determinano condizioni di pericolo grave e incombente per l'incolumità delle persone.

LEGENDA - Codifica di situazione

CRITICITÀ STRADA
Codice forma
▬ Punto di attenzione ordinario
▬ Punto di attenzione speciale

Codice colore
■ Assenza di criticità
■ Prolungamento ripetibile
■ Inestensione
■ Interruzione
■ Compromissione totale

CRITICITÀ ELEMENTI PRONTE STRADA
Codice forma
† Punto di attenzione ordinario
†† Punto di attenzione speciale

Codice colore
■ Assenza di criticità
■ Prolungamento ripetibile
■ Significativa o localizzata
■ Grave e ricorrente
■ Compromissione totale

CRITICITÀ ELEMENTI OLTRE PRONTE STRADA
Codice forma
† Punto di attenzione ordinario
†† Punto di attenzione speciale

Codice colore
■ Assenza di criticità
■ Prolungamento ripetibile
■ Significativa o localizzata
■ Grave e ricorrente
■ Compromissione totale

▬ Punto di attenzione USAB

EMERMAPPE

Ministero dell'Interno
Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

Smart Team
Centri Operativi System

ESERCITAZIONE SERM-ex
Serious Emergency Rescue Management exercise
Viterbo (VS) - Indis (Indis) maggio 2014

CARTOGRAFIA DI SUPPORTO ALL'EMERGENZA

coordinamento operativo

**RADIO-CHECK PERLUSTRATIVO
INDIVIDUAZIONE CRITICITÀ**

Quadro d'insieme

18 APRILE 2014

Coordinamento

- 1 dirigente;
- 1 funzionario tecnico con funzioni di supporto al coordinatore;
- 1 unità dell'Università di Udine per il coordinamento/supporto scientifico

Operatori in campo

- squadre di ricognizione, ciascuna costituita da due funzionari tecnici DTS ricognitori esperti;
- squadre di video-documentazione, ciascuna composta da n.2 operatori CDV-STCS
- 2 operatori TAS per ogni UCL, con formazione specifica

Potenziamento UCL

- Attrezzatura ICT (PC, multifunzione, stampante A3 ecc.);

Dotazione personale operatori in campo

- DPI;
- Strumentazione per rilievo.

Sviluppo trasmissione dati

- Definizione cloud VVF
- Procedure trasmissione dati (Tooway?)

UNITÀ STCS SUL TERRITORIO NAZIONALE (FASE DI AVVIAMENTO)

UCL attrezzati STCS

Nord – Alessandria Genova Bergamo Udine
Centro - Viterbo Firenze Perugia
Sud - Lecce
Sicilia - Palermo
Sardegna - Cagliari

● Poli formazione specialistica

Roma
Alessandria
Udine
Napoli

◆ Magazzini UAMA

Nord (Ferrara)
Centro (Roma)
Sud (Bari)
Sicilia (Catania)

N Nuclei specializzati NIS

Piemonte – Alessandria Vercelli Torino
Veneto - Belluno
Umbria - Perugia
Campania - Napoli
Molise – Campobasso
Friuli - Udine

- Installazione connettore bluetooth su radio veicolari e programmazione
- App per inserimento dati da smartphone/tablet
- Invio dati tramite radio veicolare e portatile

Bluetooth™

+

+

programmazione (TLC)

MINISTERO
DELL'INTERNO

CORPO NAZIONALE DEI VIGILI DEL FUOCO
SISTEMA TRATTAMENTO CRITICITÀ STRUTTURALI

Grazie per la cortese attenzione

ciro.bolognese@vigilfuoco.it