

Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della Protezione Civile





ESERCITAZIONE

Tuscany Earthquake Relief EXercise
"TEREX 2010"

Riunione preparatoria al kick off meeting

Roma, 5 marzo 2010



DECISIONE DEL CONSIGLIO DEL 23 OTTOBRE 2001 -

Istituzione di un meccanismo comunitario inteso ad agevolare una cooperazione rafforzata negli interventi di soccorso della protezione civile



A novembre 2009 la Commissione Europea ha approvato la proposta italiana di organizzare una esercitazione a livello internazionale su rischi naturali. Lo scenario previsto è quello di un terremoto nell'area settentrionale della Regione Toscana, con conseguenti danni a livello idrogeologico



INFORMAZIONI GENERALI – luoghi dell'esercitazione,data,budget

Il contributo della Commissione Europea è pari ad un massimo di 847.405,00 euro





Data: novembre 2010

Luogo: Toscana – Province di Lucca, Massa Carrara, Pistoia e Pisa



INFORMAZIONI GENERALI - Partecipanti



Il Servizio Nazionale di Protezione Civile italiana Paesi partecipanti al Core Group con esperti e Moduli :



EU Monitoring Information Centre

Osservatori: 1 unità per ciascuno dei restanti 27 Stati Membri Altri partecipanti (Paesi aderenti all'UE, organizzazioni UN, NATO...)



Il progetto sarà articolato secondo le seguenti fasi:

A. Fase Preparatoria:

- *4 riunioni del Core Group* (definizione e coinvolgimento degli attori nazionali e internazionali. Localizzazione e allestimento delle working areas. Informazione alla popolazione riguardo l'esercitazione)

B. <u>Fase Esecutiva</u> divisa in due parti:

- Fase di Allerta (immediata informazione sull'evento avvenuto, richiesta di concorso europeo)
- Esercitazione (simulazione delle attività che verranno svolte dalle squadre SaR nazionali e internazionali nelle tre working areas nelle quali saranno poste le macerie, in un'area di lavoro quanto più realistica possibile)

C. <u>Fase di Valutazione</u> divisa in due parti:

- Workshop di Valutazione (immediatamente dopo l'esercitazione)
- Lessons Learned (entro tre mesi dal termine dell'esercitazione)



SCOPO DELL'ESERCITAZIONE

Scopo dell'esercitazione: rafforzare l'efficacia nella risposta ai disastri testando i modelli di intervento al fine di ridurre i tempi di spiegamento delle squadre S.a.R europee, e accelerare il processo decisionale a livello centrale e locale, nonché a livello europeo.





> Testare le procedure del Meccanismo Europeo di Protezione Civile;



Coinvolgere gli esperti del MIC;









 Verificare l'accoglienza e lo spiegamento dei Moduli e/o Risorse di Protezione Civile Europea, e rafforzarne il coordinamento;

Testare la fruibilità delle aree di accoglienza per i Moduli e/o Risorse di Protezione Civile Europea;





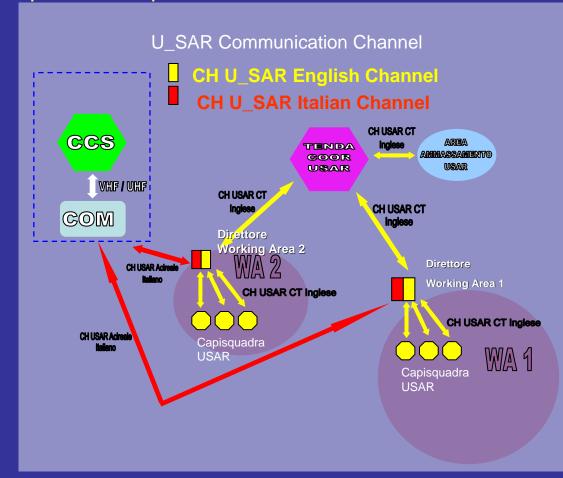
Dare una opportunità di apprendimento a tutti gli attori coinvolti negli interventi di Protezione Civile che operano sotto il Meccanismo Europeo;





Testare la comunicazione tra le squadre europee e i centri di coordinamento;





Testare l'interoperabilità e l'autosufficienza delle squadre internazionali;



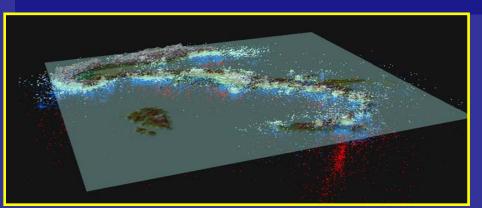
Testare le procedure di valutazione del danno;





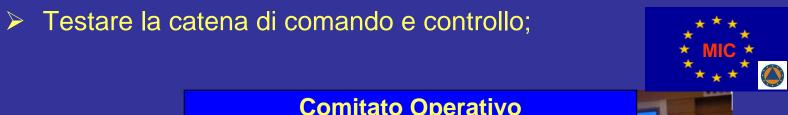


Utilizzare e implementare le metodologie tecnico- scientifiche per la valutazione del rischio e la gestione dell'emergenza (rischi naturali e industriali, valutazione dello scenario e del danno, uso delle immagini da satellilte, ecc.);















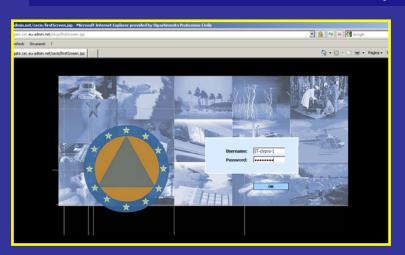
Migliorare il livello di integrazione tra il sistema di protezione civile europeo e delle Nazioni Unite;



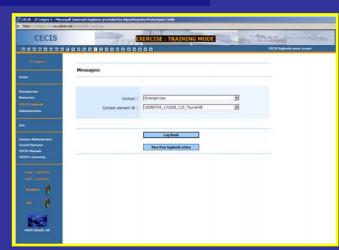




> Testare il sistema CECIS per le richieste internazionali;

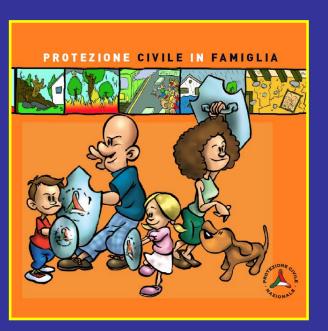








Documentare le attività di protezione civile attraverso la realizzazione di brochure e prodotti audio-video;















OBIETTIVI NAZIONALI

Testare le procedure di risposta a livello locale, regionale e nazionale;







Testare le procedure di attivazione dei centri Operativi e la loro funzionalità nella gestione dell'emergenza;









OBIETTIVI NAZIONALI

Testare il sistema sanitario di risposta all'emergenza;











OBIETTIVI NAZIONALI

ldentificare e testare l'utilizzo delle aree di ammassamento dei soccorritori e delle risorse;





Migliorare le procedure per la valutazione della vulnerabilità ambientale e del danno agli edifici e alle infrastrutture;



Testare il sistema delle telecomunicazioni;





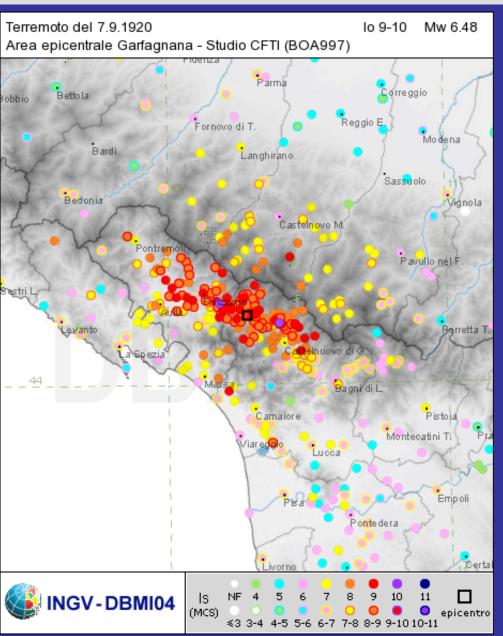
SCENARIO – terremoto in Garfagnana, 1920



Il terremoto del 6-7 settembre 1920 in Versilia e Garfagnana: "Alla ricerca di due bambini sepolti sotto le macerie. Il padre dirige la ricerca". (foto orig. DPC-SISM)



SCENARIO – terremoto in Garfagnana, 1920



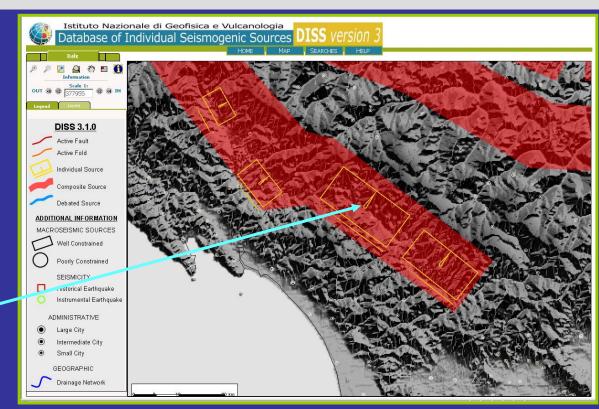
Il 7 settembre 1920, alle ore 05:55:40 GMT, la Garfagnana fu colpita da un terremoto di magnitudo Mw 6.48. L'intensità epicentrale Ix fu del IX-X grado della scala MCS, mentre l'intensità massima lo fu del X grado. Le coordinate epicentrali sono le seguenti: 44.180 N, 10.280 E, e ricadono in prossimità della frazione di Nicciano, comune di Piazza al Serchio (catalogo CPTI04).

- La scossa principale ebbe una durata di circa 20 s e fu preceduta da alcune scosse minori. I morti furono 171; il numero relativamente basso dipese principalmente da due fattori:
- dopo la scossa del giorno prima, molti pernottarono all'aperto;
- l'area era ad economia rurale: quando avvenne la scossa principale nelle case si trovavano soltanto poche donne e bambini.



SCENARIO – terremoto in Garfagnana, M 6.4

Per la zona epicentrale del terremoto della Garfagnana del 1920, il catalogo DISS propone la sorgente sismogenetica individuale illustrata qui accanto. Si tratta di una faglia normale che pende di 40° verso NE con una magnitudo associata pari a 6.4.



A partire da quanto illustrato,

è stato elaborato uno scenario SISM-SIGE per i seguenti parametri:

Coordinate epicentrali: 44.180 N 10.280 E

(stesso epicentro del terremoto del 1920)

Magnitudo: 6.4

(stessa magnitudo scelta nel proposal orginario e associata alla sorgente sismogenetica nel catalogo DISS; non dissimile da quella del terremoto del 1920)



SCENARIO – sintesi del quadro di danneggiamento



RAPPORTO E.S.

Rapporto Emergenza Sismica



	Effetti	Azioni	Soggetti
0	Non rilevanti	Contatti telematici	(INGV-DPC)
L	Probabili danni ai manufatti	Sopralluoghi	Autorità locali. Eventuale supporto DPC.
2	Danni ai manufatti. Limitato numero senza tetto.	Sopralluoghi. Verifica condizioni organizzative. Eventuali alloggi alternativi.	Autorità locali. Supporto DPC.
3	Danni estesi. Probabili coinvolti in crolli (pochi). Elevato numero senza tetto.	Coordinamento generale. COM. Rilevamento danni. Alloggi provvisori.	DPC. EUCENTRE, RELUIS, Volontariato.
4	Danni gravi e collassi. Coinvolti in crolli (molti).	Squadre SAR. Ospedali. Rilevamento danni. Alloggi provvisori.	DPC (Tutti i soggetti)
5	Devastazione su grande scala.	SAR. Ospedali. Rilevamenti. Alloggi provvisori. Aiuti internazionali.	Anche soggetti esterni (UE)

Evento sismico

Comune epicentrale Piazza al Serchio ()

 Data
 08-09-2009
 Longitudine
 10.280
 Profondità
 10

 Ora
 10.21
 Latitudine
 44.180
 Magnitudo MI
 6.4

Stime complessive (Attenzione: scenario calcolato su una profondità media ipocentrale di 10 km)

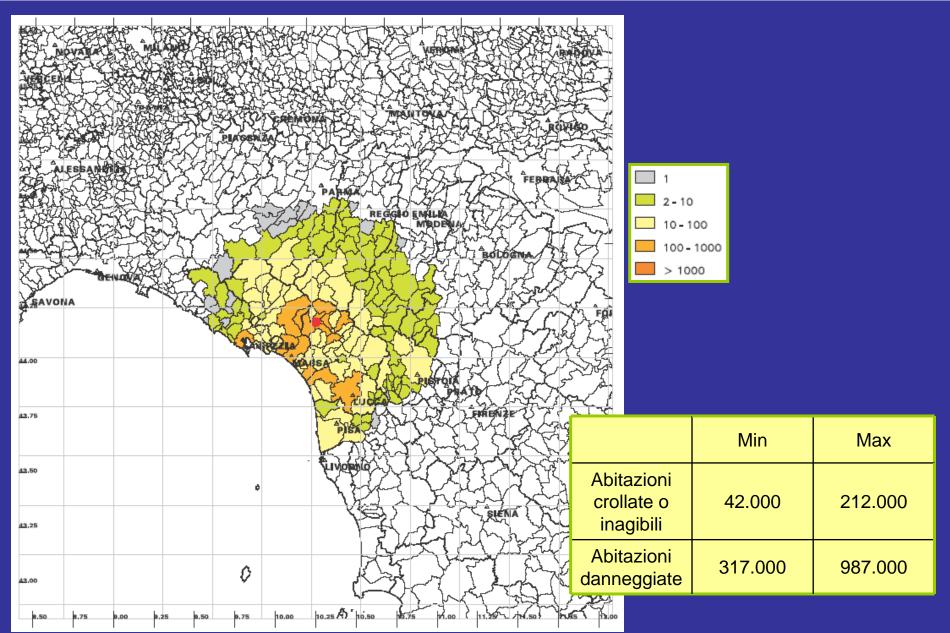
Probabili persone coinvolte in crolli (min-max) 2800 23000 Probabili persone senza tetto (min-max) 70000 366000 Probabili abitazioni crollate o inagibili (min-max) 42000 212000 317000 987000 Probabili abitazioni danneggiate (min-max) Probabile Intensità (MCS) massima raggiunta IX-X Probabili COM/Prefetture da allertare 56 (+ 16 con ES = 0)Comuni afferenti ai COM 1263 (+87)

Possibili vittime (min - max)

900 - 7000

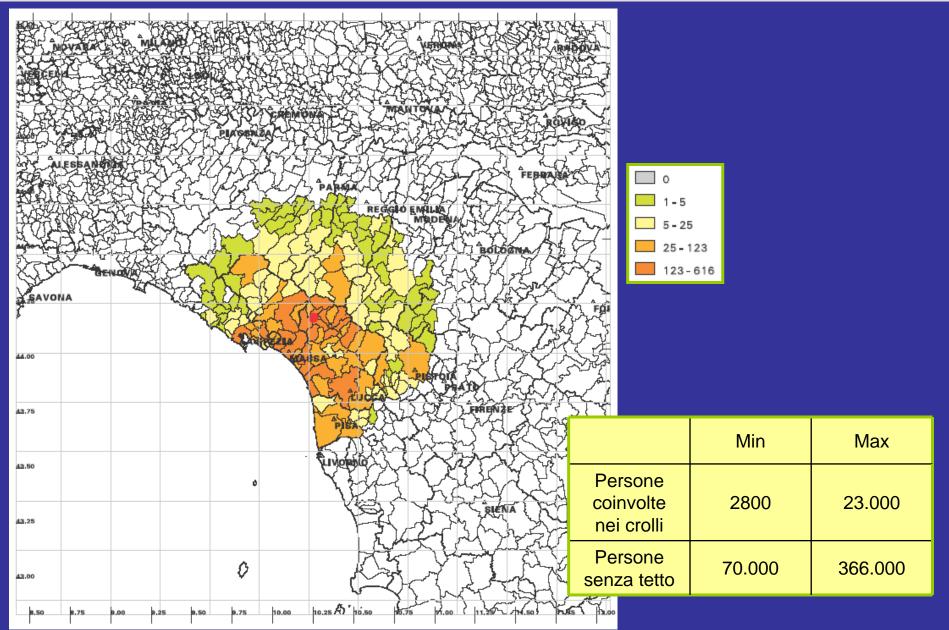


SCENARIO – crolli totali attesi



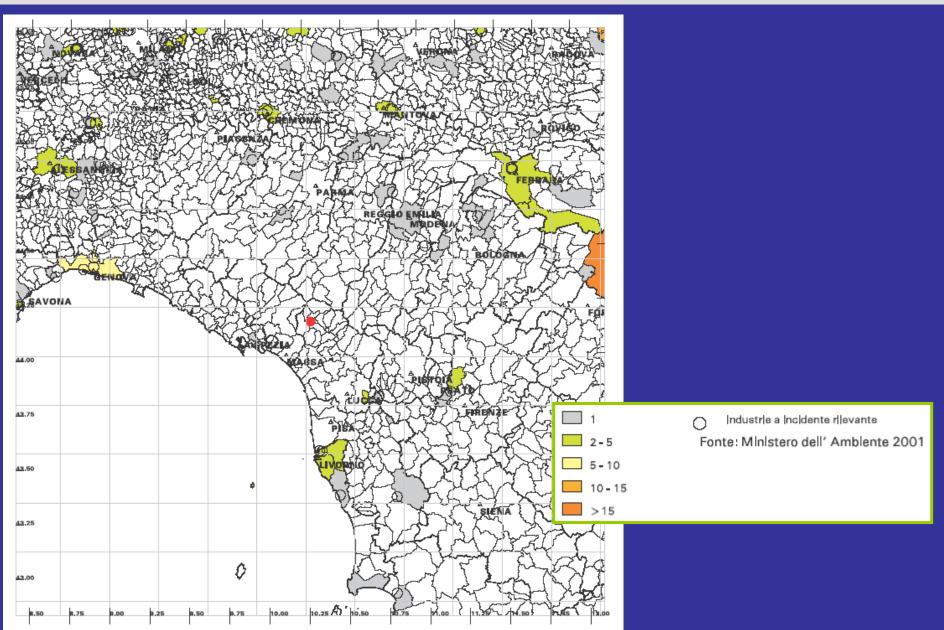


SCENARIO – popolazione coinvolta nei crolli



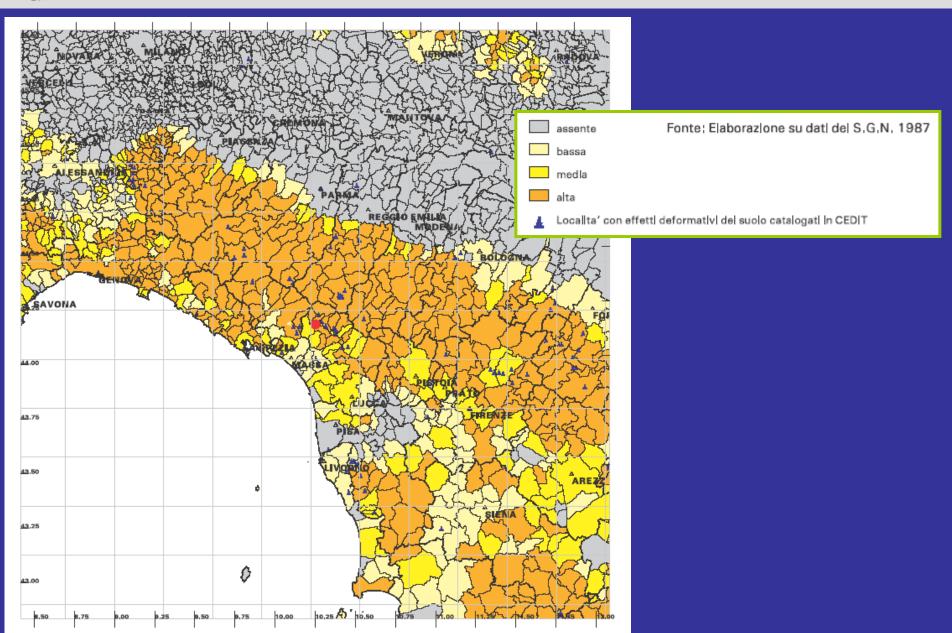


SCENARIO – numero di industrie art. 8 dl 334/99



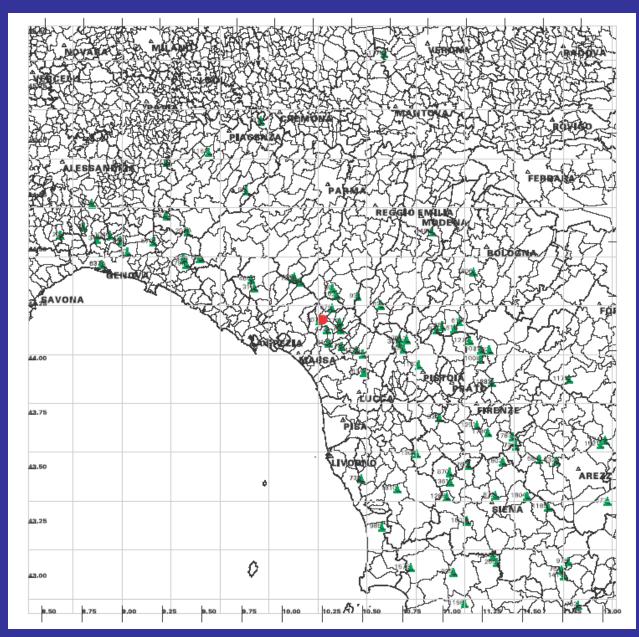


SCENARIO – vulnerabilità per franosità





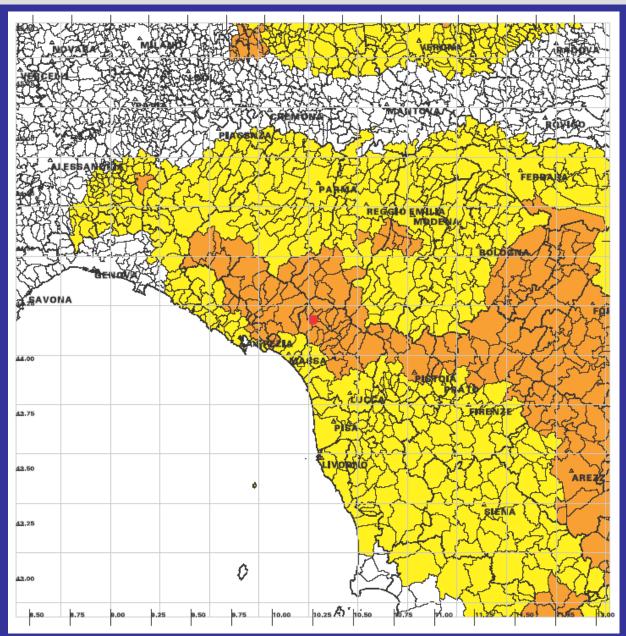
SCENARIO – dighe di competenza della "Dir. Gen. Dighe"



▲ Posizione riferita al baricentro dell'invaso Il numero indica il codice nell'archivio Fonte: R,I,D, - Dicembre 1999



SCENARIO – classificazione sismica





Novembre 2010 - xx.00 a.m. (local time) Evento sismico



LIVELLO NAZIONALE

- Dichiarazione dello stato di emergenza nazionale
- Riunione del Comitato Operativo
- Dispiegamento delle squadre di valutazione e coordinamento

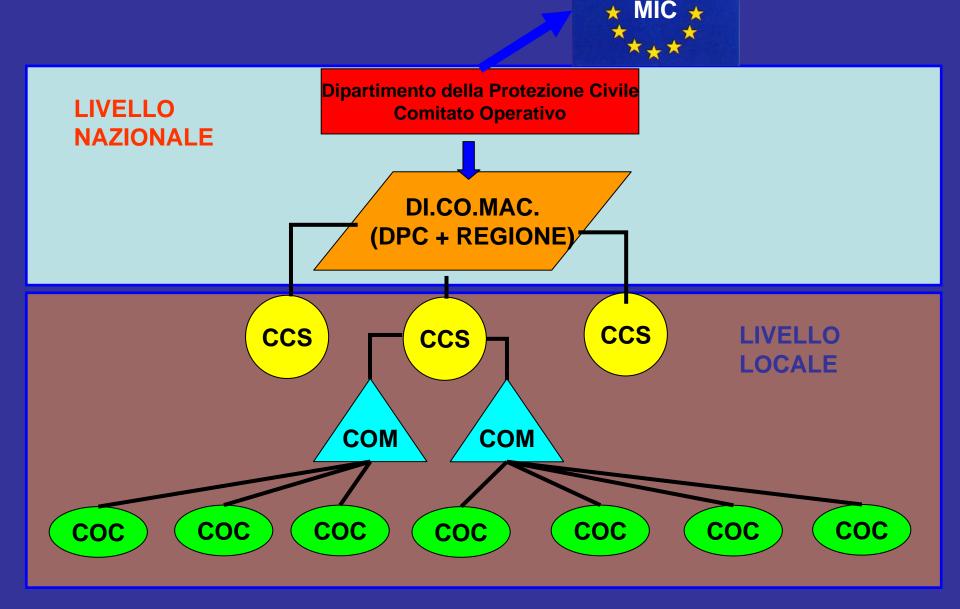
LIVELLO LOCALE

- Attivazione della DI.COMA.C.
- Attivazione dei C.C.S. a livello provinciale
- Attivazione dei C.O.M. a livello intercomunale
- Attivazione dei C.O.C. a livello comunale



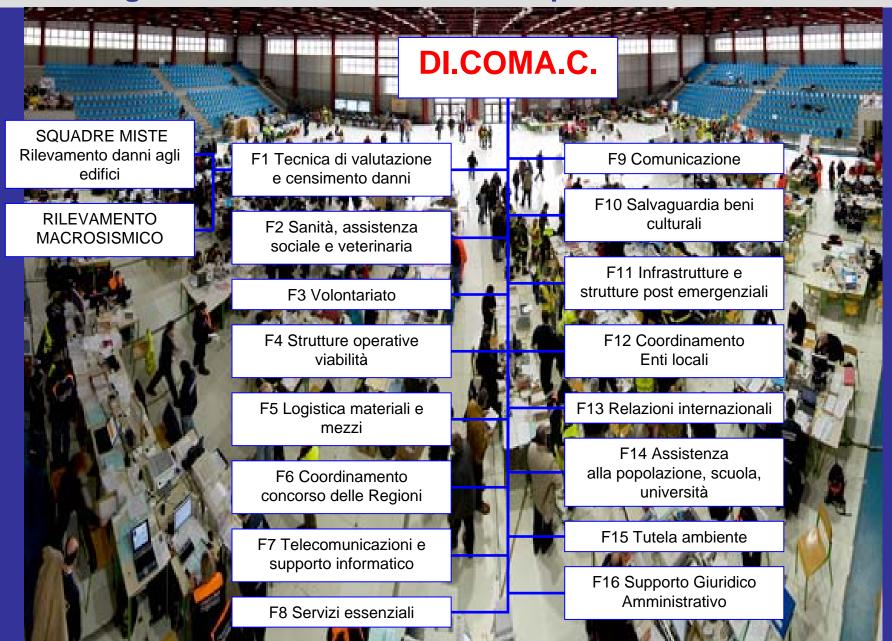
RISPOSTA A LIVELLO NAZIONALE







RISPOSTA A LIVELLO NAZIONALE L'organizzazione delle azioni di risposta





ATTIVAZIONE DEL MECCANISMO COMUNITARIO



Punto di contatto italiano per il coordinamento internazionale

Squadre EU che lavorano congiuntamente con le squadre italiane nell'area colpita dal sisma









ACCOGLIENZA E SMISTAMENTO DELLE SQUADRE EU (A.S.S.A.R.)





ALLESTIMENTO DEL CAMPO BASE

Ogni squadra europea allestirà il campo base utilizzando tende italiane, con il supporto di volontari italiani











Ad ogni squadra sarà chiesto di estrarre persone intrappolate nelle macerie e all'interno di edifici seriamente danneggiati, lavorando in turni h 24 (giorno e notte)





WORKING AREA





WORKING AREA















WORKING AREA





ATTIVITA'

Assistono all'accoglienza e al dispiegamento delle squadre europee Assistono alle attività delle squadre SaR

Visitano l'area die assistono alle attività degli esperti nel campo di rischio idrogeologico

Visitano i centri operativi e di coordinamento

Partecipano ai briefings, al workshop, alle conferenze stampa

LOGISTICA

Trasporto con navetta
Sistemazione in albergo
Pranzo al campo base con le squadre



Agli osservatori sarà richiesto di contribuire con elementi di valutazione sull'esercitazione (gruppo di valutazione) al fine di predisporre il Report Finale

EVENTI SOCIALI E CULTURALI



WORKSHOP E DE-BRIEFING FINALE

Il workshop sarà dedicato al tema "accoglienza e dispiegamento delle squadre SaR in caso di disastro", con riferimento al modello ASSAR e altri sistemi usati negli altri Stati Membri



Al termine dell'esercitazione e prima della partenza dei partecipanti si terrà un de-briefing finale a.....

Al termine, seguirà una cerimonia di chiusura con la partecipazione delle autorità locali



Novembre 2010 – sisma — richiesta di aiuto al MIC



- venerdì???	- sabato???	- domenica???
Mattina	Mattina	Mattina
Arrivo degli osservatori	Attività delle squadre SAR	Workshop
Arrivo degli esperti e delle	Rischio idrogeologico:	Debriefing finale
squadre (entro le 3.00 p.m.)	attività degli esperti	Smontaggio del campo
Accoglienza e spiegamento		base
nelle aree di accoglienza		Conferenza stampa
		Cerimonia di chiusura
Pomeriggio - sera	Pomeriggio - sera	Pomeriggio
Allestimento del campo base	Attività delle squadre SAR	Partenza
Briefing	Attività degli esperti	
Conferenza stampa	Briefing	
Distribuzione degli esperti		
nelle aree	Cena e eventi sociali	
Dispiegamento delle squadre SAR nelle working areas		

Marzo 2010

Kick off meeting - Bruxelles

Maggio 2010

Core Group main planning meeting - Roma

Agosto/Settembre Core Group pre-final planning meeting – Roma/Toscana

Novembre (il giorno prima dell'esercitazione)

Final Core Group

Novembre

Community exercise "TEREX 2010"



11.30 a.m.

AGENDA DEL KICK OFF MEETING

10.00 a.m.	Arrivo c	lei par	tecipanti
------------	----------	---------	-----------

- 10.15 a.m. Presentazione dell'esercitazione
 - Obiettivi
 - Scenario
 - Risposta nazionale
 - Attivazione del Meccanismo Comunitario
- 11.00 a.m. Partecipazione degli Stati Membri
 - Esperti e Moduli
 - Osservazioni
 - Discussioni
 - Tour de table: ogni Paese espone i termini del proprio contributo all'esercitazione (teams, equipaggiamento, tecnologie...)
- 12.30 a.m. Programma delle successive riunioni e conclusioni
 - 1.00 p.m. Conclusione della riunione



KICK OFF MEETING RICHIESTE AI PAESI PARTECIPANTI

- Mezzi di trasporto: voli militari o di linea
- Composizione delle squadre S.a.R. (caratteristiche delle squadre, numero di persone e cani)





- Numero di esperti nel rischio idrogeologico
- Quantità e tipologia dell'equipaggiamento
- Tecnologie utilizzate



Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della Protezione Civile





Tuscany Earthquake Relief EXercise
"TEREX 2010"