



# SCUOLA INTERFORZE PER LA DIFESA NBC CBRN AREA CONTROL CENTRE



**IL CONCORSO DELLE FF.AA.  
ALLE AUTORITÀ CIVILI NEGLI EVENTI CBRN**

Ten. Col. Francesco Venettili  
Capo CBRN Area Control Centre  
Scuola Interforze per la Difesa NBC



# AGENDA

- IL QUADRO DI RIFERIMENTO;
- LE FONTI NORMATIVE;
- PREDISPOSIZIONI PER LA DIFESA DA ATTACCHI TERRORISTICI CBRN DELL'A.D.;
- GLI ASSETTI SPECIALISTICI CBRN DELL'A.D..



# QUADRO DI RIFERIMENTO

**MAXI EMERGENZE**



**EVENTI CBRN**

**(attentati, rilasci accidentali/volontari,  
attacchi militari, incidenti  
ambientali/industriali)**

Danni non solo materiali ....

[... È accaduto qualcosa per cui ancora non abbiamo né un sistema di rappresentazione, né analogie, né esperienza, al quale non è adeguata né la nostra vista, né il nostro orecchio ed è perfino inadatto il nostro vocabolario ...]

S. Aleksievic



# QUADRO DI RIFERIMENTO

## ASSUNZIONE IMPEGNO POLITICO DEI CAPI DI STATO E DI GOVERNO DELLA NATO



Prevede:

- Fronte comune nel miglioramento della preparazione del settore civile da possibili attacchi CBRN
- Supporto alle Nazioni che dovessero subire un attacco non convenzionale



## ATTUALITÀ DEL RISCHIO CBRN NEL NUOVO CONCETTO STRATEGICO DELLA NATO

*Dal paragrafo “La sicurezza generale”*

La proliferazione di armi nucleari, e di altre armi di distruzione di massa, ... minaccia conseguenze incalcolabili per la stabilità e la prosperità globali. Nel corso della prossima decade, la proliferazione sarà molto accentuata in alcune delle regioni del mondo più instabili.

La moderna tecnologia incrementa la minaccia ed il potenziale impatto di attacchi terroristici, in particolare se il terrorismo dovesse acquisire capacità nucleari, chimiche, biologiche o radiologiche.



# QUADRO DI RIFERIMENTO

## OBIETTIVI DELLA DIFESA CBRN NAZIONALE

Contrastare la proliferazione delle armi di distruzione di massa  
Mitigare gli effetti derivanti dall'esposizione ad agenti CBRN

Già patrimonio della Difesa Militare, da oltre un decennio  
costituisce elemento chiave nella pianificazione civile  
d'emergenza (CEP - Difesa Civile) sia a livello nazionale sia  
internazionale



# QUADRO DI RIFERIMENTO

## MINISTERO DIFESA

Concorso = No compito primario (Difesa Militare)



Svolge prioritariamente attività  
alle dipendenze di altri Dicasteri





# QUADRO DI RIFERIMENTO

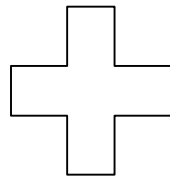
## ATTACCHI CBR

**Eventi volontari con effetti rilevanti**

- ⇒ **volti al sovvertimento delle Istituzioni**
- ⇒ **volti ad impedire la normale vita civile**

**Problema di difesa nazionale**

difesa militare



difesa civile



# QUADRO DI RIFERIMENTO

## DIFESA CIVILE

**IL SISTEMA PAESE CHE SI ORGANIZZA PER GARANTIRE:**

- **LA CONTINUITA' DI GOVERNO;**
- **LA SALVAGUARDIA DEGLI INTERESSI VITALI DELLO STATO;**
- **LA PROTEZIONE DELLA POPOLAZIONE, DELLA CAPACITÀ ECONOMICA, PRODUTTIVA, LOGISTICA E SOCIALE DELLA NAZIONE**

**Sistema protetto sottratto al decentramento**





# QUADRO DI RIFERIMENTO

## **Il Servizio Nazionale della Protezione Civile** (Dipartimento della Presidenza del Consiglio)

Attiene alla salvaguardia al soccorso  
all'assistenza della popolazione e alla  
tutela e al recupero dei beni  
a fronte di calamità naturali/antropiche

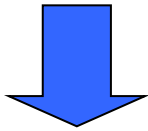
**Sistema aperto oggetto di decentramento**



# QUADRO DI RIFERIMENTO

IN ITALIA IL CONCORSO DELLA DIFESA NEL SETTORE CBRN E' RIVOLTO  
SIA ALLA **PROTEZIONE CIVILE** CHE ALLA **DIFESA CIVILE**  
(2 AUTORITÀ CHE HANNO COMPETENZA SULLA SPECIFICA MATERIA)

IL COORDINAMENTO PER LA GESTIONE DEGLI EVENTI CBRN E' AFFIDATO

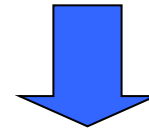


## **DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE**

Per aspetti "R" correlati ad incidenti a:  
(Piano per le emergenze radiologiche - 2010):

- centrali nucleari italiane in fase di disattivazione e centrali transfrontaliere;
- caduta di satelliti a propulsione nucleare;
- centri di ricerca/stoccaggio;
- aree portuali interessate alla presenza di naviglio a propulsione nucleare;
- trasporto di materiale radioattivo/combustibile irraggiato.

(Centro coord. naz. SISTEMA - DVVFSPDC - Comm. Grandi Rischi - Regioni - Enti Loc. - ISPRA - CEVAD - UTG)



## **MINISTERO INTERNO - DIFESA CIVILE**

Per tutte le altre fattispecie "C" - "B" - "N"  
ed a quelle "R" non previste dal  
piano del Dipartimento della Protezione Civile

(Co.P.S. - N.I.S.P. - C.I.T.D.C. - UTG)



# FONTI NORMATIVE

## Legge n. 225/92 “Istituzione del Servizio nazionale di protezione civile

individua nel Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, la componente fondamentale della Protezione Civile e stabilisce che le FF.AA. costituiscono, insieme ad altri Corpi dello Stato, la struttura operativa del Servizio intervenendo secondo i rispettivi ordinamenti e le rispettive competenze.

## Direttiva del 3 dicembre 2008 del Presidente del Consiglio dei Ministri “Indirizzi operativi per la gestione delle emergenze”

definisce le procedure operative da porre in atto al fine di ottimizzare le capacità di allertamento, attivazione e d'intervento del Servizio nazionale di protezione civile (SISTEMA).



# FONTI NORMATIVE

## D. Lgs. n. 66/2010 “Codice dell’ordinamento militare”

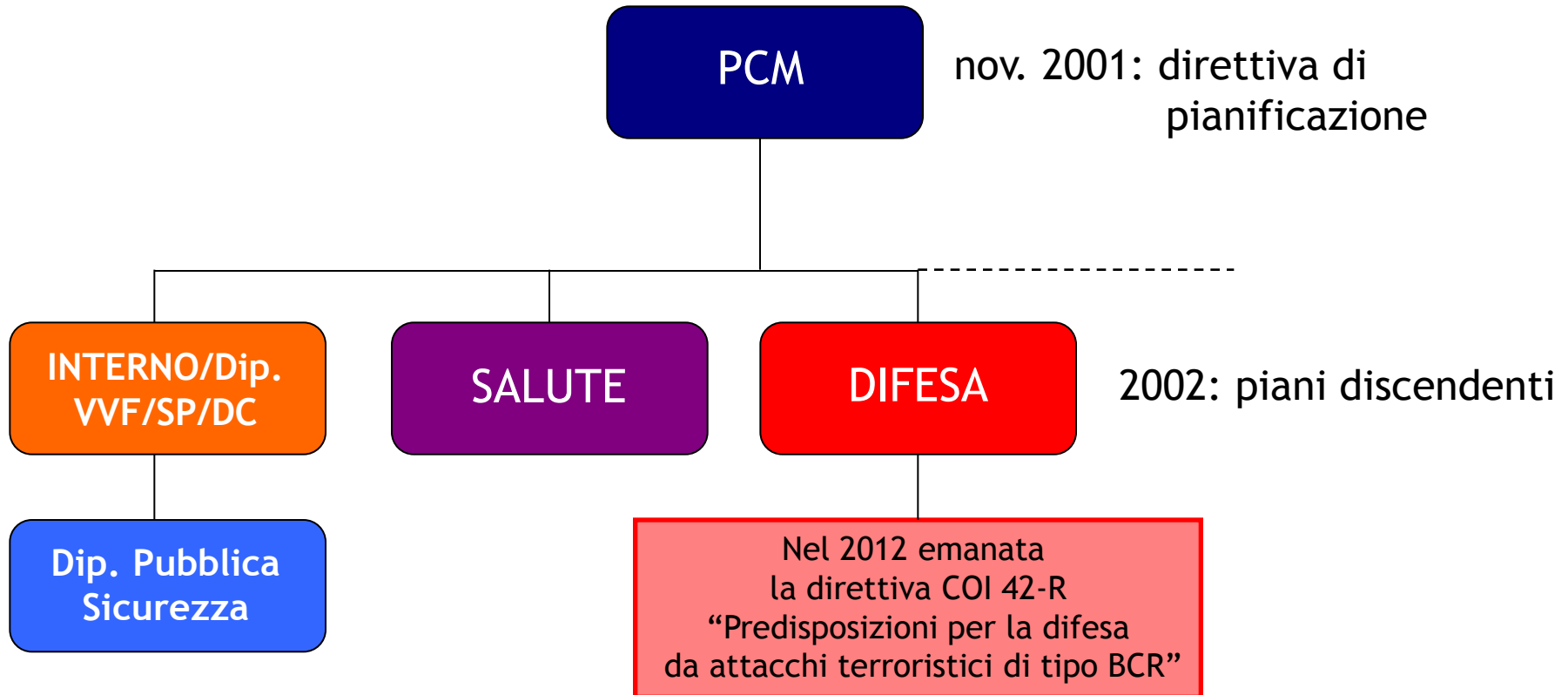
attribuisce alle FF.AA. il compito di concorrere in caso di circostanze di calamità naturali ed in altri casi di straordinaria necessità ed urgenza, salvaguardia delle libere istituzioni e nei campi della pubblica utilità; in particolare l’art. 92 prevede “.. *Il rilevamento CBRN ed i relativi interventi di bonifica*”

## Predisposizioni di difesa da attacchi terroristici di tipo CBR dell’A.D. (COI 42-R)

Definisce i compiti e le attribuzioni della componente militare nella gestione dell’emergenza. L’ambito di riferimento è quello della Difesa Civile che è parte della Difesa nazionale e prevede il concorso di tutte le Amministrazioni alla salvaguardia delle Istituzioni.



# PREDISPOSIZIONI DELL'A.D.



Dal settembre 2002: inizio esercitazioni a cura Mininterno (Sabina '02)



# PREDISPOSIZIONI DELL'A.D.

## ORGANIZZAZIONE DI COMANDO E CONTROLLO

**PRESIDENTE DEL CONSIGLIO  
CONSIGLIO DEI MINISTRI**

Organo Decisionale

Pres. C.d.M., Min. Int.,  
**Difesa**, Esteri, Ec. e Fin.  
Dir. D.I.S.

**COMITATO  
POLITICO  
STRATEGICO**

Organo di indirizzo e guida  
strategica

Rappresentanti  
Ministeri - **SMD** - AISE

**NUCLEO INTERM.  
SITUAZIONE E PIANIF.**

Organo di Coordinamento  
Interministeriale

Rappresentanti  
Ministeri/Enti - **COI** e  
**CRI Militare**

**COMMISSIONE  
INTERMINISTERIALE  
TECNICA DI  
DIFESA CIVILE**

Organo tecnico  
di supporto al NISP

IL COORDINAMENTO A LIVELLO PERIFERICO COSTITUISCE COMPETENZA DEI PREFETTI  
(**U. Collegamento**)



# PREDISPOSIZIONI DELL'A.D.

## MISURE DA PORRE IN ATTO

**“Misure preventive”**, relative alle fasi pre-crisi (condizioni di normalità);

**“Misure di sorveglianza”**, riferite al periodo di crisi e/o di pre-allarme (presenza di forti indizi che fanno ritenere imminente un attacco);

**“Misure di soccorso” e “trattamento sanitario”**, relative al periodo di crisi.



# PREDISPOSIZIONI DELL'A.D.

## MISURE DI SOCCORSO - TRATTAMENTO SANITARIO

La fase di soccorso è articolata in due momenti:

salvataggio, portato prioritariamente a cura degli operatori non sanitari (Vigili del Fuoco), secondo i principi di priorità previsti dalla categorizzazione sanitaria (triage) - indicazione Dir. Socc. San.;

Il Dir. Tecnico dei Soccorsi (di norma Dir. Prov. VVF) può avvalersi per il salvataggio del concorso del personale del 7° Rgt. Difesa NBC (unità spec. CBRN delle FF.AA.) o di altre unità militari dotate di equipaggiamento di protezione.





# PREDISPOSIZIONI DELL'A.D.

## MISURE DI SOCCORSO - TRATTAMENTO SANITARIO

soccorso sanitario finalizzato alla stabilizzazione delle funzioni vitali dei soggetti colpiti.

Il soccorso viene svolto a cura di operatori sanitari civili attestati presso le articolazioni nazionali del Servizio di Emergenza-Urgenza (118) e Dipartimenti di Emergenza ed Accettazione presso nosocomi civili o strutture equivalenti (eventuale concorso della Sanità militare).

Per l'identificazione degli agenti diffusi può essere impiegato il 7° Rgt. NBC.

Per la decontaminazione dei pazienti ci si può avvalere delle stazioni del 7° Rgt. e della CRI Militare.



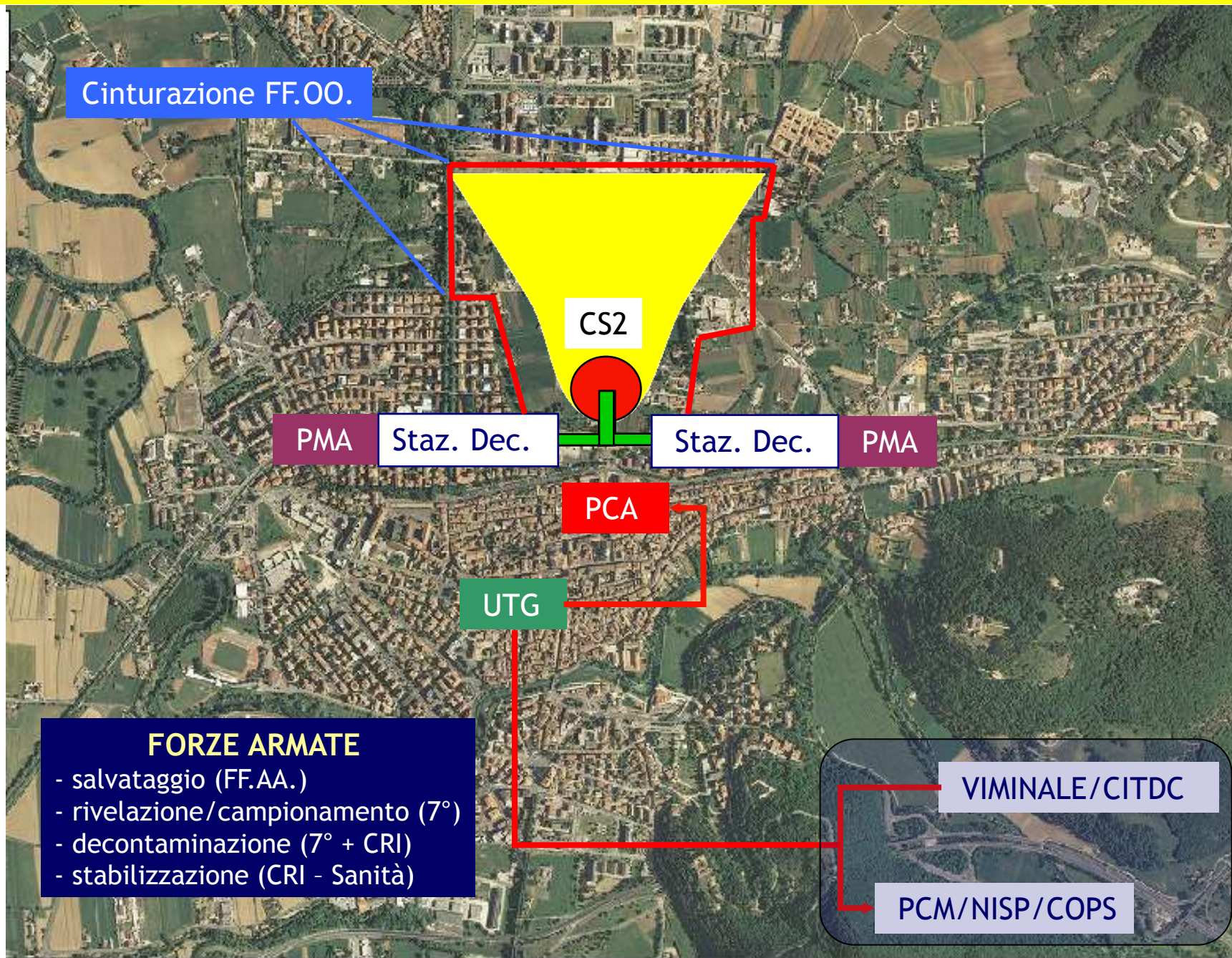
# PREDISPOSIZIONI DELL'A.D.

## MISURE DI SOCCORSO-TRATTAMENTO SANITARIO

Il trattamento sanitario è la fase volta al ripristino della normalità

Si articola in trattamento dei soggetti esposti e trattamento dell'ambiente contaminato  
(Il 7° Rgt. può concorrere alla decontaminazione dell'ambiente)

# ORGANIZZAZIONE GESTIONE EMERGENZA



Cinturazione FF.OO.

CS2

PMA

Staz. Dec.

Staz. Dec.

PMA

PCA

UTG

## FORZE ARMATE

- salvataggio (FF.AA.)
- rivelazione/campionamento (7°)
- decontaminazione (7° + CRI)
- stabilizzazione (CRI - Sanità)

VIMINALE/CITDC

PCM/NISP/COPS



# PREDISPOSIZIONI DELL'A.D.

## RINVENIMENTO DI ORDIGNI INESPLOSI A PRESUNTO CARICAMENTO SPECIALE

### COSA FARE

SE ordigno bellico: intervento Nucleo artificieri Rgt.  
ge. + Ce. T. L. I. NBC





# PREDISPOSIZIONI DELL'A.D.

## RINVENIMENTO DI ORDIGNI INESPLOSI A PRESUNTO CARICAMENTO SPECIALE

Se ordigno di circostanza e non regolamentare: **intervento artificieri IEDD** (improvised explosive devices disposal) **delle Forze di Polizia** (corsi EOD-BC presso il Centro di Eccellenza C-IED del Comando genio militare).





# ASSETTI

- Scuola Interforze Difesa NBC
- CBRN Area Control Centre
- 7° Reggimento difesa NBC
- Centro Interforze e Studi per le Applicazioni Militari
- Centro Tecnico Logistico Interforze NBC
- Servizio Sanitario Cdo L. AM
- Comando Carabinieri Tutela Ambiente
- CRI Corpo Militare



# ASSETTI



## SCUOLA INTERFORZE DIFESA NBC

---

**CBRN AREA CONTROL CENTRE**



# ASSETTI

## SCUOLA INTERFORZE PER LA DIFESA NBC

### Compiti:

Formazione personale delle quattro FF.AA., di altri Dicasteri/Enti interessati alla difesa CBRN

### Corsi di qualificazione 2015:

900 frequentatori di corso, di cui 200 (Ares 118 - CRI - SMOM - CdP - PS - GdF - Pol. Loc.) - Corsi multinazionali a favore delle unità specialistiche degli eserciti europei/extraeuropei - Concorso nei Master CBRN Uni Tor Vergata.





# ASSETTI



## CBRN AREA CONTROL CENTRE



Sovrintende - per l'intero territorio nazionale - alla parte di Rete Militare (EU) di Osservazione e Segnalazione degli eventi CBRN NATO

### ORGANIZZAZIONE

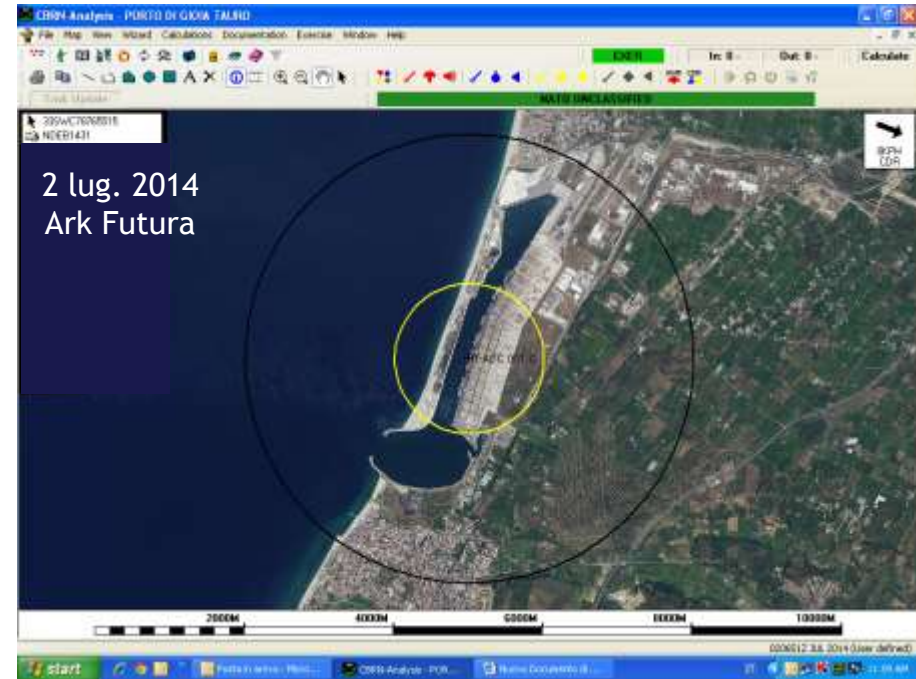
Personale e mezzi delle quattro FF.AA., che danno vita:

- **Rete "N"**: basata su Posti di osservazione deputati al controllo di Obj di interesse strategico;
- **Rete "CBR"**: che si avvale delle informazioni provenienti da tutte le Unità/Enti dislocati sul territorio.

### COMPITI

Segnalare con immediatezza eventi di tipo CBRN (attacchi, incidenti) che si dovessero verificare sul territorio nazionale/acque territoriali/spazio aereo  
Fornire consulenza al COE (Vyskov) e alle Unità delle Forze Armate nel settore CBRN

# ESEMPIO DI PREVISIONE CHIMICA: CBRN Analysys - HPAC - dati meteo COMET AM - aerofotografie digitali georeferenziate IGM





# ASSETTI



**7° REGGIMENTO DIFESA NBC  
“CREMONA”**



# ASSETTI

## 7° REGGIMENTO DIFESA NBC UNITÀ SPECIALISTICA DELLE FF.AA.

### Compiti:

Attività di rivelazione, campionamento, protezione e decontaminazione a favore delle Unità militari in operazioni (in Italia e in tutti i Teatri operativi all'estero).

### Assetti per l'impiego:

Unità destinate al rilevamento, campionamento, decontaminazione di persone, automezzi, materiali, dotati di veicoli protetti ed attrezzature specialistiche per l'intervento in aree contaminate CBRN.

**Concorsi alla Difesa Civile:** G8 Genova e L'Aquila - Giubileo - Vertice Nato/Russia - Olimpiadi Atene - Olimpiadi invernali Torino - funerali Giovanni Paolo II - intronizzazione di Papa Benedetto XVI - EXPO 2015.



# ASSETTI



Il **VBR NBC Plus** è un veicolo leggero blindato su ruote idoneo a condurre missioni di ricognizione di tipo chimico e radiologico e campionamento Bio. Dotato di differenti sistemi di rilevamento e campionamento, permette di realizzare la mappatura radiologica e chimica dell'Area di Osservazione, la delimitazione delle aree contaminate e la trasmissione dei dati integrati con le condizioni meteo locali



# ASSETTI



Il **BioLab** è un laboratorio di analisi che consente l'analisi di campioni di sospetta contaminazione biologica nelle matrici solida, liquida ed aeriforme. Il livello di biosicurezza è 3 (BSL-3: contenimento ed analisi agenti come SARS, peste, encefalite equina, ecc.). È montato su shelter ed è in grado di operare in zona contaminata.



# ASSETTI



Il **Colpro** è una struttura in grado di garantire la protezione collettiva del personale dall'azione dei contaminanti BCR. Ha una superficie di circa 100 m<sup>2</sup>.



# ASSETTI



**CENTRO INTERFORZE E STUDI PER LE  
APPLICAZIONI MILITARI**





# ASSETTI

## CENTRO INTERFORZE E STUDI PER LE APPLICAZIONI MILITARI

### Compiti:

provvede agli studi relativi allo sviluppo di sistemi di difesa delle Forze armate nei settori dell'energia nucleare, dell'elettroottica e della compatibilità elettromagnetica.

Il Centro ha gestito il Reattore Termico Sperimentale «Galileo Galilei» (oggi in dismissione).

**Assetti:** esperti qualificati in radioprotezione di 2° e 3° grado (sorveglianza fisica delle sorgenti e protezione lavoratori).



# ASSETTI



## LABORATORIO MOBILE DI RADIOPROTEZIONE

Aviotrasportabile - Dotato di stazione rilevamento dati meteo locali

Dotazioni del laboratorio:

- Sistema di spettrometria gamma
- Sistema di rivelazione a basso fondo alfa-beta-gamma
- Strumentazione portatile: rivelatore per neutroni
- Software per la previsione della ricaduta radioattiva in caso di evento terroristico o incidente ad impianto



# ASSETTI



**CENTRO TECNICO LOGISTICO  
INTERFORZE NBC**



# ASSETTI

## CENTRO TECNICO LOGISTICO INTERFORZE NBC



**Compiti:** approvvigionamento di materiali e mezzi di rilevazione, protezione e bonifica nucleare, biologica e chimica nonché la distruzione delle armi chimiche per raggiungere gli obiettivi fissati dalla Convenzione di Parigi del '97.

**Assetti:** Laboratori (in sede) delle sezioni di chimica, fisica e biologica



# ASSETTI



**SERVIZIO SANITARIO  
COMANDO LOGISTICO  
A M**



# ASSETTI

## Aerotrasporto in biocontenimento



**ISOLATORE ATI (Aircraft Transit Isolators) - STI - ISOARK - DECON**

Nicchia di eccellenza in EU (ITA - GBR) - Inizio attività 2005 (6 interventi operativi in collaborazione con Prociv) - Collaborazioni con Sacco e Spallanzani - Formazione personale AM NATO



# ASSETTI



**CROCE ROSSA ITALIANA  
CORPO MILITARE**  
(ausiliario delle Forze Armate)



# ASSETTI

## CROCE ROSSA ITALIANA CORPO MILITARE

### Compiti:

Soccorso sanitario, decontaminazione dei colpiti, delle vittime, dei soccorritori, dei materiali e mezzi di intervento

### Assetti:

- Nuclei Sanitari
- Nuclei di Decontaminazione





# ASSETTI



## TENDE PER LA DECONTAMINAZIONE





# ASSETTI

## DOTAZIONI PER IL BIO-CONTENIMENTO

Camera a pressione negativa (unità di isolamento ISOARK) - Barella per trasporto di pazienti bio-contaminati (Stretcher Transit Isolators)





# ASSETTI



**COMANDO CARABINIERI PER LA  
TUTELA DELL'AMBIENTE**  
**(Dipendenze funzionali Min. Ambiente)**



# ASSETTI

## COMANDO CARABINIERI PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

### **Articolazione:**

3 Gruppi CC T.A. e 29 Nuclei Operativi Ecologici (N.O.E.).

Il Reparto Operativo, ha alle dipendenze:

una **Sezione Inquinamento da Sostanze Radioattive**, orientata al contrasto di traffici illeciti di rifiuti e materiali radioattivi ed è dotata di laboratori mobili di rilevamento;

una **Sezione Inquinamento Atmosferico, Industrie a rischio**, adibita al controllo di industrie sottoposte a speciale normativa.



# ASSETTI

## COMANDO CARABINIERI PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

### LABORATORIO MOBILE UNIMOG



Il laboratorio mobile UNIMOG consente di effettuare analisi terraria di tipo “R” e di trasmettere, in tempo reale, via satellite i dati raccolti.



# ALTRE TIPOLOGIE DI CONCORSO



Assetti della Sanità Militare, trasporti aerei, marittimi e terrestri



Sistemi di telecomunicazioni satellitari



Materiali di attendamento  
Cucine da campo  
Impianti di potabilizzazione delle acque  
Sistemi di Illuminazione campale



# SCUOLA INTERFORZE PER LA DIFESA NBC CBRN AREA CONTROL CENTRE



**IL CONCORSO DELLE FF.AA.  
ALLE AUTORITÀ CIVILI NEGLI EVENTI CBRN**

Ten. Col. Francesco Venettili  
Capo CBRN Area Control Centre  
Scuola Interforze per la Difesa NBC