

Ministero dell'Interno
Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del
Soccorso Pubblico e della Difesa Civile

Corpo Nazionale Vigili del Fuoco



Organizzazione della risposta
del CNVVF alle emergenze
chimiche, biologiche, nucleari
e radiologiche

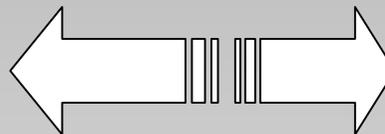
Circolare n. 6 prot. n. EM2052/24205 del 22.05.2002



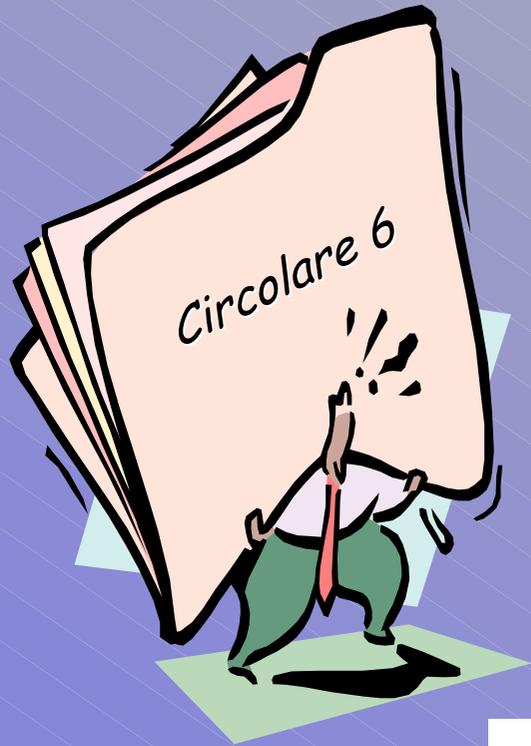
la nuova "questione NBC"

problema "a cavallo"

difesa civile
non convenzionale



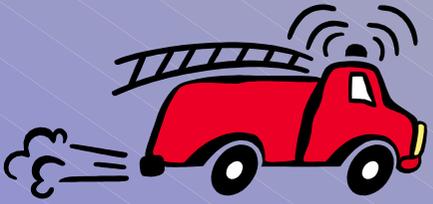
protezione civile
convenzionale



Avvio del nuovo modello di organizzazione NBC del Corpo Nazionale VV.F.



Circolare n. 6
prot. n. EM 2052/24205 22/05/02



Organizzazione NBCR-CNVVF

- *modello organizzativo*

- *squadra base*
- *nucleo provinciale*
(*squadra/e base + esperti provinciali*)
- *nuclei regionali*
(*ordinari o avanzati*)
- *modello di mobilitazione*
(*"Colonna Mobile NBC"*)

- *formazione*

- *procedure*

- *dotazioni*



Organizzazione NBCR-CNVVF

- *modello organizzativo*

- *formazione*

(di base e specialistica)

- *tipologia e valutazione del rischio*
- *criteri di scelta ed uso DPI*
- *definizione aree d'impatto*
- *tecniche e procedure d'intervento*

- *procedure*

- *dotazioni*



Organizzazione NBCR-CNVVF

- *modello organizzativo*

- *formazione*

- *procedure*

- *valutazione dello scenario*

- *protezione individuale*

- *azioni d'intervento*

- *dotazioni*



Organizzazione NBCR-CNVVF

- *modello organizzativo*

- *formazione*

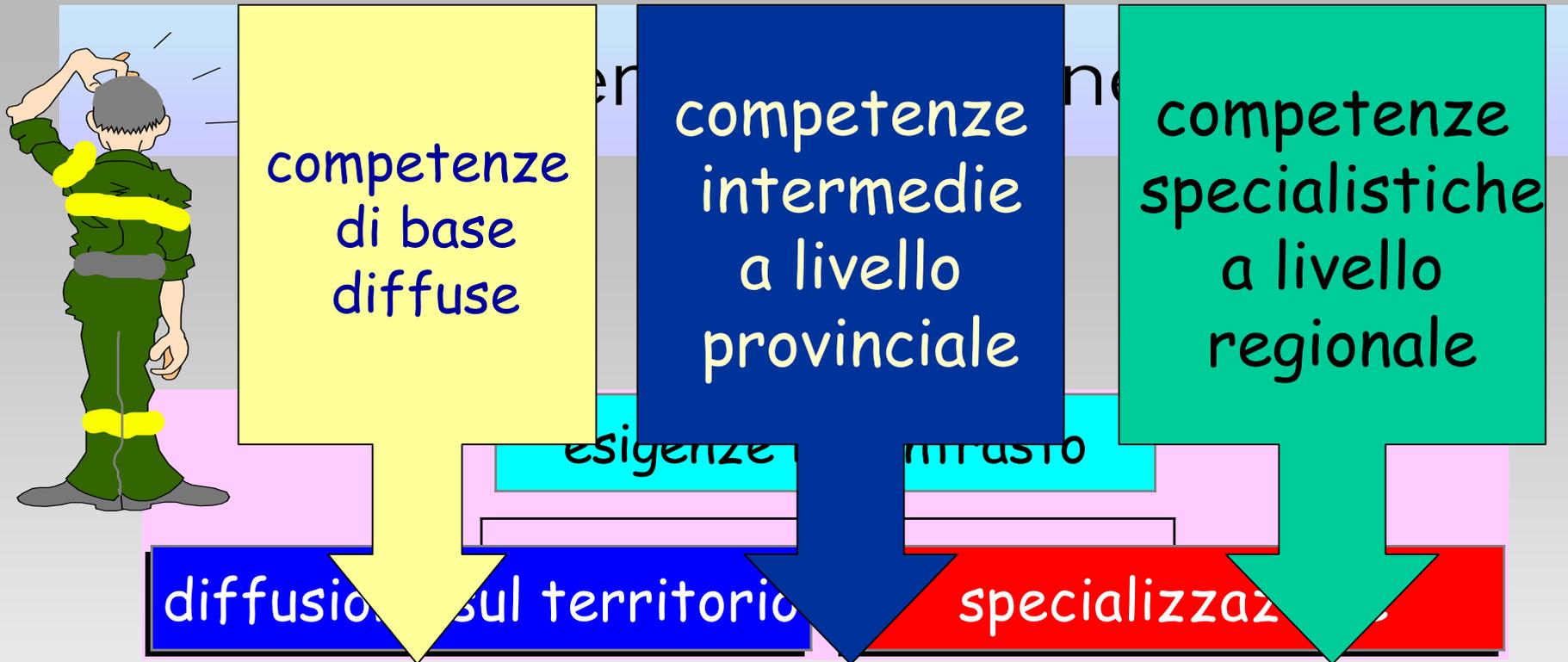
- *procedure*

- *dotazioni*

- *DPI*

- *attrezzature
& strumenti*

- *macchinario*



livelli differenziati di competenza

4 livelli di competenza



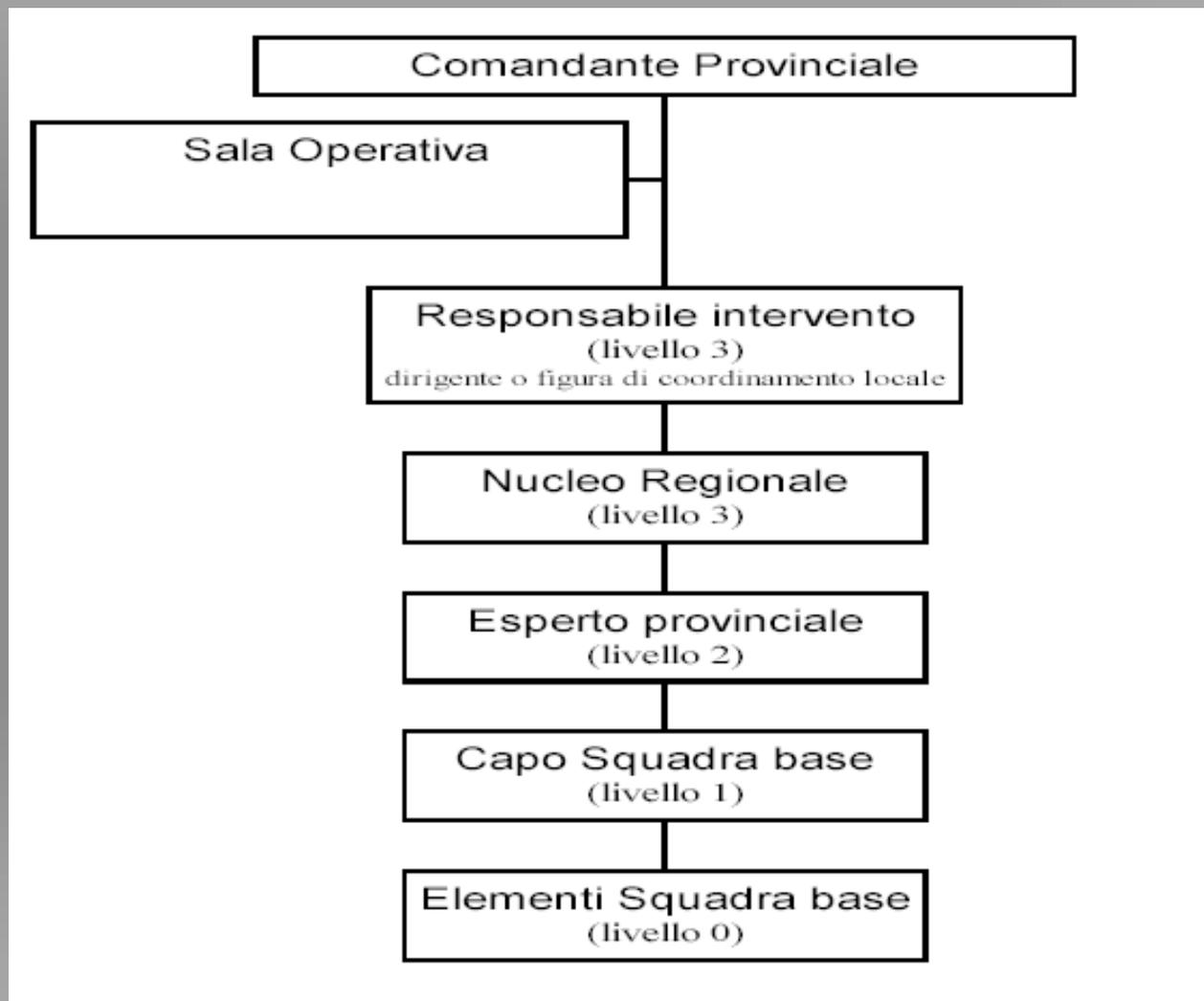
0. Componenti della Squadra Base d'intervento

1. Capo della Squadra Base

2. Esperto provinciale

3. Nucleo risolutivo regionale
opera in forma coordinata con la funzione
"Comandante per l'incidente"
(Comandante provinciale o Funzionario)

Schema delle competenze provinciali

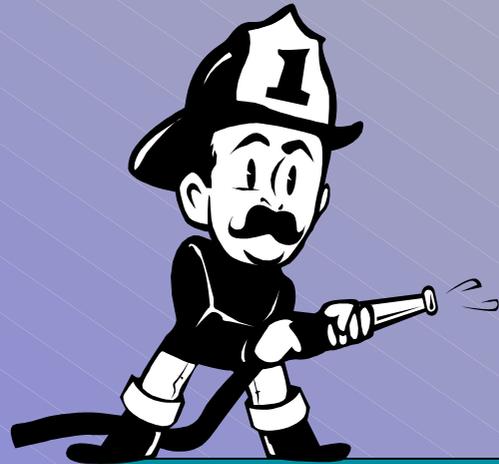




4 livelli di competenza

Livello 0.

- Conoscenze di base
 - rischio NBC
 - criteri di classificazione delle sostanze
 - etichettatura e segnaletica
 - criteri di delimitazione
- Capacità
 - impiego DPI e strumenti rilevazione e decontaminazione in dotazione
 - attuazione procedure base per approccio, isolamento, anticontaminazione, decontaminazione



4 livelli di competenza

Livello 1.

- Conoscenze più approfondite
 - schede di sicurezza
 - tecniche difensive di contenimento e protezione
- Capacità
 - analisi di severità dell'incidente
 - valutazione speditiva delle aree d'impatto
 - giudizio di idoneità e scelta DPI
 - colloquio con la Sala Operativa ed interlocutori superiori
 - valutazione fattibilità, evoluzione, progressi
 - gestire le operazioni post-intervento



4 livelli di competenza

Livello 2.

- Conoscenze più approfondite
 - tecniche di valutazione sul campo condizioni contenitori
- Capacità
 - analisi e valutazione più approfondita
 - impiego strumenti e tecniche semplici di identificazione
 - raccolta ed interpretazione dati tecnici e strumentali
 - valutazione di fattibilità e sviluppo moderati piani azione
 - previsione evoluzione, valutazione rischi e progressi
 - gestione delle operazioni di de-briefing e post-intervento
 - formazione livelli 0 ed 1
 - controllo e gestione apparecchiature speciali

4 livelli di competenza

Livello 3.

Capacità

- analisi incidenti complessi, dati strumentali
- pianificazione azioni anche in collaborazione con esperti
- conduzione intervento anche con supporto livelli 0, 1, 2
- approvazione livello di protezione adeguato
- attuazione POS e piani locali di emergenza
- direzione e supervisione tecnica dell'intervento
- indicazioni tecniche per informazione Autorità e *media*
- valutazione effetti azione ed azioni conseguenti
- conclusione dell'intervento
- studio e sperimentazione materiali
- partecipazione a progettazione e svolgimento formazione

Il modello procedurale: gli 8 passi

- ★ Controllo e gestione del sito
- ★ identificazione materiale coinvolto
- ✱ analisi dei pericoli e del rischio
- ✱ valutazione DPI e attrezzature
- ⊠ coordinamento delle informazioni e risorse
- ⊕ controllo, confinamento e contenimento
- ✧ decontaminazione
- ✧ chiusura intervento

Le particolarità dell'intervento NBC

⇐ *l'evento NBC*

sposta

"all'indietro"
l'attenzione

- gestione da Sala Operativa
- valutazione "a distanza"

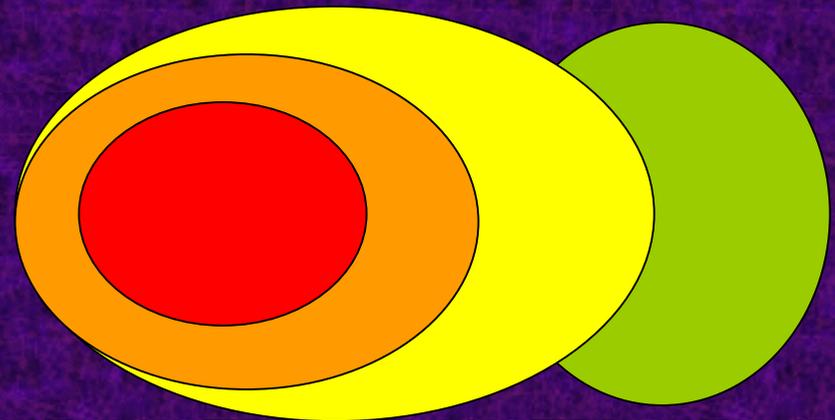
⇐ *l'evento NBC*

pone la

problematica della
decontaminazione
(in certi casi
l'intervento consiste
in questo)

La zonizzazione

- ↪ Zona A, "calda" o "rossa"
- ↪ Zona B, "tiepida" o "arancio"
- ↪ Zona C, "fredda" o "gialla"
- ↪ Zona "esterna" o "bianca"
(eventuale zona "verde")





3 scenari di riferimento

1. Recupero senza dispersione

("presenza di materiale sospetto ma privo di tracce evidenti di dispersione")

2. Dispersione in area limitata

("presenza di materiale sospetto con tracce evidenti di polvere o liquido, anche disperso su superfici ma non veicolate all'interno dell'ambiente")

3. Contaminazione ambientale

("presenza di materiale sospetto con tracce evidenti di polvere anche disperse su superfici ma veicolate all'interno dell'ambiente")



3 tipologie di evento

A. Rilascio (o rischio di) **senza** (o senza rischio di) **incendio od esplosione**

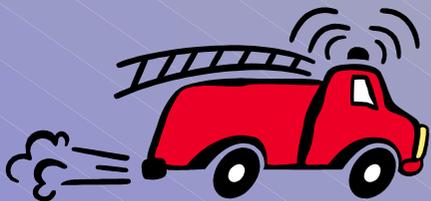
B. Rilascio (o rischio di) **con** (o con rischio di) **incendio od esplosione**

C. Recupero di sostanza
pericolosa (o sospetta) **senza** (o con remoto) **rischio di dispersione**

Scenari di riferimento e tipologie di evento - definizioni a confronto

Settore e scenario ⇒	CHIMICO			BIOLOGICO			NUCLEARE/ RADIOLOGICO		
	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°
Tipologia di evento	Localizzato			Localizzato			Localizzato		
A. Rilascio (o rischio di) senza incendio/esplosione	Localizzato	Localizzato	Localizzato						
B. Rilascio (o rischio di) con incendio/esplosione	Localizzato	Localizzato	Localizzato						
C. Recupero di sostanza pericolosa (o sospetta) senza rischio di dispersione	Localizzato	Localizzato	Localizzato						

- 1° scenario : recupero senza dispersione
- 2° scenario : dispersione in area limitata
- 3° scenario : contaminazione ambientale



Dotazioni NBC



Organizzazione NBC

• modello organizzativo

• formazione

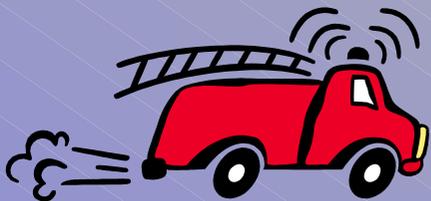
• procedure

• dotazioni

Corpo Nazionale Vigili del Fuoco - Emergenze NBC

13

- a) protezione individuale
- b) rilevazione
- c) confinamento e stabilizzazione
- d) decontaminazione
- e) comunicazioni
- f) varie
- g) macchinario



Macchinario NBC dotazioni provinciali



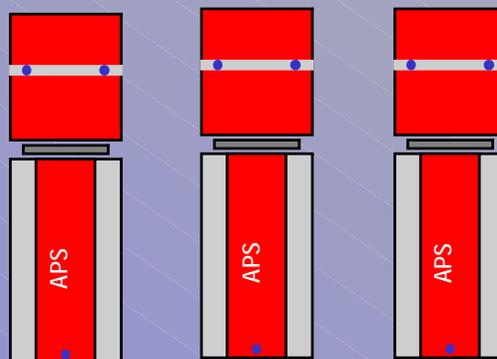
Dotazioni NBC



- a) protezione individuale
- b) rilevazione
- c) confinamento e stabilizzazione
- d) decontaminazione
- e) comunicazioni
- f) varie
- g) *macchinario*

Corpo Nazionale Vigili del Fuoco - Emergenze NBC

41



AF/UCL

Unità di crisi locale

RI/NBC

Unità di
decontaminazione

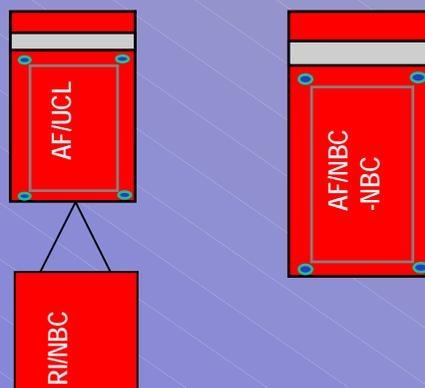
AF/NBC

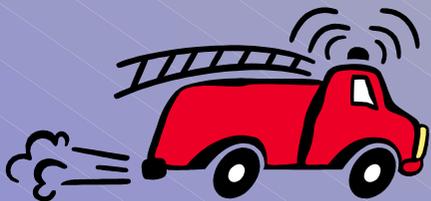
Mezzo trasporto
specifico

n. 84 dotazioni
(Comandi non capoluogo di
regione)

APS

n. 500 Squadre base





Macchinario NBC nuclei regionali ordinari



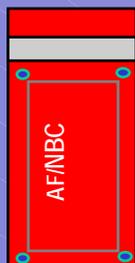
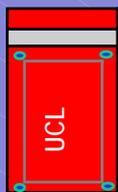
Dotazioni NBC



- a) protezione individuale
- b) rilevazione
- c) confinamento e stabilizzazione
- d) decontaminazione
- e) comunicazioni
- f) varie
- g) **macchinario**

Corpo Nazionale Vigili del Fuoco - Emergenze NBC

41



UCL

Unità di crisi locale

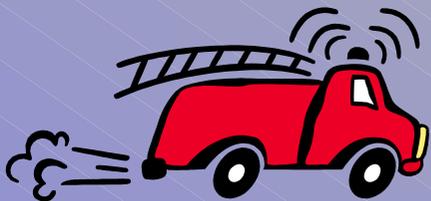
AF/NBC

Mezzo trasporto specifico

ACT/NBC-FT1

Autocarro recupero e decontaminazione

n. 10 dotazioni
(Comandi capoluogo di regione)



Macchinario NBC nuclei regionali avanzati



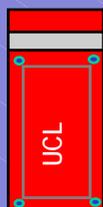
Dotazioni NBC



- a) protezione individuale
- b) rilevazione
- c) confinamento e stabilizzazione
- d) decontaminazione
- e) comunicazioni
- f) varie
- g) *macchinario*

Corpo Nazionale Vigili del Fuoco - Emergenze NBC

41



UCL

Unità di crisi locale

AF/NBC

Mezzo trasporto specifico

ACT/NBC-FT2

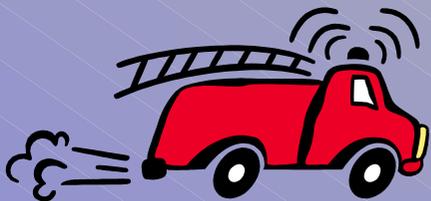
Autocarro recupero

ACT/NBC-“Shelter”

Unità decontaminazione

8 dotazioni

(MI, VE, FI, Roma, BA, NA, PA(CT), CA)



Macchinario NBC nucleo centrale di coordinamento dell'emergenza



Dotazioni NBC



- a) protezione individuale
- b) rilevazione
- c) confinamento e stabilizzazione
- d) decontaminazione
- e) comunicazioni
- f) varie
- g) **macchinario**

Corpo Nazionale Vigili del Fuoco - Emergenze NBC

41

UDCE Unità Direzionale Centrale
per l'Emergenza

