



## IL RUOLO DEL C.I.S.A.M.

Casaccia, 18 ottobre 2011

# ORIGINE del CISAM



Il 12 gennaio 1956, nei locali di San Leopoldo, presso l'Accademia Navale di Livorno nasceva da un nucleo di professori della stessa Accademia e di Ufficiali specializzati delle tre Forze Armate, il

## **Centro Applicazioni Militari Energia Nucleare**

**Compiti :** preparazione tecnico scientifica del personale;  
studio e ricerca delle applicazioni militari dell'energia nucleare;  
consulenza alle Forze Armate in campo specifico

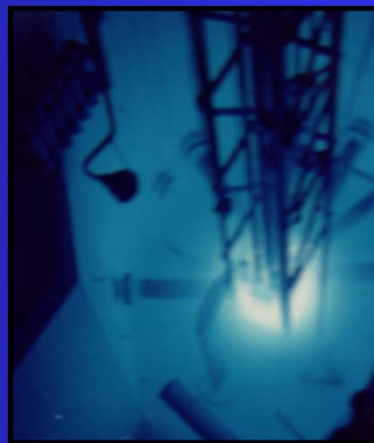


# ORIGINE del CISAM



Nel 1961 il CAMEN, trasferito presso San Piero a Grado fu dotato di laboratori e attrezzature di avanguardia.

Il Centro, dotato di personale militare e civile qualificato e motivato sviluppò numerosi programmi.



# ISTITUZIONE del CISAM



Il 28 aprile 1994 nasce il **C.I.S.A.M.**

Compiti Assegnati (DM 11/12/2006):

- Studi, verifiche, applicazioni di specifico interesse militare, nei settori dell'energia nucleare, elettroottica, EMC.
- sorveglianza ed attività in materia di protezione dai rischi derivanti dalle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti;
- gestione del Reattore Termico Sperimentale "Galilei" e relativa dismissione;
- condizionamento e conservazione in sicurezza dei rifiuti radioattivi provenienti dall' A.D.;
- collaudi dei materiali di interesse istituzionale;
- preparazione tecnico professionale del personale A.D..



# CISAM: DIPENDENZA GERARCHICA



# CISAM: Attività di istituto

NUCLEARE

COMPATIBILITÀ E.M.

ELETTROOTTICA

FORMAZIONE



# RUOLO del CISAM nel TNP-PA

Il CISAM è uno dei siti italiani soggetti al Trattato (SITSANP) ed è stato il primo sito italiano ad essere ispezionato per la presenza di:

- Reattore Nucleare RTS-1 (in decommissioning);
- materie nucleari derivanti da pregresse esperienze;
- Impianto di trattamento rifiuti radioattivi e Deposito temporaneo;
- laboratori per prove su materie nucleari (non più utilizzati).



# Potenzialità del CISAM

## STUDI

- Valutazioni radiologiche, con codici di calcolo, in scenari conseguenti all'impiego di materiale radioattivo in generale (sorgenti orfane etc);
- Valutazioni radiologiche, con codici di calcolo, in scenari conseguenti ad atti contro installazioni militari ad impatto elevato (Unità Navali militari a propulsione nucleare);
- Contromisure
- Partecipazione a programmi ed esercitazioni NATO





# Potenzialità del CISAM

## LABORATORI

- Per identificazione di materiale di sospetta origine radiologica
- Per analisi e quantificazione delle materie nucleari
- Mediante impiego di varie tecniche di misura
- Disponibilità di laboratori mobili attrezzati per analisi in situ di materiale radioattivo



# Potenzialità del CISAM

## COLLABORAZIONI

- Partecipazione all'NBC Event Response Team della NATO (2002-2004)
- Pubblicazione di articoli scientifici in materia di protezione da effetti connessi a dirty bombs (2002 – 2003)
- Analisi e concorso allo smaltimento di sospetti componenti di ordigni nucleari (2004 - 2006)
- Partecipazione alla Partnership NATO for Peace NATO-RUSSIA Council – Nuclear Experts Group (2005 – 2007)
- Partecipazione alla esercitazione SIDVEM 2005, della protezione civile di Pisa (2005)
- Redazione Rapporto Tecnico per Transito e Sosta UU.NN. a propulsione nucleare (2007)



# Potenzialità del CISAM

## PROBLEMATICHE

- Turn over del personale civile di adeguata professionalità  
↓
- aggiornamento sistematico dello stato dell'arte
- limitate occasioni di scambio di informazioni
- Vetustà delle infrastrutture e dei laboratori annessi





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Magg. Massimiliano RUSSO  
[massimiliano.russo@esercito.difesa.it](mailto:massimiliano.russo@esercito.difesa.it)

