

**FONDAZIONE DELL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO**

*Aggiornamento professionale sulla progettazione e gestione della Sicurezza nei Cantieri Temporanei e Mobili ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.*

**LA BONIFICA BELLICA NEI CANTIERI:**

**ATTIVITA' DI PREVENZIONE E PROTEZIONE E MODALITA' OPERATIVE**

*Responsabile Tecnico-Scientifico: Ing. Alberto LAURIA*

**ABSTRACT**

**Publicata la Legge 177/2012 che modifica il decreto 81/2008 definendo le modalità di valutazione dei rischi per la sicurezza sul lavoro causati dal rinvenimento di ordigni bellici, le operazioni di bonifica e la qualificazione delle imprese addette.**

In particolare sono stati modificati l'articolo 28 sull'oggetto della valutazione dei rischi e il titolo IV sulle misure per la salute e sicurezza nei cantieri temporanei o mobili. In merito alla valutazione dei rischi è stato specificato che **tra i rischi particolari vi sono anche quelli derivanti dal possibile rinvenimento di ordigni bellici inesplosi nei cantieri.**

Di conseguenza è stato aggiornato l'Allegato XI del decreto 81 in cui sono definiti i lavori comportanti rischi particolari per la sicurezza e la salute dei lavoratori comprendendo anche **"i lavori che espongono i lavoratori al rischio di esplosione derivante dall'innescio accidentale di un ordigno bellico inesplosivo rinvenuto durante le attività di scavo"**.

Ai compiti del Coordinatore alla Sicurezza per la Progettazione (CSP) è stato aggiunto l'obbligo di eseguire questa valutazione nell'ambito del Piano di Sicurezza e di Coordinamento (PSC) oltre a quello di verificarne la presenza all'interno dei Piani Operativo di Sicurezza (POS) redatti dalle imprese.

**Scopo**

Scopo di tale corso è quello di fornire all'interno dei percorsi di aggiornamento dei CSE una panoramica delle normative vigenti in merito alla Bonifica di Ordigni Bellici, la verifica delle idoneità tecnico professionali delle imprese impiegate, una descrizione delle procedure propedeutica alla fase di possibile ritrovamento oltre alla conoscenza delle procedure necessaria ad operare ad una bonifica bellica all'interno di un cantiere temporaneo o mobile.

Viene altresì affrontato il problema della valutazione del rischio in merito alla probabilità di ritrovamento all'interno dei cantieri per la possibile presenza di bellici. Esempi di prescrizioni e procedure di sicurezza da inserire all'interno dei Piani di Sicurezza.

## STRUTTURA DEL CORSO

### MERCOLEDI 15 APRILE 2015

#### dalle 14.00 alle 16.00: *relatore Capitano Stefano Zonzin (2 ore)*

1. Cenni di esplosivistica: meccanica e fisica del funzionamento di un ordigno
2. L'esplosione per influenza
3. Tipologie di ordigni e loro riconoscimento
4. Procedure da attuare in caso di rinvenimento accidentale di un ordigno
5. Iter procedurale per la richiesta d'intervento di personale militare specializzato
7. Attività da porre in essere preventive all'intervento di bonifica
6. Mostra statica di ordigni inerti

#### dalle 16.00 alle 19.00: *relatore Arch. Gianni Piras (3 ore)*

1. La normativa italiana in materia di Bonifica di Ordigni Bellici (B.O.B)
  - a) Evoluzione della normativa;
2. Le tipologie di bonifica
  - a) Campagne archeologiche;
  - b) Indagini di archeologia preventiva;
  - c) Cantieri temporanei e mobili;
    - I. Bonifica superficiale;
    - II. Bonifica in profondità;
    - III. Bonifica subacquea.
3. La progettazione delle opere B.C.M.
  - a) Il capitolato B.C.M. con le prescrizioni dello Stato Maggiore dell'Esercito;
  - b) La procedura istruttoria - esempi):
    - I. La relazione storico-geografica;
    - II. La relazione tecnica;
    - III. La redazione del computo metrico estimativo per le opere B.C.M.;
4. Cenni sulle tipologie di indagine strumentale
  - a) Indagini geofisiche;
  - b) Rilievi georadar;
  - c) profili geoelettrici tomografici di resistività;
  - d) geoelettrica tomografica tridimensionale;
  - e) rilievi magnetometrici;
  - f) indagini elettromagnetiche;

5. La valutazione del rischio nelle attività di B.O.B.

- a) Verifica idoneità tecnico professionale e requisiti del personale delle ditte bcm autorizzate;
- b) Cenni dei concetti di rischio, pericolo, danno;
- c) valutazione del rischio e descrizione delle procedure propedeutiche alla bonifica bellica sistematica;
- d) Esempi di indicazioni B.O.M. contenute nel P.S.C.;
- e) Esempi di prescrizioni contenute nel P.S.C.;

**dalle 19.00 alle 20.00: relatore *Dott. Fabio Fabbricatore (1 ora)***

- 1. La valutazione del rischio nel Primo soccorso e nel Piano di Emergenza ed evacuazione nei cantieri temporanei e mobili.