



Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia
Commissione sicurezza cantieri

organizza un seminario e una visita tecnica:

Seminario
**LA SICUREZZA PER LA ESECUZIONE
DEI LAVORI DI RECUPERO DELLE
TRINCEE E DELLE GALLERIE AL PASSO
DEL MANIVA**

29 maggio 2019, orario: 14:15 – 18:30
presso la sala eventi dell'Ordine degli
Ingegneri della provincia di Brescia, Via
Cefalonia, n° 70

e Visita Tecnica presso
**CANTIERI ANA
(ASSOCIAZIONE NAZIONALE ALPINI
- SEZIONE DI BRESCIA)
MANUFATTI DELLA PRIMA GUERRA
MONDIALE DEL MANIVA**

8 giugno 2019, orario 8:30 – 12:30
presso Giogo del Maniva e zone circostanti
nei Comuni di Collio e Bagolino (BS)

Seminario (4 CFP) e visita tecnica (3 CFP) – A pagamento
Aggiornamento di 4 ore per coordinatori per la sicurezza ex d.lgs. 81/2008 Titolo IV Capo I
Obbligo di partecipazione ad entrambi gli incontri

PRESENTAZIONE

I lavori per il recupero dei manufatti militari per la Grande Guerra sono stati progettati, organizzati e realizzati dalla Sezione di Brescia della Associazione Nazionale Alpini. Si tratta di attività che hanno comportato singolari e rilevanti aspetti autorizzativi, progettuali, organizzativi ed esecutivi, anche in considerazione della frequentazione del cantiere da parte di circa 700 volontari ANA.

I lavori hanno interessato sia le trincee che le gallerie, dando l'occasione di affrontare problematiche organizzative e di sicurezza di particolare e notevole rilevanza, oltre che inusuali.

Il cronoprogramma e l'organigramma hanno costituito elemento fondamentale per la preparazione dei lavori.

Si è resa necessaria una struttura operativa connotata alla flessibilità, che consentisse la dislocazione ordinata e in sicurezza dei fronti di lavoro; la formazione e la rotazione del personale operante sono state lo strumento principale per tale flessibilità. I soggetti protagonisti delle fasi progettuali, approvative, esecutive e di gestione della sicurezza illustreranno ciò che è stato possibile apprendere nel corso della complessa esperienza.

Verranno dati i riferimenti storici che sono alla base del progetto e della direzione dei lavori, possibili anche grazie alla collaborazione della Soprintendenza dei beni archeologici della Lombardia. Saranno distribuiti la carta in scala 1:15 000 delle zone di intervento e l'opuscolo illustrativo realizzato in occasione della inaugurazione, nel novembre 2018, della galleria e delle trincee recuperate.

PROGRAMMA SEMINARIO:

**RECUPERO DEI MANUFATTI DELLA PRIMA GUERRA MONDIALE AL MANIVA (PROVINCIA DI BRESCIA)
ANA (ASSOCIAZIONE NAZIONALE ALPINI - SEZIONE DI BRESCIA): LA SICUREZZA NELLE FASI DI
PROGETTAZIONE, ORGANIZZAZIONE, ESECUZIONE DEI LAVORI. LESSONS LEARNED
DATA: 29 MAGGIO 2019**

Ore 14:15 Registrazione dei partecipanti e saluti

Ore 14:30 Inizio lavori

RELATORI: ING. FABIO LAZZARI, GEOM. CRISTIAN PELI

PROGRAMMA DEL SEMINARIO

- **INTRODUZIONE: LA SPECIFICITÀ DELL'OPERA: ING. LAZZARI - RUP**
- **DALL'IDEA ALLA REALIZZAZIONE: ING. LAZZARI**
RIFERIMENTI STORICI ALLA BASE DEL PROGETTO E DELLA DIREZIONE DEI LAVORI, CON LA
COLLABORAZIONE DELLA SOPRINTENDENZA DEI BENI ARCHEOLOGICI DELLA LOMBARDIA
L'ITER AUTORIZZATIVO
LA PROGETTAZIONE E LA PIANIFICAZIONE DELLA SICUREZZA
I SOGGETTI IMPEGNATI
I VOLONTARI
IL PSC; IL FASCICOLO INFORMAZIONI
IL CRONOPROGRAMMA
- **LA PREPARAZIONE PER IL CANTIERE E LA ESECUZIONE: GEOM. CRISTIAN PELI**
IL POS
LA FORMAZIONE DEL PERSONALE AI FRONTI DI LAVORO
GLI ORDIGNI BELLICI
I FRONTI DI LAVORO
LE TRINCEE
LE GALLERIE
LA CONDUZIONE DEI LAVORI
I TEMPI DI REALIZZAZIONE

Ore 18:30 Fine lavori

PROGRAMMA VISITA TECNICA (CHE VERRÀ EFFETTUATA ANCHE IN CASO DI MALTEMPO)

DATA: 8 GIUGNO 2019

Ore 8:15 Registrazione dei partecipanti e saluti

Ore 8:30 Composizione dei gruppi per la visita guidata ai cantieri e ai manufatti

RELATORI/ACCOMPAGNATORI: ING. FABIO LAZZARI, GEOM. CRISTIAN PELI

- **INTRODUZIONE E DESCRIZIONE DEI FRONTI DI INTERVENTO (IN STRUTTURA COPERTA)**
- **ILLUSTRAZIONE DEL CANTIERE EVIDENZIANDO LE PROBLEMATICHE RISCONTRATE DAL PUNTO DI VISTA GESTIONALE ED OPERATIVO**
- **FOCUS SU LAVORI ALL'APERTO – TRINCEE**
- **FOCUS SU LAVORI IN GALLERIE**
- **FOCUS SU GESTIONE SICUREZZA DEL CANTIERE**

Ore 12:30 Fine visita

Costi d'iscrizione al seminario + visita tecnica:

€ 65,00 + IVA (evento soggetto a raggiungimento numero minimo partecipanti)

Note organizzative per la visita:

- Gli spostamenti dovranno avvenire con mezzi propri ed il ritrovo sarà al Passo del Maniva presso il piazzale del Passo del Maniva
- È necessario munirsi di casco, torcia, calzature da montagna, abbigliamento antipioggia (ogni partecipante dovrà provvedere autonomamente con dispositivi individuali propri)
- Caratteristiche del luogo:
Quota di partenza: circa 1650 m s.l.m.
Quota massima: circa 1900 m s.l.m.
Sentiero: E – escursionistico
- L'iscrizione alla visita è subordinata all'invio di copia del documento d'identità in corso di validità (per gli aspetti assicurativi) all'indirizzo formazione@ordineingegneri.bs.it **almeno 10 giorni prima dell'evento.**

Registrazione per gli ingegneri:

Riconosciuti 4 CFP per il seminario e 3 CFP per la visita tecnica.

È obbligatoria la partecipazione ad entrambi gli incontri. Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP. Iscrizioni tramite il sito www.ordineingegneri.bs.it -> area "FORMAZIONE" -> "OFFERTA FORMATIVA DELL'ORDINE".