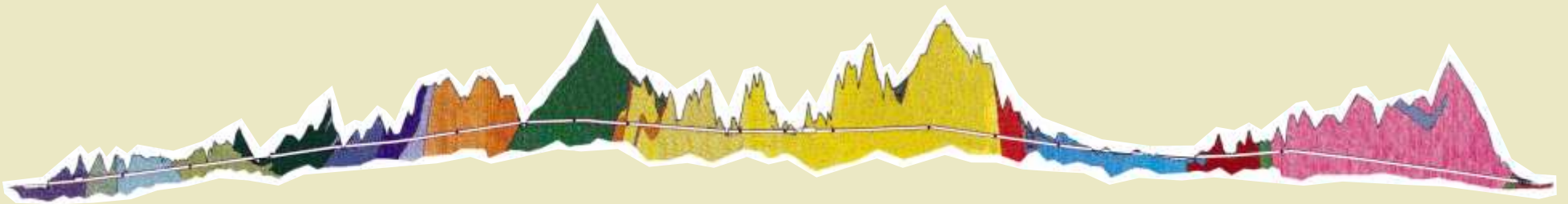


POSTI DI LAVORO IN ALTEZZA E SISTEMI DI PROTEZIONE CONTRO LA CADUTA

T. Di Bella, A. Morini, F. Nistri



1



2



3



4



5



6

Premessa

Nonostante l'evoluzione tecnologica nella costruzione delle gallerie ferroviarie, il rischio di infortuni gravi rimane legato, come nel resto del settore delle costruzioni, anche al pericolo delle lavorazioni in altezza.

La costruzione delle gallerie prevede il ripetersi costante di lavorazioni che quindi possono definirsi cicliche. Le attrezzature utilizzate sono concepite e realizzate per la specificità dell'opera e del progetto costruttivo.

Occorre considerare che tali attrezzature devono essere continuamente spostate e riposizionate con l'avanzamento del fronte di scavo.

La scelta di attrezzature, impianti e macchinari idonei deve avvenire in funzione delle seguenti variabili:

- I rischi presenti nell'ambiente di lavoro
- Le condizioni e le caratteristiche specifiche del lavoro da eseguire
- I rischi derivanti dall'utilizzo delle attrezzature stesse
- I rischi provenienti da interferenze di lavorazioni concomitanti

Una volta scelta l'attrezzatura da utilizzare per l'esecuzione dei lavori si dovrà fare in modo che i lavoratori ricevano informazione, formazione ed addestramento adeguati per utilizzare le attrezzature e i sistemi di protezione messi loro a disposizione.

Nei casi dove non sia possibile allestire apprestamenti di difesa adatti dovranno essere utilizzati DPI anticaduta (cinture di sicurezza); per la loro scelta occorre valutare attentamente le condizioni di impiego e prevedere comunque l'addestramento da impartire al personale per il loro corretto utilizzo.

Didascalie foto:

- 1 - **Fase di preconsolidamento del fronte di scavo** : Utilizzo del cestello con operatore a bordo per il raggiungimento delle lavorazioni in quota.
- 2 - **Fase di caricamento dei fori con esplosivo**: Utilizzo di un ponte sviluppabile per il caricamento delle mine al fronte.
- 3 - **Fase di priverivestimento**: Utilizzo dei cestelli del posacentine per la posa in opera delle centine, delle catene e della rete elettrosaldata.
- 4 - **Fase di getto dell'arco rovescio e delle murette**: allestimento di adeguati parapetti per evitare la caduta dei lavoratori all'interno dello scavo.
- 5 - **Fase di impermeabilizzazione**: Utilizzo di ponteggio in tubi e giunti su ruote per la posa in opera di due speciali strati di tessuto.
- 6 - **Fase del getto della calotta**: Allestimento dei parapetti per la realizzazione della Smorza per il successivo getto di calcestruzzo nella cassaforma

Conclusioni

Le lavorazioni che espongono i lavoratori al rischio di caduta dall'alto sono state e continuano ad essere oggetto di un controllo assiduo e continuo. Il servizio di prevenzione pubblico è stato anche promotore dello studio e della realizzazione di soluzioni particolari che tutelano in primis la sicurezza dei lavoratori pur accogliendo istanze legate alla produzione.

Parimenti è stata costante l'opera intrapresa nei confronti dei lavoratori per la sensibilizzazione all'utilizzo corretto degli apprestamenti di sicurezza, dei DPI ed alla necessità di seguire scrupolosamente le procedure di sicurezza.

