

I SISTEMI DI PROTEZIONE DEGLI SCAVI REALIZZATI IN CANTIERE

di Luca Rossi*

I sistemi di protezione degli scavi realizzati in cantiere si distinguono in sistemi realizzati totalmente in legno e sistemi realizzati con puntoni in metallo.

I sistemi realizzati in legno sono costituiti da tavole orizzontali affiancate, disposte sulle pareti dello scavo, sostenute da montanti a tutt'altezza con interasse compreso tra 1,5 e 2 metri affiancati e vincolati fra loro al piede ed alla sommità attraverso puntelli orizzontali.

Il puntello deve essere collocato sull'elemento verticale che lo sostiene e non direttamente sulla tavola orizzontale.

Il sistema in legno è ancora diffuso in certe lavorazioni grazie alla versatilità ed alla praticità di impiego.



Non venendo prodotto in fabbrica le responsabilità sulla corretta scelta ed installazione ricadono sul datore di lavoro dell'impresa esecutrice.

I sistemi realizzati con puntoni in metallo, simili ai precedenti, sono costituiti da tavole e montanti sui quali agiscono i puntelli. L'adozione di tali sistemi presuppone la verifica che i carichi trasmessi dai puntelli siano compatibili con quelli sopportabili dai montanti.

Tali sistemi possono essere realizzati anche mediante dei pannelli in legno multistrato; i puntoni idraulici di metallo vengono collegati ad una pompa che agisce sugli stessi (vedasi immagine) fino a mettere in contrasto i pannelli con le pareti dello scavo.



Immagine gentilmente concessa da Rappresentanze Industriali Srl

* Ingegnere, primo ricercatore del Dipartimento innovazioni tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti ed insediamenti antropici presso INAIL. Da oltre 20 anni circa si occupa di ricerca, proposta normativa, prove di laboratorio. È impegnato nella formazione su attrezzature provvisorie, dispositivi di protezione collettiva e dispositivi di protezione individuale utilizzati nei cantieri edili ed autore di numerosi articoli e pubblicazioni tecnico-scientifiche in quest'ambito. È coordinatore dei gruppi di lavoro UNI/CT 042/SC 02/GL 01 "Dispositivi di protezione contro le cadute dall'alto", UNI/CT 042/GL 15 "Attrezzature provvisorie" e UNI/CT 042/GL 17 "Scale" e membro di diversi gruppi di lavoro UNI e CEN. Si è occupato di impianti tecnologici e di efficienza energetica collaborando con studi di progettazione del settore.