

B Opere di sistemazione dei versanti

B.3. Opere di sostegno

B.3.9. Tiranti

Il tirante è elemento strutturale di ancoraggio operante in trazione atto a trasmettere forze di coazione ai terreni ed alle rocce.

In genere esso è utilizzato quando occorre ancorare al terreno strutture di sostegno o comunque dotare queste ultime di una forza che contribuisca alla stabilità globale dell'opera.

Le parti funzionali del tirante sono:

- Testata - insieme di elementi terminali (dispositivo di bloccaggio e piastra di ripartizione) atti a trasmettere alla struttura ancorata o direttamente alla roccia, la forza di trazione del tirante;
- Parte libera - insieme di elementi (armatura e guaine) atti a trasmettere la forza di trazione della testata alla fondazione;
- Fondazione - insieme di elementi (dispositivo di ancoraggio) atti a trasmettere al terreno le forze di trazione del tirante.

In genere l'armatura è costituita da trefoli in acciaio armonico del diametro di 0.6 pollici, mentre l'ancoraggio in fondazione viene realizzato per cementazione.

L'ancoraggio deve essere collocato in zona sicuramente stabile.

Le fasi di realizzazione del tirante sono:

- a) esecuzione del foro;
- b) posizionamento del tirante nel foro;
- c) formazione del tampone di chiusura e di separazione tra il tratto ancorato e quello libero;
- d) formazione della fondazione con iniezione di malta cementizia a pressione.

A maturazione avvenuta della malta cementizia si applica sulla testata la forza di tiro necessaria, si blocca l'estremità dei trefoli con il dispositivo di bloccaggio sulla testata e si effettua la sigillatura e la protezione della testa di ancoraggio.

Tiranti

Descrizione lavori	Quantità	Unità di misura	Costo unitario	Importo
Perforazione	1,00	m		
Materiali (trefoli, piastra ancoraggio ect.)	1,00	m		
Tesatura	1,00	n		
Iniezione	1,00	m		
Totale			L./m	
Costo unitario medio			L./m	

Bibliografia :