

TERRE ARMATE

Le terre armate sono strutture di sostegno, sottoscarpa o rilevato in genere, con paramento inclinato in funzione della variazione progettuale (60°-70°). Essi possono assumere la funzione di barriere paramassi e di sostegno terreni stradali. Sono realizzate con utilizzo di: geotessili plastici, che con l'azione di rete, di miscelazione e di seconda infiltrazione, resistono alle sollecitazioni geotecniche e geomorfologiche del terreno; cuneiformi (agenti sui rilevati) e da eventuali sollecitazioni sismiche. La geometria è sempre contenuta all'interno di un casellario di guida di appoggio, generalmente formato da un foglio di rete/telescopica, saponata, anche zincata, che può essere rivestita con un fitto vegetativo (mossamento antierosivo).

La realizzazione di trincee drenanti a gravità è una tecnica utilizzata nel drenaggio nella stabilizzazione di frane superficiali o nel consolidamento dei terreni.

Le trincee drenanti hanno lo scopo di realizzare all'interno del terreno una linea di forte permeabilità attraverso la quale faro confluire ed allontanare le acque circolanti nel sottosuolo, essa avviene sfruttando la differenza di pressione esistente all'interfaccia tra la trincea drenante e mezzo geologico posto in opera attraverso una filtrazione che porta all'abbattimento delle sovrappressioni nocive e alla diminuzione della quantità d'acqua nel terreno.

CONSULENZA



La ditta Costruzioni Eredi Del Marco si avvale di collaborazioni con professionisti di lunga e accettata esperienza nell'ambito dell'ingegneria civile, geotecnica e naturalistica, affidando loro la progettazione, la pianificazione degli interventi e la verifica finali stessi. I nostri collaboratori propongono soluzioni progettuali, integrano le di elevato contenuto professionale e assistono l'impresa in tutte le fasi di realizzazione dell'intervento ed esecutive sino alle operazioni di collaudo da parte della committenza o degli enti competenti. La verifica del rispetto delle norme in materia di sicurezza e salute viene affidata a persone qualificate che leggono l'impresa in tutte le fasi delle lavorazioni al fine al compimento dell'opera.

CHI SIAMO

La società Costruzioni Eredi Del Marco si nasce nel 1989, dal volere dei fratelli Carlo e Massimo del Marco che hanno proseguito l'attività dell'impresa individuale dal padre Luigi, fondata nel 1961. La società opera sia nell'ambito dell'edilizia pubblica che privata. I lavori di cui si occupa sono costruzione di strade, opere fluviali, di sistemazione idraulica, di bonifiche, ingegneria naturalistica, lavori in terra, consolidamenti terreni e pareti rocciose, opere strutturali speciali, barriere paramassi e fermamane. Negli ultimi anni l'attività principale rivolta all'edilizia privata si è indirizzata nell'esecuzione di consolidamenti terreni con rivestimenti di micropali e trincee, senza trascurare anche le realizzazioni di pozzi piezometrici, perforazioni in genere e sondaggi geognostici. L'azienda opera con standard elevati di professionalità ed è certificata alle norme UNI EN ISO 9001:2015 e possiede attestazione SDA per i lavori pubblici. Le attrezzature sono in continuo rinnovamento e vi è particolare attenzione alle nuove tecniche di perforazione. I lavori vengono seguiti dalla progettazione sino al collaudo finale.



Sede Legale: Via Valcella 95 - Fraz. Tresenda - Teglis(50)
Sede Amministrativa: Via Nazionale 37 - Tresenda - Teglis(50)
Magazzino: Via Razzari - Fraz. Tresenda - Teglis(50)
 Tel. 0542-225410 - Fax 0542-226805
 info@costruzioneredidelmarco.it
 PEC: info@pec.costruzioneredidelmarco.it

www.costruzioneredidelmarco.it

Si definiscono micropali a semplice cementazione gli elementi realizzati inserendo entro una perforazione di piccolo diametro un tubo metallico stabilizzato in terreno mediante il getto di una malta o di miscela cementizia.



TIRANTI E BARRE DI ANCORAGGIO

I micropali vengono realizzati come opere di fondazione, per il consolidamento di terreni per successivi lavori edo costruzioni di murature, oppure su strada al fine di consolidare la carreggiata o la scarpata di monte, o anche sulle parti periferiche di opere forestali in sezioni ristrette a forte pendenza, su pendii instabili e soggetti a continua erosione e trasporto solido a valle.

I micropali possono avere la valenza di opere provvisoria al fine di garantire sicurezza per successivi interventi da parte di altre imprese edo i committenti (opere cavea, cordoni demarcati, getti).

MICROPALI E BERLINESI

I micropali sono elementi strutturali operanti in trazione in grado di trasmettere forza al terreno. Il tirante viene distribuito in un tratto attivo ancorato al terreno e un tratto libero nel quale il tratto passivo allungato ed è costituito da un'este o una serie di cavi d'acciaio (tratti) inseriti in un foro di sondaggio che vengono opportunamente cementati e protetti dalla corrosione, una testa costituita da una piastra metallica di bloccaggio tramite la quale viene trasferito al terreno o alla struttura il carico di trazione fornito dall'este o dai cavi e un sacco cuneiforme, completamente alle pareti del foro, impedisce il rifilamento della miscela d'irrigazione nel tratto libero.

PARAMASSI, RETI, CONSOLIDAMENTO PARETI ROCCIOSE

Le reti e le barriere paramassi vengono ancorate e distese su sulla roccia edo ancorate al terreno mediante ancoraggi speciali. Trovano particolare applicazione in ambiti di protezione di strade, di stazioni civili, di insediamenti industriali e di luoghi soggetti a fenomeni di dissesto.



BARRIERE FERMANEVE

L'ingegneria naturalistica utilizza le piante vive o parti di esse, nella realizzazione di interventi particolarmente efficaci per la sistemazione dei versanti, con il scopo di ridurre lo spiondo, limitando l'azione erosiva degli agenti meteorici di scivolata e superficiali degradate da fattori naturali quali dissesto idrogeologico edo movimento franoso. L'ingegneria naturalistica consente di effettuare una serie di operazioni in difesa del territorio, per la conservazione del suolo ed il ripristino di condizioni di utilizzo e di sicurezza.

OPERE FLUVIALI E REGIMAZIONI IDRAULICHE



INGEGNERIA NATURALISTICA



Le Opere fluviali e le regimazioni idrauliche sono interventi che riguardano la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi occorrenti per la sistemazione di corsi d'acqua naturali o artificiali, nonché per la difesa del territorio da sussulti corsi d'acqua. Comprende in via esemplificativa il consolidamento delle strutture degli sbarramenti di fiumi e dei torrenti, di argini di qualsiasi tipo. La sistemazione e la regimazione ne idraulica delle acque superficiali, le travese, le scogliere, le opere di presa acqua, le opere per la stabilizzazione dei pendii ed i bacini di espansione. Gli interventi spaziano dai piccoli implanti di alta montagna ai più importanti fiumi di fondovalle. Operiamo sia in ambito pubblico con grandi opere che in ambito privato.



Costruzioni Eredi Del Marco srl opera nell'edilizia con realizzazione di opere di sostegno, ponti, rilevati, ponti in ferro, legno, cemento armato semplice o precompresso, prefabbricati o gettati in opera. I lavori di movimento terra riguardano lo scavo e la movimentazione di volumi di terra, realizzati con qualsiasi mezzo e qualunque sia la natura del terreno.

STRADE, PONTI, LAVORI CIVILI E MOVIMENTO TERRA