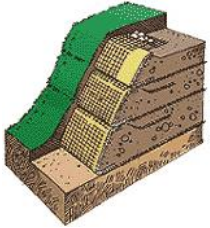


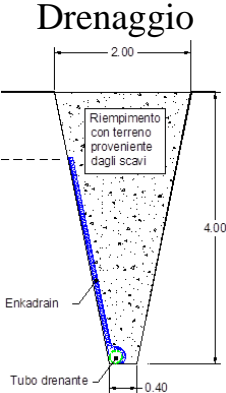
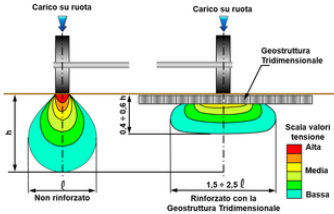





## Tabelle campi di applicazioni nel campo dell'Ingegneria Civile – OPERE NUOVE ED ESISTENTI



Tipologia Opere	Interventi	Alcune Applicazioni	Tecnologie e/o soluzioni (depliant)	Materiali impiegati
Stradali e Ferroviari	Contenimento 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Rilevati in Terra Rinforzata</a>;</li> <li>• <a href="#">Rinforzo pavimentazioni bituminose</a>;</li> <li>• <a href="#">Contenimento in Terra Rinforzata</a>;</li> <li>• <a href="#">Contenimento in Terra Tirantata</a>;</li> <li>• <a href="#">Riempimenti leggeri strutture tradizionali</a>;</li> <li>• <a href="#">Paratie</a>.</li> </ul>	<a href="#">Terre Rinforzate</a> <a href="#">Terre Tirantate</a> tipo C, R, S, P, B <a href="#">Ancoraggi per terreni sciolti</a> <a href="#">Geocomp. drenanti</a>	Enkagrid, Typar, Enkamat, Enkadrain, Tubi drenanti, Ancore Argilla espansa per Geotecnica
	Erosione scarpate (in asciutto) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Controllo dell'erosione su scarpate asciutte con pendenza bassa (&lt;2/1), media, elevata (&gt;1/1)</a>;</li> <li>• <a href="#">Rinverdimento di scarpate su terreni sterili</a>;</li> <li>• <a href="#">Rinverdimento di scarpate semirocciose e subverticali</a>;</li> <li>• <a href="#">Utilizzo in fronti di strutture di contenimento (es. terre rinforzate)</a>.</li> </ul>	<a href="#">Georete antierosione</a>  Geocelle	Enkamat Armater



Tipologia Opere	Interventi	Alcune Applicazioni	Tecnologie e/o soluzioni (depliant)	Materiali impiegati
Stradali e Ferroviari	<p>Erosione in fossi di guardia, canali, fiumi</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Controllo erosione su sponde bagnate con basse-medie velocità;</a></li> <li>• <a href="#">Controllo erosione su sponde bagnate con alte velocità;</a></li> <li>• <a href="#">Realizzazione di fossi di guardia;</a></li> <li>• <a href="#">Sistemazione idraulica di canali;</a></li> <li>• <a href="#">Salti idraulici non tradizionali;</a></li> <li>• <a href="#">Guadi, attraversamenti di corsi d'acqua;</a></li> <li>• <a href="#">Zone di accesso all'acqua di tipo carrabile.</a></li> </ul>	<p><a href="#">Sistema Blockflex</a></p> <p><a href="#">Ancoraggi per terreni sciolti</a></p>	<p>Blockflex, Typar SF, Enkamat Ancore per terreno</p>
	<p>Drenaggio</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Trincee drenanti;</a></li> <li>• <a href="#">Drenaggio verticale di muri ed opere interrato;</a></li> <li>• <a href="#">Drenaggio in opere speciali;</a></li> <li>• <a href="#">Casserature drenanti a perdere;</a></li> <li>• <a href="#">Drenaggio in galleria;</a></li> <li>• <a href="#">Consolidazione accelerata dei terreni;</a></li> <li>• <a href="#">Drenaggi sub-orizzontali flessibili per opere esistenti (muri, paratie di pali, scarpate).</a></li> </ul>	<p><a href="#">Geocompositi drenanti</a></p> <p><a href="#">Dreni sub orizzontali flessibili</a></p> <p><a href="#">Nastri drenanti</a></p>	<p>Enkadrain, Drenoflex, Tubi drenanti Colbondrain</p> <p><a href="#">Video dreni sub orizzontali flessibili</a></p>

Tipologia Opere	Interventi	Alcune Applicazioni	Tecnologie e/o soluzioni (depliant)	Materiali impiegati
Stradali e Ferroviari	<p>Stabilizzazione tridimensionale dei terreni</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Strade e piste di cantiere;</a></li> <li>• <a href="#">Strade d'emergenza;</a></li> <li>• <a href="#">Piazzali e parcheggi drenanti;</a></li> <li>• <a href="#">Strade in zone soggette a vincolo;</a></li> <li>• <a href="#">Strade ferrate (ferrovie);</a></li> <li>• <a href="#">Strade pavimentate di grande viabilità;</a></li> <li>• <a href="#">Aree portuali;</a></li> <li>• <a href="#">Consolidazione accelerata dei terreni (drenaggio);</a></li> <li>• Piste aeroportuali e zone parcheggio di aeromobili;</li> <li>• Fuori pista aeroportuali.</li> </ul>	<p><a href="#">Geostruttura tridimensionale</a></p> <p><a href="#">Nastri drenanti</a></p>	<p>H GG-40, Typar, Colbondrain</p> <p><a href="#">Video lavori realizzati</a></p>
	<p>Impermeabilizzazione strutturale + vasca Bianca</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Impermeabilizzazione manufatti, opere, strutture in cls/c.a.;</a></li> <li>• <a href="#">Fondazioni e strutture anche sotto falda;</a></li> <li>• <a href="#">Parcheggi sotterranei;</a></li> <li>• <a href="#">Canalizzazioni;</a></li> <li>• <a href="#">Manufatti a mare;</a></li> <li>• <a href="#">Protezione calcestruzzo con copriferri limitati;</a></li> <li>• <a href="#">Gallerie naturali/artificiali vecchie/nuove;</a></li> <li>• <a href="#">Opere di contenimento;</a></li> <li>• <a href="#">Ponti;</a></li> <li>• <a href="#">Viadotti.</a></li> </ul>	<p><a href="#">Sistema Penetron:</a></p> <p><i>strutture nuove</i> <a href="#">Penetron Admix</a></p> <p><i>strutture esistenti</i> <a href="#">Penetron Standard</a></p>	<p>Penetron Standard, Penetron Admix, accessori</p>

Tipologia Opere	Interventi	Alcune Applicazioni	Tecnologie e/o soluzioni (depliant)	Materiali
Strutture in cls	Protezione cls 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Protezione calcestruzzo con copriferro limitati</a>;</li> <li>• <a href="#">Protezione dall'ingresso delle sostanze aggressive (sali) per strutture a facciavista (pulvini, piloni di viadotti, muri etc.)</a>;</li> <li>• <a href="#">Trattamento antighiaccio</a>.</li> </ul>	<a href="#">Sistema Penetron</a>  <a href="#">Silicati di litio</a>	Penetron Standard, Linea Pentrasil
Stradali e Ferroviari	Opera d'Arte Maggiori (gallerie, ponti, viadotti,) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Drenaggio in galleria</a>;</li> <li>• <i>Impermeabilizzazione strutturale di gallerie naturali ed artificiali</i>;</li> <li>• <i>Protezione del calcestruzzo dei pulvini e della base dei piloni dei viadotti</i>;</li> <li>• <a href="#">Ripristino strutturale di opere in cls/c.a.</a>;</li> <li>• <i>Calcestruzzo per gallerie con elevata resistenza al fuoco</i>;</li> <li>• <i>Spritz beton impermeabili</i>;</li> <li>• <i>Spritz beton rinforzati con fibre sintetiche</i>;</li> <li>• <a href="#">Mascheramento dell'imbocco di gallerie</a>;</li> <li>• <a href="#">Sistemazioni idrauliche in corrispondenza degli attraversamenti stradali</a>;</li> <li>• <a href="#">CLS alleggeriti per viadotti</a>.</li> </ul>	<a href="#">Geocompositi drenanti</a>  <a href="#">Impermeabilizz. strutturale</a>  Vasca Bianca  Protezione cls  <a href="#">Ripristino Strutturale</a>  <a href="#">Georete antierosione</a>  <a href="#">Sistema Blockflex</a>  <a href="#">Argilla espansa per cls/c.a.</a>	Enkadrain, Penetron Standard, Penetron Admix, Accessori per impermeabilizzazione, Linea Pentrasil, Linea completa ripristino, Enkamat, Typar SF, Blockflex, Argilla Espansa strutturale e per riempimenti  <a href="#">Video ripristino strutturale</a>

Tipologia Opere	Interventi	Alcune Applicazioni	Tecnologie e/o soluzioni (depliant)	Materiali impiegati
Stradali e Ferroviari	<p>Opera d'Arte Minori (tombini e sottopassi)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sistemazione zone imbocco e sbocco dei tombini <u>orizzontali</u> e/o <u>verticali</u>;</i></li> <li>• <i><u>Sistemazioni idrauliche in corrispondenza degli attraversamenti stradali</u>;</i></li> <li>• <i>Impermeabilizzazione di tombini ed attraversamenti;</i></li> <li>• <i><u>Impermeabilizzazione altri manufatti/opere/strutture in cls/c.a.</u>;</i></li> <li>• <i><u>Ripristino strutturale di opere in cls/c.a.</u> .</i></li> </ul>	<p><u>Sistema Blockflex</u></p> <p><u>Georete antierosione</u></p> <p><u>Ancoraggi per terreni sciolti</u></p> <p><u>Impermeabilizz. strutturale</u></p> <p>Vasca Bianca</p> <p>Protezione cls</p> <p><u>Ripristino Strutturale</u></p>	<p>Blockflex, Ancore, Penetron Standard, Penetron Admix, Accessori per impermeabilizzazione, Linea Pentrasil, Linea completa ripristino, Enkamat, Tytar SF</p> <p><u>Video ripristino strutturale</u></p>
	<p>Bonifiche</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Rinforzo alla base di rilevati</u></li> <li>• <u>Rilevati leggeri</u></li> <li>• <u>Fondazioni compensate</u></li> <li>• <u>Geotecnica (Argilla Espansa in geotecnica)</u></li> <li>• <u>Drenaggio</u></li> </ul>	<p><u>Geostruttura tridimensionale</u></p> <p>Geotessili tessuti</p> <p><u>Geotessili non tessuti</u></p> <p><u>Geocompositi drenanti</u></p>	<p>H GG-40, Tytar SF, Enkatex PP, Enkaforce G, Enkadrain, Argilla Espansa per geotecnica</p>

Tipologia Opere	Interventi	Alcune Applicazioni	Tecnologie e/o soluzioni (depliant)	Materiali impiegati
Stradali e Ferroviari	Pavimentazioni bituminose  	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Rinforzo delle pavimentazioni bituminose;</a></li> <li>• <a href="#">Pavimentazioni bituminose ad alta aderenza e fonoassorbenti;</a></li> <li>• <a href="#">Stabilizzazione/consolidamento tridimensionale dei terreni.</a></li> <li>• Finitura superficiale con alta resistenza alla abrasione</li> </ul>	<a href="#">Rinforzo manto stradale</a> <a href="#">Strade sicure e silenziose</a> <a href="#">Geostruttura tridimensionale</a> <a href="#">Argilla Espansa Resistente per usura ad alta aderenza e fonoassorbente</a>	Bitutex, Argilla espansa resistente, H GG-40
Idraulici	Erosione canali, fiumi, imbocco e sbocco tombini  	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Controllo erosione su sponde bagnate con basse-medie velocità;</a></li> <li>• <a href="#">Controllo erosione su sponde bagnate con alte velocità;</a></li> <li>• <a href="#">Realizzazione di fossi di guardia;</a></li> <li>• <a href="#">Sistemazione idraulica di canali;</a></li> <li>• <a href="#">Salti idraulici non tradizionali;</a></li> <li>• <a href="#">Guadi, attraversamenti di corsi d'acqua;</a></li> <li>• <a href="#">Zone di accesso all'acqua di tipo carrabile;</a></li> <li>• <a href="#">Sfioratori di dighe in terra;</a></li> <li>• <a href="#">Sponde di porticcioli turistici.</a></li> </ul>	<a href="#">Sistema Blockflex</a>  <a href="#">Geotessili non tessuti</a>  <a href="#">Ancoraggi per terreni sciolti</a>  <a href="#">Salti Idraulici Filtranti</a>	Blockflex, Typar SF, Ancore

Tipologia Opere	Interventi	Alcune Applicazioni	Tecnologie e/o soluzioni (depliant)	Materiali impiegati
<p>Marini</p>	<p>Barriere soffolte, Pennelli, Dragaggi Impermeabilizzazioni</p>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#"><u>Rivestimento fondali;</u></a></li> <li>• <a href="#"><u>Barriere frangiflutti;</u></a></li> <li>• <a href="#"><u>Ripascimento naturale spiagge;</u></a></li> <li>• <a href="#"><u>Zavorre condotte sottomarine;</u></a></li> <li>• <a href="#"><u>Protezione costiera;</u></a></li> <li>• <a href="#"><u>Pennelli;</u></a></li> <li>• <a href="#"><u>Disidratazione materiali di dragaggio;</u></a></li> <li>• <a href="#"><u>Contenimento;</u></a></li> <li>• <a href="#"><u>Filtrazione e separazione;</u></a></li> <li>• <a href="#"><u>Argini di porticcioli turistici;</u></a></li> <li>• <a href="#"><u>Scivoli ed accessi all'acqua;</u></a></li> <li>• <a href="#"><u>Impermeabilizzazione cls in ambiente marino;</u></a></li> <li>• <a href="#"><u>Protezione del cls in ambiente marino;</u></a></li> <li>• <a href="#"><u>Realizzazione di isole artificiali;</u></a></li> <li>• <a href="#"><u>Realizzazione di zone umide.</u></a></li> </ul>	<p><a href="#"><u>Sistema Blockflex</u></a></p> <p><a href="#"><u>Geotubi</u></a> per barriere soffolte ed emerse;</p> <p><a href="#"><u>Disidratazione (dewatering) dei materiali di dragaggio</u></a></p> <p><a href="#"><u>Geotessili tessuti</u></a></p> <p><a href="#"><u>Sistema Penetron</u></a></p>	<p>Blockflex, Geotubi, Geotessili tessuti, Enkatex PP, Enkaforce G, Penetron</p>