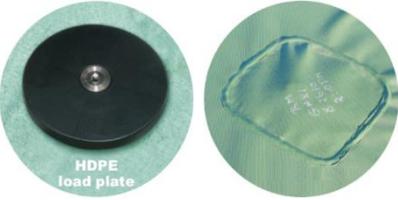
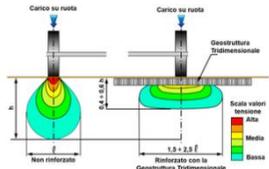
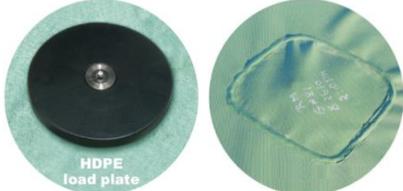


Tabelle campi di applicazioni nell'Ingegneria Sanitaria/Depurazione

Tipologia Opere	Interventi	Alcune Applicazioni	Tecnologie e/o soluzioni (depliant)	Materiali
Dewatering disidratazione fanghi civili ed industriali	Infrastrutture 	<ul style="list-style-type: none"> • Sfangamento porti; • Fanghi da perforazioni (gallerie); • Cave, cementifici, lavaggio inerti; • Fanghi di cantiere. 	Dewatering dei fanghi con Geofiltri tubolari Geocompositi drenanti Geotessili non tessuti Geomembrane impermeabili	Geofiltro tubolare, Typar SF, Enkadrain, Pietrischetto, LDPE
	Idraulica 	<ul style="list-style-type: none"> • Sfangamento invasi artificiali (dighe); • Sfangamento invasi naturali (laghi); • Sfangamento canali; • Dragaggi marini. 		
	Civile ambientale 	<ul style="list-style-type: none"> • Impianti di depurazione di reflui civili; • Bonifiche ambientali; • Fanghi di provenienza agricola/zootecnica; • Fanghi di attività agroalimentari (conservenze, mangimi, etc. ...). 		
	Industriale 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Fanghi da impianti o attività industriali</i>; • Fanghi di attività petrolifere; • <i>Fanghi di attività estrattive</i>; • <i>Fanghi di cartiere</i>; • <i>Fanghi di carbone</i>; • <i>Fanghi da impianti di produzione energia</i>; • <i>Ceneri volatili</i>. 		

Tipologia Opere	Interventi	Alcune Applicazioni	Tecnologie e/o soluzioni (depliant)	Materiali
Strutture in cls	Impermeabilizzazione strutturale + vasca Bianca 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Impermeabilizzazione manufatti, opere, strutture in cls/c.a.</u> • <u>Fondazioni e cantinati anche sotto falda</u> • <u>Acquedotti e serbatoi acque potabili</u> • <u>Canalizzazioni</u> • <u>Manufatti a mare</u> • <u>Protezione calcestruzzo con copriferro limitati</u> • <u>Impermeabilizzazioni di manufatti fognari di grandi e piccole dimensioni</u> • Impermeabilizzazione vasche di prima pioggia 	<p><u>Sistema Penetron:</u></p> <p><i>strutture nuove</i> <u>Penetron Admix</u></p> <p><i>strutture esistenti</i> <u>Penetron Standard</u></p>	Penetron Standard, Penetron Admix, accessori
	Ripristino Strutturale 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Ciclo in asciutto</u> (es. pilastri, travi, travetti di solai etc.); • <u>Ciclo in bagnato con umidità in spinta positiva</u> (es. balconi, vasche etc.); • <u>Ciclo in bagnato con umidità in spinta negativa</u> (es. pilastri e muri cantinato, vasche e serbatoi etc.); • <u>Ciclo in bagnato con umidità sia in spinta positiva che negativa</u> (vasche di prima pioggia, muri di contenimento, serbatoi idrici interrati etc.). 	<p><u>Ripristino Strutturale</u></p>	Penetron Standard, Linea completa ripristino strutturale <u>Video ripristino strutturale</u>

Tipologia Opere	Interventi	Alcune Applicazioni	Tecnologie e/o soluzioni (depliant)
Discariche nuove	Regimentazione acque superficiali e d'infiltrazione esterne 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Realizzazione di fossi di guardia;</i> • <i>Sistemazione idraulica di canali;</i> • <i>Salti idraulici non tradizionali;</i> • <i>Fossi di guardia con elevata pendenza;</i> • <i>Trincee drenanti.</i> 	<u>Sistema Blockflex</u> <u>Geotessili non tessuti</u> <u>Geocompositi drenanti</u> <u>Ancoraggi per terreni sciolti</u>
	Interno Discarica Regimentazione acque di scorrimento superficiali 	<ul style="list-style-type: none"> • Stabilità fronti di scavo in terra; • Impermeabilizzazione discarica; • Blocco manto in HDPE a vista sul fronte; • Parcellizzazione interna discarica; • Raccolta, recupero acque interne e percolato; • Stoccaggio con vasche in terra di acque di recupero o percolato, coperte o meno; • Argini e strutture di contenimento in terra. 	<u>Sistema Platipus</u> <u>Terre Tirantate</u> <u>Vasche di trattamento acque interne e percolato in EPDM</u> <u>Terre Rinforzate</u>
Viabilità drenante	Strade, piazzali, parcheggi drenanti 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Strade e piste di cantiere;</i> • <i>Strade d'emergenza;</i> • <i>Piazzali e parcheggi drenanti;</i> • <i>Strade e piazzali in zone soggette a vincolo.</i> 	<u>Geostruttura tridimensionale</u> Geotessili tessuti e <u>non tessuti</u>

Tipologia Opere	Interventi	Alcune Applicazioni	Tecnologie e/o soluzioni (depliant)
Recupero Discariche	Impermeabilizzazione Capping, Recupero e Rinaturazione	<ul style="list-style-type: none"> • Regimentazione delle acque di scorrimento superficiali e d'infiltrazione; • Impermeabilizzazione; • Drenaggio Biogas; Drenaggio acque; • Trattenimento terreno+ protezione erosione; • Realizzazione strade sul corpo discarica. 	Sistema completo di copertura con basse ed elevate pendenze
		<ul style="list-style-type: none"> • Blocco manto in HDPE a vista in copertura. 	Sistema Paltipus
	Regimentazione acque superficiali 	<ul style="list-style-type: none"> • Realizzazione di fossi di guardia; • Sistemazione idraulica di canali; • Salti idraulici non tradizionali; • Fossi di guardia con elevata pendenza. 	Sistema Blockflex Geotessili non tessuti Ancoraggi per terreni sciolti