



**Sider Geo**

*Soluzioni per l'ingegneria  
e la geotecnica*



**Qualità e Certificazioni**

- Test sulle materie prime
- Controllo dei processi produttivi
- Verifiche sui prodotti finiti
- Controllo Qualità
- Certificazioni
- Ricerca e sviluppo

SiderGeo S.r.l. produce in conformità al Regolamento n. 305/2011 dell'Unione Europea del 9 marzo 2011 "che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e che abroga la direttiva 89/106/CEE".

Tutte le Linee di Prodotto, che rientrano nel campo di applicazione del Regolamento n. 305, hanno conseguito la marcatura CE.

**SiderGeo S.r.l. è dotata di un Sistema di Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015 in grado di assicurare che tutta la produzione e i prodotti distribuiti siano conformi agli elevati standard di qualità e prestazioni fissati.**



**SiderGeo S.r.l.**

Zona Industriale

85050 TITO SCALO (PZ) ITALIA

Tel. +39 0971 651284 Fax + 39 0971 629247

E-mail: [info@sidergeo.it](mailto:info@sidergeo.it) · [sidergeo@pec.it](mailto:sidergeo@pec.it)

[www.sidergeo.it](http://www.sidergeo.it) · P.IVA 00847220761



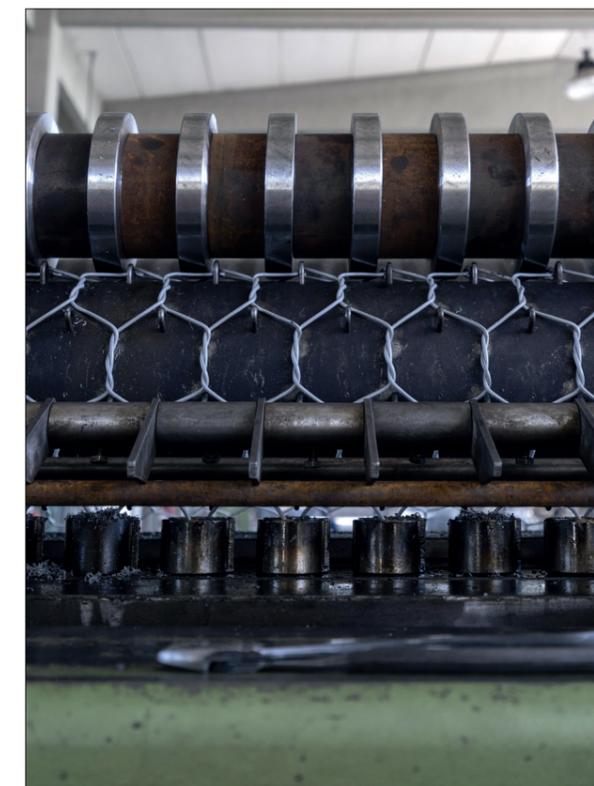
Mettiamo a vostra disposizione il nostro know-how e la nostra flessibilità produttiva nella ricerca costante della qualità e di nuove soluzioni.

Con l'ausilio del nostro team R&D siamo in grado di sviluppare il vostro prodotto ideale.

Dal 1985 lavoriamo nel campo delle Soluzioni per il controllo dell'Erosione, per la Geotecnica e per l'Ingegneria, anche tramite la collaborazione con importanti aziende nazionali e internazionali.

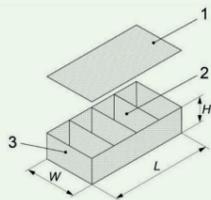
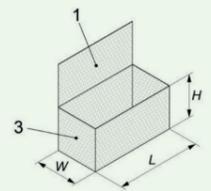
Forniamo assistenza tecnica con professionalità e affidabilità a Progettisti e a Imprese, con particolare attenzione alle problematiche di impatto ambientale e al dimensionamento delle soluzioni per la difesa del suolo e delle Infrastrutture.

I tre stabilimenti produttivi sono situati in Basilicata nella Zona Industriale di Tito (PZ), dove ha sede il centro di ricerca e sviluppo (R&D).



Grazie alla nostra esperienza pluriennale nel settore della produzione e distribuzione di materiali per le costruzioni conosciamo l'importanza di garantire ai nostri clienti assistenza tecnica efficace e celerità nelle forniture e per questo siamo in grado di garantire la disponibilità e la pronta consegna dei materiali.

Caratteristiche fisiche e meccaniche dei materiali in rete a doppia torsione	
Tipo	Rete esagonale a doppia torsione Galfan o Galfan plastificata
Filo d'acciaio	Filo trafilato - UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3
Resistenza a trazione del filo	350-500 MPa – UNI EN 10223-3
Allungamento del filo	> 10% - UNI EN 10016-1 e UNI EN 10016-2
Protezione alla corrosione	Zincato Galfan (Zn-Al 5%) – UNI EN 10244-2 Classe A con eventualmente rivestimento polimerico UNI EN 10245-2
Polimero	PVC (polivinilcloruro) - UNI EN 10245-2



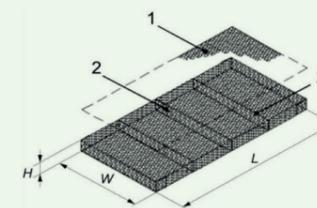
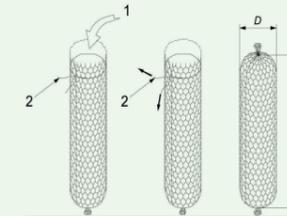
Dimensioni			Maglia tipo	
Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Altezza [m]	8x10	6x8
1,5	l	0,5	Galfan Ø 2,7 mm e	Galfan plastificati Ø <sub>i</sub> 2,7 mm
2	l	0,5		
2,5	l	0,5		
3	l	0,5		
4	l	0,5	Ø 3,0 mm	Galfan Ø 2,7 mm
1,5	l	l		
2	l	l		
2,5	l	l		
3	l	l		
4	l	l		

Opere di sostegno e di difese idrauliche in Gabbioni in rete metallica a doppia torsione con marcatura CE, riempiti di pietrame e con l'inserimento di specie arbustive e arboree per la realizzazione di opere di ingegneria naturalistica.

Dimensioni			Maglia tipo	
Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Altezza [m]	8x10	6x8
2	2	0,5	Galfan Ø 2,7 mm e	Galfan plastificati Ø <sub>i</sub> 2,7 mm
2,5	2	0,5		
3	2	0,5		
4	2	0,5		
5	2	0,5		
6	2	0,5		
2	2	l	Ø 3,0 mm	Galfan Ø 2,7 mm
2,5	2	l		
3	2	l		
4	2	l		
5	2	l		
6	2	l		

- Coperchio o rotolo di rete DT
  - Diaframma
  - Sportellino
- L = Lunghezza  
W = Larghezza  
H = Altezza

Rotoli di rete metallica a doppia torsione con marcatura CE per la copertura di Gabbioni, di Gabbioni a celle multiple e di Materassi metallici.



Dimensioni		Maglia tipo			
Lunghezza rotoli [m]	Larghezza rotoli [m]	8x10		6x8	
25	1-1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4	Galfan	Galfan plastificati	Galfan Ø 2,7 mm	Galfan plastificati Ø <sub>i</sub> 2,2 mm
50		Ø 2,7 mm e	Ø <sub>i</sub> 2,7 mm		
100		Ø 3,0 mm	Ø <sub>e</sub> 3,7 mm		

- Riempimento
  - Legatura
- L = Lunghezza  
D = Diametro

Tipo	Maglia tipo	Diametro filo d'acciaio [mm]	Dimensioni		
			Lunghezza [m]	Diametro [m]	Volume [m <sup>3</sup> ]
Gabbioni a sacco Galfan	8x10	3,00	2,00	0,65-0,95	0,65-1,40
Gabbioni a sacco Galfan e plastificati	8x10	Ø <sub>i</sub> 2,70 Ø <sub>e</sub> 3,70			

Dimensioni			Maglia tipo	
Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Spessore [m]	6x8	
3	2-3	0,17 0,23 0,30	Galfan Ø 2,2 mm	Galfan plastificati Ø <sub>i</sub> 2,2 mm Ø <sub>e</sub> 3,2 mm
4	2-3			
5	2-3			
6	2-3			

Controllo dell'erosione con difese idrauliche in Materassi metallici in rete metallica a doppia torsione con marcatura CE, riempiti di pietrame e con l'inserimento di specie arbustive e arboree e tasche vegetative per la realizzazione di opere di ingegneria naturalistica.

I rivestimenti spondali con Materassi metallici presentano per proprie caratteristiche costruttive una permeabilità vegetazionale, tuttavia è possibile abbreviare i tempi di inserimento ambientale utilizzando coperture, con rete metallica a doppia torsione abbinata ad una Biostuoia oppure con Geostuoia Galvarex o con Geostuoia tridimensionale SiderMat.

- Coperchio o rotolo di rete DT
  - Diaframma
- L = Lunghezza  
W = Larghezza  
H = Spessore





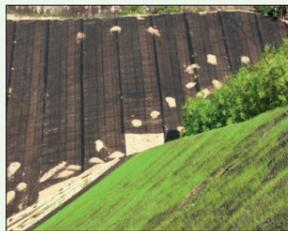
Galvarex C - Geostuoia tridimensionale in rete metallica a doppia torsione e rete di cocco							
Tipo	Maglia tipo	Diametro [mm]	Rivestimento fili d'acciaio	Resistenza a trazione longitudinale [kN/m]	Biotessile (rete)	Dimensioni	
						Lunghezza rotoli [m]	Larghezza rotoli [m]
C-1	6x8	2,2	Galfan	35	cocco	25 - 40	2
C-2	8x10	2,7		47			
C-3	6x8	2,2-3,2	Galfan e plastificati	35	cocco		
C-4	8x10	2,7-3,7		47			

Le **Geostuoie SiderGeo** hanno una funzione antierosiva e vengono impiegate, nel breve e nel medio termine, sia per proteggere la germinazione dei semi dall'azione dilavante della pioggia sia per favorire l'attecchimento delle specie vegetative negli interventi di inerbimento e consolidamento di terreni e di pendii.



Biostuoie in fibre naturali di paglia e di cocco		
Tipo	Peso [g/m <sup>2</sup> ]	Dimensioni rotolo [m]
Biostuoia paglia	450 ca.	25x2
Biostuoia cocco		
Biostuoia paglia-cocco		

Le **Biostuoie SiderGeo** sono realizzate da uno strato di materiale naturale biodegradabile (fibre di cocco e/o di paglia) distribuito su di un foglio di cellulosa e confinato su entrambi i lati da georeti fotosensibili. La stuoia così ottenuta viene trapuntata in continuo su entrambi i lati.



Sidermat MC - Geostuoia tridimensionale in polipropilene e rete metallica a doppia torsione								
Tipo	Maglia tipo	Diametro [mm]	Rivestimento fili d'acciaio	Resistenza a trazione longitudinale [kN/m]	Polimero	Dimensioni		
						Spessore [mm]	Lunghezza rotoli [m]	Larghezza rotoli [m]
MC-1	6x8	2,20	Galfan	35	PP	12	25	2
MC-2	8x10	2,70		47				
MC-3	6x8	2,20-3,20	Galfan e plastificati	35	PP			
MC-4	8x10	2,70-3,70		47				

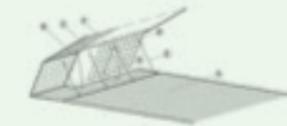
I **geocompositi SiderMat antierosivi tridimensionali** sono utilizzati per il rinforzo di scarpate stradali, ferroviarie e di pendii in genere allo scopo di garantire una adeguata resistenza all'erosione. Le geostuoie rappresentano sistemi per il controllo di fenomeni erosivi quando il solo apparato radicale della vegetazione non è in grado di sopportare le tensioni agenti sulle superfici inclinate. I geocompositi, quindi, rappresentano un efficace e duraturo supporto al terreno garantendo un naturale sviluppo della vegetazione riducendo il più possibile l'impatto ambientale trattenendo al proprio interno il suolo. I geocompositi sono utilizzati sia su scarpate sia in applicazioni idrauliche di bacini e di corsi d'acqua.



Terre rinforzate con elementi GalvaMesh Verde				
Dimensioni			Maglia tipo	
Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Altezza [m]	8x10	
3	3	0,70	Galfan plastificati Ø <sub>i</sub> 2,2 mm	Galfan plastificati Ø 2,7 mm
4	3			
5	3	0,76	Ø <sub>e</sub> 3,2 mm	Ø <sub>e</sub> 3,7 mm
6	3			

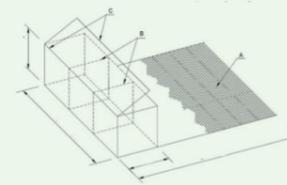
Le **terre rinforzate** sono utilizzate per la realizzazione di opere di sostegno, nei consolidamenti e nei progetti di controllo dell'erosione e consentono di realizzare strutture con ridotto impatto ambientale. Nelle Opere idrauliche e marittime la Biotuoia è sostituita da una Geostuoia sintetica.

- A. Rinforzo metallico
- B. Risvolto superiore
- C. Biotuoia
- D. Rete elettrosaldata
- E. Tirante
- F. Punti metallici
- G. Staffa triangolare



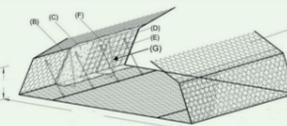
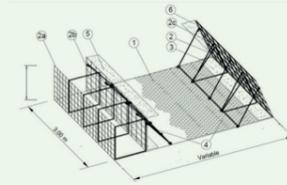
Terre rinforzate con elementi GalvaMesh System			
Dimensioni			Maglia tipo
Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Altezza [m]	8x10
3	2 - 3	0,50	Galfan plastificati Ø <sub>i</sub> 2,7 mm Ø <sub>e</sub> 3,7 mm
4	2 - 3		
5	2 - 3	1,00	
6	2 - 3		

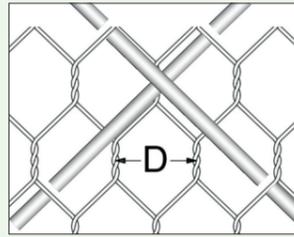
- A. Rinforzo metallico
- B. Diaframmi
- C. Coperchio



Terre rinforzate GalvaMesh con elementi bifacciali			
Dimensioni			Maglia tipo
Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Altezza [m]	8x10
variabile	2 - 3	0,70	Galfan plastificati Ø <sub>i</sub> 2,2 mm Ø <sub>e</sub> 3,2 mm
variabile	2 - 3	0,73	
variabile	2 - 3	0,76	

**Controllo dell'erosione con difese paramassi con elementi in terre rinforzate bifacciali.** La realizzazione di rilevati paramassi con doppio paramento rinverdibile oppure con singolo o doppio paramento in pietra consente una elevata protezione di strade e di infrastrutture adiacenti a pendii a rischio di caduta massi e/o di colate detritiche tipo *debris-flow*.





### SIDERGRID 310 – geocomposito metallico ad alte prestazioni in rete metallica a doppia torsione e funi d'acciaio

Tipo	Maglia tipo	Diametro [mm]	Rivestimento fili d'acciaio	Funi ad anima metallica [mm]	Dimensioni		
					Lunghezza rotoli [m]*	Larghezza rotoli [m]*	Spaziatura funi incrociate [m]
SG 310.300	8x10	3,10	Galfan	10	6-12-24	3,0	3.00 x 3.00
SG 310.350					7-14-28	3,5	3.50 x 3.50
SG 310.400					8-16-32	4,0	4.00 x 4.00
SG 310.300x600					6-12-24	3,0	3.00 x 6.00

(\*) Differenti dimensioni dei rotoli del geocomposito metallico possono essere prodotte su richiesta del Cliente secondo multipli della dimensione della maglia della rete metallica a doppia torsione.

I Geocompositi SiderGrid 310 sono l'evoluzione tecnologica delle Reti metalliche a doppia torsione Galfan con diametro di 3,10 mm tessute in Stabilimento con Funi d'acciaio Galfan ad anima metallica in maglia secondo la spaziatura degli ancoraggi di Progetto. Le Funi d'acciaio sono incrociate lungo le direzioni principali di sollecitazione che uniscono gli ancoraggi in acciaio e terminano con redancia e manicotto. I geocompositi SiderGrid 310 sono utilizzati per la protezione di trincee stradali e ferroviarie, per la realizzazione di Soil Nailing. La presenza delle funi ad alta resistenza incrociate permette di trasferire direttamente il carico, con ridotte deformazioni, agli ancoraggi consentendo il comportamento attivo del rivestimento corticale.

### Accessori per reti e geocompositi metallici paramassi

Chiodi in acciaio B450C con filettatura ISO metrica [mm]	Dadi esagonali	Golfari femmina con passo metrico	Piastre in acciaio piano o bombate	Funi ad anima metallica [mm]	Funi ad anima tessile [mm]	Morsetti e Grilli [misura]	Redance per fune [mm]	Ancoraggi in fune d'acciaio con redancia in testa [mm]
da 16 a 32	da M16 a M32	da M16 a M30	nere	da 8 a 22 Classe B	da 8 a 22 Classe B	da 8 a 32	da 10 a 32	da 12 a 20
Filettatura Minimo 100 [mm]			Zincate a caldo	Classe A	Classe A			funi singola
			Zincatura elettrolitica	Galfan	Galfan			funi doppia

Nella realizzazione di opere paramassi gli accessori svolgono un ruolo fondamentale. Le caratteristiche tecniche e i fattori di sicurezza devono tenere conto della relativa normativa vigente in materia. I rivestimenti degli accessori paramassi devono rispettare la tipologia delle reti metalliche e/o geocompositi utilizzati in relazione alle condizioni chimico-fisiche dei luoghi in cui vengono installati.



### SIDERGREEN – Geocomposito in biotessile in fibra naturale di juta o cocco abbinato ad una rete metallica a semplice torsione a forte zincatura - classe A

Tipo	Maglia tipo [mm]	Diametro [mm]	Diametro Vivagno [mm]	Rivestimento fili d'acciaio	Biotessile	Dimensioni	
						Lunghezza rotoli [m]	Altezza rotoli [m]
SG-I	50x50	2,4-2,7-3,0	3,0-3,4-3,9	Forte Zincatura	juta o cocco	16	2 – 2,42



### PS POLISET – Geogriglie in poliestere ad alta tenacità

Polimero - Nucleo in Poliestere ad alta tenacità rivestito in acrilico o PVC

Tipo	Resistenza a trazione MD [kN/m]	Resistenza a trazione CMD [kN/m]	Allungamento al carico massimo MD [%]	Dimensioni		
				Lunghezza rotoli [m]	Larghezza rotoli [m]	Massa areica [g/m <sup>2</sup> ]
PS 60/20	60	20	12	100	5	200
PS 95/20	95	20	12	100	5	400
PS 125/20	125	20	12	100	5	500
PS 165/20	165	20	12	100	5	650
PS 220/30	220	30	12	100	5	850
PS 320/30	320	30	12	100	5	1.200
PS 50/50	50	50	13	100	5	150
PS 60/60	60	60	13	100	5	200
PS 110/110	110	110	13	100	5	400

Le Geogriglie PS Poliset con marcatura CE sono utilizzate per il rinforzo dei terreni, per la realizzazione di terre rinforzate, per il rinforzo di base di rilevati su terreni cedevoli e per il rinforzo dei sottofondi delle pavimentazioni stradali e ferroviarie.



### MTAD-15 EXTRAMAT GEOMAT – Geocompositi drenanti tridimensionali

Polipropilene/etilene-propilene copolimero

Tipo	Resistenza a trazione MD [kN/m]	Resistenza a trazione CMD [kN/m]	Spessore nominale [mm]	Capacità drenante nel piano MD [l/min.s] gradiente i = 1 a 20-50-100 kPa	Dimensioni			
					Lunghezza rotoli [m]	Larghezza rotoli [m]	Massa areica [g/m <sup>2</sup> ]	Apertura caratteristica O <sub>90</sub>
MTAD1-15	≥ 7	≥ 7	15	104-16-4.24	50 ± 0,05	3 ± 0,05	350	91
MTAD2-15	≥ 8	≥ 8	15	164-120-35.4	50 ± 0,05	3 ± 0,05	550	91



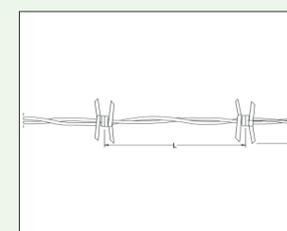
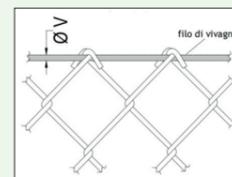
GCP EXTRAMAT GEOMAT – Geostuoie tridimensionali rinforzate con geogriglie in fibra di poliestere e di vetro						
Polimero - Nucleo in fibra di Poliestere e di Vetro e filamenti tridimensionali in Polipropilene/etilene-propilene						
Tipo	Resistenza a trazione MD [kN/m]	Resistenza a trazione CMD [kN/m]	Spessore nominale [mm]	Dimensioni		
				Lunghezza rotoli [m]	Larghezza rotoli [m]	Massa areica [g/m <sup>2</sup> ]
GCP 20/20	20	20	8 ± 3	100 ± 0,05	4 ± 0,05	215
GCP 30/30	30	30	8 ± 3	100 ± 0,05	4 ± 0,05	230
GCP 40/40	40	40	8 ± 3	100 ± 0,05	4 ± 0,05	240
GCP 50/50	50	50	8 ± 3	100 ± 0,05	4 ± 0,05	250
GCP 60/60	60	60	8 ± 3	100 ± 0,05	4 ± 0,05	300
GCP 90/90	90	90	8 ± 3	100 ± 0,05	4 ± 0,05	500



GP EXTRAMAT GEOMAT – Geostuoie tridimensionali rinforzate con geogriglie in fibra di poliestere						
Polimero - Nucleo in fibra di Poliestere e filamenti tridimensionali in Polipropilene/etilene-propilene						
Tipo	Resistenza a trazione MD [kN/m]	Resistenza a trazione CMD [kN/m]	Spessore nominale [mm]	Dimensioni		
				Lunghezza rotoli [m]	Larghezza rotoli [m]	Massa areica [g/m <sup>2</sup> ]
GP 20/20	20	20	8 ± 3	100 ± 0,05	4 ± 0,05	215
GP 30/30	30	30	8 ± 3	100 ± 0,05	4 ± 0,05	230
GP 40/40	40	40	8 ± 3	100 ± 0,05	4 ± 0,05	240
GP 50/50	50	50	8 ± 3	100 ± 0,05	4 ± 0,05	250
GP 60/60	60	60	8 ± 3	100 ± 0,05	4 ± 0,05	300
GP 90/90	90	90	8 ± 3	100 ± 0,05	4 ± 0,05	400



MTA EXTRAMAT GEOMAT – Geostuoie tridimensionali rinforzate con geogriglie in fibra di vetro						
Polimero - Nucleo in fibra di Vetro e filamenti tridimensionali in Polipropilene/etilene-propilene						
Tipo	Resistenza a trazione MD [kN/m]	Resistenza a trazione CMD [kN/m]	Spessore nominale [mm]	Dimensioni		
				Lunghezza rotoli [m]	Larghezza rotoli [m]	Massa areica [g/m <sup>2</sup> ]
MTA 15/250	7	7	15	50 ± 0,05	3 ± 0,05	250
MTA 15/350	7	7	15	50 ± 0,05	3 ± 0,05	350
MTA 15/550	7	7	15	50 ± 0,05	3 ± 0,05	550



Recinzioni in rete metallica a semplice torsione a maglia romboidale vivagnata								
Tipo	Maglia tipo	Diametro filo [mm]	Diametro filo vivagno [mm]	Rivestimento fili d'acciaio		Dimensioni		Montanti
						Lunghezza rotoli [m]	Altezza rotoli [m]	
Recinzione Civile, Militare e di Infrastrutture	50x50	2,20	2,70	Forte Zincatura Classe A	Galfan Zn/Al5% Classe A	25	1,25 1,50 1,75 2,00 2,50 3,00	Palo a U Palo a T Palo tondo
		2,40	3,00			25		
		2,70	3,40			25		
		3,00	3,90			25		

Le reti metalliche a semplice torsione Vivagnate, a maglie quadrate (o romboidali), sono utilizzate per la realizzazione di Recinzioni di Sicurezza lungo il perimetro di pertinenza di Infrastrutture Pubbliche e Private.

Concertina militare a forte zincatura Classe A								
Tipo Barbed Wire	Filo portante diametro [mm]	Diametro del filo dei Triboli [mm]	Rivestimento fili d'acciaio	Numero Triboli (spini)	Interasse Triboli (spini) [mm]	Dimensioni		
						Diametro spirale posata [m]	Lunghezza del rotolo posato [m]	Peso del rotolo [kg]
Concertina con spini	3,00	2,00	Forte Zincatura Classe A	4	70-100	0,80-0,90-1,00	20-18-16	25

Concertina militare a lame di rasoio con filo d'acciaio a forte zincatura Classe A							
Tipo Razor Wire	Filo portante diametro [mm]	Spessore lame [mm]	Rivestimento fili d'acciaio	Lunghezza lama [mm]	Interasse lame [mm]	Dimensioni	
						Diametro spirale posata [m]	Lunghezza del rotolo posato [m]
Concertina a lame di rasoio	2,50	0,5	Forte Zincatura Classe A	22	34	0,45-0,50-0,60	8-15

Corda spinosa a forte zincatura Classe A							
Tipo	Fili portanti diametro [mm]	Diametro del filo dei Triboli (spini) [mm]	Rivestimento fili d'acciaio	Numero Triboli (spini)	Interasse Triboli (spini) [mm]	Dimensioni	
						Lunghezza rotolo [m]	Peso rotolo [kg]
Corda spinosa	2,00	2,00	Forte Zincatura Classe A	4	100	200	15,0
	2,20	2,00					20,2



Recinzioni autostradali in rete metallica elettrosaldata								
Tipo	Maglia tipo	Diametro filo [mm]	Rivestimento fili d'acciaio		Dimensioni		Montanti	Interasse [m]
					Lunghezza rotoli [m]	Altezza rotoli [mm]		
Laterale Autostradale	Rete elettrosaldata a maglie differenziate	2,20	Galfan Zn/Al5% Classe A	Galfan Zn/Al5% Classe A e plastificati	25	1.000	Palo a U	2,0
		2,20			25	1.194		
		2,20			25	1.803		
Laterale Autostradale Cavalcavia	Rete Elettrosaldata a maglia quadrata	2,20	Galfan Zn/Al5% Classe A		25	1.930	Palo a U	2,0
Laterale Autostradale da interrimento	Rete Elettrosaldata a maglie differenziate	2,20	Galfan Zn/Al5% Classe A		25	1.150	Palo a U	2,0
		2,20			25	1.340		
		2,20			25	1.950		
Laterale Autostradale	Rete Elettrosaldata a maglie differenziate	2,50	Forte Zincatura Classe A		25	1.000	Palo a U	2,5
		2,50	Galfan Zn/Al5% Classe A		25	1.200		3,0
		2,50/3,10	Galfan e plastificati		25	1.600		2,5
		2,50/3,10	Galfan e plastificati		25	1.850		2,5
		2,50/3,10	Galfan e plastificati		25	1.850		2,5

Le Recinzioni in Rete elettrosaldata, sono installate lungo il perimetro di pertinenza delle principali Autostrade, Strade, linee Ferroviarie e infrastrutture, costituiscono una importante protezione dai rischi provocati dal passaggio di persone o animali.



Recinzioni ferroviarie in rete metallica elettrosaldata								
Tipo	Maglia tipo	Diametro filo [mm]	Rivestimento fili d'acciaio		Dimensioni		Montanti	Interasse [m]
					Lunghezza rotoli [m]	Larghezza rotoli [mm]		
Laterale Ferroviaria	Rete elettrosaldata a maglie quadrata	3,00	Forte Zincatura Classe A	Galfan Zn/Al5% Classe A	25	1.320	Palo in CAP	2,5
		2,50 2,50/3,10	Galfan Zn/Al5% Classe A	Galfan Zn/Al5% Classe A e plastificati	25	1.930		



### SSNP HIGHWAY – Geogriglie biassiali in fibra di vetro per il rinforzo di pavimentazioni bituminose flessibili

Polimero - Nucleo in fibra di Vetro e rivestimento bituminoso con polimero

Tipo	Resistenza a trazione MD [kN/m]	Resistenza a trazione CMD [kN/m]	Allungamento al carico massimo [%]	Dimensioni		
				Lunghezza rotoli [m]	Larghezza rotoli [m]	Massa areica [g/m <sup>2</sup> ]
SSNP 50/50	50	50	4	100	4	250
SSNP 100/100	100	100	4	100	4	500

Le Geogriglie SSNP HIGHWAY biassiali sono utilizzate per il rinforzo di pavimentazioni bituminose flessibili. Le Geogriglie SSNP HIGHWAY sono prodotte con filati di vetro ad alta tenacità e sono impregnate di composti complessi bituminosi e polimerici per migliorare il loro comportamento adesivo. Le applicazioni tipiche sono quelle di rinforzo dello strato di base od intermedio aumentando la vita utile della pavimentazione.

La geogriglia in fibra di vetro riduce la fessurazione a fatica, la propagazione delle fessure in superficie, la fessurazione termica, i cedimenti differenziali (ormae). Le Geogriglie SSNP HIGHWAY sono utilizzate per la realizzazione di strade, autostrade, porti e banchine, aree industriali, piste aeroportuali e corsie di autobus.

### SIDERSTAB – Geotessili tessuti in fibre di poliestere ad alto modulo

Tipo	Resistenza a trazione MD [kN/m]	Resistenza a trazione CMD [kN/m]	Allungamento a rottura [%]	Dimensioni		
				Lunghezza rotoli [m]	Larghezza rotoli [m]	Massa areica [g/m <sup>2</sup> ]
SSTAB 100/50	≥ 100	≥ 50	≤ 13	100 ± 0,07	5 ± 0,05	≥ 265
SSTAB 120/120	≥ 120	≥ 120	≤ 13	100 ± 0,07	5 ± 0,05	≥ 415
SSTAB 150/45	≥ 150	≥ 45	≤ 13	100 ± 0,07	5 ± 0,05	≥ 340
SSTAB 200/45	≥ 200	≥ 45	≤ 13	100 ± 0,07	5 ± 0,05	≥ 430
SSTAB 300/45	≥ 300	≥ 45	≤ 13	100 ± 0,07	5 ± 0,05	≥ 600

Geosintetici per il rinforzo, filtrazione, separazione e drenaggio

### Geotessili non tessuti in fibre di poliestere o polipropilene

Tipo	Resistenza a trazione MD [kN/m]	Resistenza a trazione CMD [kN/m]	Resistenza al Puntamento statico [kN]	Permeabilità perpendicolare al piano [m/sec]	Dimensioni			
					Lunghezza rotoli [m]	Larghezza rotoli [m]	Massa areica [g/m <sup>2</sup> ]	Spessore [mm]
PES/R 200	2 (-1)	2,5 (-1)	0,4 (-0,15)	0,130 (-0,03)	50-100	Fino a 6	200 ±5%	1,6 ±0,5
PES/R 300	3 (-1)	3,5 (-1)	0,6 (-0,2)	0,100 (-0,03)	50-100	Fino a 6	300 ±5%	2,4 ±0,5
PES/R 400	4 (-1)	4,5 (-1)	0,8 (-0,2)	0,060 (-0,025)	50-100	Fino a 6	400 ±5%	2,8 ±0,5
PP/N 200	14,5 (-2)	16,0 (-2)	2,4 (-0,2)	0,1 (-0,025)	50-100	Fino a 6	200 ±5%	2,0 ±0,5
PP/N 300	21,5 (-2,5)	22,5 (-2,5)	3,5 (-0,2)	0,045 (-0,01)	50-100	Fino a 6	300 ±5%	2,7 ±0,5
PP/N 400	27,0 (-2,5)	30 (-3)	4,7 (-0,4)	0,03 (-0,01)	50-100	Fino a 6	400 ±5%	3,5 ±0,5



### Tubi spiral in acciaio strutturale S280 GD zincato a caldo o zincato a caldo e rivestito in PVC

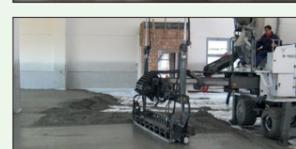
#### TABELLA SPESSORI LAMIERA IN FUNZIONE DELL'ALTEZZA DEL RILEVATO

H (altezza minima rilevato) [m]	Diametro tubo d'acciaio a sezione circolare e profilo ondulato spiral [cm] con onda di altezza 18 mm con passo 90 mm								
	50	60	80	100	120	140	150	180	200
0,61-0,70	I	I	I	I	1,25	1,25	-	1,50	1,50
0,71-1,00	I	I	I	I	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50
1,01-1,50	I	I	I	I	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50
1,51-2,00	I	I	I	I	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50
2,01-4,00	I	I	I	I	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50
4,01-6,00	I	I	I	I	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50
6,01-8,00	I	I	I	I	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50
8,01-10,00	I	I	I	I	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50
10,01-11,00	I	I	I	I	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50
11,01-12,00	I	I	I	I	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50
12,01-13,00	I	I	I	I	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50
13,01-14,00	I	I	I	I	1,25	1,25	1,50	1,50	-
14,01-15,00	I	I	I	I	1,25	1,25	1,50	-	-
15,01-16,00	I	I	I	I	1,25	1,50	1,50	-	-
16,01-17,00	I	I	I	I	1,25	1,50	1,50	-	-
17,01-18,00	I	I	I	I	1,25	1,50	-	-	-
18,01-19,00	I	I	I	1,25	1,50	1,50	-	-	-
19,01-20,00	I	I	I	1,25	1,50	-	-	-	-

### SPIRODRAIN – Tubo dreno in acciaio zincato

#### Diametro tubo d'acciaio dreno a sezione circolare e profilo ondulato spiral con onda di altezza 7 mm con passo 100 mm

Diametro [mm]	Area della sezione [m²]	Peso condotta [kg/ml]			
		Spessore lamiera [mm]			
		0,60	0,80	1,00	1,25
D 150	0,0176	2,6	3,5	4,3	-
D 200	0,0314	3,4	4,5	5,7	7,1
D 250	0,0491	4,3	5,7	7,2	9,0
D 300	0,0707	5,2	6,7	8,3	10,4



### SIDERFIBRA – Fibre d'acciaio per calcestruzzi fibrorinforzati sfrc con marcatura CE

#### Fibre d'acciaio con marcatura CE per rivestimenti di prima fase in galleria – Spritz-beton

Tipo	Allungamento nominale a rottura [Δl/L]	Resistenza a trazione del filo trafileto [MPa]	Dimensioni		
			Lunghezza [mm]	Diametro [mm]	Rapporto d'aspetto [L/D]
SIDERFIBRA 6035 BL	≤ 2%	≥ 1.200	35	0,60	58
SIDERFIBRA 5035 BL	≤ 2%	≥ 1.200	35	0,70	50

#### FIBRE D'ACCIAIO CON MARCATURA CE PER RIVESTIMENTI FINALI IN GALLERIA, CONCI PREFABBRICATI, PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI

SIDERFIBRA 8060 BL	≤ 2%	≥ 1.200	60	0,75	80
SIDERFIBRA 6760 BL	≤ 3%	≥ 1.200	60	0,90	67
SIDERFIBRA 6060 BL	≤ 4%	≥ 1.100	60	1,00	60

Le fibre d'acciaio sono utilizzate nella realizzazione di Pavimentazioni Industriali e Fondazioni macchine, Applicazioni nei tunnel (shotcrete e rivestimenti finali), Prefabbricazione (conci).

### Geomembrane MP in polietilene a bassa densità – HDPE con marcatura CE

Tipo	Spessore [mm]	Superficie	Dispersione nero fumo [%]	Densità [g/cm³]	Dimensioni		
					Lunghezza [m]	Altezza [m]	Superficie [m²]
MP SS100	1,00	liscia/liscia	2,00-3,00	≤ 0,940	150	8,0	1.200
MP SS150	1,50	liscia/liscia	2,00-3,00	≤ 0,940	120	8,0	960
MP SS200	2,00	liscia/liscia	2,00-3,00	≤ 0,940	105	8,0	840
MP SS250	2,50	liscia/liscia	2,00-3,00	≤ 0,940	85	8,0	680
MP ST150	1,50	liscia/ruvida	2,00-3,00	≤ 0,940	120	8,0	960
MP DT150	1,50	ruvida/ruvida	2,00-3,00	≤ 0,940	120	8,0	960

### Geomembrane MP in polietilene a bassa densità – LLDPE con marcatura CE

Tipo	Spessore [mm]	Superficie	Dispersione nero fumo [%]	Densità [g/cm³]	Dimensioni		
					Lunghezza [m]	Altezza [m]	Superficie [m²]
MP LLSS100	1,00	liscia/liscia	2,00-3,00	≤ 0,939	150	8,0	1.200
MP LLSS150	1,50	liscia/liscia	2,00-3,00	≤ 0,939	120	8,0	960
MP LLSS200	2,00	liscia/liscia	2,00-3,00	≤ 0,939	105	8,0	840
MP LLSS250	2,50	liscia/liscia	2,00-3,00	≤ 0,939	85	8,0	680
MP LLST150	1,50	liscia/ruvida	2,00-3,00	≤ 0,939	120	8,0	960
MP LLDT150	1,50	ruvida/ruvida	2,00-3,00	≤ 0,939	120	8,0	960



**SiderGeo S.r.l.**

Zona Industriale  
85050 TITO SCALO (PZ) ITALIA

T. + 39 0971 651284  
F. + 39 0971 629247

info@sidergeo.it  
[www.sidergeo.it](http://www.sidergeo.it)

C A T A L O G O 2 0 1 9