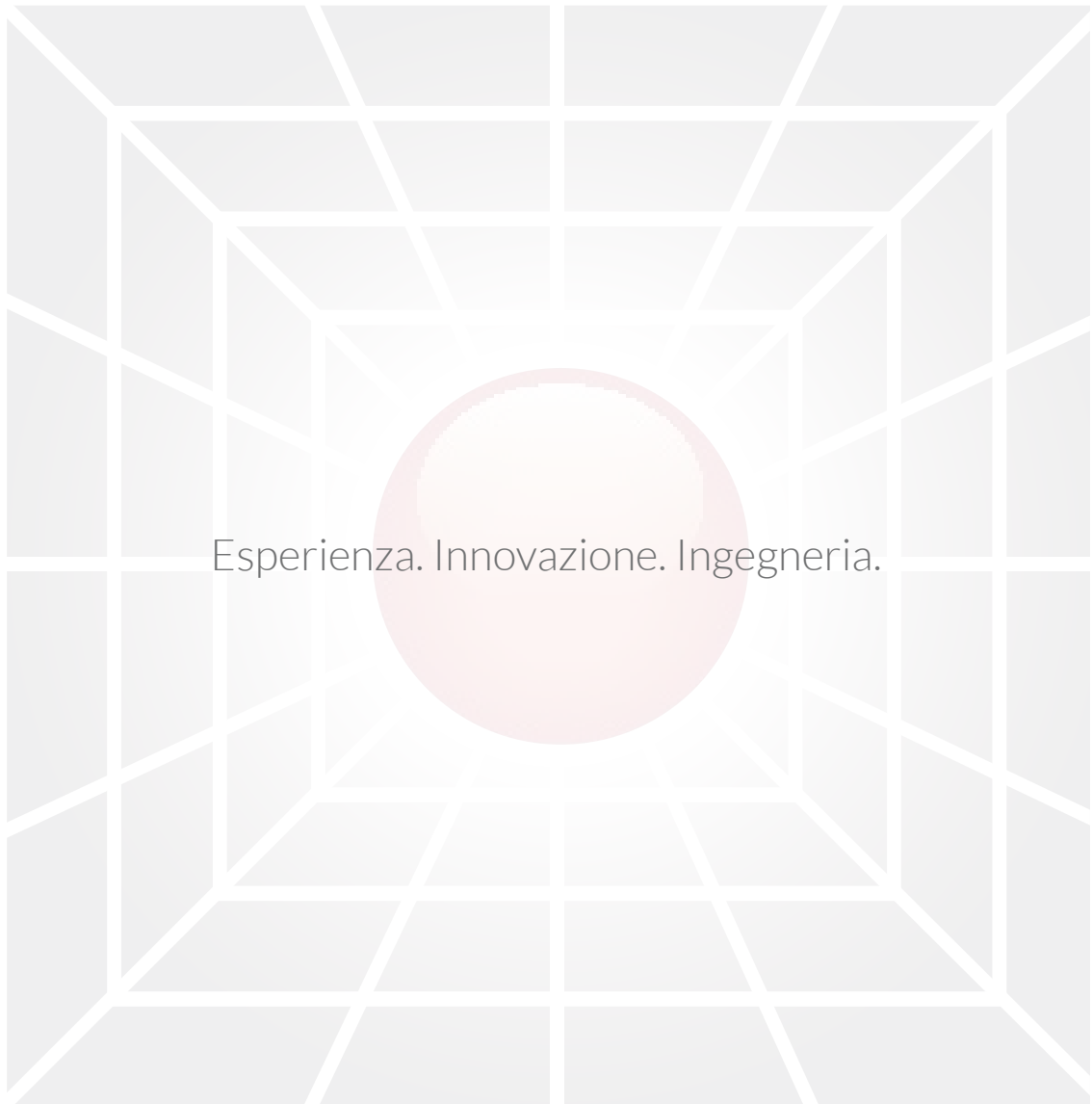


Materiali commercializzati  
nella geotecnica e nell'ambiente





Esperienza. Innovazione. Ingegneria.

## Materiali commercializzati nella geotecnica e nell'ambiente

**O**rmai da 20 anni l'Ediltecno Service srl ha iniziato la sua attività tecnico commerciale nel mondo della geotecnica applicata alle costruzioni sia in campo edilizio che infrastrutturale.

Grazie alla collaborazione con produttori di primaria importanza e affidabilità e alla presenza di un ufficio tecnico formato da due ingegneri, siamo in grado di fornire oltre che prodotti di qualità certificati anche un'approfondita analisi delle problematiche specifiche con proposte tecniche complete accompagnate da una relazione di calcolo se richiesto. Nella presente raccolta vengono riportati i principali prodotti commercializzati.

Per applicazioni e prodotti particolari Vi invitiamo a contattarci per approfondire il tema.

*Lo Staff*

EDILTECNO SERVICE

## Prodotti e Applicazioni



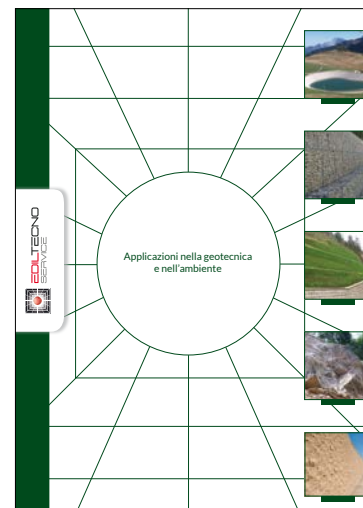
Prodotti chimici per l'edilizia



Applicazioni speciali in opera



Accessori in plastica e fibrocemento per getti



Applicazioni nella geotecnica e nell'ambiente

## Materiali commercializzati nella geotecnica e nell'ambiente

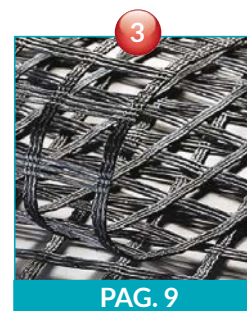
### Indice



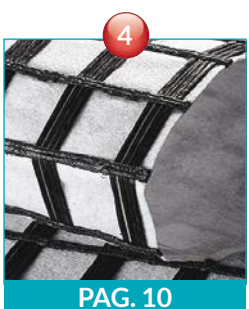
Geotessili non tessuti



Geotessili tessuti



Geogriglie



Geocomposti



Sistema antierosione



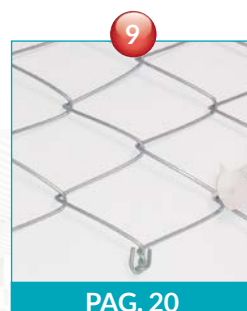
Accessori



Doppia torsione



Protezione Civile



Sistema 3S Tutor® Plus



Blocchi Rockwood

## 1 Geotessili non tessuti

### Geo RPES AG - bianco/colorato

- Geotessile non tessuto in fibre di poliestere bianco o colorato, agugliato
- Per la separazione e la filtrazione in ambienti non alcalini



Nomenclatura	Grammatura (g/m <sup>2</sup> )	Larghezza rotoli (m)	Resistenza a trazione (kN/m)	Allungamento long./trasv. (%)	Punzonamento statico (N)	Permeabilità (m/s)
GEO RPES AG 200	200	2 / 3 / 4 / 5 / 6	1	80 / 90	250	0,098
GEO RPES AG 300	300	2 / 3 / 4 / 6	2	60 / 80	500	0,058
GEO RPES AG 400	400	2 / 3 / 4 / 6	3	70 / 70	600	0,046
GEO RPES AG 500	500	2 / 3 / 4 / 6	3	70 / 70	600	0,035

### Geo RPP AG - colorato

- Geotessile non tessuto in fibre di polipropilene colorato, agugliato
- Per la separazione, la filtrazione e per la protezione delle geomembrane



Nomenclatura	Grammatura (g/m <sup>2</sup> )	Larghezza rotoli (m)	Resistenza a trazione (kN/m)	Allungamento long./trasv. (%)	Punzonamento statico (N)	Permeabilità (m/s)
GEO RPP AG 200	200	2 / 3 / 4 / 5 / 6	1,5	80 / 90	300	0,098
GEO RPP AG 300	300	2 / 3 / 4 / 5 / 6	2,5	60 / 80	500	0,058
GEO RPP AG 400	400	2 / 3 / 4 / 5 / 6	3,5	70 / 70	700	0,04
GEO RPP AG 500	500	2 / 3 / 4 / 5 / 6	4	70 / 70	750	0,035

### Geo RPP 09 - colorato

- Geotessile non tessuto in fibre di polipropilene colorato, agugliato
- Per la separazione e la filtrazione e per la protezione delle geomembrane



Nomenclatura	Grammatura (g/m <sup>2</sup> )	Larghezza rotoli (m)	Resistenza a trazione long./trasv. (kN/m)	Allungamento long./trasv. (%)	Punzonamento statico (N)	Permeabilità (m/s)
GEO RPP/09 200	200	2 / 3 / 4 / 5 / 6	8 / 9	90 / 90	1400	0,085
GEO RPP/09 300	300	2 / 3 / 4 / 5 / 6	12 / 14	90 / 90	2100	0,055
GEO RPP/09 400	400	2 / 3 / 4 / 5 / 6	16 / 18,5	90 / 90	2800	0,04
GEO RPP/09 500	500	2 / 3 / 4 / 5 / 6	20 / 23	90 / 90	3500	0,03

## 1 Geotessili non tessuti

### Geo PP AG - GEO PP TC - bianco

- Geotessile non tessuto in fibre ad alta tenacità di polipropilene, agugliato e/o termocalandrato
- Per la separazione e la filtrazione in condizioni difficili in opere di costruzioni importanti (strade, ferrovie...)



Nomenclatura	Grammatura (g/m <sup>2</sup> )	Larghezza rotoli (m)	Resistenza a trazione (kN/m)	Allungamento long./trasv. (%)	Punzonamento statico (N)	Permeabilità (m/s)
GEO PPAG-TC 100	100	2/3/4/5/6	6	60/85 - 50/60	1100	0,120 - 0,086
GEO PPAG-TC 150	150	2/3/4/5/6	10	60/80 - 50/65	1650	0,115 - 0,065
GEO PPAG-TC 200	200	2/3/4/5/6	14	60/80 - 50/60	2600	0,085 - 0,040
GEO PPAG-TC 300	300	2/3/4/5/6	22	60/80 - 50/60	3700	0,060 - 0,025
GEO PPAG-TC 400	400	2/3/4/5/6	29	60/70 - 50/60	5300	0,040 - 0,014
GEO PPAG-TC 500	500	2/3/4/5/6	35/40	60/80 - 70/70	6300	0,030 - 0,010

### Geo SF AG - bianco

- Geotessile non tessuto prodotto con fibre sintetiche di polipropilene/poliestere, agugliato
- Per la separazione e la filtrazione



Nomenclatura	Grammatura (g/m <sup>2</sup> )	Larghezza rotoli (m)	Resistenza a trazione (N/5cm)	Allungamento long./trasv. (%)	Punzonamento statico (N)	Permeabilità (m/s)
GEO SF AG 200	200	2/3/4/5/6	300	70	900	0,060
GEO SF AG 300	300	2/3/4/5/6	300-500	70-70-65	900-900	0,045-0,045
GEO SF AG 400	400	2/3/4/5/6	300-600-750	70-70-70	1000-1300-1300	0,035-0,030
GEO SF AG 500	500	2/3/4/5/6	500	70	1500	0,030

### Geo PP NG/08 - bianco

- Geotessile non tessuto prodotto con fibre vergini di polipropilene, agugliato e/o termocalandrato
- Per la separazione e la filtrazione in condizioni difficili in opere di costruzioni importanti (strade, ferrovie...)



Nomenclatura	Grammatura (g/m <sup>2</sup> )	Larghezza rotoli (m)	Resistenza a trazione long./trasv. (kN/m)	Allungamento long./trasv. (%)	Punzonamento statico (N)	Permeabilità (m/s)
GEO PP 1NG/08	90	2/3/4/5/6	6,5/6,5	40/54	1000	0,080
GEO PP 2NG/08	140	2/3/4/5/6	10,5/11,5	40/54	1600	0,060
GEO PP 3NG/08	195	2/3/4/5/6	16,0/17,0	40/54	2400	0,045
GEO PP 4NG/08	255	2/3/4/5/6	21,5/22,5	46/51	3300	0,030
GEO PP 5NG/08	370	2/3/4/5/6	28,5/31,0	46/51	4700	0,015

## 2 Geotessili tessuti

### Hate® Tape / Filtri / Plane

- Geotessile tessuto in fibre di polipropilene
- Per la separazione, la filtrazione e la diffusione dei carichi



Nomenclatura	Grammatura (g/m <sup>2</sup> )	Dimensione rotoli (m)	Resistenza a rottura long./trasv. (kN/m)	Allungamento long./trasv. (%)	Capacità drenante (m/s)
HATE TAPE 6G/90/SAI	90	5,2 x 200	18 / 16	16 / 15	10 x 10 <sup>-3</sup>
HATE TAPE 6G/100/SA	100	5,2 x 200	20 / 16	13 / 12	12 x 10 <sup>-3</sup>
HATE TAPE 6G/110/SAI	110	5,2 x 200	25 / 25	15 / 13	12 x 10 <sup>-3</sup>
HATE TAPE 6G/135/SAI	135	5,2 x 200	30 / 30	16 / 13	15 x 10 <sup>-3</sup>
HATE TAPE 6G/185/SA	185	5,2 x 200	40 / 40	17 / 12	18 x 10 <sup>-3</sup>
HATE TAPE 6G/240/SA	240	5,2 x 200	45 / 45	16 / 13	9 x 10 <sup>-3</sup>
HATE TAPE A 20.606SP	280	5,2 x 200	55 / 55	16 / 13	11 x 10 <sup>-3</sup>
HATE TAPE A 60.006SAI	380	5,2 x 200	80 / 80	18 / 15	11 x 10 <sup>-3</sup>
HATE TAPE 6G/500/SA	450	5,2 x 200	100 / 100	19 / 15	9 x 10 <sup>-3</sup>
HATE FILTRI C 50.002	200	3,5/5 x 200	≥ 45 / ≥ 55	≤ 27 / ≤ 23	100 x 10 <sup>-3</sup>
HATE FILTRI C 00.520	120	1,7/2/5,1 x 100	≥ 26 / ≥ 25	≤ 26 / ≤ 25	250 x 10 <sup>-3</sup>
HATE PLANE 23.142	130	3,8 x 200	≥ 15 / ≥ 14	≤ 18 / ≤ 18	300 x 10 <sup>-3</sup>

### Stabilenka®

- Geotessile tessuto in poliestere ad elevato modulo
- Per il rinforzo dei terreni soffici



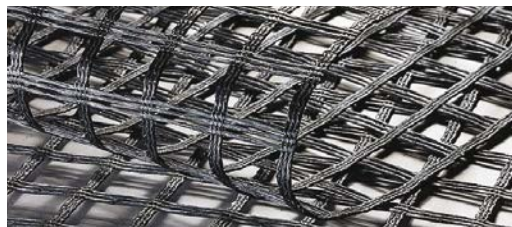
Nomenclatura	Grammatura (g/m <sup>2</sup> )	Dimensione rotoli (m)	Resistenza a rottura long./trasv. (kN/m)	Allungamento long./trasv. (%)	Capacità drenante (m/s)
STABILENKA 100/50	230	5 x 300	≥ 100 / ≥ 50	≤ 10 / ≤ 20	11 x 10 <sup>-3</sup>
STABILENKA 120/120	380	5 x 300	≥ 120 / ≥ 120	≤ 10 / ≤ 10	7 x 10 <sup>-3</sup>
STABILENKA 150/45	300	5 x 300	≥ 150 / ≥ 45	≤ 10 / ≤ 20	5 x 10 <sup>-3</sup>
STABILENKA 200/45	400	5 x 300	≥ 200 / ≥ 45	≤ 10 / ≤ 20	5 x 10 <sup>-3</sup>
STABILENKA 300/45	550	5 x 300	≥ 300 / ≥ 45	≤ 10 / ≤ 20	3 x 10 <sup>-3</sup>
STABILENKA 400/50	700	5 x 200	≥ 400 / ≥ 50	≤ 10 / ≤ 20	3 x 10 <sup>-3</sup>
STABILENKA 600/50	1050	5 x 200	≥ 600 / ≥ 50	≤ 10 / ≤ 20	5 x 10 <sup>-3</sup>
STABILENKA 800/100	1400	5 x 100	≥ 800 / ≥ 100	≤ 10 / ≤ 20	4 x 10 <sup>-3</sup>



### 3 Geogriglie

#### Fortrac® / Base®

- Geogriglie flessibili in poliestere/polivinilalcol
- Per il rinforzo dei terreni e la realizzazione di strutture in terra rinforzata



Nomenclatura	Grammatura (g/m <sup>2</sup> )	Dimensione rotoli (m)	Resistenza a rottura long./trasv. (kN/m)	Allungamento long./trasv. (%)
FORTRAC 35T	180	5 x 200	≥ 35 / ≥ 20	≤ 10
FORTRAC 55T	240	5 x 200	≥ 55 / ≥ 20	≤ 10
FORTRAC 80T	320	5 x 200	≥ 80 / ≥ 20	≤ 10
FORTRAC 110T	350	5 x 200	≥ 110 / ≥ 20	≤ 10
FORTRAC 150T	500	5 x 200	≥ 150 / ≥ 20	≤ 10
FORTRAC 200T	530	5 x 200	≥ 200 / ≥ 20	≤ 10
BASE 20	160	5 x 200	≥ 20 / ≥ 20	≤ 12,5
BASE 30	180	5 x 200	≥ 30 / ≥ 30	≤ 12,5
BASE 40	230	5 x 200	≥ 40 / ≥ 40	≤ 12,5

#### Fornit®

- Geogriglia flessibile in polipropilene
- Per il rinforzo delle fondazioni stradali



Nomenclatura	Grammatura (g/m <sup>2</sup> )	Dimensione rotoli (m)	Resistenza a rottura long./trasv. (kN/m)	Allungamento long./trasv. (%)
FORNIT 20/20	190	5,20 x 200	≥ 20 / ≥ 20	≤ 7
FORNIT 30/30	270	5,20 x 200	≥ 30 / ≥ 30	≤ 7
FORNIT 40/40	330	5,20 x 200	≥ 40 / ≥ 40	≤ 7

#### Fortrac® 3D

- Geogriglia tridimensionale in poliestere ad elevato modulo
- Per il rinforzo antiscivolamento e come antierosione



Nomenclatura	Grammatura (g/m <sup>2</sup> )	Dimensione rotoli (m)	Resistenza a rottura longitudinale (kN/m)	Allungamento longitudinale (%)
FORTRAC 3D - 30	240	4,5 x 100	≥ 30	≤ 12,5
FORTRAC 3D - 40	300	4,5 x 100	≥ 40	≤ 12,5
FORTRAC 3D - 60	400	4,5 x 100	≥ 60	≤ 12,5
FORTRAC 3D - 90	500	4,5 x 100	≥ 90	≤ 12,5
FORTRAC 3D - 120	550	4,5 x 100	≥ 120	≤ 12,5

## 4 Geocomposti

### Duogrid®

- Geocomposito griglia - non tessuto in polipropilene
- Per il rinforzo, la separazione e la filtrazione delle fondazioni stradali



Nomenclatura	Grammatura (g/m <sup>2</sup> )	Dimensione rotoli (m)	Resistenza a rottura long./trasv. (kN/m)	Allungamento long./trasv. (%)
DUOGRID 20/20 B15	350	5,2 x 100	≥ 20	≤ 8
DUOGRID 30/30 B15	420	5,2 x 100	≥ 30	≤ 8
DUOGRID 40/40 B15	480	5,2 x 100	≥ 40	≤ 8
DUOGRID 40/40 B15 FT	≥ 450	5 x 100	≥ 40	≤ 10
DUOGRID 65/65 B15 FT	≥ 580	5 x 100	≥ 65	≤ 10

### HaTelit®

- Griglia in poliestere bitumata - non tessuto
- Per il rinforzo dei conglomerati bituminosi



Nomenclatura	Grammatura (g/m <sup>2</sup> )	Dimensione rotoli (m)	Resistenza a rottura long./trasv. (kN/m)	Allungamento long./trasv. (%)
HATELIT C 40/17	270	fino a 5 x 150	≥ 50	≤ 12
HATELIT XP 50	210	fino a 5 x 150	≥ 50	≤ 6

### NaBento® / TektoSeal®

- Geocomposito bentonitico
- Per realizzare strati impermeabili in discarica o per sponde di corsi d'acqua e dighe in terra



Nomenclatura	Grammatura (g/m <sup>2</sup> )	Dimensione rotoli (m)	Resistenza a rottura long./trasv. (kN/m)	Allungamento long./trasv. (%)
NABENTO L-N	4800	3,6/5,1 x 40	≥ 20 / ≥ 30	≤ 25 / ≤ 25
NABENTO RL-C	11000	5,1 x 17	20 / 30	≤ 25 / ≤ 25
NABENTO RL-N	5500	3,6 x 40 - 5,1 x 30	≥ 20 / ≥ 30	≤ 25 / ≤ 25
TEKTOSEAL 5000	4500	5,1 x 40	≥ 10 / ≥ 10	≤ 20 / ≤ 20

## 4 Geocomposti

### Deckdrain

- Geocomposito drenante costituito da un nucleo in HDPE cuspidato, accoppiato termicamente con uno o due geotessili filtranti su uno o due lati
- Per applicazioni nel campo edilizio



Nomenclatura	Grammatura (g/m <sup>2</sup> )	Dimensione rotoli (m)	Resistenza a trazione long./trasv. (kN/m)	Allungamento long./trasv. (%)
DECKDRAIN 600S/NW8	670	1,1 x 50 - 2,2 x 25	13 / 12	45 / 40
DECKDRAIN 700S/NW8	870	1,1 x 50 - 2,2 x 25/50	14 / 11	45 / 30
DECKDRAIN 1200S/NW8	970	1,1 x 25/50 - 2,2 x 25/50	18 / 11	45 / 30

### Fildrain

- Geocomposito drenante costituito da un nucleo in HDPE cuspidato da entrambi i lati, accoppiato termicamente con un geotessile filtrante sui due lati
- Per la realizzazione di trincee drenanti



Nomenclatura	Grammatura (g/m <sup>2</sup> )	Dimensione rotoli (m)	Resistenza a trazione long./trasv. (kN/m)	Allungamento long./trasv. (%)
FILDRAIN 7DSSF 140/NW8	890	2,2/4,4 x 50	28 / 19	45 / 40
FILDRAIN 7DWP110/NW8	840	0,75/1,1 x 50	28 / 28	45 / 45

### Pozidrain®

- Geocomposito drenante costituito da un nucleo in HDPE cuspidato, accoppiato termicamente con uno o due geotessili filtranti su uno o due lati
- Per applicazioni nel campo ambientale



Nomenclatura	Grammatura (g/m <sup>2</sup> )	Dimensione rotoli (m)	Resistenza a trazione long./trasv. (kN/m)	Allungamento long./trasv. (%)
POZIDRAIN 4S250/NW8	590	2,2/4,4 x 125	14 / 10	45 / 40
POZIDRAIN 6S250/NW8	670	2,2/4,4 x 100	13 / 10	45 / 40
POZIDRAIN 7S250/NW8	870	2,2/4,4 x 75	17 / 10	50 / 40
POZIDRAIN 12S250/NW8	970	2,2/4,4 x 45	17 / 10	45 / 40

## 5 Sistemi antierosione

### Bionet

- Biorete antierosione in fibre di cocco o juta
- Per la protezione delle scarpate asciutte o bagnate dall'erosione



Nomenclatura	Grammatura (g/m <sup>2</sup> )	Dimensione rotoli (m)	Resistenza a rottura long./trasv. (kN/m)	Allungamento long./trasv. (%)
BIONET HC/40	400	3 x 50	7,5 / 4,5	≤ 30
BIONET HC/70	680	3 x 50	15 / 9	≤ 40
BIONET HJ/50	500	1,22 x 68,5	15-20 / 15-20	6 - 8

### Biostuoia preseminata

- Biostuoia preseminata di origine naturale, con semi e fertilizzanti granulari di alta qualità
- Per il controllo dell'erosione e il rinverdimento



Nomenclatura	Grammatura (g/m <sup>2</sup> )	Dimensione rotoli (m)	Resistenza a trazione long./trasv. (kN/m)	Allungamento long./trasv. (%)
VIRESCO SATOR	110	72/107 x 69,5/46,8 107 x 93,2 - 215 x 69,8	0,98 / 0,60	40/125

### Erosamat®

- Georete antierosione tridimensionale in polipropilene
- Per la protezione del terreno vegetale sulle scarpate



Nomenclatura	Spessore (mm)	Dimensione rotoli (m)	Resistenza a trazione long./trasv. (kN/m)	Allungamento long./trasv. (%)
EROSAMAT 3/20Z	18	2,2 x 25	1,8 / 0,9	35
EROSAMAT 3/20Z 500	16	2,2 x 25	1,35 / 0,85	30

## 6 Accessori

### Cassero

- In rete elettrosaldata, con inclinazioni variabili
- Cassero a perdere per facilitare la posa delle terre rinforzate ed evitare deformazioni del fronte



Nomenclatura	Materia prima	Dimensione (m)	Angolo (°)	Diametro (mm)
CASSERO Ø6,7,8mm	acciaio	1,30 x 4,00	60 / 65 / 70	6 / 7 / 8
CASSERO Ø8mm	acciaio	1,29 x 4,05	60 / 65 / 70	8
DISTANZIATORI	acciaio	0,58	-	8
PICCHETTI	acciaio	0,30	-	8

### Tessuto per pacciamatura

- Tessuto in polipropilene stabilizzato agli UV
- Impedisce la crescita di erbe infestanti e riduce l'evaporazione del terreno



Nomenclatura	Grammatura (g/m <sup>2</sup> )	Dimensione rotoli (m)	Resist.a trazione long./trasv. (kN/m)	Allungamento long./trasv. (%)
TELO PACCIAMANTE	100 - 130	105/131 x 100	20/14 - 21/21	13/12 - 13/12

### Geosil

- Geomembrana impermeabile laminata in LDPE con struttura tessuta in HDPE
- Per l'impermeabilizzazione idraulica e antiinquinamento



Nomenclatura	Grammatura (g/m <sup>2</sup> )	Dimensione rotoli (m)	Resistenza a rottura long./trasv. (kN/m)	Allungamento long./trasv. (%)
GEOSIL HL	240	40 x 100	20 / 20	18 / 18
GEOSIL HS	370	40 x 50	32 / 30	18 / 18
GEOSIL HP	700	20 x 50	50 / 45	21 / 19

## 7 Doppia torsione

### Rete a doppia torsione

- Rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale
- Per mitigare gli effetti erosivi di disgregazione e degradazione superficiale di pareti rocciose



Nomenclatura	Rivestimento	Dimensione rotoli (m)	Peso (kg)
RETE 8x10 filo Ø 2,7	Zn / ZnAl	2 x 50 / 3 x 50	140 / 210
RETE 8x10 filo Ø 2,7	ZnAl plast.	2 x 50 / 3 x 50	160 / 240
RETE 8x10 filo Ø 3,0	Zn / ZnAl	2 x 50 / 3 x 50	170 / 255
RETE 6x8 filo Ø 2,2	ZnAl plast.	2 x 50 / 3 x 50	145 / 217,5

### Sistema RECS

- Geocompositi preaccoppiati in fase di produzione costituiti da rete metallica a doppia torsione e bioreti naturali o georeti metalliche e sintetiche
- Per la protezione, la conservazione e il rinverdimento del suolo



Nomenclatura	Rivestimento	Dimensione rotoli (m)	Peso (kg)
RECS COCCO 8x10 filo Ø 2,7	ZnAl	2 x 50	230
RECS MET 8x10 filo Ø 2,7	ZnAl	2 x 50	230
RECS JUTA 8x10 filo Ø 2,7	ZnAl	2 x 50	230
RECS GS 8x10 filo Ø 2,7	ZnAl	2 x 50	230
RETE ANTINUTRIA 6x8 filo Ø 2,2	ZnAl plast.	2 x 50	145
RETE ANTIGAMBERO 6x8 filo Ø 2,2	ZnAl plast.	2 x 50	160

### Gabbiodren

- Scatolare metallico rivestito internamente con geotessile ritentore e separatore
- Per drenaggi e regimazioni idrauliche



Nomenclatura	Dimensione (m)	Peso (kg)	Volume (m³)
GABBIODREN 300 8x10 filo Ø 2,7 in ZnAl	2 x 1 x 0,3	17	0,6
GABBIODREN 300 T 8x10 filo Ø 2,7 in ZnAl	2 x 1 x 0,3	18	0,6
GABBIODREN 300-50 8x10 filo Ø 2,7 in ZnAl	2 x 0,5 x 0,3	10	0,3
GABBIODREN 300-50 T 8x10 filo Ø 2,7 in ZnAl	2 x 0,5 x 0,3	10	0,3

## 7 Doppia Torsione

### Gabbione standard

- Struttura scatolare in rete metallica a doppia torsione riempiuta in opera con pietrame
- Per il sostegno di sottoscarpa e controripa e per il drenaggio delle acque



Nomenclatura	Rivestimento	Dimensione (m)	Peso (kg)
GABBIONE 8x10 filo Ø 2,7	Zn / ZnAl / ZnAl plast.	2 x 1 x 1	15,3 / 15,3 / 18,3
GABBIONE 8x10 filo Ø 2,7	Zn / ZnAl / ZnAl plast.	1,5 x 1 x 1	12,8 / 12,8 / 14,9
GABBIONE 8x10 filo Ø 2,7	Zn / ZnAl / ZnAl plast.	2 x 1 x 0,5	11,4 / 11,4 / 13,5
GABBIONE 8x10 filo Ø 3,0	Zn / ZnAl	2 x 1 x 1	19,3 / 19,3
GABBIONE 8x10 filo Ø 3,0	Zn / ZnAl	1,5 x 1 x 1	16,1 / 16,1
GABBIONE 8x10 filo Ø 3,0	Zn / ZnAl	2 x 1 x 0,5	14,6 / 14,6
GABBIONE 6x8 filo Ø 2,7	Zn / ZnAl	2 x 1 x 1	18,6 / 18,6

### Nail Gabion

- Sistema che abbinna gabbioni e chiodature del terreno (tecnologia Soil-Nailing)
- Per il sostegno e/o il rinforzo di versanti e per il drenaggio delle acque



Nomenclatura	Dimensione (m)	Peso (kg)
GABBIONE TIRANTATO filo Ø 3,0 in ZnAl con 1 telaio + 1 diaframma	2 x 1 x 1	> 19,30
GABBIONE TIRANTATO filo Ø 3,0 in ZnAl con 2 telai + 1 diaframma	2 x 1 x 1	> 19,30
FLANGIA LATERALE spessore 5 mm	0,85 x 0,06	2,60

### Gabbione verde

- Gabbione con tasca preassemblata rivestita internamente con materiale geotessile ritentore del terreno ed esternamente con biotessili naturali
- Per il sostegno di sottoscarpa e controripa e per il drenaggio delle acque



Nomenclatura	Rivestimento rete	Dimensione (m)
GABBIONE VERDE 8x10 filo Ø 3,0 - 2,7/3,7 tasca 1m	ZnAl - ZnAl plast.	1,5 x 1 x 1
GABBIONE VERDE 8x10 filo Ø 3,0 - 2,7/3,7 tasca 1m	ZnAl - ZnAl plast.	2 x 1 x 1
GABBIONE VERDE 8x10 filo Ø 3,0 - 2,7/3,7 tasca 2m	ZnAl - ZnAl plast.	2 x 1 x 1

N.B. Sono disponibili diaframmi e filo per legature come accessori di completamento per i gabbioni.

## 7 Doppia torsione

### Materasso idraulico

- Struttura scatolare in rete metallica a doppia torsione divisa in più celle per aumentarne la funzionalità idraulica e la robustezza
- Per la protezione delle sponde fluviali e delle arginature dall'azione corrosiva delle correnti



Nomenclatura	Rivestimento	Dimensione (m)	Peso (kg)
MATERASSO 6x8 filo Ø 2,2 da 0,17m	Zn / ZnAl	3x2 / 4x2 / 5x2 / 6x2	11,9 / 15,2 / 18,6 / 22,0
MATERASSO 6x8 filo Ø 2,2 da 0,17m	ZnAl plast.	3x2 / 4x2 / 5x2 / 6x2	14,4 / 18,5 / 22,7 / 26,8
MATERASSO 6x8 filo Ø 2,2 da 0,23m	Zn / ZnAl	3x2 / 4x2 / 5x2 / 6x2	13,1 / 17,4 / 21,3 / 25,1
MATERASSO 6x8 filo Ø 2,2 da 0,23m	ZnAl plast.	3x2 / 4x2 / 5x2 / 6x2	16,1 / 21,3 / 26,1 / 30,9
MATERASSO 6x8 filo Ø 2,2 da 0,3m	Zn / ZnAl	3x2 / 4x2 / 5x2 / 6x2	15,3 / 19,8 / 24,2 / 28,7
MATERASSO 6x8 filo Ø 2,2 da 0,3m	ZnAl plast.	3x2 / 4x2 / 5x2 / 6x2	18,8 / 24,3 / 29,9 / 35,4
COPERCHIO 6x8 filo Ø 2,2	Zn / ZnAl	3x2 / 4x2 / 5x2 / 6x2	7,9 / 10,2 / 12,6 / 14,9
COPERCHIO 6x8 filo Ø 2,2	ZnAl plast.	3x2 / 4x2 / 5x2 / 6x2	9,6 / 12,5 / 15,3 / 18,2

### Materasso idraulico rinverdibile Mateco

- Struttura scatolare in rete metallica a doppia torsione preassemblato con un filtro geotessile ritentore e successivamente riempita con terreno vegetale
- Per la protezione delle sponde fluviali e delle arginature dall'azione erosiva delle correnti



Nomenclatura	Rivestimento	Dimensione (m)	Tasche rinverdibili
MATERASSO 6x8 filo Ø 2,2 da 0,17m	Zn / ZnAl	3x2 / 4x2 / 5x2	1-2 / 1-2 / 1-3
MATERASSO 6x8 filo Ø 2,2 da 0,23m	Zn / ZnAl	3x2 / 4x2 / 5x2	1-2 / 1-2 / 1-3
MATERASSO 6x8 filo Ø 2,2 da 0,3m	Zn / ZnAl	3x2 / 4x2 / 5x2	1-2 / 1-2 / 1-3
COPERCHIO 6x8 filo Ø 2,2	Zn / ZnAl	3x2 / 4x2 / 5x2	1-2 / 1-2 / 1-3

### Burga

- Gabbione cilindrico "a sacco", riempito in cantiere o in stabilimento con pietrame
- Nei rivestimenti spondali di fiumi, nelle sottofondazioni di opere spondali in gabbioni e materassi o in opere di emergenza



Nomenclatura	Rivestimento	Burga finale	Dimensione foglio (m)
BURGA 8x10 filo Ø 2,7	Zn / ZnAl / ZnAl plast.	2 x 0,65	3 x 2
BURGA 8x10 filo Ø 3,0	Zn / ZnAl / ZnAl plast.	2 x 0,65	3 x 2



## 8 Protezione Civile

### Barra ad aderenza migliorata B450C

- Barra a filettatura continua acciaio B450C
- Per il consolidamento e la protezione di versanti instabili



Nomenclatura	Diametro nominale (mm)	Rottura barra (kN)	Snervamento barra (kN)
BARRA 450 Ø16	16	104	90
BARRA 450 Ø20	20	162	141
BARRA 450 Ø24	24	234	203
BARRA 450 Ø26	26	275	239
BARRA 450 Ø30	30	366	318

### Barra standard 500/550

- Barra a filettatura continua acciaio 500/550
- Per il consolidamento e la protezione di versanti instabili



Nomenclatura	Diametro nominale (mm)	Rottura barra (kN)	Snervamento barra (kN)
BARRA 500 Ø20	20	175	160
BARRA 500 Ø25	25	270	245
BARRA 500 Ø28	28	340	310
BARRA 500 Ø32	32	440	405
BARRA 500 Ø40	40	690	630
BARRA 500 Ø50	50	1080	900

### Barra ad alta resistenza 670/800

- Barra a filettatura continua acciaio 670/800
- Filettatura destrorsa
- Per il consolidamento e la protezione di versanti instabili

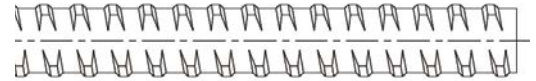


Nomenclatura	Diametro nominale (mm)	Rottura barra (kN)	Snervamento barra (kN)
BARRA 670 Ø20	20	250	210
BARRA 670 Ø25	25	390	330
BARRA 670 Ø28	28	490	410
BARRA 670 Ø32	32	640	540
BARRA 670 Ø40	40	1010	845
BARRA 670 Ø50	50	1570	1315

## 8 Protezione Civile

### Barra ad alta resistenza 900/1100

- Barra a filettatura continua acciaio 900/1100
- Filettatura destrorsa
- Per il consolidamento e la protezione di versanti instabili



Nomenclatura	Diametro nominale (mm)	Rottura barra (kN)	Snervamento barra (kN)
BARRA 900 Ø20	20	340	280
BARRA 900 Ø25	25	540	440
BARRA 900 Ø28	28	670	550
BARRA 900 Ø32	32	880	720
BARRA 900 Ø40	40	1380	1130
BARRA 900 Ø50	50	2160	1770

### Barra autopercorante

- Barra cava dotata di punta di perforazione a perdere
- Perforazione e iniezione vengono fatte simultaneamente
- Per il consolidamento e la protezione di versanti instabili



Nomenclatura	Diametro esterno/ interno (mm)	Rottura barra (kN)	Snervamento barra (kN)
R28	28 / 16	230	180
R32L	32 / 19	280	240
R32P	32 / 15	360	330
R38	38 / 19	500	430
R51	51 / 30	800	630

N.B. Sono disponibili piastre e relativi dadi e golfari come accessori di completamento per barre a filettatura continua B450C, 500/550, 670/800, 900/1100 e barre autopercoranti.

## 8 Protezione Civile

### Funi

- Funi in acciaio ad anima metallica o tessile
- Accessori per la stabilizzazione e il consolidamento di versanti



Nomenclatura	Anima	Diametro (mm)	Carico di rottura minimo (N/ mm <sup>2</sup> )
FUNE IN ACCIAIO SPIRO 1x19	-	1,25 / 1,5 / da 2 a 16	1770
FUNE IN ACCIAIO SPIRO 1x37	-	14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24	1770
FUNE IN ACCIAIO 6x7+FC	tessile	6 / 8 / 9 / 10 / 12	1770 / 1960
FUNE IN ACCIAIO 6x7+WSC	metallica	6 / 8 / 9 / 10 / 12	1770 / 1960
FUNE IN ACCIAIO 6x19+FC	tessile	10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20	1770 / 1960
FUNE IN ACCIAIO 6x19+WSC	metallica	4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22	1770 / 1960

### Pannello in fune a nodi borchiati

- Pannello in fune metallica a maglia romboidale, con nodi borchiati
- Per il consolidamento e la protezione di versanti instabili



Nomenclatura	Dimensione pannello (m)	Dimensione maglia (mm)	Diametro fune di orditura / perimetrale (mm)	Resistenza testata sulle giunzioni (kN)
INCOPAN LCP (borchie standard)	3/4 x 3/6	150/400x 150/400	6-10 / 10-16	4
INCOPAN HCP (borchie alta resistenza)	3/4 x 3/6	150/400x 150/400	6-10 / 10-16	17
INCOPAN SWL (legatura singola)	3/4 x 3/6	150/400x 150/400	6-10 / 10-16	15
INCOPAN SW (legatura doppia)	3/4 x 3/6	150/400x 150/400	6-10 / 10-16	25

### Pannello ad anelli concatenati

- Pannello realizzato per concatenazione continua e reciproca di un anello con 4 o 6 anelli adiacenti
- Per il consolidamento e la protezione di versanti instabili



Nomenclatura	Dimensione pannello (m)	Diametro anello (mm)	Diametro filo anello (mm)	Diametro trefolo anello (mm)
INCOPAN RING4	2/7 x 10	300 / 350 / 420	2 / 3 / 3,5 / 4	6 / 9 / 10,5 / 15
INCOPAN RING6	2/7 x 10	300 / 350 / 420	2 / 3 / 3,5 / 4	6 / 9 / 10,5 / 15

## 9 Sistema 3S Tutor® Plus

### Rete a singola torsione 3S Tutor® Plus

- Rete d'acciaio ad alta resistenza (>950 N/mm<sup>2</sup>)
- A maglia romboidale



Nomenclatura	Dimensione rotoli (m <sup>2</sup> )	Dimensione maglia (mm)	Diametro filo (mm)	Resistenza a trazione (kN/m)	Resistenza a punzonamento (kN)
ST 90/2,4	3 x 16,7	90 x 135	2,4	65	-
ST 90/4,5	3 x 16,7	90 x 135	4,5	180	≥ 100
ST 100/3,4	3 x 16,7	100 x 155	3,4	85	55
ST 100/4,0	3 x 16,7	100 x 155	4,0	120	70
ST 100/4,5	3 x 16,7	100 x 155	4,5	160	100

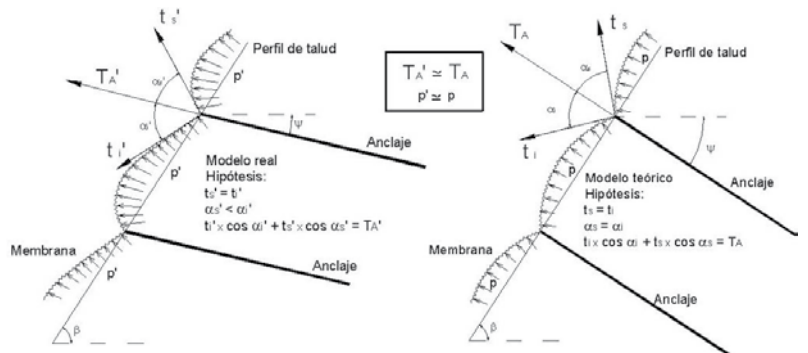
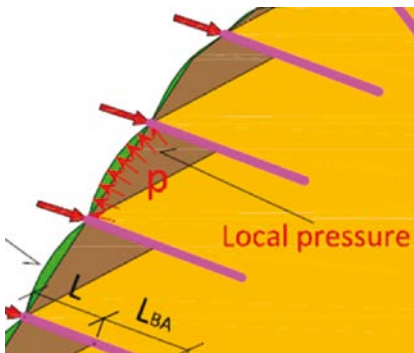
### Piastre per sistema 3S Tutor® Plus

- Piastre di collegamento della rete con le barre di ancoraggio
- Alta protezione alla corrosione



Nomenclatura	Per diametro barre (mm)	Diametro foro centrale (mm)	Spessore piastra (mm)
PIASTRE TIPO DELTA	20 / 25 / 32 / 40 / 43	25 / 32 / 39 / 47 / 50	8 / 10 / 12 / 12 / 14
PIASTRE TIPO EAGLE	-	-	4,5 / 6
PIASTRE TIPO PI	25 / 32 / 40 / 43	32 / 39 / 47 / 50	10-12 / 12 / 12-14 / 14-15

Modello teorico e reale di calcolo per la determinazione dell'interazione terreno-rete nel modello unidirezionale.



## 9 Sistema 3S Tutor® Plus

### Sistema puntuale

- Il sistema sfrutta la resistenza a punzonamento della rete.
- Per tale sistema si utilizzano piastre tipo Delta perimetralmente e piastre tipo Eagle al centro.



### Sistema leggermente rinforzato

- Il sistema sfrutta la resistenza a trazione della rete mediante l'applicazione di 1 fune di rinforzo orizzontale.
- Per tale sistema si utilizzano piastre tipo Delta perimetralmente e al centro.

### Sistema rinforzato

- Il sistema sfrutta la resistenza a trazione della rete mediante l'applicazione di 2 funi di rinforzo orizzontale.
- Per tale sistema si utilizzano piastre tipo Delta perimetralmente e piastre tipo PI al centro.



## 10 Blocchi Rockwood

### Rockwood Basic

- Blocco splittato ad estremità rientranti pendenza 88° e 82,9°
- Per paramenti frontali di terre rinforzate e muri di contenimento



Nomenclatura	Peso (kg)	Dimensione (cm)	Colore
ROCKWOOD BASIC	37,5	20 x 45,7 x 30,5	Sahara / Grigio

### Rockwood Straight

- Blocco splittato dritto
- Per paramenti frontali di terre rinforzate pendenza 88° e 82,9°



Nomenclatura	Peso (kg)	Dimensione (cm)	Colore
ROCKWOOD STRAIGHT	38,2	20 x 45,7 x 30,5	Sahara / Grigio

### Copertina

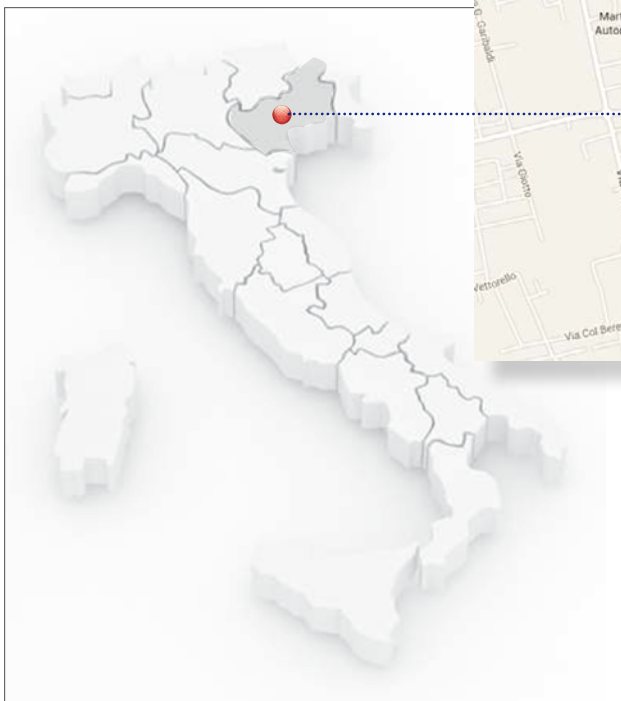
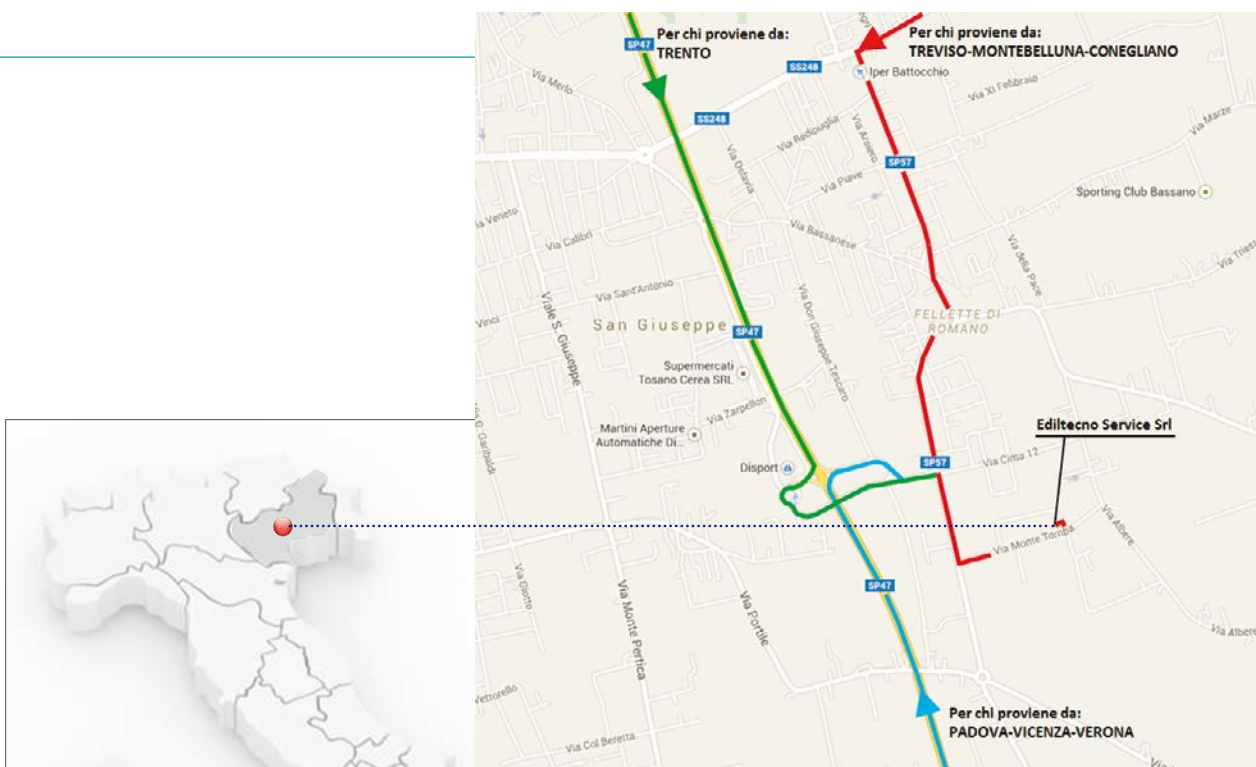
- Elemento splittato
- Per copertura sommitale di murature e/o gradini per scale



Nomenclatura	Peso (kg)	Dimensione (cm)	Colore
COPERTINA	32	10 x 45,7 x 30,5	Sahara / Grigio



## Dove siamo, come arrivare



### Come arrivare alla Ediltecno *in automobile:*

**Per chi proviene da Trento:**  
(uscita SS.47 Valsugana, Romano Sud,  
Zona Industriale)

**Per chi proviene da Treviso,  
Montebelluna, Conegliano:**  
SS248 Schiavonesca Marosticana  
(seguire cartina)

**Per chi proviene da Padova, Vicenza,  
Verona:** prendere A31 Valdastico Nord  
(uscita Thiene-Schio, imboccare SP 111 Nuova  
Gasparona direzione Bassano, uscita Romano  
Sud - Zona Industriale)

### *in aereo*

Aeroporto di Treviso, Venezia e Verona

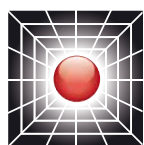
Tel: +39 0424 518730

Fax +39 0424 518735

info@ediltecno-service.com

[www.ediltecno-service.com](http://www.ediltecno-service.com)





**EDILTECNO**  
SERVICE

**EDILTECNO SERVICE srl**

Sede legale: Via Albere 2/a

Sede operativa: Via Monte Tomba 17/a

36060 Romano d'Ezzelino (VI)

Tel: +39 0424 518730

Fax +39 0424 518735

info@ediltecnoservice.com

[www.ediltecnoservice.com](http://www.ediltecnoservice.com)