

**NUOVO ARGINE DI VALLE**  
SEZIONE TIPO MASSIMA ELEVAZIONE  
1:100

COPERTURA DEFINITIVA

ARGINE IN TERRA RINFORZATA

MURO IN C.A. CALCESTRUZZO C32/40 CLASSE ESPOSIZIONE XA2

MATERIALE DI RIEMPIMENTO

RISPARMIO  $\phi_{MN}=100\text{mm}$  NEL CLS PER PASSAGGIO TREFOLI TRANTI

TIRANTE D'ANCORAGGIO  
 $L_{totale}=50.00\text{m}$   
 $L_{libero}=40.00\text{m}$   
 $L_{fondazione}=10.00\text{m}$   
INTERASSE 1.00m  
 $\phi_{perforazione}=200\text{mm}$   
INIETTATO CON BOIACCA DI CEMENTO AD ALTO DOSAGGIO (VEDASI SPECIFICHE)

PALO IN ACCIAIO PROFILATO HEM800  
 $L_{fon}=25\text{m}$   
 $L_{palo}=26\text{m}$   
INTERASSE 2.00m  
 $\phi_{perforazione}=1000\text{mm}$   
RIEMPIMENTO CON MALTA

GEOLESSILE IN FIBRE DI POLIPROPILENE (massa areica 400 g/m<sup>2</sup>) CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E PROTEZIONE DELLO STRATO DRENANTE IN GHIAIA

MATERIALE DRENANTE

ARGINE IN TERRA RINFORZATA

Paradrain 80

Paradrain 150

TMV L=3

18.00

0.80

7.80

1.00

var. 7.00-9.00

3.00

2.00

1.00

5.00

1.00

4.00

7.00

1.00

40.00

10.00

14.00

Technical drawing of an I-beam profile with the following dimensions:

- Total height: 814
- Flange width: 303
- Flange thickness: 40
- Web thickness: 21
- Fillet radius: R30

IN ACCORDO CON:  
D.M. 17.01.2018 "Norme Tecniche per le costruzioni"  
UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004 "Classi di esposizione per calcestruzzo strutturale";

- CLASSE DI RESISTENZA : C32/40
- CLASSE DI ESPOSIZIONE : XA2
- CLASSE DI CONSISTENZA : S3
- DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO : 32 mm
- MASSIMO RAPPORTO A/C : <0,50
- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO : 340 kg/m<sup>3</sup>
- COPRIFERRO NOMINALE : C = 60 mm

- Barre : B450C
- Reti elettrosaldate : B450A

- PROFILATO TIPO HEM800
- ACCIAIO S450
  - $f_{yk}(N/mm^2)$ : 440
  - $f_{tk}(N/mm^2)$ : 550

- MALTA PER INIEZIONE A GRAVITÀ:  
CEMENTO CEM II 42,5 R CONFORME ALLA UNI-EN 197/1  
RESISTENZA A COMPRESSIONE DELLA MALTA,  $R_{ck} \geq 30$  Mpa  
INERTI: SABBIA FINE LAVATA; RAPPORTO A/C max  $\leq 0,50$ ;  
COMPOSIZIONE INDICATIVA PER 1 m<sup>3</sup> DI MALTA: 300 kg DI  
ACQUA, 600 kg DI CEMENTO, 1100 kg DI SABBIA LAVATA, 5-10 kg  
ADDITIVI FLUIDIFICANTI NON AEREANTI;

- PERFORAZIONE ESEGUITA A ROTAZIONE A RICIRCOLO D'ACQUA CON RIVESTIMENTO PROVVISORIO DEL FORO; TOLLERANZE: 5 cm SULLA POSIZIONE PLANIMETRICA RISPETTO ALLA POSIZIONE DI PROGETTO; DEVIAZIONE DELL'ASSE INFERIORE AL 2% RISPETTO ALLA DIREZIONE DI PROGETTO;

<p>CASCUA PULSA, IN OGNI CASO NON DOVRA' TRASCRIVERE PIU' DI 1 GIRA TRA IL TERMINE DELLA PERFORAZIONE E L'INIZIO DEL GETTO DELLA MALTA;</p> <p>- INIEZIONE A GIRATE MEDIANTE TUBO DI CONGIUNGIMENTO DOTATO DI ORIGIATORE POSIZIONATO A 10-15 cm DAL FONDO DEL TUBO SUPERIORMENTE DI UN ARBUTO A 10-15 cm DA QUELLA DELL'EVENTUALE PARABRAIO;</p> <p>- ESCLUSIVAMENTE TRAMITE IL TUBO DI CONGIUNGIMENTO.</p>	<p>- PD150 - RINFORZI PRINCIPALI IN GEORGIEFIRE PRESENTI IN POLIESTERE tipo PARADRAIN - Carico di rottura Nominale Tra:150.00 N/m/m - Coefficiente di Scorrimento elastico 1.10e-04 m<sup>2</sup>/N - Rigidezza estensionale 1667.00 N/m</p> <p>- F080 - RINFORZO PRINCIPALE IN POLIESTERE tipo PARADRAIN - Carico di rottura Nominale Tra:80.00 N/m/m -</p>
---	--

- Rigidezza estensionale 889.00 kN/m
- TM = ELEMENTO DI RINFORZO SECONDO IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE MIGLIA ESAGONALE TIPO 8x10 CON FILO CON GALVANIZZAZIONE TIPO "GALFAN" (LEGGA EUTETTICA DI ZINCO-SIS ALLUMINIO) E ULTERIORMENTE RIVESTITO CON MATERIALE PLASTICO, DIM. 2,7x3,7mm
- GEOTESSILE IN FIBRE DI POLIPROPILENE (massa areica 400 g/m<sup>2</sup>) CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E PROTEZIONE DELLO STRATO DRENANTE IN GHIAIA
- MATERIALE DI RIMPIERIMENTO COCCIO A BASSA PERMEABILITA' PROVENIENTE DAGLI SCAVI, STESSO A STRATO E COMPATTATO

- ACCIAIO PER TIRANTI IN TREFOLE DA 0.6" STABILIZZATI
- TIRANTE PERMANENTE CON DOPPIA GUAINA O SIMILARE  $T > 100\text{mm}$
- $\phi = 15,3\text{mm}$  -  $A_s = 140\text{mm}^2$
- tensione caratteristica di rottura  $f_{tk} (N/\text{mm}^2) \geq 1770$
- tensione caratteristica all'1% di deform. tot.  $f_p(1)(N/\text{mm}^2) \geq 1570$
- Pre carico 85kN

- CLASSE DI RESISTENZA : min C25/30
- CEMENTO TIPO : CEM II 42,5 R
- RAPPORTO A/C MAX : <0,45
- FLUIDITA' MARSH : da 40" a 50"
- DECATAZIONE : < 2%
- EVENTUALE FILLER CALACAREO 0 SILICEO
  - rapporto in peso : < 30% peso a
  - possente : 0.075mm < 3
- EVENTUALI ADDITIVI SECONDO NTA

TNT 300gr/mq

- SECONDO NTA
- soggetto ad approvazione della Direzione Lavori

– PER DETTAGLI COSTRUTTIVI DEI TIRANTI SI RIMANDA ALLA TAVOLA DEI TIPOLOGICI

PD80 – RINFORZO PRINCIPALI IN GEOTERILE DRENANTI IN POLIESTERE  
 CARICO DI ROTTURA Nominale  $\geq 800$  kN/m  
 Rottura Nominale  $\geq 150$  kN/m – Coefficiente di  
 Scorrimento elastico  $1.10e-4$  m<sup>2</sup>/kN – Rigidezza  
 estensionale 1667.0 kN/m  
 PD80 – RINFORZO PRINCIPALI IN GEOTERILE DRENANTI IN POLIESTERE  
 tipo PARABOND – Carico di rottura Nominale  $\geq 800$  kN/m –  
 Rottura Nominale  $\geq 150$  kN/m – Coefficiente di  
 Scorrimento elastico  $1.10e-4$  m<sup>2</sup>/kN – Rigidezza  
 estensionale 889.0 kN/m  
 TMW – ELEMENTO DI RINFORZO SECONDARI IN RETE METALLICA A  
 DOPPIA TORSIONE MAGLIA ESAGONICA TIPO 8x10 CON FIO  
 CON GALVANIZZAZIONE TIPO "CALFAN" (LIGA ELETTRICA DI ZINCO-SIL)  
 ALTERNATA E LATERALMENTE RIVESTITO CON MATERIALE PLASTICO,  
 DIM. 27/37mm  
 GEOTESSILI IN FIBRE DI POLIPROPILENE (massa circa 400 g/m<sup>2</sup>)  
 CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E PROTEZIONE DELLO  
 STRATO DRENANTE IN GHIAIA  
 MATERIALE DI RIEMPIMENTO: CIOSSO A BASSA  
 PERMEABILITA' PROVENIENTE DAGLI SCAVI, STESSO A STRAT  
 E COMPATTATO

Milano (sede certificata ISO) | Sondrio | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma

ISO 9001 • ISO 14001

Strada Neviano de Rossi 51  
Fornovo di Taro - Parma

Oggetto	<p>IMPIANTO DI SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI  SITO IN LOCALITÀ MONTE ARDONE NEL COMUNE DI FORNOVO DI TARO  PROGETTO DI AMPLIAMENTO PER OPERAZIONI D1 E D15 - NUOVO ARGINE DI VALLE  <u>PROGETTO ESECUTIVO</u></p>
---------	---

■

Socia	VARIII
-------	--------

---