

#### "INTERVENTO D2.1"- RIPRISTINO PROTEZIONE SPONDALE ESISTENTE

##### MATERIALI IMPIEGATI :

- MASSI DEL PESO DI CIRCA 2200 kg/cad E VOLUME MINIMO DI CIRCA 0,80 m³;
- MASSI DEL PESO DI CIRCA 1400 kg/cad E VOLUME MINIMO DI CIRCA 0,50 m³;
- MASSI PRESENTI IN SITO;
- MATERIALE INERTE TERROSO.

##### MODALITA' DI ESECUZIONE :

1. PREPARAZIONE DEL SITO DI INTERVENTO, MODIFICA MORFOLOGICA, PULIZIA E MESSA IN SICUREZZA;
2. SCAVO PER REALIZZAZIONE PIEDE DI SPONDA;
3. POSA DEI MASSI DEL PESO DI CIRCA 2400 kg/cad E VOLUME MINIMO DI CIRCA 0,80m³ AL PIEDE DELLA SPONDA;
4. RIPOSIZIONAMENTO DEI MASSI ESISTENTI;
5. POSA DEI MASSI DEL PESO DI CIRCA 1400 kg/cad E VOLUME MINIMO DI CIRCA 0,50m³ CON INCLINAZIONE DEL PARAMENTO 3:2 FINO A RAGGIUNGIMENTO DELLA QUOTA DI CIRCA 2,50 m DAL FONDO;
5. RIEMPIMENTO DEI VUOTI CON MATERIALE INERTE TERROSO.

#### "INTERVENTO D2.2 - D2.3"- REALIZZAZIONE PROTEZIONE SPONDALE IN MASSI

##### MATERIALI IMPIEGATI :

- MASSI DEL PESO DI CIRCA 2200 kg/cad E VOLUME MINIMO DI CIRCA 0,80 m³;
- MASSI DEL PESO DI CIRCA 1400 kg/cad E VOLUME MINIMO DI CIRCA 0,50 m³;
- MATERIALE INERTE TERROSO.

##### MODALITA' DI ESECUZIONE :

1. PREPARAZIONE DEL SITO DI INTERVENTO, MODIFICA MORFOLOGICA, PULIZIA E MESSA IN SICUREZZA;
2. SCAVO PER REALIZZAZIONE PIEDE DI SPONDA;
3. POSA DEI MASSI DEL PESO DI CIRCA 2200 kg/cad E VOLUME MINIMO DI CIRCA 0,80m³ AL PIEDE DELLA SPONDA;
4. POSA DEI MASSI DEL PESO DI CIRCA 1400 kg/cad E VOLUME MINIMO DI CIRCA 0,50m³ CON INCLINAZIONE DEL PARAMENTO 3:2 FINO A RAGGIUNGIMENTO DELLA QUOTA DI CIRCA 3,00 m DAL FONDO;
5. RIEMPIMENTO DEI VUOTI CON MATERIALE INERTE TERROSO.

#### "INTERVENTO D2.4"- REALIZZAZIONE PROTEZIONE SPONDALE IN MASSI E CONSOLIDAMENTO

##### SPONDA CON GEORETE

##### MATERIALI IMPIEGATI :

- MASSI DEL PESO DI CIRCA 2200 kg/cad E VOLUME MINIMO DI CIRCA 0,80 m³;
- MASSI DEL PESO DI CIRCA 1400 kg/cad E VOLUME MINIMO DI CIRCA 0,50 m³;
- MATERIALE INERTE TERROSO;
- GEORIGLIA TRIDIMENSIONALE;
- SEMENTI.

##### MODALITA' DI ESECUZIONE :

1. PREPARAZIONE DEL SITO DI INTERVENTO, MODIFICA MORFOLOGICA, PULIZIA E MESSA IN SICUREZZA;
2. SCAVO PER REALIZZAZIONE PIEDE DI SPONDA;
3. POSA DEI MASSI DEL PESO DI CIRCA 2400 kg/cad E VOLUME MINIMO DI CIRCA 0,80m³ AL PIEDE DELLA SPONDA;
4. POSA DEI MASSI DEL PESO DI CIRCA 1400 kg/cad E VOLUME MINIMO DI CIRCA 0,50m³ CON INCLINAZIONE DEL PARAMENTO 1:1 FINO A RAGGIUNGIMENTO DELLA QUOTA DI CIRCA 1,00 m DAL FONDO;
5. RIEMPIMENTO DEI VUOTI CON MATERIALE INERTE TERROSO;
6. RIPROFILATURA CON PARAMENTO A 45° DELLA PARTE SUPERIORE DELLA SPONDA;
4. STESURA DEGLI ELEMENTI ANTIEROSIVI LUNGO LA MASSIMA PENDENZA IN MANIERA CHE NON SIANO TROPPO TESI E CHE VENGA GARANTITA UNA LEGGERA SOVRAPPOSIZIONE LATERALE (10-15 CM) TRA I DIVERSI ROTOLI IMPIEGATI;
5. STESURA DI TERRENO VEGETALE SULLA SUPERFICIE DA PROTEGGERE;
6. COPERTURA DEI BORDI ESTERNI DEGLI ELEMENTI CON IL TERRENO;
7. SEMINA DI UN MISUGLIO DI SEMENTI E CONCIMAZIONE.

#### "INTERVENTO D1"- REALIZZAZIONE SOGLIA IN MASSI

##### MATERIALI IMPIEGATI :

- MASSI DEL PESO DI CIRCA 2700 kg/cad E VOLUME MINIMO DI CIRCA 1,00 m³.

##### MODALITA' DI ESECUZIONE :

1. SCAVO IN ALVEO PER FORMAZIONE ALLOGGIAMENTO MASSI;
2. POSA DEI MASSI DEL PESO DI CIRCA 2700 kg/cad E VOLUME MINIMO DI CIRCA 1,00m³ SUL FONDO ALVEO;
3. FORATURA DEI MASSI PER  $\phi=20$  mm E PROFONDITA' 50 cm;
4. INSERIMENTO DEL TIRANTE MUNITO DI ANELLO E IMBOIACCATURA CON RESINA A PRESA RAPIDA;
5. LEGATURA DEI MASSI CON FUNE IN TREFOLO DI ACCIAIO  $\phi=16$  mm.

#### "INTERVENTO D3"- RIPRISTINO PROTEZIONI SPONDALE ESISTENTI

##### MATERIALI IMPIEGATI :

- MASSI DEL PESO DI CIRCA 2200 kg/cad E VOLUME MINIMO DI CIRCA 0,80 m³;
- MASSI PRESENTI IN SITO.

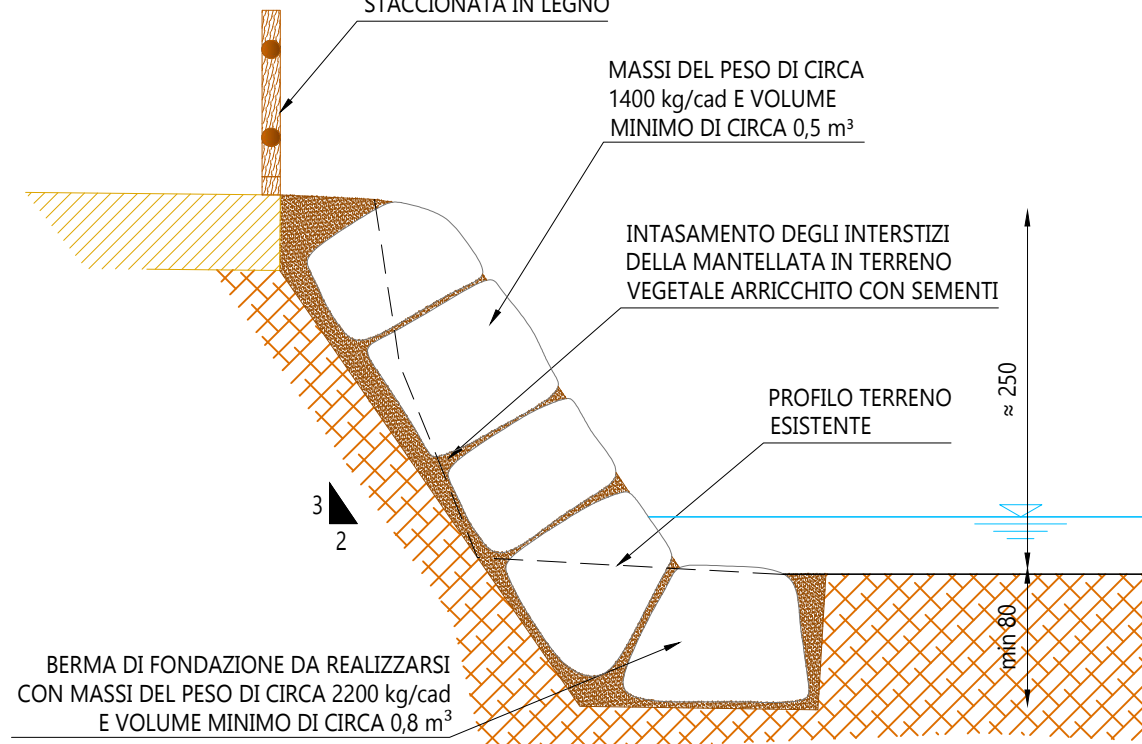
##### MODALITA' DI ESECUZIONE :

1. PREPARAZIONE DEL SITO DI INTERVENTO, MODIFICA MORFOLOGICA, PULIZIA E MESSA IN SICUREZZA;
2. SCAVO PER REALIZZAZIONE PIEDE DI SPONDA;
3. POSA DEI MASSI DEL PESO DI CIRCA 2200 kg/cad E VOLUME MINIMO DI CIRCA 0,80m³ AL PIEDE DELLA SPONDA;
4. RIPOSIZIONAMENTO DEI MASSI ESISTENTI E RIPRISTINO PROTEZIONE SPONDALE ESISTENTE.

#### SEZIONE TIPOLOGICA "D2.2 - D2.3"

##### REALIZZAZIONE PROTEZIONE SPONDALE IN MASSI

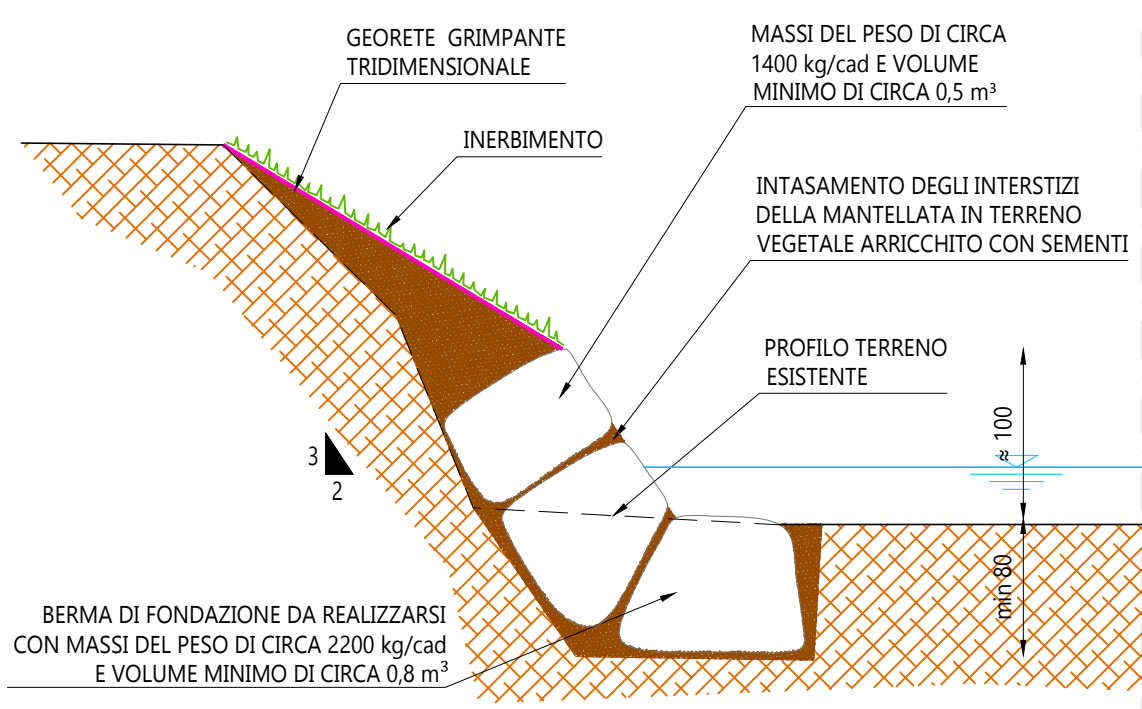
SCALA 1:50



#### SEZIONE TIPOLOGICA "D2.4"

##### REALIZZAZIONE PROTEZIONE SPONDALE IN MASSI E GEORETE

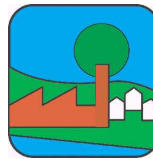
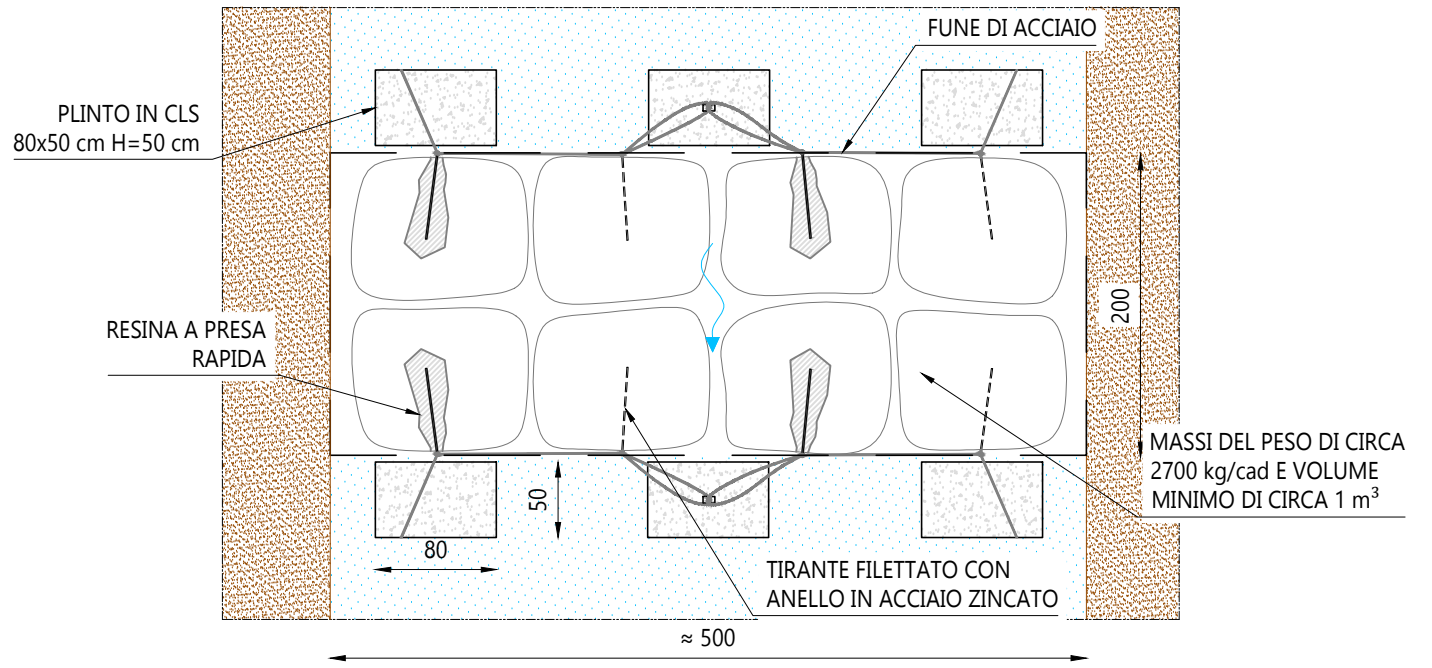
SCALA 1:50



#### SEZIONE TIPOLOGICA "D1" - PIANTA

##### REALIZZAZIONE SOGLIA IN MASSI

SCALA 1:50



## SISTEMAZIONE DELLE BEVERE AFFLUENTI DEL FIUME LAMBRO IN VARI COMUNI DELLA PROVINCIA DI LECCO, COMO E MONZA E BRIANZA

### PROGETTO ESECUTIVO



PROGETTAZIONE E CONSULENZE		PROGETTISTI / GRUPPO DI LAVORO	
 ABBA SOLUTIONS Scrl Via Cavour 80 - 20833 Giussano (MB) web: www.abba.solutions mail: info@abba.solutions pec: abba.solutions@pec.it		Ing. Stefano Minà Ing. Chiarangela Perego Arch. Carla Galbiati	
REDATTO	Ing. Chiarangela Perego	REVISIONATO	Ing. Stefano Minà
COMMITTENTE	Parco Regionale della Valle del Lambro via Vittorio Veneto,19 20844 Triuggio (MB)	APPROVATO	Ing. Stefano Minà
DESCRIZIONE		PLANIMETRIA DI STATO DI PROGETTO TORRENTE BEVERA	
DATA	Gennaio 2023	SCALA	1:500
COMMESSA	22.29.RF	ELABORATO	T.03.02
REVISIONE	DATA	RIFERIMENTO EMISSIONE / REVISIONE	