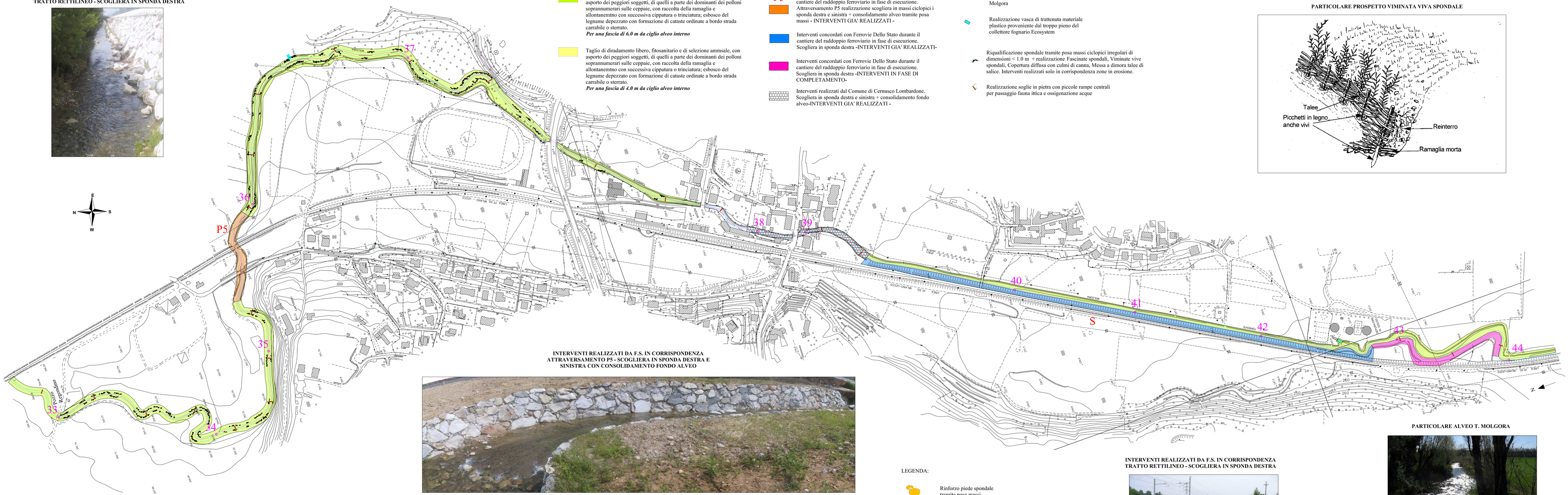
INTERVENTI REALIZZATI DA F.S. IN CORRISPONDENZA TRATTO RETTILINEO - SCOGLIERA IN SPONDA DESTRA

LEGENDA:

- Taglio di diradamento libero, fitosanitario e di selezione ammsale, con asporto dei peggiori soggetti, di quelli a parte dei dominanti dei polloni soprannumerari sulle ceppaie, con raccolta della ramaglia e allontanemtno con successiva cippatura o trinciatura; esbosco del legname depezzato con formazione di cataste ordinate a bordo strada carrabile o sterrato.
  Per una fascia di 6.0 m da ciglio alveo interno
- Taglio di diradamento libero, fitosanitario e di selezione ammsale, con asporto dei peggiori soggetti, di quelli a parte dei dominanti dei polloni soprannumerari sulle ceppaie, con raccolta della ramaglia e allontanemtno con successiva cippatura o trinciatura; esbosco del legname depezzato con formazione di cataste ordinate a bordo strada carrabile o sterrato.
  Per una fascia di 4.0 m da ciglio alveo interno
- P5 — Interventi concordati con Ferrovie Dello Stato durante il cantiere del raddoppio ferroviario in fase di esecuzione. Attraversamento P5 realizzazione scogliera in massi ciclopici i sponda destra e sinistra + consolidamento alveo tramite posa massi - INTERVENTI GIA' REALIZZATI -
- Interventi concordati con Ferrovie Dello Stato durante il cantiere del raddoppio ferroviario in fase di esecuzione. Scogliera in sponda destra -INTERVENTI GIA' REALIZZATI-
- Interventi concordati con Ferrovie Dello Stato durante il cantiere del raddoppio ferroviario in fase di esecuzione. Scogliera in sponda destra -INTERVENTI IN FASE DI COMPLETAMENTO-
- Interventi realizzati dal Comune di Cernusco Lombardone. Scogliera in sponda destra e sinistra + consolidamento fondo alveo-INTERVENTI GIA' REALIZZATI -
- 40 — Punti topografici profilo longitudinale torrente Molgora
- Realizzazione vasca di trattenuta materiale plastico proveniente dal troppo pieno del collettore fognario Ecosystem
- Riqualificazione spondale tramite posa massi ciclopici irregolari di dimensioni < 1.0 m + realizzazione Fascinate spondali, Viminate vive spondali, Copertura diffusa con culmi di canna, Messa a dimora talee di salice. Interventi realizzati solo in corrispondenza zone in erosione.
- Realizzazione soglie in pietra con piccole rampe centrali per passaggio fauna ittica e ossigenazione acque

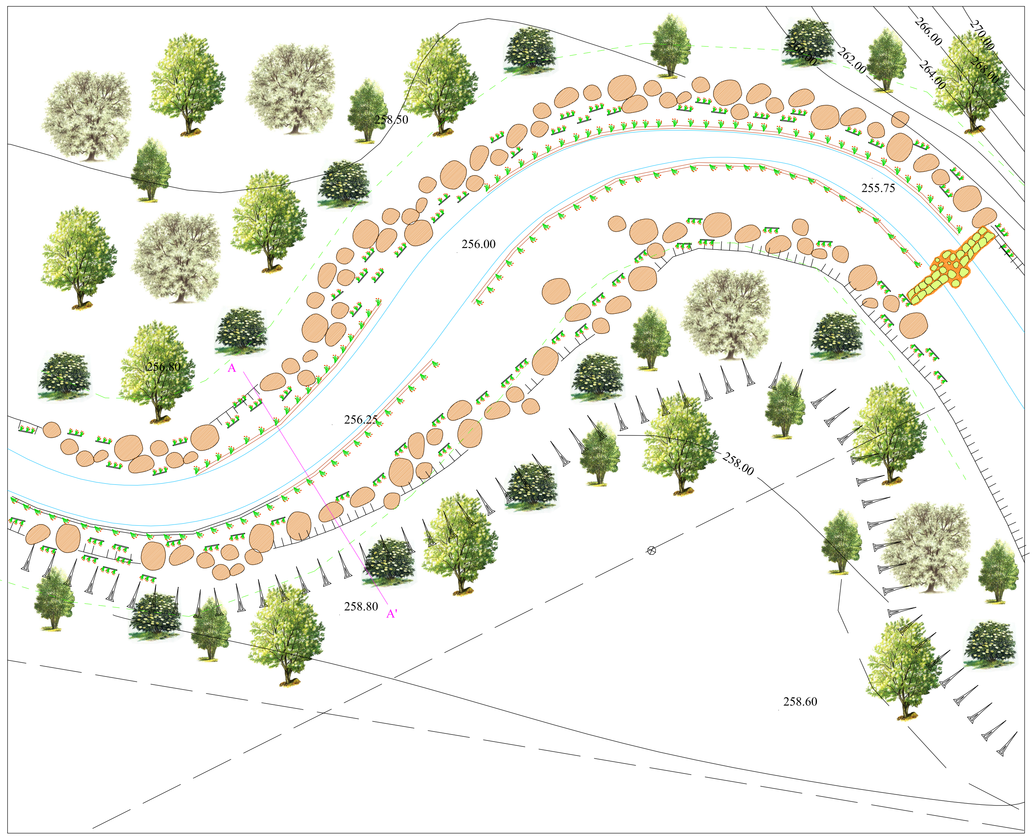
PARTICOLARE PROSPETTO VIMINATA VIVA SPONDALE



INTERVENTI REALIZZATI DA F.S. IN CORRISPONDENZA ATTRAVERSAMENTO P5 - SCOGLIERA IN SPONDA DESTRA E SINISTRA CON CONSOLIDAMENTO FONDO ALVEO

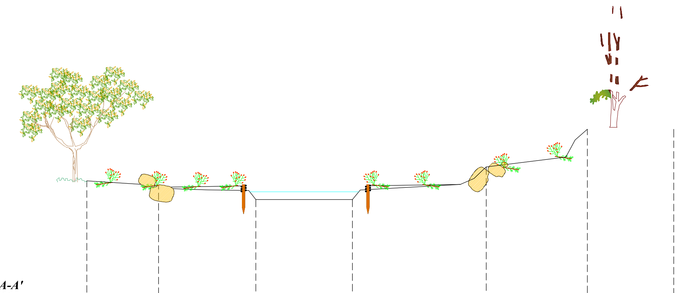
PARTICOLARE ALVEO T. MOLGORA

PLANIMETRIA INTERVENTO TIPO - SCALA 1: 200



LEGENDA:

- Rinforzo piede spondale tramite posa massi ciclopici
- Fascinate spondali, Viminate vive spondali, Copertura diffusa con culmi di canna, Messa a dimora talee di salice
- Soglia in pietra con piccola rampa centrale per pesci
- A — A' Sezione tipo
- 281.90 Quote topografiche attuali
- 280.60 Quote topografiche di progetto
- Taglio di diradamento libero, fitosanitario e di selezione ammsale, con asporto dei peggiori soggetti, di quelli a parte dei dominanti dei polloni soprannumerari sulle ceppaie, con raccolta della ramaglia e allontanemtno con successiva cippatura o trinciatura; esbosco del legname depezzato con formazione di cataste ordinate a bordo strada carrabile o sterrato.
  Per una fascia di 6.0 m da ciglio alveo interno

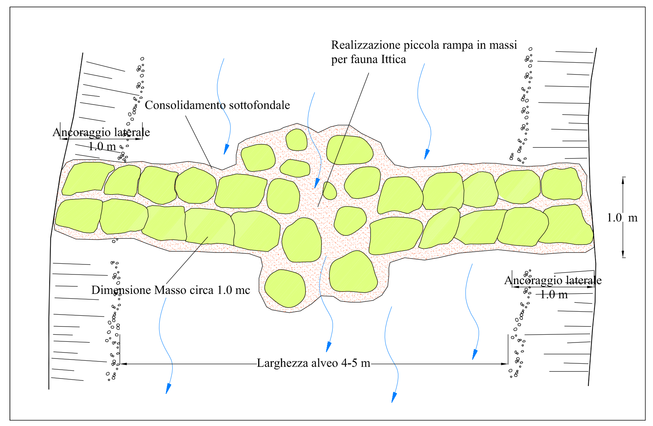


SEZIONE A-A'
SCALA 1:100

Quote terreno esistente	256.00	256.00	256.00	256.00			258.00
Quote di progetto							
Distanze parziali	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	
Distanze progressive	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Problematica e scopo dell'intervento	Erosione in sponda idrografica sinistra e destra. Consolidamento sponda idrografica sinistra e destra
Litologia Caratteristiche geotecniche	Depositi alluvionali recenti e antichi, costituiti da ciottoli e ghiaia in matrice sabbioso-limosa. Stato di adensamento variabile da poco a molto addensato. Presenza di locali orizzonti cementati - Angolo di attrito = 30-33° Modulo elastico E = 200-350 kg/cm2
Interventi	Posa massi ciclopici irregolari di dimensioni comprese tra 1.0 e 0.80 m per consolidamento piede spondale. Taglio arbusti esistenti ed eliminazione ceppaie erose e parzialmente sradicate. Realizzazione Fascinate spondali, Viminate vive spondali, Copertua diffusa con culmi di canna, Messa a dimora di talee di salice.

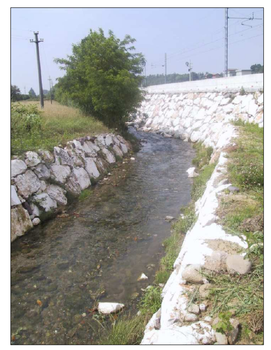
PARTICOLARE COSTRUTTIVO SOGLIA IN PIETRA CON PICCOLA RAMPA CENTRALE



LEGENDA:

- Rinforzo piede spondale tramite posa massi ciclopici
- Fascinate spondali
- Viminate vive spondali
- Riprofilatura spondale
- Taglio di diradamento libero, fitosanitario e di selezione ammsale, con asporto dei peggiori soggetti, di quelli a parte dei dominanti dei polloni soprannumerari sulle ceppaie, con raccolta della ramaglia e allontanemtno con successiva cippatura o trinciatura; esbosco del legname depezzato con formazione di cataste ordinate a bordo strada carrabile o sterrato.
  Per una fascia di 6.0 m da ciglio alveo interno

RACCORDO INTERVENTI REALIZZATI DA COMUNE DI CERNUSCO LOAMBARDONE E F.S.- SCOGLIERA IN SPONDA DESTRA E SINISTRA

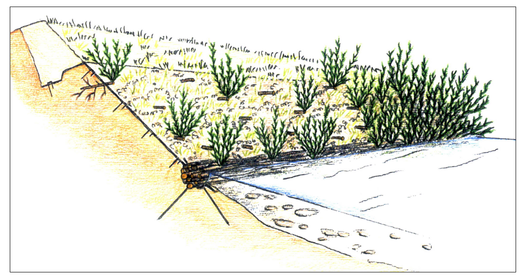


INTERVENTI REALIZZATI DA F.S. IN CORRISPONDENZA ATTRAVERSAMENTO P5 - SCOGLIERA IN SPONDA DESTRA E SINISTRA CON CONSOLIDAMENTO FONDO ALVEO

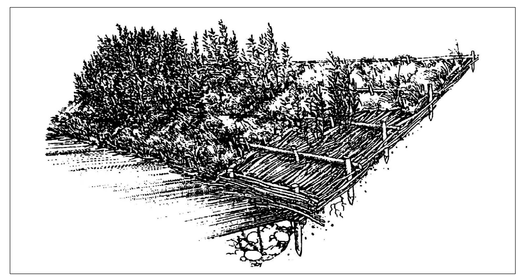
INTERVENTI REALIZZATI DA F.S. IN CORRISPONDENZA TRATTO RETTILINEO - SCOGLIERA IN SPONDA DESTRA

INTERVENTI REALIZZATI DA COMUNE DI CERNUSCO LOAMBARDONE - SCOGLIERA IN SPONDA DESTRA E SINISTRA

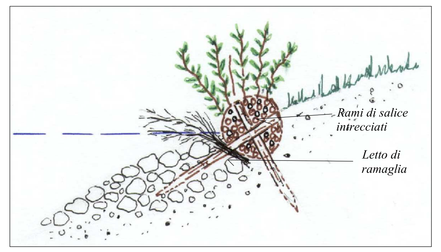
PARTICOLARE PROSPETTO FASCINATA SPONDALE



PARTICOLARE PROSPETTO COPERTURA DIFFUSA CON CULMI DI CANNA



SEZIONE TIPO FASCINATA SPONDALE



GEOPLANET
Geologia Applicata, Geotecnica, Idrogeologia,Geologia Ambientale, Pianificazione Territoriale
Via Edison 18/a; 23875 Osnago (LC) tel./fax 039-587201
Frazione Olgiasca: 23823 Colico (Lc) tel/fax 0341-931962 tel. cell. 338-2195909
E - Mail geoplanet@infinito.it studiogeoplanet@libero.it

OSNAGO, CERNUSCO LOMBARDONE, MERATE, OLGIATE MOLGORA S. MARIA HOE', COLLE BRIANZA

PROVINCIA DI LECCO

PROGETTO ESECUTIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE DEL TORRENTE MOLGORA NEI TERRITORI COMUNALI DI OSNAGO, CERNUSCO L., MERATE, OLGIATE MOLGORA, S. MARIA HOE', COLLE BRIANZA (LC)

Dott. Geol. Maurizio Penati — Geologo PENATI MAURIZIO n° 1539
Dott.ssa Geol. Marialuisa Todeschini — Geologo MARIA LUISA TODESCHINI n. 1031

TERRITORI COMUNALI DI CERNUSCO E MERATE
PLANIMETRIE DI PROGETTO
SEZIONI PROGETTO - INTERVENTI DI INGEGNERIA NATURALISTICA -

APRILE 2008	SCALA 1: 2.000 SCALA 1: 200 SCALA 1: 100	***TAVOLA 4B***