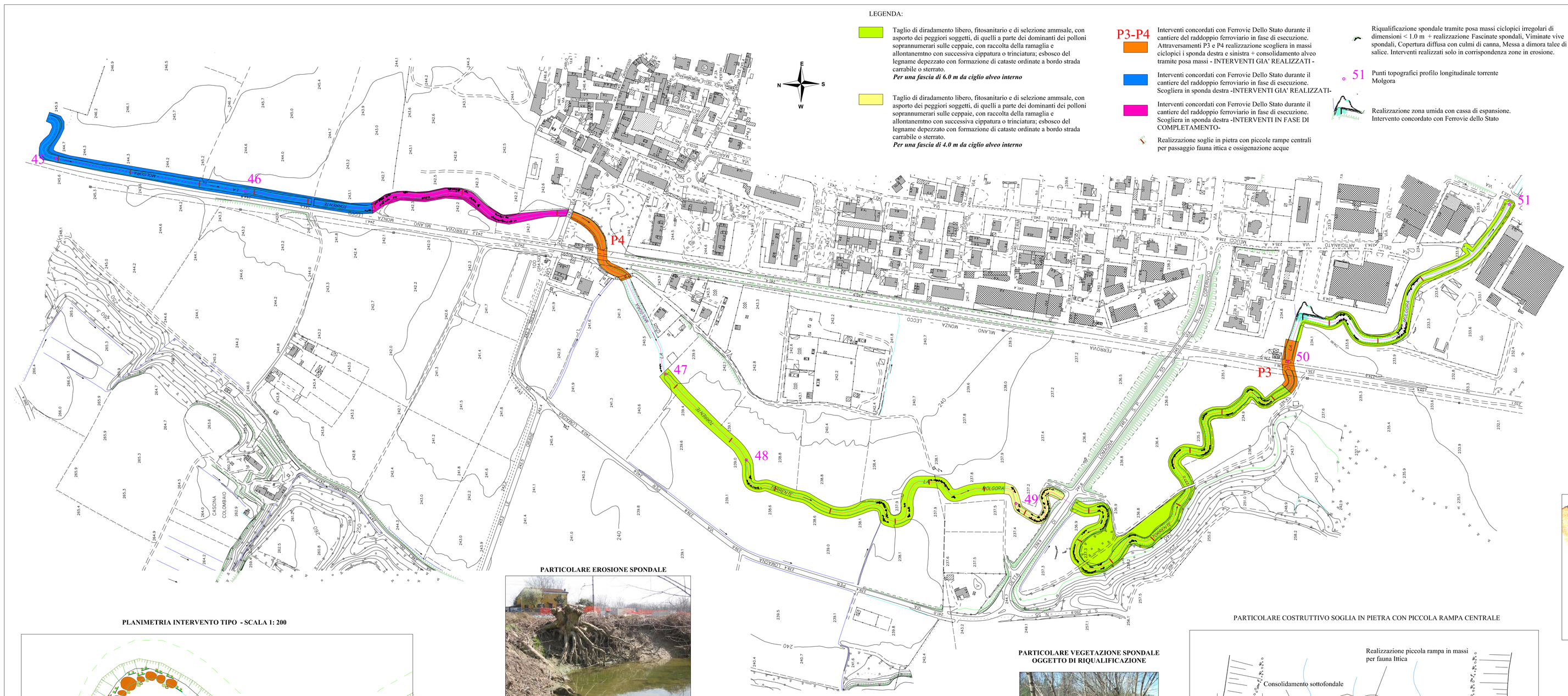


GEOPLANET
Geologia Applicata, Geotecnica, Idrogeologia,Geologia Ambientale, Pianificazione Territoriale
Via Edison 18/a; 23875 Osnago (LC) tel./fax 039-587201
Frazione Olgiasca; 23823 Colico (Lc) tel/fax 0341-931962 tel. cell. 338-2195909
E - Mail geoplanet@infinito.it studiogeoplanet@libero.it

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 — ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE LOMBARDIA PENATI MAURIZIO n° 1030 SEZIONE A

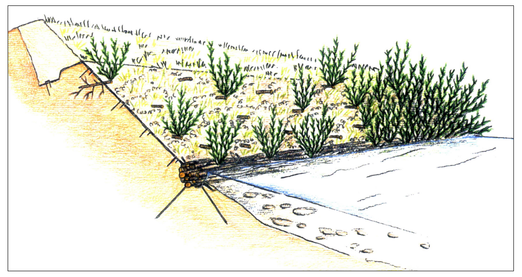
Dott.ssa Geol. Marialuisa Todeschini — ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE LOMBARDIA TODESCHINI MARIA LUISA n° 1031 SEZIONE A

TERRITORIO COMUNALE DI OSNAGO
PLANIMETRIE DI PROGETTO
SEZIONI DI PROGETTO- INTERVENTI DI INGEGNERIA NATURALISTICA

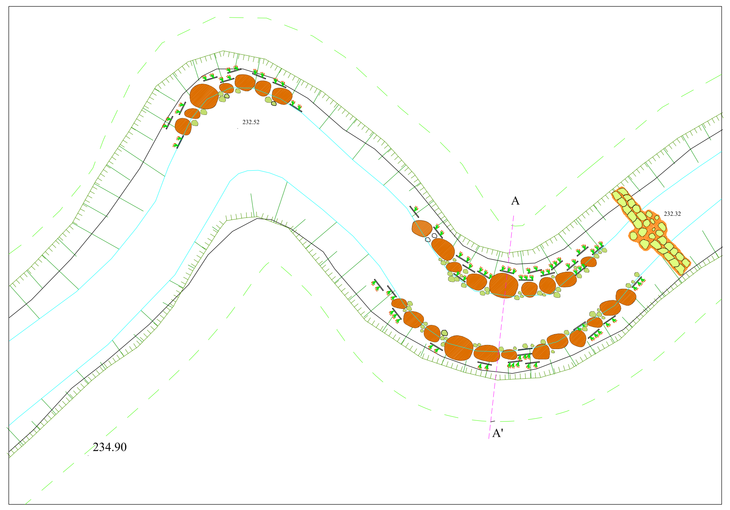
APRILE 2008	SCALA 1: 2.000 SCALA 1: 200 SCALA 1: 100	*TAVOLA 4A*

PARTICOLARE EROSIONE SPONDALE

PARTICOLARE PROSPETTO FASCINATA SPONDALE



PLANIMETRIA INTERVENTO TIPO - SCALA 1: 200



LEGENDA:

281.90 Quote topografiche attuali

280.60 Quote topografiche di progetto

Rinforzo piede spondale tramite posa massi ciclopici

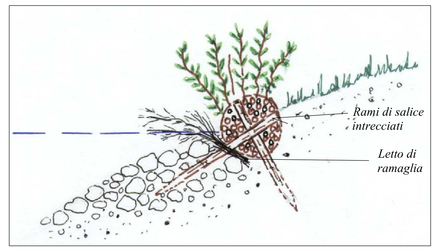
Fascinate spondali, Viminate vive spondali, Copertura diffusa con culmi di canna, Messa a dimora talee di salice

Soglia in pietra con piccola rampa centrale per pesci

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 catastе ordinate a bordo strada carrabile o sterrato.
Per una fascia di 6.0 m da ciglio alveo interno

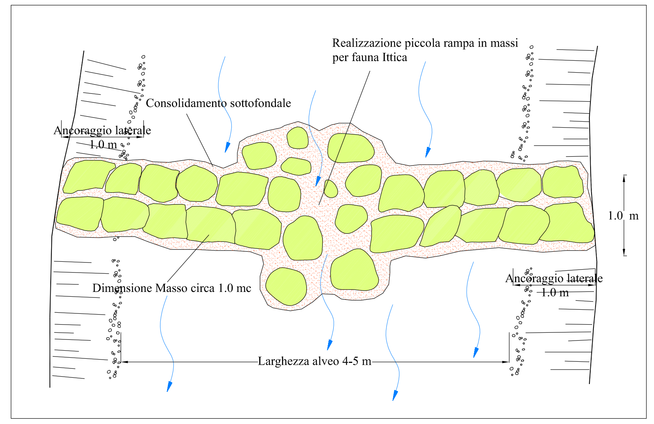
A — Sezione tipo — A'

SEZIONE TIPO FASCINATA SPONDALE

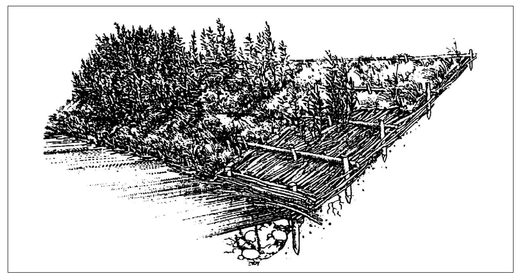


PARTICOLARE VEGETAZIONE SPONDALE OGGETTO DI RIQUALIFICAZIONE

PARTICOLARE COSTRUTTIVO SOGLIA IN PIETRA CON PICCOLA RAMPA CENTRALE



PARTICOLARE PROSPETTO COPERTURA DIFFUSA CON CULMI DI CANNA



SEZIONE A-A' SCALA 1:100										
Quote terreno esistente	234.90	234.90		232.90		232.90		234.90		234.90
Quote di progetto			233.40				233.40			
Distanze parziali		1.93		3.00		4.00		2.00	3.00	
Distanze progressive	0.0		1.93		4.93		8.93		10.93	13.93
Problematica e scopo dell'intervento	Erosione in sponda idrografica destra e sinistra con sradicamento ceppaie. Consolidamento sponda idrografica destra e sinistra									
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 o parzialmente sradicate. Realizzazione Fascinate spondali, Viminate vive spondali, Copertura diffusa con culmi di canna, Messa a dimora di talee di salice.									

LEGENDA:

Riqualificazione ambientale tramite posa massi ciclopici ancorati con pali in legno

Fascinate 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 catastе ordinate a bordo strada carrabile o sterrato.
Per una fascia di 6.0 m da ciglio alveo interno

INTERVENTI REALIZZATI DA F.S. IN CORRISPONDENZA ATTRAVERSAMENTO P4 - SCOGLIERA IN SPONDA DESTRA E SINISTRA CON CONSOLIDAMENTO FONDO ALVEO

INTERVENTI REALIZZATI DA F.S. IN CORRISPONDENZA ATTRAVERSAMENTO P4 - SCOGLIERA IN SPONDA DESTRA E SINISTRA CON CONSOLIDAMENTO FONDO ALVEO

INTERVENTI REALIZZATI DA F.S. IN CORRISPONDENZA TRATTO RETTILINEO TRA COMUNE DI OSNAGO E CERNUSCO LOMBARDONE - SCOGLIERA IN SPONDA DESTRA -

INTERVENTI REALIZZATI DA F.S. IN CORRISPONDENZA ATTRAVERSAMENTO P3 - SCOGLIERA IN SPONDA DESTRA E SINISTRA CON CONSOLIDAMENTO FONDO ALVEO -