

## ■ Interventi di sistemazione del territorio con tecniche di **Ingegneria Naturalistica**



DIREZIONE TUTELA E  
RISANAMENTO AMBIENTALE,  
PROGRAMMAZIONE GESTIONE RIFIUTI

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE



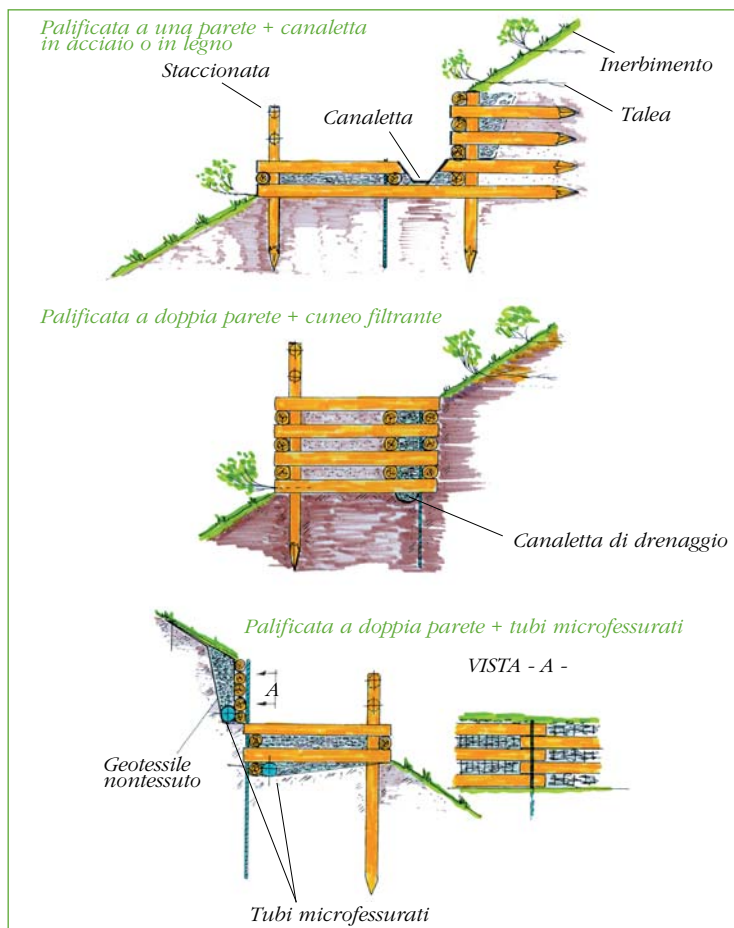
# Interventi di sistemazione del territorio con tecniche di Ingegneria Naturalistica

a cura di Luca DE ANTONIS e Vincenzo Maria MOLINARI della Regione Piemonte

## INDICE

### Presentazione, introduzione e struttura del testo

Sezione I	• Cronistoria e commento normativo
Sezione II	• I dissesti
Sezione III	• Tipologie di intervento
Sezione IV	• Approfondimenti tecnici e costruttivi
Sezione V	• Stabilità e durabilità delle opere
Sezione VI	• Aspetti tecnico - progettuali
Sezione VII	• Cantieri: attrezzature e aspetti relativi alla sicurezza
Conclusioni	
Bibliografia	



Il presente volume si inserisce nel panorama di pubblicazioni e provvedimenti amministrativi a contenuto tecnico che sono stati editi nell'ultimo ventennio, con la volontà di ribadire alcuni concetti fondamentali della materia e con l'intento di fornire nuove informazioni ed elaborazioni, frutto anche dell'applicazione delle varie tipologie in una molteplicità di cantieri diversi.

Questo lavoro è nato dalle osservazioni e dalle esperienze condotte in Regione Piemonte nella sistemazione del territorio con l'impiego di tecniche di Ingegneria Naturalistica: tale attività ha preso spunto da una ricognizione degli interventi di sistemazione dei danni delle alluvioni del 1993 e 1994, finanziati dall'Assessorato ai Lavori Pubblici.

La fase di raccolta dati si è poi notevolmente estesa con l'esame degli interventi progettati e realizzati, tra il 1991 e il 2002, in ambito montano, collinare e anche urbano con i contributi regionali per il recupero ambientale di aree degradate, destinati a Comuni e Comunità Montane ai sensi della L.R. 32/1982, normativa gestita istituzionalmente dall'Assessorato all'Ambiente.

L'osservazione condotta sui lavori eseguiti, in modo particolare sui versanti collinari e montani, ha consentito l'acquisi-

zione di una cospicua documentazione di casi reali. È stato in tal modo possibile verificare in prima battuta la validità di quelle tecniche sinteticamente denominate come Ingegneria Naturalistica, intendendo con tale definizione l'insieme delle tecniche che prevedono l'impiego di materiale vegetale vivo come materiale da costruzione, in abbinamento con materiali inerti non cementizi, come pietrame e massi, terra, legname, ferro e acciaio, nonché con materiali in fibre vegetali e sintetiche. L'esecuzione di tali interventi privilegia quindi l'impiego di materiali rinnovabili e biologici capaci di assicurare la ricostituzione del manto vegetale, il consolidamento dell'area, il trattamento del suolo e delle acque, il reinserimento ambientale e paesaggistico, nonché - in taluni casi - l'ottimale fruibilità.

La pubblicazione, diretta ai professionisti territoriali pubblici e privati (forestali, agronomi, geologi, ingegneri, architetti, geometri e periti agrari) e al mondo universitario, ha queste caratteristiche principali:

- formato di pubblicazione 290 x 240 mm
- copertina rigida a colori
- 381 pagine a colori
- 455 immagini fotografiche
- 255 schemi grafici, tabelle e disegni

Dopo la prima fase di distribuzione istituzionale, ulteriori copie del libro possono essere richieste, a partire dal 1° dicembre 2003, alla Regione Piemonte, Assessorato Ambiente, Direzione Tutela e Risanamento Ambientale - Programmazione Gestione Rifiuti, via Principe Amedeo 17, 10123 Torino, tel. 011.4323665 - 4323772, nel rispetto delle modalità di distribuzione reperibili sul sito internet indicato a fondo pagina.

È prevista la distribuzione gratuita ai soggetti pubblici, mentre i soggetti privati possono acquistare il volume al prezzo di 25 Euro.



Per ulteriori informazioni sul contenuto tecnico della pubblicazione: [luca.deantonis@regione.piemonte.it](mailto:luca.deantonis@regione.piemonte.it)  
[vincenzomaria.molinari@regione.piemonte.it](mailto:vincenzomaria.molinari@regione.piemonte.it)