



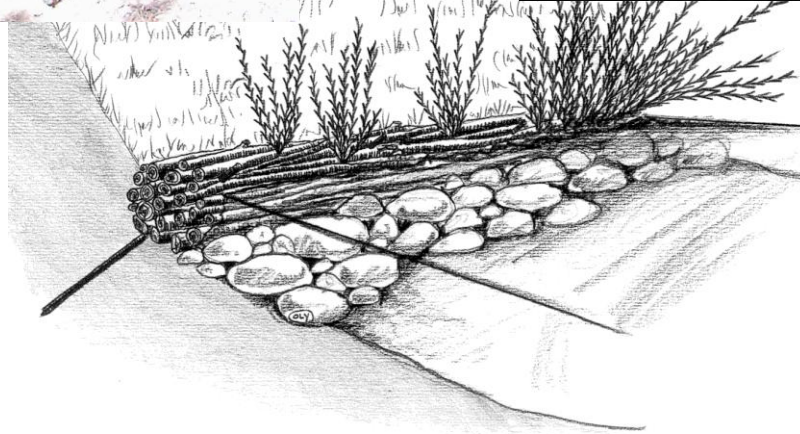
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
TUSCIA



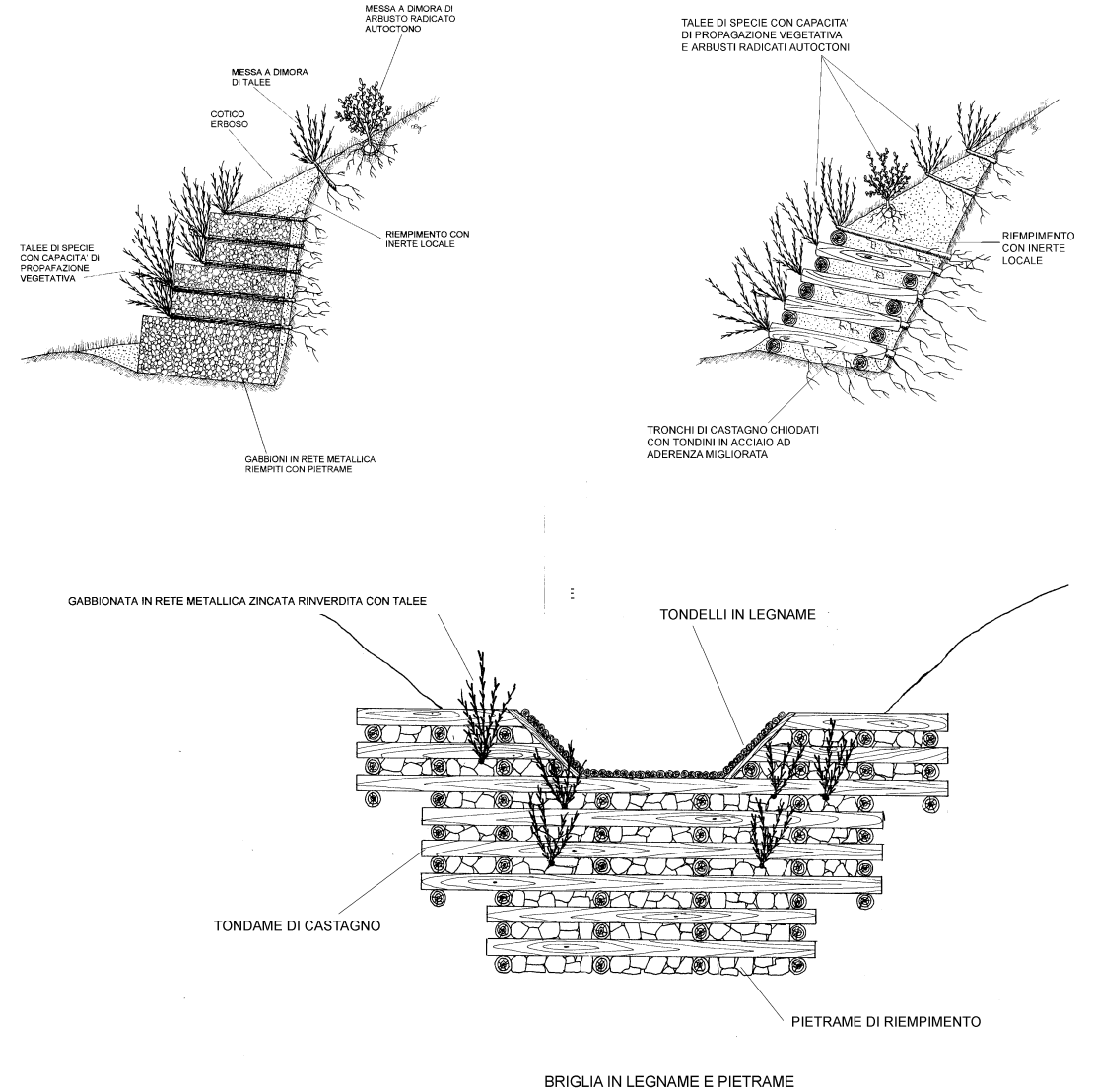
Salvatore Grimaldi, Olivia Iacoangeli, Andrea Petroselli

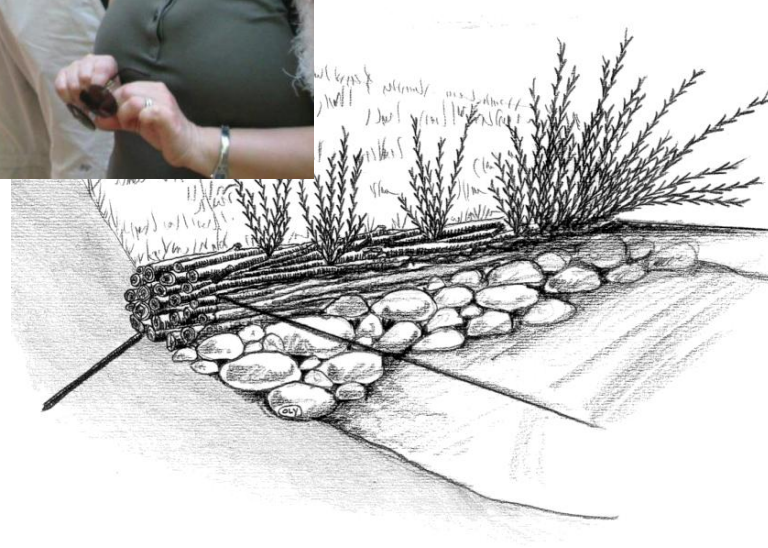
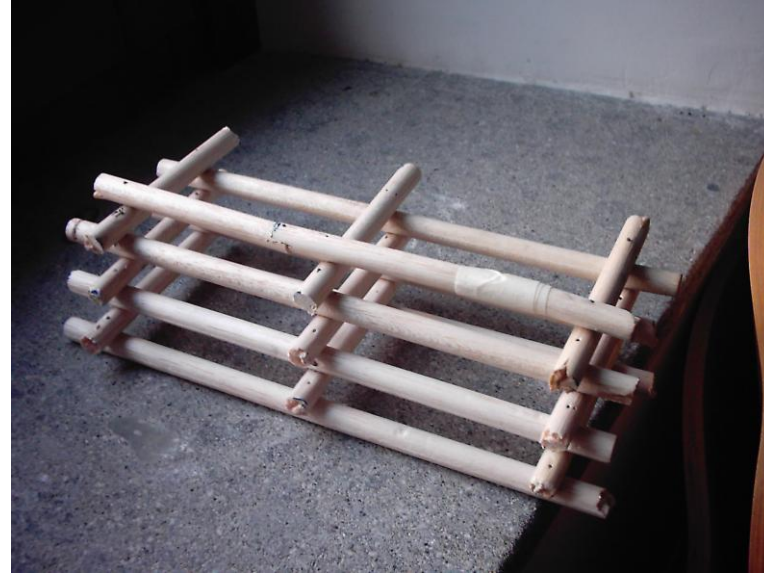
Esperienze all'Università degli Studi della Tuscia

1. La Didattica











STIMA DELL'EROSIONE SUPERFICIALE DEI VERSANTI AL VARIARE DELLA COPERTURA DEL SUOLO

tesi di laurea magistrale

anno accademico 2015-2016

RELATORE:

Prof. Ing. Andrea Petroselli

CANDIDATO:

Angelo Orlando

CORRELATORE:

Prof. Ing. Paolo Cornolini

CONTRORELATORE:

Prof. Salvatore Grimaldi



RIPRISTINO DI AREE DI CAVA CON INTERVENTI DI INGEGNERIA NATURALISTICA

FACOLTÀ DI AGRARIA



Conservazione e Restauro dell'Ambiente Forestale e Difesa del Suolo
Curriculum: Monitoraggio e Difesa del Suolo

INTERRELAZIONI TRA FENOMENI DI PIENA E VEGETAZIONE RIPARIALE

RELATORE:
Dott. Ing. Andrea Petroselli

CONTRORELATORE:
Prof. Ing. Salvatore Grimaldi

CORRELATORE:
Dott. Ing. Paolo Cornelini

CANDIDATO:
Vito Manzari

A.A. 2009/2010

CORSO DI LAUREA: Progettazione e Gestione dell'Ambiente

METODOLOGIA DI STUDIO PER L'APPLICAZIONE DELL'INGEGNERIA NATURALISTICA NELLA DIFESA DEL SUOLO

LAUREANDA: Giorgia Panarello, matr. 1242275

Relatore: Prof. Antonio Leone

Correlatore: Prof.ssa Olivia Iacoangeli

Tutor: Prof.ssa Laura Bertoni; Arch. Romina Sicuro

Anno accademico 2011/2012



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VITERBO, FACOLTÀ DI AGRARIA

RELATORE: Prof. Ing. Andrea Petroselli

CORRELATORE: Prof. Dott. Paolo Cornolini

CONTRORELATORE: Prof. Ing. Salvatore Grimaldi

LAUREANDO: Giordano Fioramanti



**STIMA DELL'EFFICACIA DELLE
BIOSTUOIE CONTRO
L'EROSIONE SUPERFICIALE**



Università degli Studi della Tuscia
Viterbo

Dipartimento di Scienze e tecnologie per
l'Agricoltura, le Foreste, la Natura e l'Energia
(DAFNE)

Corso di Laurea in
Scienze e Tecnologie per la Gestione Forestale e
Ambientale

**VALUTAZIONE SPEDITIVA DELLA QUALITÀ ECOMORFOLOGIA
DI UN CORSO D'ACQUA**

Relatore
Prof. Petroselli Andrea

Correlatori
Prof. Cornelini Paolo
Prof.ssa Iacoangeli Olivia

Laureanda
Fragassi Marzia

Tabella della valutazione della qualità di ogni componente ecosistemica

SCHEDA 2	torbido sx	torbido dx	Valutazione sx	Valutazione dx
Geomorfologia	48	48	OTTIMA	OTTIMA
Regime idrico	16	16	OTTIMA	OTTIMA
Qualità idrica	16	16	OTTIMA	OTTIMA
Vegetazione	4	4	PESSIMA	PESSIMA
Fauna ittica	8	8	BUONA	BUONA



2. La Ricerca

Field studies on the soil loss reduction effectiveness of three biodegradable geotextiles

Flavia Tauro,¹ Paolo Cornelini,² Salvatore Grimaldi,^{1,3} Andrea Petroselli⁴

¹Department for Innovation in Biological, Agro-food and Forest systems, University of Tuscia, Viterbo, Italy;

²Department of Agriculture and Forest Sciences, University of Tuscia, Viterbo, Italy; ³Department of Mechanical and Aerospace Engineering, New York University Tandon School of Engineering, Brooklyn, NY, USA; ⁴Department of Economics, Engineering, Society and Business Organisation, University of Tuscia, Viterbo, Italy

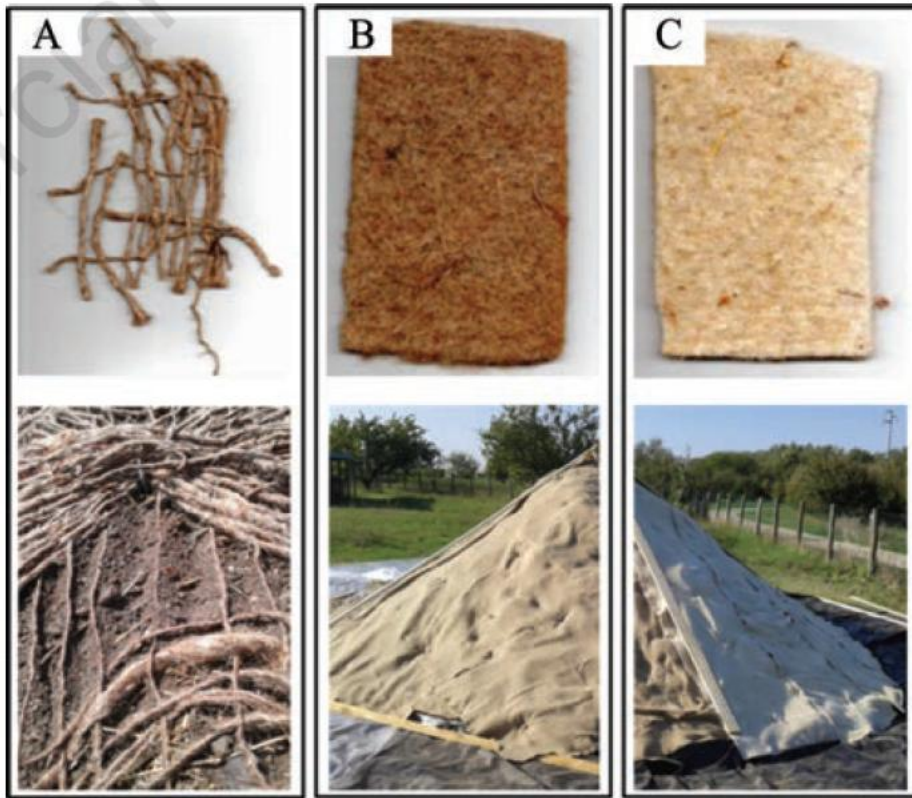


Figure 1. Biodegradable geotextiles used in the experiments: A) JutaNet 500; B) JutaTex 600; and C) LanaTex 750. Top pictures display geotextile samples and bottom images show the geotextiles installed onto the hillslope.

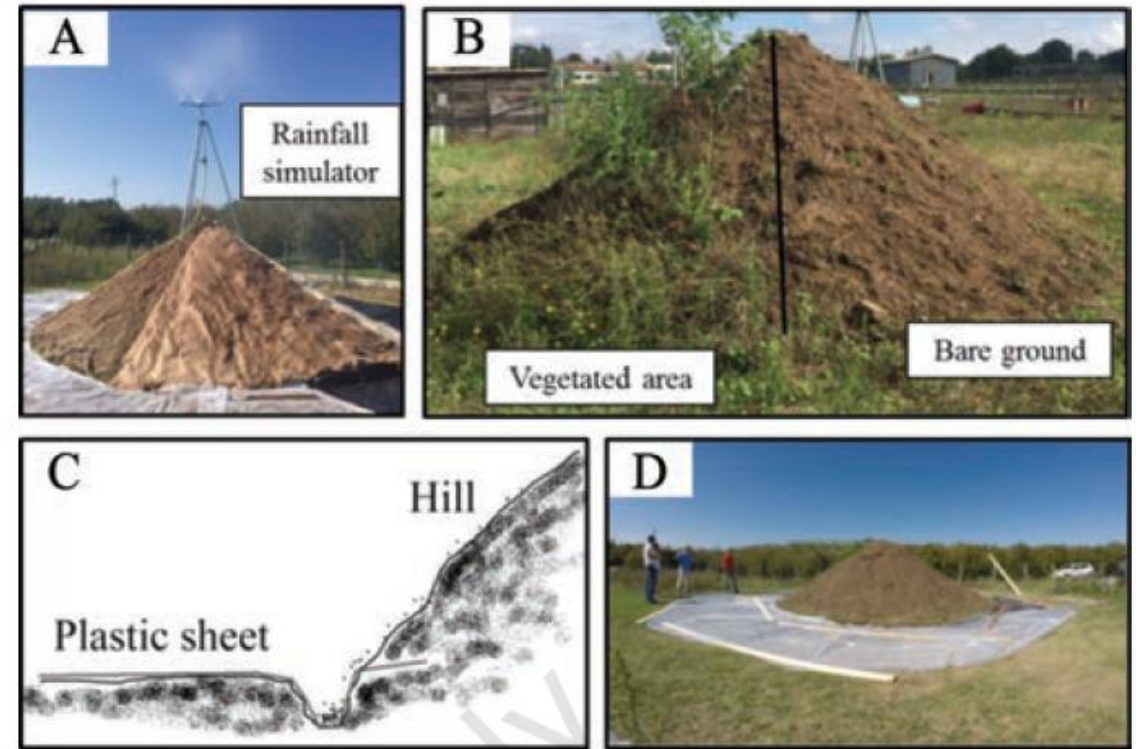
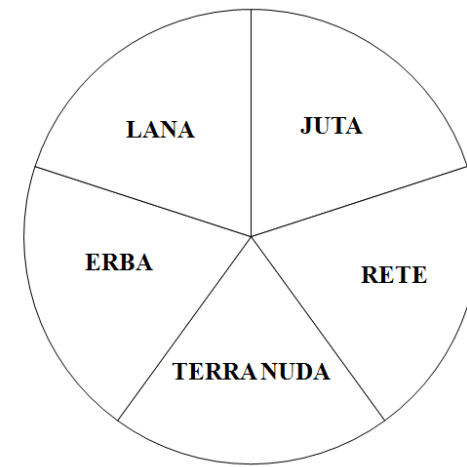
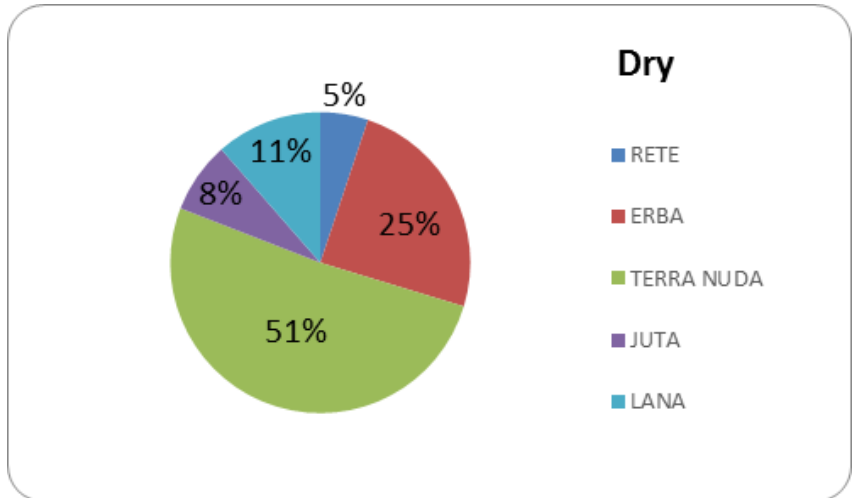
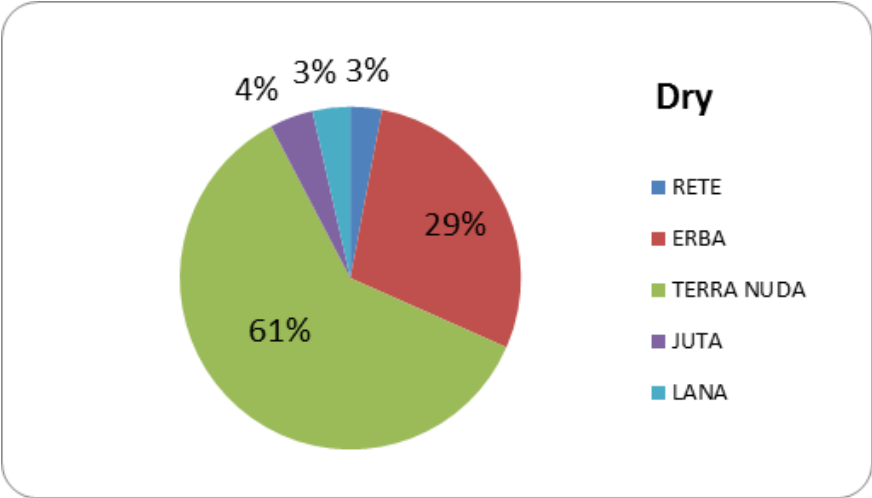
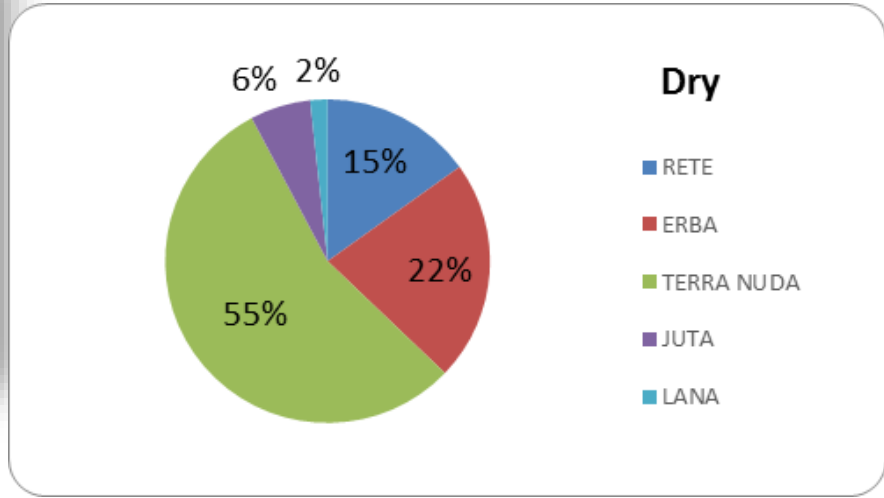
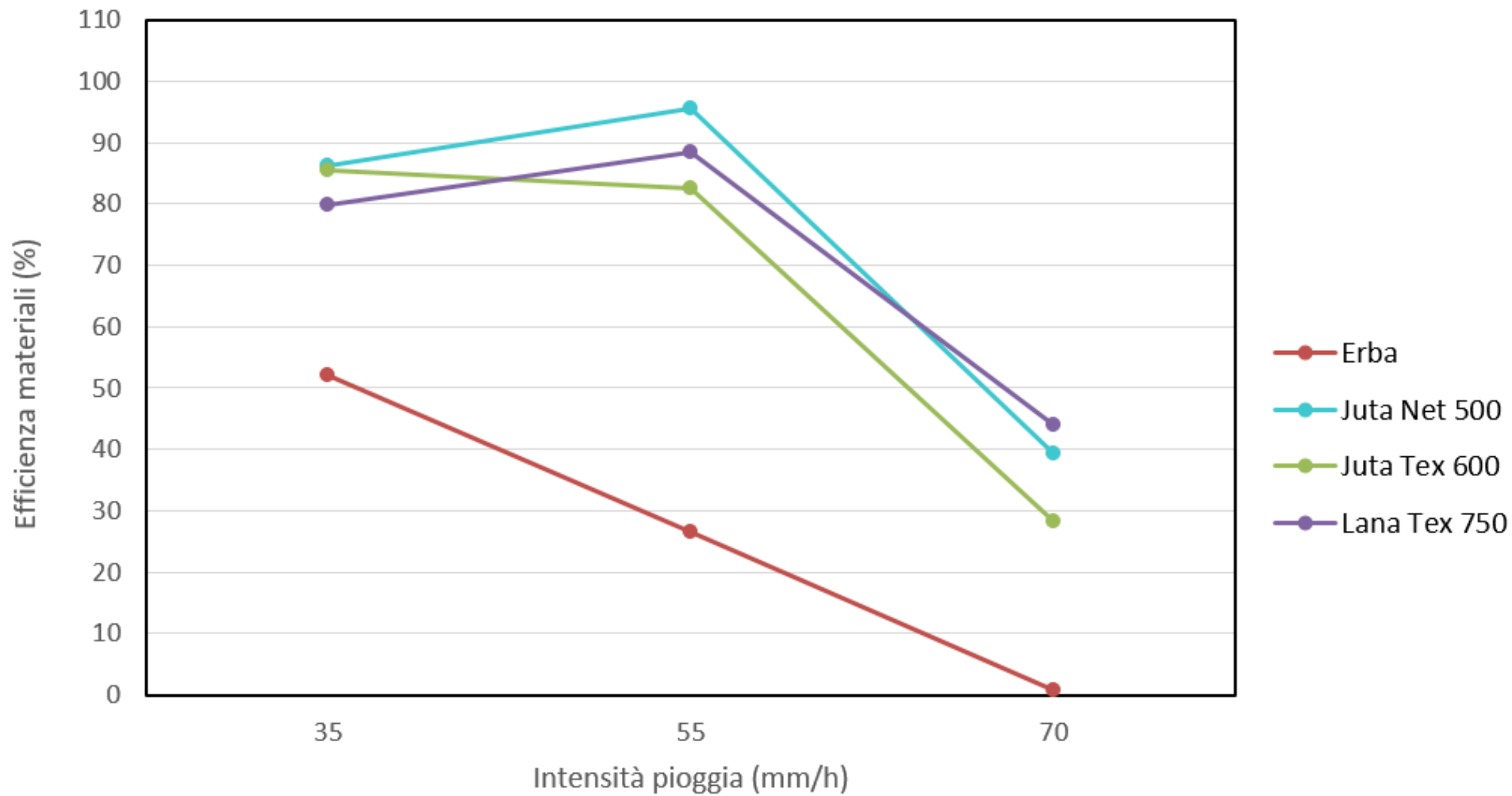


Figure 2. Experimental hillslope at University of Tuscia: A) two plots of the conical hillslope with treatments and rainfall simulator; B) two plots with vegetation and bare soil; C) sketch of the eroded material collection system; and D) view of the setup.





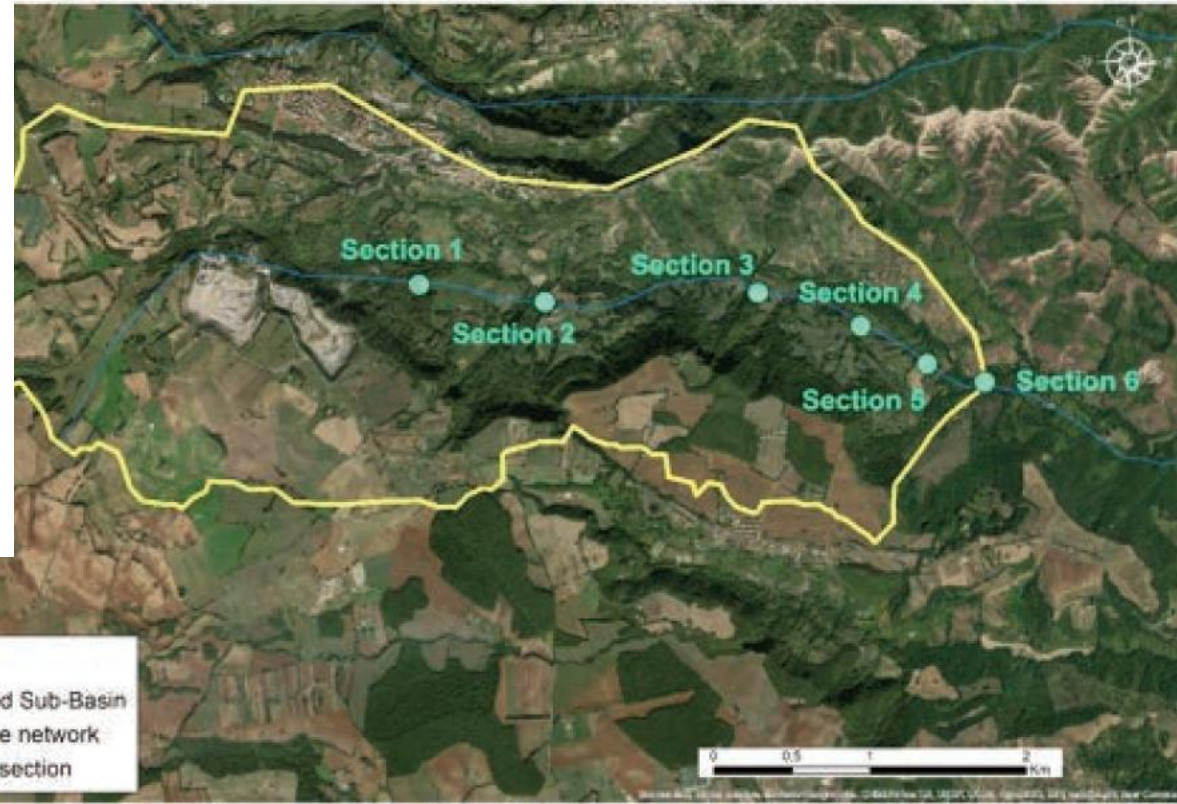
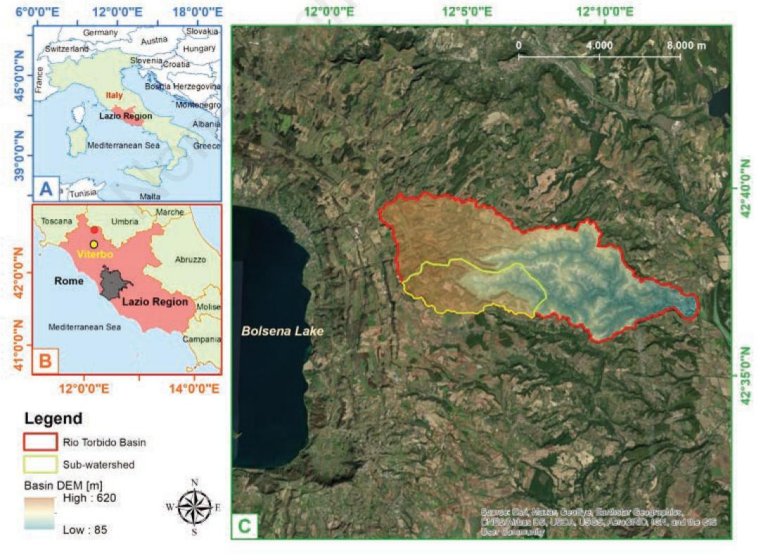
Efficienza dei materiali



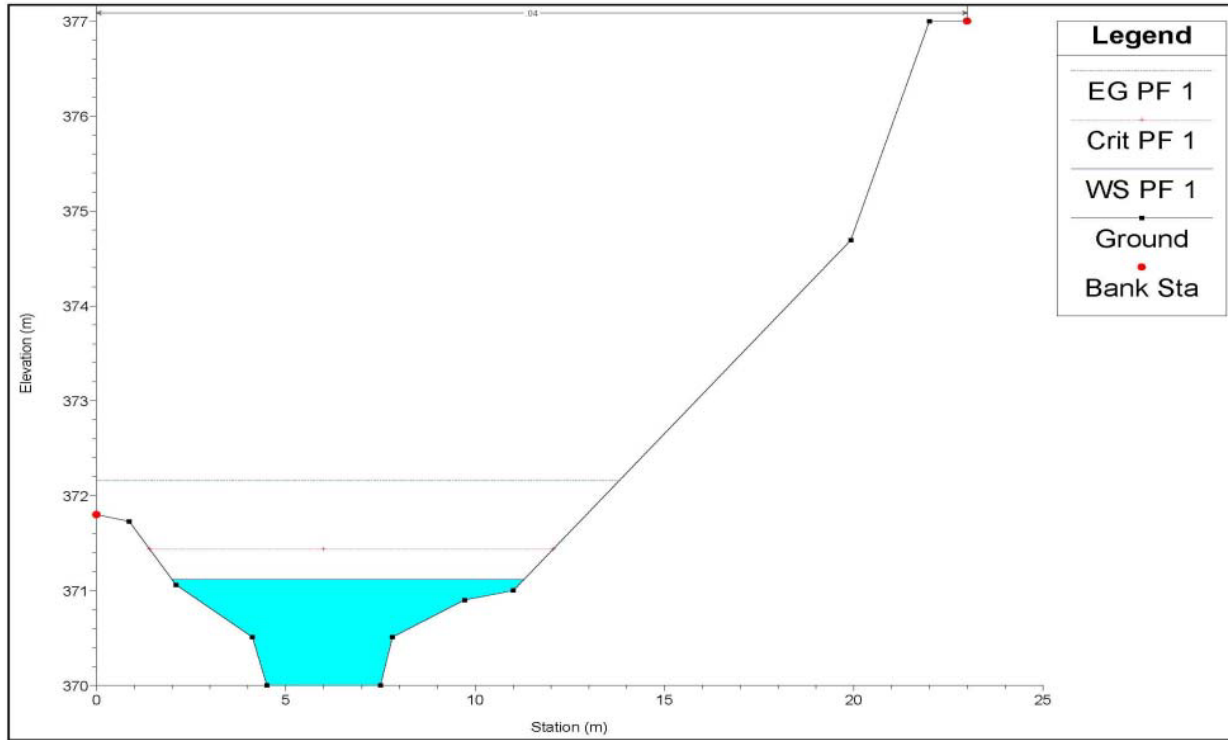
Riparian vegetation as a marker for bankfull and management discharge evaluation: The case study of Rio Torbido river basin (central Italy)

Ciro Apollonio,¹ Andrea Petroselli,² Paolo Cornelini,³ Vito Manzari,⁴ Federico Preti,^{3,5}
Salvatore Grimaldi⁶

¹Department of Agriculture and Forest Sciences (DAFNE), Tuscia University, Viterbo, Italy; ²Department of Economy, Engineering, Society and Business (DEIM), Tuscia University, Viterbo, Italy; ³Italian Association for Soil and Water Bioengineering (AIPIN), Florence, Italy; ⁴Department of Landscape and Biodiversity, City of Annecy, France; ⁵Department of Agricultural, Food, Environmental and Forestry Sciences and Technologies, University of Florence, Florence, Italy; ⁶Department for Innovation in Biological, Agro-food and Forest systems (DIBAF), Tuscia University, Viterbo, Italy





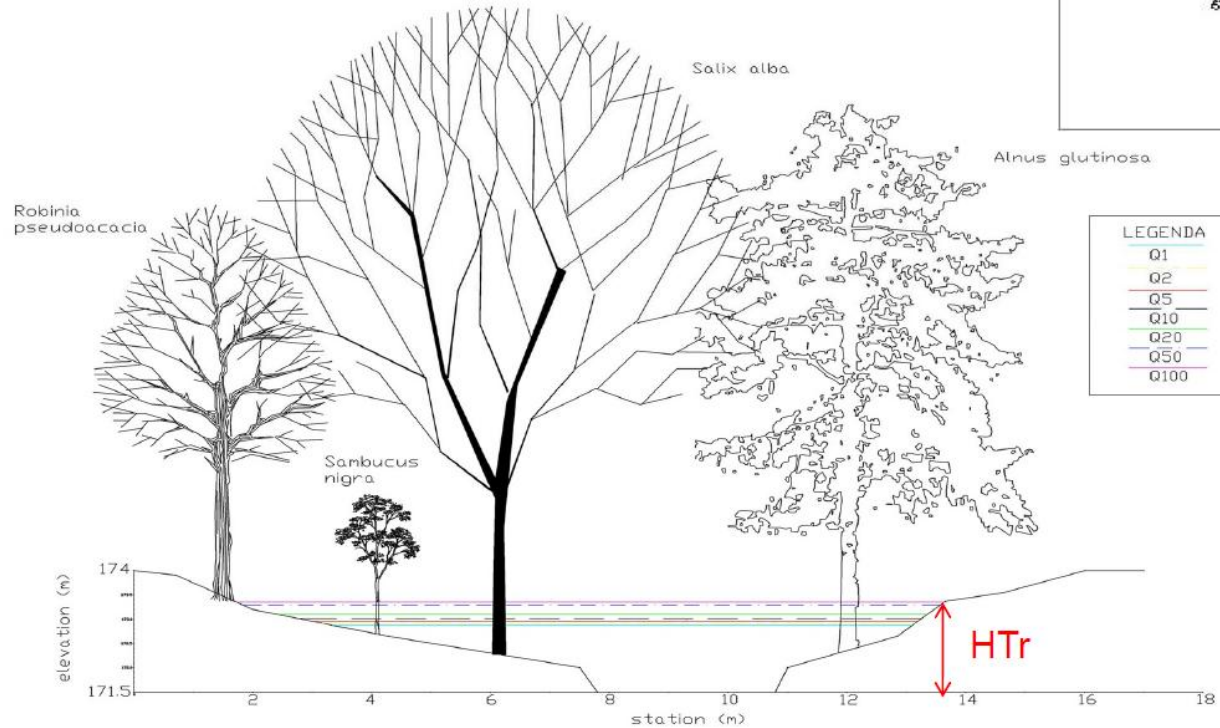
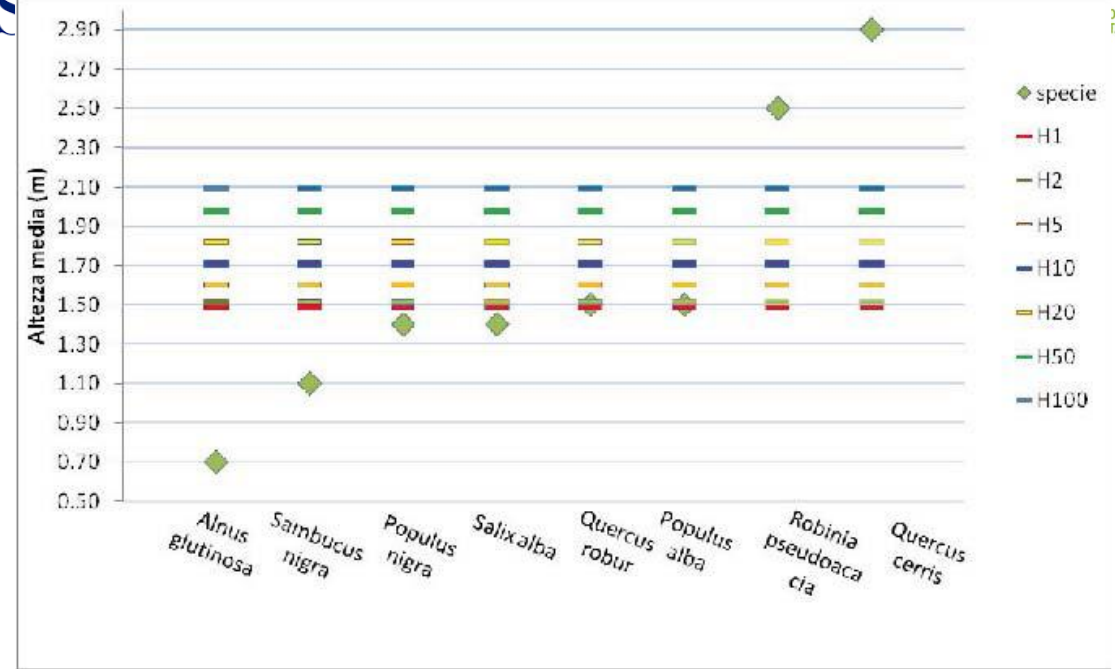




SPECIE	h media sulla riva
<i>Alnus glutinosa</i>	0.7
<i>Salix alba</i>	1.4
<i>Populus alba</i>	1.5
<i>Populus nigra</i>	1.4
<i>Quercus robur</i>	1.5
<i>Sambucus nigra</i>	1.1
<i>Quercus cerris</i>	2.9
<i>Robinia pseudoacacia</i>	2.5



Specie	H media sulla riva (m)	Media tra i livelli HTr (m)
<i>Alnus glutinosa</i>	0.70	1.49
<i>Sambucus nigra</i>	1.10	1.52
<i>Populus nigra</i>	1.40	1.60
<i>Salix alba</i>	1.40	1.71
<i>Quercus robur</i>	1.50	1.82
<i>Populus alba</i>	1.50	1.98
<i>Robinia pseudoacacia</i>	2.50	2.09
<i>Quercus cerris</i>	2.90	





Grazie dell'attenzione...