

SCHEDA MONITORAGGIO DIGA DI RIDRACOLI

Data	19/04/05	
Compilatore	G. Sauli, P. Cornellini, E. Guidi	
Provincia	(FC)	N 43° 52,350'
Località	Parco Foreste casentinesi	E 011° 50,303'
	S. Sofia Diga di Ridracoli	
Altitudine slm	565 m slm	
Esposizione	W	Piovosità annua 1000-1200 mm
Inclinazione del versante	25° - 35°	
Aspetti vegetazionali dell'area	Orno – Ostrieto	
Lineamenti geomorfologici	Bancate arenacee; substrato roccia arenacea, sfaticcio arenaceo - marnoso	
Obiettivo dell'intervento	Rivegetazione di mascheramento estetico	
Tipologie dell'intervento	Geocelle a nido d'ape ricoperte con stuoia di juta Materassi rinverditi (tipo Reno rivestiti con stuoie) Materassi di rivestimento realizzati in opera	
Dimensioni dell'intervento	2.600 m ²	
Materiali morti impiegati	1000 barre filettate, materassi tipo Reno, stuoie sintetiche e organiche, reti metalliche, geocelle a nido d'ape, impianto di irrigazione	

Specie vegetali di progetto	Specie basso arbustive: <i>Coronilla emerus</i> <i>Cytisus scoparius</i> <i>Cytisus sessilifolius</i> <i>Hedera helix</i> <i>Hippophae rhamnoides</i> <i>Juniperus communis</i> <i>Rosa canina</i> <i>Spartium junceum</i> <i>Salix purpurea</i> <i>Salix apennina</i> <i>Salix eleagnos</i> <i>Ligustrum vulgare</i> <i>Prunus spinosa</i>	Specie alto arbustive e arboree: <i>Acer campestre</i> <i>Acer monspessulanum</i> <i>Acer opalus</i> <i>Cornus mas</i> <i>Cornus sanguinea</i> <i>Corylus avellana</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Euonymus latifolia</i> <i>Fraxinus ornus</i> <i>Laburnum anagyroides</i> <i>Ostrya carpinifolia</i> <i>Quercus pubescens</i> <i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus torminalis</i> <i>Salix alba</i> <i>Salix caprea</i>
	Specie di possibile trapianto dal selvatico: <i>Helichrysum italicum</i> <i>Sesleria italica</i> <i>Brachypodium pinnatum</i> <i>Dorycnium pentaphyllum</i> <i>Calamagrostis varia</i> <i>Calamagrostis arundinacea</i>	
Specie vegetali Rinvenute al 19.04.05	<i>Ostrya carpinifolia</i> h 3-6 m; Ø 2 – 5 cm <i>Fraxinus ornus</i> h 1 m; Ø 2 – 3 cm <i>Crataegus monogyna</i> h 1 m <i>Prunus spinosa</i> <i>Cornus mas</i> h 3 m <i>Salix purpurea</i> <i>Salix caprea</i> <i>Rubus</i> h 0,5 m <i>Populus</i> h 7 m; Ø 10 –12 cm <i>Spartium</i> h 1,5 – 2 (3) m	

Miscela di progetto:	<i>Bromus erectus</i> <i>Dactylis glomerata</i> <i>Agropyron repens</i> <i>Cynodon dactylon</i> <i>Lolium perenne</i> <i>Poa pratensis</i> <i>Festuca heterophylla</i>	<i>Lotus corniculatus</i> <i>Onobrychis viciifolia</i> <i>Trifolium pratense</i> <i>Trifolium repens</i> <i>Medicago lupulina</i> <i>Plantago lanceolata</i> <i>Sanguisorba minor</i>
----------------------	--	---

Copertura erbacea	100% (brucata da animali) Rinvenute: <i>Arabis sp.</i> , <i>Urtica sp.</i> , <i>Veronica sp.</i> , <i>Lamium sp.</i> , <i>Rumex sp.</i> , <i>Taraxacum sp.</i> , <i>Euphorbia sp.</i> , <i>Verbascum sp.</i> , <i>Mentha sp.</i> , <i>Mercurialis sp.</i> , <i>Geranium sp.</i> , <i>Stellaria sp.</i> .
-------------------	---

Progettista	F. Palmeri, G. Sauli
Soggetto realizzatore	CLAFC

Periodo d'intervento	1995 - 1996
----------------------	-------------

Osservazioni:	La parte strutturale non presenta nessun sintomo di cedimento o svuotamento; alcuni m ² dell'originario campione con le geocelle a nido d'ape con stuoia di juta presentano vistosi svuotamenti (vedi foto). Fenomeno rilevante è l'interferenza negativa con gli ungulati locali che hanno pesantemente impattato le specie arbustive (getti freschi rosicchiati sistematicamente) e che a tutt'oggi tengono a raso il cotico erboso. Può essere stimato un danno permanente (morte delle piante) su un 70% delle piante.
---------------	---

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1: Ante operam, Diga di Ridracoli 1995 – G. Sauli



Foto 2: Rivegetazione versanti rocciosi, diga di Ridracoli, geocelle a nido d'ape, fase di costruzione 1995 – G. Sauli



Foto 3: Rivegetazione versanti rocciosi, diga di Ridracoli, geocelle a nido d'ape rinverdite, 1997 – G. Sauli



Foto 4: Rivegetazione versanti rocciosi, diga di Ridracoli, materasso verde – 1996 G. Sauli



Foto 5: Rivegetazione versanti rocciosi, diga di Ridracoli, rivestimento a materasso in opera 1996 – G. Sauli



Foto 6: Rivegetazione versanti rocciosi, diga di Ridracoli, materasso verde 1997 – G. Sauli



Foto7, 8, 9: Rivegetazione versanti rocciosi, diga di Ridracoli, sequenza di interventi



Foto 10: Diga di Ridracoli, arbusti, aprile 2005 – G. Sauli



Foto 11: Visione d'insieme diga di Ridracoli, aprile 2005 – G. Sauli