
















CANTIERI DIDATTICI REALIZZATI

Sito	Ente	Data	Descrizione	Tecniche	Dettaglio
Loc. S.Andrea - Fondi (LT)	Parco Regionale dei Monti Aurunci	15-16-17 marzo 2005	<p>E' stata realizzata una palificata viva a doppia parete (lunghezza di 12 ml, larghezza 1,60 ml, altezza di 1,80 ml circa), a protezione e contenimento di un tratto di scarpata del fosso S. Andrea.</p> <p>Le piante poste a dimora sono state fornite dal Vivaio del Parco dei Monti Aurunci; in dettaglio sono state utilizzate talee auto radicate di un anno di età di Cornus sanguineo, Salix alba, Avellana nocciolo, Rosa sempre virens; talee di Salix alba e piante a radice nuda di Ligustro vulgaris e Cornus sanguineo. Piante in vaso di Viburnus tinus, Mirtus communis, Rosa canina, Rosa sempre virens, Ulmus campestris sono state poste a dimora nella parte superiore dell'opera di contenimento.</p>	palificata viva doppia	 cantiere_Fondi2005. pdf
Torrente Tirole in loc. Poici - Acquapendente (VT)	Riserva Naturale Monte Rufeno	7-8-9 giugno 2005	<p>Nella lezione teorica della prima giornata del cantiere didattico sono stati presentati i principi fondamentali dell'ingegneria naturalistica ed illustrato il progetto dell'opera da realizzare presso il torrente Tirole in località Poici.</p> <p>I giorni successivi i partecipanti al corso (il personale della Riserva e i tecnici degli enti locali del territorio) con la supervisione di personale esperto, hanno realizzato una palificata viva a doppia parete per il consolidamento di un breve tratto della sponda del fosso.</p> <p>La palificata, di 28 m di sviluppo, è stata realizzata con pali di castagno (diametro 0.30 m e lunghezza 3,00 m) opportunamente collegati con barre di ferro ad aderenza migliorata di 12 mm di diametro, e disposti su quattro ordini di file, per un'altezza totale di 1,50 m.</p> <p>Il riempimento della palificata è stato eseguito con terreno vegetale, messa a dimora di piante già radicate e talee di salice reperite sul posto.</p>	palificata viva doppia	 cantiere_Acquapend ente2005.pdf

Loc. Valle dell'Obito - Marcetelli(RI)	Riserva Naturale dei Monti Navegna e Cervia	22-23-24 giugno 2005	<p>Il cantiere ha coinvolto trenta tra tecnici ed operai provenienti dalla Riserva, dai comuni ricadenti nel territorio protetto, dalle Comunità Montane limitrofe e di altre Aree Protette della Regione Lazio.</p> <p>E' stata realizzata una palificata viva a doppia parete ed una grata viva per contenere l'erosione al piede di una scarpata stradale. Il rinverdimento è stato realizzato con piante radicate e con talee.</p>	palificata viva doppia, grata viva di versante	 cantiere_Marcetelli2005.pdf
Sentiero Pisciarello loc. Porta Romana - Barbarano Romano(VT)	Parco Naturale Regionale Marturanum	10-11-12-13 ottobre 2006	<p>Lungo il sentiero Pisciarello erano presenti fenomeni erosivi provocati dalle acque di ruscellamento; le nicchie di erosione ed il margine attivo presentavano un continuo arretramento in occasione degli eventi meteorici.</p> <p>L'obiettivo progettuale era quindi rappresentato dal ripristino della funzionalità del sentiero attraverso la regimazione delle acque piovane e la stabilizzazione delle nicchie di erosione. Sono state realizzate una canaletta in legname per la deviazione dell'acqua piovana nel fosso ed una palificata viva a doppia parete con talee di salice (<i>Salix purpurea</i>) per la riattivazione della percorribilità del sentiero.</p>	palificata viva doppia, canaletta in legname	 cantiere_Barbarano2006.pdf
Fosso Valfragida - Tarquinia (VT)	Consorzio di Bonifica Maremma Etrusca	2-3-4 aprile 2008	<p>La finalità dei cantieri didattici è stata la realizzazione di sistemazioni idrauliche nei fossi ricadenti nel territorio di competenza del Consorzio: sono state eseguite opere di consolidamento spondale con palificate vive a doppia parete. Uno degli interventi è stato realizzato presso il Fosso Valfragida nel tratto immediatamente a monte della foce, per uno sviluppo di circa 30,00 ml in sponda idraulica destra e per un'altezza di circa 1,50 ml dal piano di sbancamento; nel fosso San Savino la palificata è stata realizzata lungo la sponda in</p>	palificata viva doppia	 cantiere_Valfragida2008.pdf
Fosso San Savino - Tarquinia (VT)	Consorzio di Bonifica Maremma Etrusca	17-18-19 marzo 2010	<p>destra idraulica, per una lunghezza di circa 19 ml. Per le strutture lignee portanti sono stati utilizzati pali di castagno del diametro variabile tra 18 e 22 cm e di circa 3 m di lunghezza.</p> <p>Il materiale vegetale vivo (talee di <i>Salix alba</i>, piantine radicate di <i>Buxus sempervirens</i> L.- Bosso e <i>Pyracantha</i> - Piracanta) è stato fornito dal vivaio dello stesso Consorzio.</p>	palificata viva doppia	 cantiere_SanSavino2010.pdf

Loc. Biviano - Monte Orlando, Gaeta (LT)	Parco Regionale Riviera di Ulisse	13-14-15- 16-17 settembre 2010	Gli alunni dell'istituto tecnico per geometri "Bruno Tallini" di Formia (LT) ed i tecnici e gli operai dell'Ente Parco Regionale Riviera di Ulisse hanno realizzato una palificata latina per il consolidamento del versante stradale.	palificata viva doppia, palificata latina	 cantiere_MonteOrlando2010.pdf	
Loc. Fontevicchia Cartore - Borghese (RI)	Riserva Naturale Regionale Montagne della Duchessa	6-7-8 ottobre 2010	Sono state sperimentate varie tecniche di consolidamento lungo i versanti stradali (palificata viva a doppia parete, palificata viva Latina e grata viva) e tecniche stabilizzanti superficiali (palizzata, gradonata, cordonata e viminata) in loc. Cartore. Sono state inserite nelle strutture talee di Salix purpurea, Rosa Canina, Corniolo, Maggiociondolo prelevate in loco e piantine radicate di Crataegus, Viburnum, Laburnum, Prugnolo e Berretta del Prete. La buona realizzazione degli interventi ed i rilievi eseguiti in corso d'opera, permettono di individuare questi cantieri come sito di monitoraggio, utile per verificare la dinamica evolutiva delle strutture lignee e delle specie vegetali utilizzate. Il cantiere in loc. Madonnella è intervenuto su un dissesto di versante di tipo erosivo-gravitativo, in prossimità della strada comunale. Il consolidamento del versante ha previsto un intervento combinato con palificata viva a parete doppia e grata viva.	palificata viva doppia di versante	 cantiere_Borghese2010.pdf	
Loc. Fontevicchia Cartore - Borghese (RI)	Riserva Naturale Regionale Montagne della Duchessa	6-7-8 giugno 2011		versante, palizzata viva, cordonata viva, gradonata viva	 cantiereBorghese2011.pdf	
Strada comunale per loc. Cartore - Borghese (RI)	Riserva Naturale Regionale Montagne della Duchessa	24-25-26 ottobre 2012		palificata viva doppia, palificata viva Latina	 cantiereCartoreBorghese2012.pdf	
Loc. Madonnella Valle Amara - Borghese (RI)	Riserva Naturale Regionale Montagne della Duchessa	5-6-7 maggio 2014		palificata viva doppia, grata viva di versante	 cantiereValleAmaraBorghese2014.pdf	
Loc. Campello - Itri (LT)	Parco Regionale Riviera di Ulisse e Parco Regionale dei Monti Aurunci	12-13-14- 15-16 settembre 2011		I cantieri didattici sono previsti tra le attività del progetto formativo di tipo tecnico- professionale nato dal partenariato tra la Regione Lazio, il Parco regionale Riviera d'Ulisse, il Parco regionale dei Monti Aurunci e l'Istituto "E. Fermi" sez. geometri di Formia.	palificata latina, grata viva di versante	 cantiereItri2011.pdf

Loc. S. Nicola - Itri (LT) Parco Regionale	Riviera di Ulisse e Parco Regionale dei Monti Aurunci	10-11-12-13-14 settembre 2012	Tutte le fasi di realizzazione delle opere di consolidamento (palificate doppie tipo Latina, palificata semplice, muretto a secco) sono state svolte dagli studenti dell'Istituto Tecnico e dagli operatori tecnici degli Enti Parco, sotto la guida dei docenti esperti. Le piante inserite nelle opere realizzate sono state fornite dal vivaio del Parco Naturale dei Monti Aurunci; in particolare le specie sono state scelte tra quelle autoctone del Parco. Gli studenti hanno realizzato un sito (http://www.inuat.it) che illustra le attività svolte e la documentazione prodotta nello stage 2014.	palificata Latina e palificata semplice	 cantiereItri2012.pdf
Loc. S. Nicola - Itri (LT)	Parco Regionale Riviera di Ulisse e Parco Regionale dei Monti Aurunci	15-16-17-18-19 settembre 2014		palificata semplice, grata viva, muro a secco	 cantiereItri2014.pdf
Loc. Prato Favale - Marcellina (RM)	Parco Naturale Regionale dei Monti Lucretili	19-20-21 giugno 2012	L'intervento ha previsto il restauro e il completamento di una preesistente palificata posta a protezione di una scarpata in erosione. Inizialmente sono stati sostituiti i tronchi sommitali dell'esistente struttura che presentavano evidenti fenomeni di degrado, quindi sono stati posti in opera nuovi moduli di Palificata Latina e di Palificata Doppia a presidio dell'intero fronte in dissesto. L'intervento è stato completato con la costruzione di una Grata viva di versante alla sommità delle palificate. Il cantiere è stato interamente svolto dal personale del Parco Naturale dei Monti Lucretili.	palificata viva doppia, palificata Latina, grata viva di versante	 cantiereMarcellina2012 (1).pdf
Fosso Bottegone - strada del ghiaccio - Tarquinia (VT)	Consorzio di Bonifica Maremma Etrusca	19-20-21 ottobre 2011	Nell'area di intervento, una nicchia in frana in destra del fosso del Bottegone che pregiudicava la stabilità della sovrastante sede della Strada del Ghiaccio, è stato realizzato un intervento combinato di consolidamento: una palificata viva di sostegno a parete doppia, per consolidare il piede della scarpata, sormontata da una grata viva che garantisce un'immediata azione stabilizzante del pendio.	palificata viva doppia, grata viva di versante	 cantiereBottegone2011.pdf
Fosso del Fossaccio - Tarquinia (VT)	Consorzio di Bonifica Maremma Etrusca	7-8-9 maggio 2012	La presenza di fenomeni erosivi, nel tratto limitrofo all'abitato del fosso Fossaccio, comprometteva la stabilità delle sponde e dei terreni limitrofi. Per diminuire la pendenza longitudinale del corso d'acqua e limitare la sua tendenza erosiva è stata realizzata una briglia in legname e pietrame (H 1 m rispetto all'esistente piano di scorrimento).	briglia in legname e pietrame, palificata viva Latina	 cantiereFossaccio2012.pdf

<p>Fosso della Pietrara in Loc. Montericcio Tarquinia (VT)</p>	<p>Consorzio di Bonifica Maremma Etrusca</p>	<p>12-13-14 novembre 2013</p>	<p>Per contenere i fenomeni erosivi a valle del salto è stata realizzata, in alveo, la vasca di dissipazione in pietrame di grosse dimensioni, e, lungo le sponde per una lunghezza di circa 16 metri, in dx e in sin., due palificate doppie tipo "Latina" di 1,60 m di altezza e 1,80 m di profondità. Nel cantiere sul fosso della Pietrara sono state realizzate due briglie in legname e pietrame (lunghezza 4 m ed altezza 2 m circa) per fissare la quota di fondo del fosso e limitarne l'erosione; per il consolidamento delle sponde sono stati utilizzati diversi moduli di palificata doppia Latina. A presidio di localizzate nicchie di erosione sono state poste in opera anche brevi tratti di palizzata.</p>	<p>briglia in legname e pietrame, palificata viva Latina, palizzata</p>	<p> cantierePietrara2013.pdf</p>
<p>Strada provinciale n.7 in loc. la Foresta</p>	<p>Provincia di Rieti VI settore</p>	<p>26-27-28 giugno 2012</p>	<p>Nel cantiere, localizzato lungo due scarpate stradali in erosione, sono state realizzate: una grata viva di versante di 4 m di lunghezza e 3 m di altezza; due palificate tipo Latina alte 1,60 m e lunghe 8 m, ciascuna. Gli arbusti autoctoni presenti nelle strutture, n. 3 a ml. per strato, sono stati scelti a seguito della preliminare analisi botanica e sono stati acquistati presso il vivaio del Parco dei Monti Aurunci di Itri (LT): Cornus sanguinea, Prunus spinosa, Ligustrum vulgare, Rosa Canina, Cytisus scoparius, Euonymus europaeus, Crataegus monogyna, Spartium junceum, Corylus avellana.</p>	<p>palificata Latina, grata viva di versante</p>	<p> cantiereRieti2012.pdf</p>