

**IT1140001 “Fondo Toce”
Misure di conservazione sito specifiche**

ALLEGATO 1

ALLEGATO A

TABELLA 1
HABITAT DEL SITO

Habitat in Allegato I della Direttiva 92/43/CEE			
Codice Natura 2000	Denominazione Natura 2000	Denominazione Regionale	Macro-tipologie regionali
3130	Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei <i>Littorelletea uniflorae</i> e/o degli <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	Vegetazione annuale, anfibia, dei margini di acque ferme	Acque ferme
3150	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del <i>Magnopotamion</i> e <i>Hydrocharition</i>	Laghi e stagni eutrofici con vegetazione sommersa e galleggiante	Acque ferme
3260	Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del <i>Ranunculion fluitantis</i> e <i>Callitricho- Batrachion</i>	Fossi e canali a lento corso con vegetazione acquatica	Acque correnti
3270	Fiumi con argini melmosi con vegetazione del <i>Chenopodion rubri</i> p.p e <i>Bidention</i> p.p.	Fiumi con vegetazione dei banchi fangosi	Acque correnti
91E0*	Foreste alluvionali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion glutinosae</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Boschi alluvionali di Ontano nero, bianco e Salice bianco (eventualmente Pioppi)	Ambienti forestali

Habitat importanti per la conservazione di specie animali dell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE o per le specie di avifauna inserite nell'Allegato I della Direttiva Uccelli o per l'avifauna migratrice

CORINE Biotopes	Denominazione
53.1 <i>53.11</i>	Vegetazione dei canneti e di specie simili <i>Canneti a Phragmites australis</i>
82.3	Culture di tipo estensivo e sistemi agricoli complessi
82.324	Robinieti
83.321	Piantagioni di pioppo canadese
83.325	Altre piantagioni di latifoglie

Tabella 2
SPECIE DEL SITO

TAXA	Nome scientifico (I)	Nome italiano	Specie in All. II Dir. Habitat e Art. 4 Dir. Uccelli	Altre importanti specie	Habitat di presenza delle specie							
					3130	3150	3260	3270	91E0	Canneto	Ambienti Aperti	Bosco
MAMMIFERI	<i>Erinaceus europaeus</i>	Riccio europeo		X					X	X	X	X
	<i>Glis glis</i>	Ghiro		X								X
	<i>Hypsugo savii</i>	Pipistrello di Savi		X			X	X	X	X	X	X
	<i>Lepus europaeus</i>	Lepre		X				X			X	X
	<i>Martes foina</i>	Faina		X				X			X	X
	<i>Meles meles</i>	Tasso		X				X			X	X
	<i>Microtus arvalis</i>	Arvicola campestre		X				X	X	X	X	X
	<i>Myotis blythii</i>	Vespertino di Blyth	X					X	X	X	X	X
	<i>Myotis capaccinii</i>	Vespertilio di Capaccini	X				X	X	X	X	X	X
	<i>Myotis daubentonii</i>	Vespertilio di Daubenton		X			X	X	X	X	X	X
	<i>Myotis myotis</i>	Vespertilio maggiore	X				X	X	X	X	X	X
	<i>Nyctalus leisleri</i>	Nottola di Leisler		X			X	X	X	X	X	X
	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrello albolimbato		X			X	X	X	X	X	X
	<i>Plecotus auritus</i>	Orecchione comune		X			X	X	X	X	X	X
	<i>Sorex araneus</i>	Toporagno comune		X				X	X	X	X	X
<i>Tadarida teniotis</i>	Molosso di Cestoni		X			X	X	X	X	X	X	
UCCELLI	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Cannareccione	X							X		
	<i>Acrocephalus paludicola</i>	Pagliarolo	X							X		
	<i>Acrocephalus palustris</i>	Cannaiola verdonegna	X					X				X
	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Cannaiola	X					X	X			
	<i>Alcedo atthis</i>	Martin pescatore	X			X	X			X		
	<i>Anthus campestris</i>	Calandro	X								X	
	<i>Ardea purpurea</i>	Airone rosso	X		X	X	X	X	X	X	X	X
	<i>Asio flammeus</i>	Gufo di palude	X						X		X	X
	<i>Botaurus stellaris</i>	Tarabuso	X							X		
	<i>Bubo bubo</i>	Gufo reale	X						X		X	X
	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Succiapapre	X								X	
	<i>Ciconia ciconia</i>	Cicogna bianca	X		X					X		
	<i>Circus aeruginosus</i>	Falco di palude	X		X	X				X	X	
	<i>Circus cyaneus</i>	Albanella reale	X							X	X	
	<i>Circus pygargus</i>	Albanella minore	X								X	
	<i>Cygnus olor</i>	Cigno reale	X		X	X	X	X		X		
	<i>Egretta alba</i>	Airone bianco maggiore	X		X	X		X		X		
	<i>Egretta garzetta</i>	Garzetta	X		X	X		X		X		
	<i>Emberiza hortulana</i>	Ortolano	X									X
	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Migliarino di palude		X					X	X	X	
	<i>Falco peregrinus</i>	Falco pellegrino	X			X					X	
	<i>Falco vespertinus</i>	Falco cuculo	X					X		X	X	
	<i>Ficedula albicollis</i>	Balia dal collare	X									X
	<i>Gavia arctica</i>	Strolaga mezzana	X			X				X		
	<i>Gavia stellata</i>	Strolaga minore	X			X		X				
	<i>Hirundo rustica</i>	Rondine comune	X					X		X	X	
	<i>Ixobrychus minutus</i>	Tarabusino	X		X	X	X	X		X		
	<i>Lanius collurio</i>	Averla piccola	X								X	X
	<i>Larus minutus</i>	Gabbianello	X					X		X		
	<i>Luscinia svecica</i>	Pettazzurro	X		X	X		X		X		
	<i>Milvus migrans</i>	Nibbio bruno	X			X					X	
	<i>Milvus milvus</i>	Nibbio reale	X			X					X	X
	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Nitticora	X		X	X		X		X		
	<i>Pandion haliaetus</i>	Falco pescatore	X			X		X				
	<i>Pernis apivorus</i>	Falco pecchiaiolo	X								X	
	<i>Phalaropus lobatus</i>	Falaropo beccosottile	X			X		X				
	<i>Philomachus pugnax</i>	Combattente	X		X	X		X			X	
	<i>Pluvialis apricaria</i>	Piviere dorato	X		X	X	X	X				
	<i>Podiceps auritus</i>	Svasso cornuto	X		X	X	X	X		X		
	<i>Podiceps cristatus</i>	Svasso maggiore		X	X	X	X	X		X		
<i>Porzana parva</i>	Schiribilla	X		X	X		X		X			
<i>Porzana porzana</i>	Voltolino	X		X	X		X		X			
<i>Sterna hirundo</i>	Sterna comune	X		X					X			
<i>Tringa glareola</i>	Piro piro boschereccio	X			X		X	X	X			
<i>Turdus pilaris</i>	Cesena	X						X	X	X	X	

TAXA	Nome scientifico (I)	Nome italiano	Specie in All. II Dir. Habitat e Art. 4 Dir. Uccelli	Altre importanti specie	Habitat di presenza delle specie							
					3130	3150	3260	3270	91E0	Canneto	Ambienti Aperti	Bosco
RETTILI	<i>Emys orbicularis</i>	Testuggine d'acqua	X		X	X		X		X		
	<i>Hierophis viridiflavus</i>	Biacco		X							X	X
	<i>Lacerta bilineata</i>	Ramarro occidentale		X							X	X
	<i>Natrix tessellata</i>	Natrice tassellata		X	X	X	X			X		
	<i>Podarcis muralis</i>	Lucertola muraiola		X							X	
PESCI	<i>Alosa fallax (lacustris)</i>	Agone	X			X						
	<i>Barbus meridionalis</i>	Barbo canino	X				X					
	<i>Barbus plebejus</i>	Barbo comune	X				X					
	<i>Coltus gobio</i>	Scazzone	X				X					
	<i>Lethenteron zanandreae</i>	Lampreda padana	X				X					
	<i>Rutilus pigus</i>	Pigo	X			X	X					
	<i>Salmo trutta marmoratus</i>	Trota marmorata	X			X	X					
	<i>Telestes muticellus</i>	Vairone	X				X					
ANFIBI	<i>Hyla intermedia</i>	Raganella italiana		X	X	X	X	X	X	X		X
	<i>Pelophylax lessonae</i>	Rana di Lessona		X	X	X	X	X		X	X	
	<i>Rana dalmatina</i>	Rana agile		X	X	X				X	X	X
	<i>Rana latastei</i>	Rana di Lataste	X		X	X				X	X	X
INVERTEBRATI	<i>Agonum lugens</i> - Carabidae			X					X	X		
	<i>Graphoderus bilineatus</i> - Dytiscidae		X			X				X		
	<i>Oxygastra curtisii</i> - Odonata	Smeralda	X				X					
	<i>Poecilus cupreus</i> - Carabidae			X						X		
PIANTE	<i>Allium angulosum</i>	Aglio angoloso		X							X	
	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	Morso di rana		X	X	X				X		
	<i>Ludwigia palustris</i>	Porracchia dei fossi		X	X	X		X		X		
	<i>Osmunda regalis</i>	Felce regale		X				X	X			
	<i>Rhynchospora alba</i>	Rincospora bianca		X	X	X		X		X		
	<i>Trapa natans</i>	Castagna d'acqua		X		X	X					
	<i>Vallisneria spiralis</i>	Vallisneira		X		X	X					

ALLEGATO B
ELENCHI SPECIE ALLOCTONE INVASIVE

ANIMALI

Entità	problematiche
Scoiattolo americano (<i>Sciurus carolinensis</i>)	X
Gamberi d'acqua dolce alloctoni (tutte le specie)	X
Rana toro (<i>Lithobates catesbeianus</i>)	X
Rane verdi alloctone (<i>Rana</i> , o <i>Pelophylax</i> , <i>ridibunda</i> sensu lato)	X
Nutria (<i>Myocastor coypus</i>)	X
Testuggini palustri (tutte le specie tranne <i>Emys orbicularis</i>)	X
Molluschi (<i>Corbicula fluvialis</i> , <i>Anodonta woodiana</i> , <i>Arion lusitanicum</i> , <i>Dreissena polymorpha</i>)	
Specie ittiche alloctone	
Abramide (<i>Abramis brama</i>)	
Aspio (<i>Aspius aspius</i>)	
Barbo europeo (<i>Barbus barbus</i>)	
Pesce rosso e Carassio (<i>Carassius</i> , tutte le specie)	
Carpa erbivora (<i>Ctenopharyngodon idellus</i>)	
Cobite di stagno orientale o misgurno (<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>)	
Gambusia (<i>Gambusia holbrooki</i>)	
Gobione europeo (<i>Gobio gobio</i> , ad eccezione del taxon padano, <i>G. benacensis</i>)	
Luccio europeo (<i>Esox lucius</i> , ad eccezione del taxon padano, <i>E. cisalpinus</i>)	
Persico sole (<i>Lepomis gibbosus</i>)	
Persico trota (<i>Micropterus salmoides</i>)	
Pesce gatto (<i>Ictalurus melas</i>)	
Pseudorasbora (<i>Pseudorasbora parva</i>)	
Rodeo amaro (<i>Rhodeus sericeus</i>)	
Rutilo o gardon (<i>Rutilus rutilus</i>)	
Salmerino di fonte (<i>Salvelinus fontinalis</i>)	
Salmerino alpino (<i>Salvelinus alpinus</i>)	
Sandra o lucioperca (<i>Stizostedion lucioperca</i>)	
Siluro (<i>Silurus glanis</i>)	X

VEGETALI

Elenco specie definito in base alla D.G.R. 46-5100 del 18 dicembre 2012 "Identificazione degli elenchi (Black List) delle specie vegetali esotiche invasive del Piemonte e promozione di iniziative per la diffusione degli stessi" e s.m.i..

Gli elenchi delle specie di seguito riportati si intendono automaticamente aggiornati a seguito di modifiche della D.G.R. 46-5100 del 18 dicembre 2012.

Black List-Management List (Gestione)

Elenco relativo alle specie esotiche che sono presenti in maniera diffusa sul territorio e per le quali non sono più applicabili misure di eradicazione da tutto il territorio regionale, ma per le quali bisogna comunque evitare l'utilizzo e possono essere applicate misure di contenimento e interventi di eradicazione da aree circoscritte.

Management List (gestione)					
Entità	Livello di Priorità	Impatti			
		Biodiversità	Agricoltura	Salute	Manufatti
<i>Acer negundo</i>	x	x			x
<i>Ailanthus altissima</i>	x	x		x	x
<i>Amaranthus</i> (solo specie alloctone)		x	(x)		
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	x	x	x	x	
<i>Amorpha fruticosa</i>	x	x			
<i>Artemisia annua</i>		x			
<i>Artemisia verlotiorum</i>	x	x		x	
<i>Arundo donax</i>	x	x			x
<i>Bidens frondosa</i>	x	x	(x)		
<i>Buddleja davidii</i>	x	x			x
<i>Carex vulpinoidea</i>	x	x			
<i>Commelina communis</i>		x	x		
<i>Cyperus</i> spp. (solo specie alloctone)	x	x	x		
<i>Eleocharis obtusa</i>		x			
<i>Elodea</i> sp.	x	x			
<i>Fallopia (Reynoutria)</i>	x	x	(x)		x
<i>Heteranthera reniformis</i>	x	x	x		
<i>Humulus japonicus</i>		x			
<i>Impatiens balfourii</i>		x			
<i>Impatiens glandulifera</i>	x	x			
<i>Impatiens parviflora</i>	x	x			
<i>Leptochloa fascicularis</i>			x		
<i>Murdannia keisak</i>		x	x		
<i>Oenothera</i> sp.		x			
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>		x			x
<i>Paspalum disticum</i>	x	x			
<i>Persicaria nepalensis</i>		x			
<i>Phytolacca americana</i>	x	x	(x)		
<i>Prunus laurocerasus</i>		x			
<i>Prunus serotina</i>	x	x			
<i>Quercus rubra</i>	x	x			
<i>Robinia pseudoacacia</i> *	x	x			
<i>Senecio inaequidens</i>	x	x	x	x	
<i>Sicyos angulatus</i>	x	x	x		x
<i>Solidago gigantea</i>	x	x			
<i>Sorghum halepense</i>		x	x		
<i>Spiraea japonica</i>	x	x			
"Livello di priorità": quali specie necessitano priorità di intervento rispetto alle altre; tra gli impatti i dati tra parentesi indicano impatti limitati.					
* Possibilità, in ambiti di pianura caratterizzati da agricoltura intensiva, di utilizzarla per impianti misti di arboricoltura da legno.					

Black List–Action List (Eradicazione)

Elenco relativo alle specie esotiche che hanno una distribuzione limitata sul territorio e per le quali sono ancora applicabili misure di eradicazione da tutto il territorio regionale.

Action List (eradicazione)				
Entità	Impatti			
	Biodiversità	Agricoltura	Salute	Manufatti
<i>Ambrosia trifida</i>		x	x	
<i>Apios americana</i>		x		
<i>Azolla sp.</i>	x			
<i>Broussonetia papyrifera</i>	x			
<i>Eragrostis curvula</i>	x			
<i>Heracleum mantegazzianum</i>	x		x	
<i>Lagarosiphon major</i>	x			
<i>Lemna minuta</i>	x			
<i>Lonicera japonica</i>	x			
<i>Ludwigia peploides</i>	x			
<i>Najas gracillima</i>	x			
<i>Nelumbo nucifera</i>	x			
<i>Pawlonia tomentosa</i>	x			x
<i>Pueraria lobata</i>	x			x
<i>Rudbeckia laciniata</i>	x			
<i>Solanum carolinense</i>		x		
<i>Sporobolus sp.</i>	x			
<i>Trachicarpus fortunei</i>	x			
<i>Ulmus pumila</i>	x			
<i>Woolfia arrhiza</i>	x			

Black List–Warning List (Allerta)

comprende le specie esotiche che non sono ancora presenti nel territorio regionale ma che hanno evidenziato in regioni confinanti caratteri di invasività.

Warning List (allerta)				
Entità	Impatti			
	Biodiversità	Agricoltura	Salute	Manufatti
<i>Alternanthera philoxeroides</i>	x			
<i>Eichornia crassipes</i>	x			
<i>Miriophyllum aquaticum</i>	x			

Buone pratiche per la gestione di alcune specie comprese nell'Allegato B

❖ Misure da adottare in presenza di Ailanto *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle

Interventi di tipo meccanico e fisico

- 1) taglio degli individui portaseme è azione prioritaria per evitare diffusione a lungo raggio;
- 2) l'estirpo manuale è praticabile nelle prime fasi di sviluppo della pianta; si consiglia di iniziare nelle aree meno invase, dove lo sviluppo della vegetazione autoctona può ostacolare il ritorno dell'esotica;
- 3) il decespugliamento dei polloni emergenti dalle ceppaie o dai rizomi può essere efficace per estinguere la capacità di rigetto dei rizomi stessi, ma deve essere necessariamente ripetuto più volte nel corso della stagione vegetativa e l'efficacia monitorata anche negli anni successivi;
- 4) il controllo degli esemplari adulti è effettuato attraverso la cercinatura dei tronchi ad anello a livello del colletto ossia la eliminazione della corteccia e l'incisione del tronco fino al cambio per una fascia di almeno 15 cm; questa pratica deve essere effettuata in primavera alla ripresa vegetativa della pianta quando è massima la pressione dei liquidi all'interno. La cercinatura può essere effettuata con una motosega o con una roncola a mano a seconda delle dimensioni della pianta. Oltre che sugli adulti questa operazione può essere effettuata su individui giovani e su polloni. Gli esemplari dovranno essere lasciati morire in piedi.

Interventi di tipo chimico

L'unico utilizzo di erbicidi consentito è quello per "endoterapia": alla base del tronco realizzare con un trapano una cavità lineare inclinata verso la radice dell'albero fino a raggiungere il centro del tronco; inserire uno degli erbicidi sistemici ad ampio spettro (es. glifosate, triclopir, fluroxipir + triclopir) all'interno della cavità in modo che raggiunga la radice e determini la morte della pianta.

Gestione selvicolturale

- 1) popolamenti con presenza sporadica o potenziale dell'ailanto:
 - a) divieto di tagli con creazione di aperture e diradamenti del bosco in presenza di nuclei d'invasione d'ailanto in aree limitrofe o periferiche;
 - b) in presenza di chiarie o aperture in aree boscate effettuare il sottoimpianto/rinfoltimento con semenzali/astoni/talee di specie spontanee.
- 2) popolamenti puri con prevalente copertura di ailanto:
 - a) evoluzione monitorata mirante a favorire la dinamica naturale assecondando lo sviluppo di specie autoctone in grado di sostituire gradualmente l'ailanto;
 - b) prove di diradamento agendo principalmente sui soggetti adulti i quali potranno essere sgomberati creando lo spazio per la messa a dimora, attraverso sottoimpianti, di astoni di salicacee eliofile (es. *Populus alba*) o semenzali di specie autoctone sciafile. In seguito si interverrà con azioni di contenimento mirate a contenere i ricacci e la rinnovazione di ailanto al fine di favorire la rinnovazione affermata delle specie di latifoglie autoctone. L'invecchiamento degli esemplari di ailanto rilasciati ed il conseguente deperimento fisiologico potrebbero permettere la graduale sostituzione con le specie insediatesi;
 - c) limitati interventi di trasformazione di nuclei in purezza di ailanto di estensione definita e limitata mediante estirpazione delle ceppaie, lavorazione e preparazione del terreno per la messa a dimora di specie autoctone arboree e arbustive e erbacee allo scopo di ricreare un habitat boschivo naturale da sottoporre a manutenzione periodica per i primi 5 anni. Questo tipo di intervento è anche ammesso dall'art. 14 del Regolamento forestale 8/R in cui si dice che nell'ambito delle attività selvicolturali "è vietato lo sradicamento degli alberi e delle ceppaie vive o morte, fatto salvo quanto eventualmente necessario per contrastare le specie esotiche invadenti di cui all'allegato E" che comprende anche *Ailanthus altissima*.

Modalità trattamento residui vegetali

Gli sfalci e gli scarti verdi vanno gestiti con attenzione in quanto questa specie è in grado di moltiplicarsi per via vegetativa: individuare un'area di stoccaggio che dovrà essere delimitata e protetta con teloni di plastica. Lo smaltimento più efficace è rappresentato dall'incenerimento, da evitare il compostaggio, se non presso impianti industriali con l'attivazione di apposite misure di gestione durante lo stoccaggio ed il trasporto.

❖ Misure da adottare in presenza Quercia rossa *Quercus rubra* L.

Interventi di tipo meccanico e fisico

- 1) Attuare abbattimenti o cercinature degli individui portaseme quale azione prioritaria per evitarne l'ulteriore diffusione. La cercinatura si attua sui fusti a livello del colletto mediante eliminazione della corteccia e incisione del tronco fino al cambio per una fascia di almeno 15 cm; questa pratica deve essere effettuata in primavera alla ripresa vegetativa quando è massima la pressione dei liquidi all'interno. La cercinatura può essere eseguita con motosega o a mano con roncola, a seconda delle dimensioni della pianta. Tale pratica può essere estesa anche ai giovani individui;
- 2) estirpare manualmente i semenzali nelle prime fasi di sviluppo; si consiglia di iniziare dalle aree meno invase, dove la vegetazione autoctona ancora abbondante può ostacolare il ritorno dell'esotica;
- 3) effettuare il taglio ripetuto per più anni dei ricacci e semenzali durante la stagione vegetativa.

Gestione selvicolturale

- 1) Evitare tagli di rinnovazione che comportino la creazione di ampie chiarie o aperture che favoriscano l'ingresso o lo sviluppo della quercia rossa;
- 2) rinfoltire le chiarie in bosco con sottoimpianti/rinfoltimenti di semenzali/astoni/talee di specie autoctone;
- 3) ricorrere alla gestione a ceduo con turni non superiori ai 10-15 anni, per evitare la disseminazione;
- 4) in presenza di popolamenti puri o con prevalente copertura di quercia rossa:
 - a) sgomberare tutti i soggetti e in loro sostituzione mettere a dimora di specie autoctone arboree, arbustive e erbacee con la creazione di habitat boschivi naturali, da sottoporre a manutenzione periodica per i primi 5 anni;
 - b) diradare ed eliminare i soggetti adulti attuando contestualmente il rinfoltimento con semenzali/trapianti di specie autoctone da sottoporre successivamente a periodica manutenzione.
 - c) monitorare la dinamica naturale dei popolamenti assecondando l'inserimento e lo sviluppo di specie autoctone concorrenziali con la quercia rossa.

❖ Misure da adottare in presenza Ciliegio tardivo *Prunus serotina* Ehrh.

Interventi di tipo meccanico e fisico

- 1) Il taglio o cercinatura degli individui portaseme è azione prioritaria per evitarne la diffusione; la cercinatura si effettua sui fusti a livello del colletto attraverso l'eliminazione della corteccia e l'incisione del tronco fino al cambio per una fascia di almeno 15 cm; questa pratica deve essere effettuata in primavera alla ripresa vegetativa quando è massima la pressione dei liquidi all'interno. La cercinatura può essere realizzata con una motosega o con una roncola a seconda delle dimensioni della pianta. Tale pratica può essere estesa ai giovani individui;
- 2) l'estirpo manuale dei semenzali è praticabile nelle prime fasi di sviluppo; si consiglia di iniziare dalle aree meno invase, dove la vegetazione autoctona ancora abbondante può ostacolare il ritorno dell'esotica;
- 3) il taglio ripetuto per più anni dei ricacci e semenzali è da attuare durante la stagione vegetativa.

Gestione selvicolturale

- 1) Evitare tagli di rinnovazione che comportino la creazione di ampie chiarie o aperture che favoriscano l'ingresso o lo sviluppo del ciliegio tardivo;
- 2) rinfoltire le chiarie in bosco con sottoimpianti/rinfoltimenti di semenzali/astoni/talee di specie autoctone;
- 3) privilegiare una gestione per piede d'albero o per piccoli gruppi finalizzata a diversificare il popolamento per composizione e struttura, caratteristiche che, nel lungo periodo, risultano favorevoli per contrastare lo sviluppo dell'esotica;
- 4) in presenza di popolamenti puri o con prevalente copertura di ciliegio tardivo:
 - a) evoluzione monitorata della dinamica naturale assecondando lo sviluppo di eventuali specie autoctone in grado di concorrenziare il ciliegio;
 - b) trasformazione dei nuclei in purezza di ciliegio tardivo mediante sgombero totale dei soggetti, estirpazione delle ceppaie e messa a dimora di specie autoctone arboree e arbustive e erbacee con la creazione di un habitat boschivo naturale, da sottoporre a manutenzione periodica per i primi 5 anni. Questo intervento è ammesso dall'art. 14 del Regolamento forestale 8/R che recita "è vietato lo sradicamento degli alberi e delle ceppaie vive o morte, fatto salvo quanto eventualmente necessario per contrastare le specie esotiche invadenti di cui all'allegato E";

- c) diradamenti e sgomberi di soggetti adulti con contestuale rinfoltimento mediante astoni di salicacee (es. *Populus alba*) o semenzali/trapianti di specie autoctone sciafile da sottoporre a periodica manutenzione.

❖ **Misure da adottare in presenza di Acero americano *Acer negundo* L.**

Interventi di tipo meccanico e fisico

- 1) Attuare abbattimenti o cercinature degli individui portaseme quale azione prioritaria per evitarne
- 2) l'ulteriore diffusione. La cercinatura si attua sui fusti a livello del colletto mediante eliminazione della corteccia e incisione del tronco fino al cambio per una fascia di almeno 15 cm; questa pratica deve essere effettuata in primavera alla ripresa vegetativa quando è massima la pressione dei liquidi all'interno. La cercinatura può essere eseguita con motosega o a mano con roncola, a seconda delle dimensioni della pianta. Tale pratica può essere estesa anche ai giovani individui;
- 3) estirpare manualmente i semenzali nelle prime fasi di sviluppo; si consiglia di iniziare dalle aree meno invase, dove la vegetazione autoctona ancora abbondante può ostacolare il ritorno dell'esotica;
- 4) effettuare il taglio ripetuto per più anni dei ricacci e semenzali durante la stagione vegetativa.

Gestione selvicolturale

- 1) Evitare tagli di rinnovazione che comportino la creazione di ampie chiarie o aperture che favoriscano l'ingresso o lo sviluppo di *Acer negundo*;
- 2) rinfoltire le chiarie in bosco con sottoimpianti/rinfoltimenti di semenzali/astoni/talee di specie autoctone;
- 3) ricorrere alla gestione a ceduo con turni non superiori ai 10-15 anni, per evitare la disseminazione;
- 4) in presenza di popolamenti puri o con prevalente copertura di *Acer negundo*:
 - a) sgomberare tutti i soggetti e in loro sostituzione mettere a dimora di specie autoctone arboree, arbustive e erbacee con la creazione di habitat boschivi naturali, da sottoporre a manutenzione periodica per i primi 5 anni;
 - b) diradare ed eliminare i soggetti adulti attuando contestualmente il rinfoltimento con semenzali/trapianti di specie autoctone da sottoporre successivamente a periodica manutenzione.
 - c) monitorare la dinamica naturale dei popolamenti assecondando l'inserimento e lo sviluppo di specie autoctone concorrenziali con *Acer negundo*.

ALLEGATO C**ELENCO SPECIE FORESTALI AUTOCTONE SPORADICHE**

Specie forestali autoctone sporadiche	
<i>Acer campestre</i>	Acero campestre
<i>Acer platanoides</i>	Acero riccio
<i>Ulmus minor</i>	Olmo campestre
<i>Fraxinus excelsior</i>	Frassino maggiore
<i>Prunus avium</i>	Ciliegio selvatico
<i>Prunus padus</i>	Ciliegio a grappoli
<i>Malus sylvestris</i>	Melo selvatico
<i>Pyrus pyraster</i>	Pero selvatico
<i>Tilia cordata</i>	Tiglio selvatico
<i>Pinus sylvestris</i>	Pino silvestre