

**Misure di conservazione sito specifiche
del SIC IT1150001 “Valle del Ticino”**

ALLEGATO 1

ALLEGATO A

TABELLA 1
HABITAT DEL SITO

Codice Natura 2000	Denominazione Natura 2000	Denominazione Regionale	Macro-tipologie regionali
2330	Praterie aperte a <i>Corynephorus</i> e <i>Agrostis</i> su dossi sabbiosi interni	Praterie acidofile secche dominate da <i>Corynephorus canescens</i>	Ambienti aperti
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
3240	Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a <i>Salix eleagnos</i>	Vegetazione riparia e di greto a <i>Salix eleagnos</i> dei fiumi alpini	Acque correnti
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
4030	Lande secche europee	Brughiere di Baraggia e Vauda	Ambienti aperti
6210	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (<i>Festuco-Brometalia</i>)	Praterie secche su calcare a <i>Bromus erectus</i>	Ambienti aperti
6430	Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie idrofile	Praterie umide di bordo ad alte erbe	Ambienti aperti
6510	Praterie magre da fieno a bassa altitudine (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Prati stabili da sfalcio di bassa quota in coltura tradizionale	Ambienti agricoli
9160	Querceti di farnia o rovere subatlantici e dell'Europa centrale del <i>Carpinion betuli</i>	Querco-Carpineti di pianura e degli impluvi collinari	Ambienti forestali
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
91F0	Foreste miste riparie di grandi fiumi a <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> e <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> o <i>Fraxinus angustifolia</i> (<i>Ulmenion minoris</i>)	Boschi misti ripariali dei grandi fiumi di pianura	Ambienti forestali
9260	Boschi di <i>Castanea sativa</i>	Boschi di castagno	Ambienti forestali

Tabella 2
SPECIE DEL SITO

Gruppo	Specie	All. II Direttiva Habitat	All. IV Direttiva Habitat	All. V Direttiva Habitat	Liste Rosse Italiane	Convenzioni Internazionali	Altro
PIANTE	<i>Gagea pratensis</i>						•
	<i>Gladiolus imbricatus</i>						•
	<i>Hottonia palustris</i>				•		
	<i>Iris sibirica</i>				•		
	<i>Lindernia procumbens</i>		•				
	<i>Osmunda regalis</i>						•
	<i>Vallisneria spiralis</i>						•
MAMMIFERI	<i>Apodemus agrarius</i>						•
	<i>Dama dama</i>					•	
	<i>Eptesicus serotinus</i>		•				
	<i>Erinaceus europaeus</i>					•	
	<i>Glis glis</i>					•	
	<i>Lepus europaeus</i>					•	
	<i>Martes foina</i>					•	
	<i>Meles meles</i>					•	
	<i>Micromys minutus</i>				•		
	<i>Microtus arvalis</i>						•
	<i>Microtus savii</i>						•
	<i>Muscardinus avellanarius</i>		•				
	<i>Mustela nivalis</i>					•	
	<i>Mustela putorius</i>			•			
	<i>Neomys fodiens</i>					•	
	<i>Pipistellus kuhli</i>		•				
	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>		•				
	<i>Plecotus auritus</i>		•				
	<i>Sciurus vulgaris</i>					•	
	<i>Sorex araneus</i>					•	
	<i>Sorex minutus</i>					•	
RETTILI	<i>Anguis fragilis</i>					•	
	<i>Hierophis viridiflavus</i>					•	
	<i>Elaphe longissima</i>		•				
	<i>Lacerta bilineata</i>					•	
	<i>Natrix natrix</i>					•	
	<i>Natrix tessellata</i>		•				
	<i>Podarcis muralis</i>		•				

Gruppo	Specie	All. II Direttiva Habitat	All. IV Direttiva Habitat	All. V Direttiva Habitat	Liste Rosse Italiane	Conv. Internaz.	Altro
ANFIBI	<i>Bufo bufo</i>					•	
	<i>Bufo viridis</i>		•				
	<i>Hyla intermedia</i>					•	
	<i>Pelobates fuscus insubricus</i>	•					
	<i>Rana dalmatina</i>		•				
	<i>Rana esculenta</i>			•			
	<i>Rana latastei</i>	•					
	<i>Rana lessonae</i>		•				
	<i>Triturus carnifex</i>	•					
	<i>Triturus vulgaris</i>					•	
PESCI	<i>Acipenser naccarii</i>	•					
	<i>Barbus meridionalis</i>	•					
	<i>Barbus plebejus</i>	•					
	<i>Chondrostoma soetta</i>	•					
	<i>Cobitis bilineata</i>	•					
	<i>Cottus gobio</i>	•					
	<i>Lethenteron zanandreae</i>	•					
	<i>Protochondrostoma genei</i>	•					
	<i>Rutilus pigus</i>	•					
	<i>Sabaneiewia larvata</i>	•					
	<i>Salmo marmoratus</i>	•					
	<i>Telestes muticellus</i>	•					
INVERTEBRATI	<i>Austropotamobius pallipes</i>	•					
	<i>Brenthis hecate</i>					•	
	<i>Cupido argiades</i>						•
	<i>Cymindis axillaris</i>						•
	<i>Dendrophilus punctatus</i>						•
	<i>Gnatonchus schmiditii</i>						•
	<i>Gonphus flavipes</i>					•	
	<i>Helix pomatia</i>			•			
	<i>Heteropterus morpheus</i>				•		
	<i>Hirudo medicinalis</i>			•			
	<i>Lucanus cervus</i>	•					
	<i>Lycaena dispar</i>	•					
	<i>Maculinea arion</i>		•				
	<i>Masoreus wetterhallii</i>						•
	<i>Mellicta britomartis</i>					•	
	<i>Ophiogonophus cecilia</i>	•					
	<i>Oxygastra curtisii</i>	•					
	<i>Syntomus foveatus</i>						•
	<i>Unio elongatulus</i>			•			
	<i>Vertigo mulinsiana</i>	•					
	<i>Zerynthia polyxena</i>		•				

UCCELLI												
Specie	Nome Italiano	Codice	Ordine	Famiglia	Passo	Svernanti	Nidificanti	Stanziali	Boschi	Ecotoni boschivi	Zone umide	Ambienti aperti
<i>Alcedo atthis</i>	Martin pescatore	A229	Coraciiformes	Alcedinidae	●	●	●	●			●	
<i>Anas crecca</i>	Alzavola	A052	Anseriformes	Anatidae								
<i>Anas penelope</i>	Fischione	A050	Anseriformes	Anatidae								
<i>Ardea purpurea</i>	Airone rosso	A029	Pelecaniformes	Ardeidae	●						●	●
<i>Ardeola ralloides</i>	Sgarza ciuffetto	A024	Pelecaniformes	Ardeidae							●	●
<i>Aythya nyroca</i>	Moretta tabaccata	A060	Anseriformes	Anatidae		●					●	
<i>Botaurus stellaris</i>	Tarabuso	A021	Ciconiiformes	Ardeidae	●						●	
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Succiacapre	A224	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	●		●			●		●
<i>Chlidonias niger</i>	Mignattino	A197	Charadriiformes	Laridae							●	
<i>Ciconia nigra</i>	Cicogna nera	A030	Ciconiiformes	Ciconiidae	●					●		●
<i>Circus aeruginosus</i>	Falco di palude	A081	Falconiformes	Accipitridae	●						●	●
<i>Circus cyaneus</i>	Albanella reale	A082	Falconiformes	Accipitridae	●							●
<i>Egretta alba</i>	Airone bianco maggiore	A027	Pelecaniformes	Ardeidae		●					●	●
<i>Egretta garzetta</i>	Garzetta	A026	Pelecaniformes	Ardeidae	●	●		●			●	●
<i>Emberiza hortulana</i>	Ortolano	A379	Passeriformes	Emberizidae					●	●		●
<i>Falco columbarius</i>	Smeriglio	A098	Falconiformes	Falconidae	●							●
<i>Falco naumanni</i>	Grillaio	A095	Falconiformes	Falconidae								●
<i>Falco subbuteo</i>	Lodolaio	A099	Falconiformes	Falconidae			●			●		●

UCCELLI

Specie	Nome Italiano	Codice	Ordine	Famiglia	Passo	Svernanti	Nidificanti	Stanziali	Boschi	Ecotoni boschivi	Zone umide	Ambienti aperti
<i>Falco vespertinus</i>	Falco cuculo	A097	Falconiformes	Falconidae								●
<i>Ficedula albicollis</i>	Balia dal collare	A321	Passeriformes	Muscicapidae	●				●	●		●
<i>Himantopus himantopus</i>	Cavaliere d'Italia	A131	Charadriiformes	Charadrii	●						●	●
<i>Ixobrychus minutus</i>	Tarabusino	A022	Pelecaniformes	Ardeidae							●	
<i>Lanius collurio</i>	Averla piccola	A338	Passeriformes	Laniidae	●		●			●		●
<i>Lanius excubitor</i>	Averla maggiore	A340	Passeriformes	Laniidae	●					●		●
<i>Lanius minor</i>	Averla cenerina	A339	Passeriformes	Laniidae			●			●		●
<i>Lullula arborea</i>	Tottavilla	A246	Passeriformes	Alaudidae	●					●		●
<i>Milvus migrans</i>	Nibbio bruno	A074	Accipitriformes	Accipitridae	●					●	●	●
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Nitticora	A023	Pelecaniformes	Ardeidae	●						●	●
<i>Pandion haliaetus</i>	Falco pescatore	A094	Accipitriformes	Pandionidae	●						●	●
<i>Pernis apivorus</i>	Falco pecchiaiolo	A072	Accipitriformes	Accipitridae	●		●		●	●		
<i>Philomachus pugnax</i>	Combattente	A151	Charadriiformes	Scolopacidae							●	●
<i>Podiceps cristatus</i>	Svasso maggiore	A005	Podicipediformes	Podicipedidae			●	●			●	
<i>Rallus aquaticus</i>	Porciglione	A118	Gruiformes	Rallidae	●			●			●	
<i>Sterna albifrons</i>	Fratichello	A195	Charadriiformes	Laridae							●	
<i>Sterna hirundo</i>	Sterna comune	A193	Charadriiformes	Laridae	●						●	
<i>Tringa glareola</i>	Piro piro boschereccio	A166	Charadriiformes	Scolopacidae					●	●	●	
<i>Tringa glareola</i>	Piro piro boschereccio	A166	Caradriiformi	Scolopacidi	●						●	

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>)	
Coleottero giapponese (<i>Popillia japonica</i>)	X
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

VEGETALI¹**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>Ambrosia artemisiifolia</i>	x	x	x	x	
<i>Amorpha fruticosa</i>	x	x			
<i>Artemisia annua</i>		(x)		x	
<i>Artemisia verlotiorum</i>	x	x		x	
<i>Arundo donax*</i>	x	x			x
<i>Azolla</i> spp.		x			
<i>Bidens frondosa</i>	x	x	(x)		
<i>Broussonetia papyrifera</i>		x			
<i>Buddleja davidii</i>	x	x			x
<i>Commelina communis</i>		x	x		
<i>Cyperus</i> spp. (solo specie alloctone)	x	x	x		
<i>Diplachne fascicularis</i>			x		
<i>Eleocharis obtusa</i>		x			
<i>Elodea canadensis</i>		x			
<i>Elodea nuttallii</i>	x	x			
<i>Erigeron annuus</i>		x			
<i>Erigeron sumatrensis</i>		x			
<i>Erigeron canadensis</i>		x			
<i>Fallopia (Reynoutria) spp.</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>Ligustrum sinense</i>		x			
<i>Lonicera japonica</i>		x			
<i>Murdannia keisak</i>		x	x		
<i>Oenothera</i> spp.		x			
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>		x			x
<i>Paulownia tomentosa</i>		x			x
<i>Phytolacca americana</i>		x	(x)		
<i>Prunus laurocerasus</i>		x			

¹ 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..

Per la gestione di tali specie si rimanda alle schede monografiche redatte dal Gruppo di Lavoro regionale sulle specie esotiche vegetali, consultabili sulla pagina web:

http://www.regione.piemonte.it/ambiente/tutela_amb/esoticheInvasive.htm

Prunus serotina	x	x			
Quercus rubra	x	x			
Robinia pseudoacacia**	x	x			
Senecio inaequidens	x	x	x	x	
Sicyos angulatus	x	x	x		x
Solidago gigantea	x	x			
Sorghum halepense		x	x		
Spiraea japonica	x	x			
Ulmus pumila		x			
Vitis riparia		x			
<i>"Livello di priorità": quali specie necessitano priorità di intervento rispetto alle altre; tra gli impatti i dati tra parentesi indicano impatti limitati.</i>					
<i>* Viene mantenuta la possibilità di coltivarla in ambiti di pianura caratterizzati da agricoltura intensiva, ad eccezione delle fasce di pertinenza fluviale e intorno di zone umide, seguendo le indicazioni gestionali riportate in scheda monografica regionale (www.regione.piemonte.it/ambiente/tutela_amb/esoticheInvasive.htm).</i>					
<i>** Viene mantenuta la possibilità di coltivarla in ambiti di pianura caratterizzati da agricoltura intensiva, seguendo le indicazioni gestionali riportate in scheda monografica regionale (www.regione.piemonte.it/ambiente/tutela_amb/esoticheInvasive.htm).</i>					

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>Bunias orientalis</i>	x			
<i>Carex vulpinoidea</i>	x			
<i>Eragrostis curvula</i>	x			
<i>Heracleum mantegazzianum</i>	x		x	
<i>Impatiens scabrida</i>	x			
<i>Lagarosiphon major</i>	x			
<i>Lemna minuta</i>	x			
<i>Ludwigia peploides</i>	x			
<i>Miscanthus sinensis</i>	x			
<i>Najas gracillima</i>	x			
<i>Nelumbo nucifera</i>	x			
<i>Opuntia</i> spp.	x			
<i>Pueraria lobata</i>	x			x
<i>Rhus typhina</i>	x			
<i>Sagittaria latifolia</i>	x			
<i>Solanum carolinense</i>		x		
<i>Sporobolus</i> spp.	x			
<i>Trachycarpus fortunei</i>	x			

Black List–Warning List (Allerta)

Elenco relativo alle specie esotiche che:

- non sono ancora presenti nel territorio regionale ma che hanno manifestato caratteri di invasività e/o particolari criticità sull'ambiente, l'agricoltura e la salute pubblica in regioni confinanti;
- hanno una distribuzione limitata sul territorio regionale e per le quali deve essere valutato il potenziale grado di invasività.

Warning List (allerta)				
Entità	Impatti			
	Biodiversità	Agricoltura	Salute	Manufatti
<i>Aconogonum polystachyum</i>	x			
<i>Catalpa ovata</i>	x			
<i>Catalpa speciosa</i>	x			
<i>Elaeagnus pungens</i>	x			
<i>Kochia scoparia</i>	x			
<i>Ligustrum lucidum</i>	x			
<i>Ligustrum ovalifolium</i>	x			
<i>Myriophyllum aquaticum</i>	x			
<i>Persicaria filiformis</i>	x			
<i>Persicaria pensylvanica</i>	x			
<i>Persicaria virginiana</i>	x			
<i>Phyllostachys</i> e generi affini	x			
<i>Rubus phoenicolasius</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	Nome italiano
<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 piraster</i>	Pero selvatico
<i>Tilia cordata</i>	Tiglio selvatico
<i>Pinus sylvestris</i>	Pino silvestre

ALLEGATO D

CRITERI PER L'INDIVIDUAZIONE DELLE PARTICELLE CATASTALI INTERESSATE

Sono da considerarsi facenti parti del Sito le particelle completamente comprese nei poligoni di delimitazione dei siti.

Inoltre, in virtù del principio di precauzione, si ritengono incidenti sul sito (e quindi da considerarsi ricadenti nel sito) le particelle il cui centroide ricade all'interno di una fascia di 10 metri per lato, lungo il limite dei siti stessi.

Questo metodo è adottato per la identificazione delle particelle catastali ricadenti in Rete Natura 2000 nell'ambito dell'applicazione delle misure del Programma di Sviluppo Rurale.