



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E  
DEI TRASPORTI



E.N.A.C.  
ENTE NAZIONALE per L'AVIAZIONE  
CIVILE

Committente Principale



AEROPORTO INTERNAZIONALE DI FIRENZE - "AMERIGO VESPUCCI"

Opera

PROJECT REVIEW - PIANO DI SVILUPPO AEROPORTUALE AL 2035

Titolo Documento Completo



STUDI SPECIALISTICI - COMPONENTI BIOTICHE  
Specie Aliene Invasive - Scheda specie vegetali alloctone invasive

Livello di Progetto

STUDIO AMBIENTALE INTEGRATO

LIV	REV	DATA EMISSIONE	SCALA	CODICE FILE COMPLETO
SAI	00	MARZO 2024	-	FLR-MPL-SAI-QCA5-035-SI-SC_Scd Sp Alloct Inv
				TITOLO RIDOTTO
				Scd Sp Alloct Inv

00	03/2024	EMISSIONE PER PROCEDURA VIA-VAS	ERSE	C.NALDI	L. TENERANI
REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

<p>COMMITTENTE PRINCIPALE</p>  <p><b>ACCOUNTABLE MANAGER</b> Dott. Vittorio Fanti</p>	<p>GRUPPO DI PROGETTAZIONE</p>  <p><b>DIRETTORE TECNICO</b> Ing. Lorenzo Tenerani Ordine degli Ingegneri di Massa Carrara n°631</p>	<p>SUPPORTI SPECIALISTICI</p> 
<p><b>POST HOLDER PROGETTAZIONE</b> Ing. Lorenzo Tenerani</p>	<p><b>RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</b> Ing. Lorenzo Tenerani Ordine degli ingegneri di Massa Carrara n° 631</p>	
<p><b>POST HOLDER MANUTENZIONE</b> Ing. Nicola D'ippolito</p>		
<p><b>POST HOLDER AREA DI MOVIMENTO</b> Geom. Luca Ermini</p>		

PROPONENTE



# MASTER PLAN 2014-2029

## AEROPORTO AMERIGO VESPUCCI FIRENZE

### MONITORAGGIO AMBIENTALE

CONSULENZA SPECIALISTICA

RESPONSABILE PROGETTO E COORDINATORE TECNICO:

Ing. Lorenzo TENERANI



NOME ELABORATO

Scheda specie vegetali alloctone invasive  
2017

Codice elaborato						Scala		
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	MTG – Specie Aliene Invasive	Ferrantini		Ferrantini		Tenerani		Tenerani

Intestazione		Metodo	<b>Transetti di rilevamento florisco-vegetazionale</b>
		Rif. Normativi	CONSIGLIO D'EUROPA. 1992. <i>Direttiva 92/43/CEE del Consiglio del 21 maggio 1992 relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche</i> . UE: Gazzetta Ufficiale della Comunità Europea, 22/7/1992, L 206, p.7.
		Commissa	REGIONE TOSCANA. 2012. <i>REpertorio NATuralistico TOScano. Liste degli elementi di attenzione aggiornamento dei dati al periodo 2005-2010</i> . <a href="http://www.regione.toscana.it/documents/10180/392141/RENATO_Liste%20di%20attenzione/d78a3f14-a881-4395-bc4e-03db22ab0f74">http://www.regione.toscana.it/documents/10180/392141/RENATO_Liste%20di%20attenzione/d78a3f14-a881-4395-bc4e-03db22ab0f74</a>
			Toscana Aeroporti Engineering S.r.l. - Monitoraggio in aree limitrofe all'aeroporto "A. Vespucci"

Scheda di campo	Area Geografica	Piana Fiorentina
	Periodo	2016-2017
	Campionatori	F. Ferrantini, G. Grasseschi, O. Mastroianni, M. Pala

Tecnico analista	dott. Filippo Ferrantini <i>Ph.D.</i> n. AA_066949 Sez. A Ord. Nazionale Biologi
	timbro e firma

Famiglia	Genere	Specie	Protezione
<b>Alismataceae</b>	<i>Alisma</i>	<i>plantago-aquatica</i>	
<b>Apiaceae</b>	<i>Aegopodium</i>	<i>podagraria</i>	
	<i>Berula</i>	<i>erecta</i>	
	<i>Daucus</i>	<i>carota</i>	
	<i>Foeniculum</i>	<i>vulgare</i>	
	<i>Tordylium</i>	<i>maximum</i>	
	<i>Torilis</i>	<i>arvensis</i>	
<b>Araceae</b>	<i>Arum</i>	<i>italicum</i>	
<b>Asparagaceae</b>	<i>Bellevalia</i>	<i>romana</i>	
	<i>Ornithogalum</i>	<i>umbrellatum</i>	
<b>Araliaceae</b>	<i>Hedera</i>	<i>helix</i>	
<b>Asteraceae</b>	<i>Anthemis</i>	<i>arvensis</i>	
	<i>Anthemis</i>	<i>cotula</i>	
	<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>	
	<i>Bellis</i>	<i>perennis</i>	
	<i>Bidens</i>	<i>frondosus</i>	Neofita inv.
	<i>Carduus</i>	<i>pycnocephalus</i>	
	<i>Cichorium</i>	<i>intybus</i>	
	<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>	
	<i>Erigeron</i>	<i>bonariensis</i>	Neofita inv.
	<i>Erigeron</i>	<i>sumatrensis</i>	Neofita inv.
	<i>Helminthotheca</i>	<i>echioides</i>	
	<i>Hypochaeris</i>	<i>radicata</i>	
	<i>Inula</i>	<i>viscosa</i>	
	<i>Lactuca</i>	<i>serriola</i>	
	<i>Picris</i>	<i>hieracioides</i>	
	<i>Scolymus</i>	<i>hispanicus</i>	
	<i>Senecio</i>	<i>vulgaris</i>	
	<i>Silybum</i>	<i>marianum</i>	
	<i>Sonchus</i>	<i>asper</i>	
	<i>Sonchus</i>	<i>oleraceus</i>	
<i>Symphytotrichum</i>	<i>squamatum</i>	Neofita inv.	
<i>Taraxacum</i>	<i>officinale</i>		
<i>Urospermum</i>	<i>picroides</i>		
<i>Xanthium</i>	<i>orientale ssp. italicum</i>	Neofita inv.	
<b>Betulaceae</b>	<i>Alnus</i>	<i>cordata</i>	
<b>Boraginaceae</b>	<i>Borago</i>	<i>officinalis</i>	
	<i>Cynoglossum</i>	<i>creticum</i>	
	<i>Echium</i>	<i>italicum</i>	
	<i>Echium</i>	<i>vulgare</i>	
<b>Brassicaceae</b>	<i>Hirschfeldia</i>	<i>incana</i>	
	<i>Rapistrum</i>	<i>rugosum</i>	
<b>Cannabaceae</b>	<i>Celtis</i>	<i>australis</i>	
<b>Caprifoliaceae</b>	<i>Dipsacus</i>	<i>fullonum</i>	
	<i>Sambucus</i>	<i>ebulus</i>	

Famiglia	Genere	Specie	Protezione
<b>Caprifoliaceae</b>	<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>	
	<i>Viburnum</i>	<i>lantana</i>	
<b>Caryophyllaceae</b>	<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>	
<b>Celastraceae</b>	<i>Stellaria</i>	<i>media</i>	
	<i>Euonymus</i>	<i>europaeus</i>	
<b>Chenopodiaceae</b>	<i>Beta</i>	<i>vulgaris</i>	
	<i>Chenopodium</i>	<i>album</i>	
<b>Convolvulaceae</b>	<i>Calystegia</i>	<i>sepium</i>	
<b>Cornaceae</b>	<i>Convolvulus</i>	<i>arvensis</i>	
	<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>	
<b>Cupressaceae</b>	<i>Cupressus</i>	<i>sempervirens</i>	Archeofita nat.
<b>Cyperaceae</b>	<i>Balboschoenus</i>	<i>maritimus</i>	
	<i>Carex</i>	<i>cuprina</i>	
	<i>Carex</i>	<i>pendula</i>	
	<i>Cyperus</i>	<i>eragrostis</i>	Neofita nat.
	<i>Cyperus</i>	<i>longus</i>	
	<i>Eleocharis</i>	<i>palustris</i>	
<b>Euphorbiaceae</b>	<i>Euphorbia</i>	<i>helioscopia</i>	
	<i>Mercurialis</i>	<i>annua</i>	
<b>Fabaceae</b>	<i>Amorpha</i>	<i>fruticosa</i>	Neofita inv.
	<i>Galega</i>	<i>officinalis</i>	Dubbia esoticità
	<i>Lathyrus</i>	<i>hirsutus</i>	
	<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>	
	<i>Medicago</i>	<i>lupulina</i>	
	<i>Medicago</i>	<i>polymorpha</i>	
	<i>Medicago</i>	<i>sativa</i>	Dubbia esoticità
	<i>Melilotus</i>	<i>officinalis</i>	
	<i>Robinia</i>	<i>pseudoacacia</i>	Neofita inv.
	<i>Spartium</i>	<i>junceum</i>	
	<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>	
	<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>	
	<i>Trifolium</i>	<i>fragiferum</i>	
	<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>	
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>		
<b>Fagaceae</b>	<i>Quercus</i>	<i>ilex</i>	
	<i>Quercus</i>	<i>pubescens</i>	
	<i>Quercus</i>	<i>robur</i>	
<b>Gentianaceae</b>	<i>Blackstonia</i>	<i>perfoliata</i>	
	<i>Centaurium</i>	<i>erythraea</i>	
<b>Geraniaceae</b>	<i>Geranium</i>	<i>rotundifolium</i>	
<b>Haloragaceae</b>	<i>Myriophyllum</i>	<i>alternifolium</i>	
<b>Hypericaceae</b>	<i>Iris</i>	<i>pseudacorus</i>	
<b>Juglandaceae</b>	<i>Juglans</i>	<i>regia</i>	
<b>Juncaceae</b>	<i>Juncus</i>	<i>acutiflorus</i>	
	<i>Juncus</i>	<i>effusus</i>	

2017 - soc. coop. ERSE s.t.p. - consulenze ambientali, progettazione, studi di incidenza e servizi di monitoraggio ambientale - P.I. 02429040468 - Via Aurelia Sud n. 291 - 55049 Viareggio (LU)

Intestazione		Metodo	<b>Transetti di rilevamento florisco-vegetazionale</b>
		Rif. Normativi	CONSIGLIO D'EUROPA. 1992. <i>Direttiva 92/43/CEE del Consiglio del 21 maggio 1992 relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche</i> . UE: Gazzetta Ufficiale della Comunità Europea, 22/7/1992, L 206, p.7.
		Commissa	Toscana Aeroporti Engineering S.r.l. - Monitoraggio in aree limitrofe all'aeroporto "A. Vespucci"
			REGIONE TOSCANA. 2012. <i>REpertorio NATuralistico TOScano. Liste degli elementi di attenzione aggiornamento dei dati al periodo 2005-2010</i> . <a href="http://www.regione.toscana.it/documents/10180/392141/RENATO_Liste%20di%20attenzione/d78a3f14-a881-4395-bc4e-03ab22ab0f74">http://www.regione.toscana.it/documents/10180/392141/RENATO_Liste%20di%20attenzione/d78a3f14-a881-4395-bc4e-03ab22ab0f74</a>

Scheda di campo	Area Geografica	Piana Fiorentina
	Periodo	2016-2017
	Campionatori	F. Ferrantini, G. Grasseschi, O. Mastroianni, M. Pala

Tecnico analista	dott. Filippo Ferrantini Ph.D. n. AA_066949 Sez. A Ord. Nazionale Biologi
	timbro e firma

Famiglia	Genere	Specie	Protezione
Lamiaceae	<i>Clinopodium</i>	<i>nepeta</i>	
	<i>Lycopus</i>	<i>europaeus</i>	
	<i>Melissa</i>	<i>officinalis</i>	
	<i>Mentha</i>	<i>pulegium</i>	
	<i>Mentha</i>	<i>spicata</i>	
	<i>Prunella</i>	<i>vulgaris</i>	
	<i>Salvia</i>	<i>officinalis</i>	
Lauraceae	<i>Laurus</i>	<i>nobilis</i>	
Lentibulariaceae	<i>Utricularia</i>	<i>vulgaris</i>	
Lythraceae	<i>Lythrum</i>	<i>salicaria</i>	
	<i>Punica</i>	<i>granatum</i>	Archeofita nat.
Malvaceae	<i>Althaea</i>	<i>cannabina</i>	
	<i>Malva</i>	<i>sylvestris</i>	
Moraceae	<i>Ficus</i>	<i>carica</i>	
	<i>Morus</i>	<i>alba</i>	Archeofita nat.
Nymphaeaceae	<i>Nuphar</i>	<i>lutea</i>	
	<i>Nymphaea</i>	<i>alba</i>	
Oleaceae	<i>Fraxinus</i>	<i>angustifolia</i>	
	<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>	
	<i>Ligustrum</i>	<i>lucidum</i>	Neofita nat.
	<i>Olea</i>	<i>europaea</i>	
Onagraceae	<i>Epilobium</i>	<i>hirsutum</i>	
	<i>Epilobium</i>	<i>palustre</i>	
	<i>Epilobium</i>	<i>tetragonum</i>	
Orchidaceae	<i>Serapias</i>	<i>neglecta</i>	
Papaveraceae	<i>Papaver</i>	<i>rhoead</i>	Dubbia esoticità
Passifloraceae	<i>Passiflora</i>	<i>edulis</i>	Neofita nat.
Pinaceae	<i>Picea</i>	<i>abies</i>	
Plantaginaceae	<i>Linaria</i>	<i>vulgaris</i>	
	<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>	
	<i>Plantago</i>	<i>major</i>	
Poaceae	<i>Arundo</i>	<i>donax</i>	Archeofita inv.
	<i>Avena</i>	<i>barbata</i>	
	<i>Avena</i>	<i>fatua</i>	
	<i>Avena</i>	<i>sterilis</i>	
	<i>Bromus</i>	<i>lanceolatus</i>	
	<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>	
	<i>Elytrigia</i>	<i>repens</i>	
	<i>Hordeum</i>	<i>murinum</i>	
	<i>Lolium</i>	<i>multiflorum</i>	
	<i>Lolium</i>	<i>perenne</i>	
	<i>Paspalum</i>	<i>distichum</i>	Neofita inv.
	<i>Phalaris</i>	<i>minor</i>	
	<i>Phleum</i>	<i>pratense</i>	
	<i>Phragmites</i>	<i>australis</i>	
	<i>Polypogon</i>	<i>monspeiensis</i>	

Famiglia	Genere	Specie	Protezione
Poaceae	<i>Psilurus</i>	<i>incurvus</i>	
	<i>Sorghum</i>	<i>holepense</i>	Archeofita inv.
Polygonaceae	<i>Rumex</i>	<i>acetosa</i>	
	<i>Rumex</i>	<i>acetosella</i>	
	<i>Rumex</i>	<i>crispus</i>	
Primulaceae	<i>Lysimachia</i>	<i>arvensis</i>	
Ranunculaceae	<i>Clematis</i>	<i>vitalba</i>	
	<i>Nigella</i>	<i>damascena</i>	
	<i>Ranunculus</i>	<i>neapolitanus</i>	
	<i>Ranunculus</i>	<i>sceleratus</i>	
Rhamnaceae	<i>Rhamnus</i>	<i>alaternus</i>	
Rosaceae	<i>Agrimonia</i>	<i>eupatoria</i>	
	<i>Crataegus</i>	<i>monogyna</i>	
	<i>Cydonia</i>	<i>oblonga</i>	Archeofita nat.
	<i>Eriobotrya</i>	<i>japonica</i>	Neofita nat.
	<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>	
	<i>Prunus</i>	<i>avium</i>	
	<i>Prunus</i>	<i>domestica</i>	Archeofita nat.
	<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>	
	<i>Pyrus</i>	<i>communis</i>	
	<i>Rosa</i>	<i>canina</i>	
	<i>Rubus</i>	<i>caesius</i>	
<i>Rubus</i>	<i>ulmifolius</i>		
	<i>Sorbus</i>	<i>domestica</i>	
Rubiaceae	<i>Galium</i>	<i>aparine</i>	
	<i>Galium</i>	<i>mollugo</i>	
Salicaceae	<i>Populus</i>	<i>alba</i>	
	<i>Populus</i>	<i>nigra</i>	
	<i>Salix</i>	<i>alba</i>	
	<i>Salix</i>	<i>caprea</i>	
	<i>Salix</i>	<i>viminialis</i>	
Sapindaceae	<i>Acer</i>	<i>campestre</i>	
	<i>Acer</i>	<i>negundo</i>	Neofita inv.
Scrophulariaceae	<i>Verbascum</i>	<i>blattaria</i>	
	<i>Verbascum</i>	<i>thapsus</i>	
	<i>Veronica</i>	<i>anagallis-aquatica</i>	
Simaroubaceae	<i>Ailanthus</i>	<i>altissima</i>	Neofita inv.
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>dulcamara</i>	
Typhaceae	<i>Sparganium</i>	<i>erectum</i>	
	<i>Typha</i>	<i>angustifolia</i>	
	<i>Typha</i>	<i>latifolia</i>	
Ulmaceae	<i>Ulmus</i>	<i>minor</i>	
Urticaceae	<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>	
Verbenaceae	<i>Verbena</i>	<i>officinalis</i>	
Vitaceae	<i>Vitis</i>	<i>vinifera</i>	