



PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI  
 MESSA IN SICUREZZA DEL SISTEMA  
 ACQUEDOTTISTICO DEL PESCHIERA PER  
 L'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO  
 DI ROMA CAPITALE E DELL'AREA METROPOLITANA  
 IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ING. PhD MASSIMO SESSA  
 SUB COMMISSARIO ING. MASSIMO PATERNOSTRO

**aceq**  
 acqua  
 ACEA ATO 2 SPA



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
 Ing. PhD Alessia Delle Site  
 SUPPORTO AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
 Dott. Avv. Vittorio Gennari  
 Sig.ra Claudia Iacobelli  
 Ing. Barnaba Paglia

**aceq**  
 Ingegneria  
 e servizi



CONSULENTE  
 Ing. Biagio Eramo

ELABORATO  
**A258SIA R007 1**

Progetto di sicurezza e ammodernamento  
 dell'approvvigionamento della città  
 metropolitana di Roma  
 "Messa in sicurezza e ammodernamento del sistema  
 idrico del Peschiera",  
 L.n.108/2021, ex DL n.77/2021 art. 44 Allegato IV

**COD. ATO2 AAM10121**

DATA APRILE 2022 SCALA -

Sottoprogetto CUP G31B21006920002  
**RADDOPPIO VIII SIFONE – TRATTO CASA  
 VALERIA – USCITA GALLERIA RIPOLI  
 FASE 1**  
 (con il finanziamento dell'Unione  
 europea – Next Generation EU)  European Union

AGG. N.	DATA	NOTE	FIRMA
1	10/2022	Aggiornamento elaborati MiTE e CSLPP	
2			
3			
4			
5			
6			

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA  
 ED ECONOMICA

TEAM DI PROGETTAZIONE

CAPO PROGETTO  
 Ing. Angelo Marchetti

Consulenti:  
 I.R.I.D.E. srl

ASPETTI AMBIENTALI  
 Ing. PhD Nicoletta Stracqualursi

Hanno collaborato:  
 Ing. Francesca Giorgi  
 Arch. Antonio Pesare  
 Geol. Simone Febo  
 Geol. Filippo Arsie  
 Ing. PhD Serena Conserva  
 Ing. Simone Leoni



**STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE**  
**LO SCENARIO DI BASE**  
**B – Biodiversità**  
**Report rilievi vegetazione e fauna**

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---

INDICE

<b>1</b>	<b>Sopralluogo 8 aprile 2022 .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1</b>	<b>Area 1 .....</b>	<b>2</b>
1.1.1	Vegetazione riparia .....	2
1.1.2	Fauna.....	2
<b>1.2</b>	<b>Area 2 .....</b>	<b>5</b>
1.2.1	Vegetazione riparia .....	5
1.2.2	Fauna.....	5
<b>1.3</b>	<b>Area 3 .....</b>	<b>8</b>
<b>1.4</b>	<b>Area 4 .....</b>	<b>10</b>
<b>1.5</b>	<b>Area 5 .....</b>	<b>13</b>
<b>1.6</b>	<b>Report fotografico .....</b>	<b>15</b>
<b>2</b>	<b>Sopralluogo 10 ottobre 2022 .....</b>	<b>51</b>
<b>2.1</b>	<b>Area 1, Area 2 e pista di collegamento .....</b>	<b>51</b>
<b>2.1</b>	<b>Area 3 .....</b>	<b>53</b>
<b>2.2</b>	<b>Area 4 .....</b>	<b>54</b>
<b>2.1</b>	<b>Area 5 .....</b>	<b>55</b>
<b>2.2</b>	<b>Report fotografico .....</b>	<b>57</b>

---

## 1 Sopralluogo 8 aprile 2022

La presente relazione riguarda i rilievi di vegetazione (con particolare riferimento alla vegetazione ripariale) e di fauna effettuati nell'area di intervento del progetto "Raddoppio VIII Sifone, tratto casa Valeria Uscita Galleria Ripoli - fase 1" nella giornata dell'8 aprile 2022.

Le aree di cantiere indagate sono quelle illustrate nella Figura 1-1.

Le linee con tratto azzurro rappresentano i transetti percorsi a piedi, in base all'accessibilità alle varie aree di cantiere indicate in arancione. L'area di cantiere a Sud, si snoda lungo il corso del Fiume Aniene, interessando spesso terreni privati delle abitazioni vicine (tratto da Area 1 a Area 2). Nella porzione Nord invece, l'area di cantiere 4 interessa parte della Riserva Naturale Monte Catillo e l'area di cantiere 3 è limitrofa alla stessa. L'area 5 è maggiormente inserita in un contesto urbano e si trova in corrispondenza di un distributore di carburante della Compagnia Q8.



Figura 1-1 Area di Cantiere Acquedotto Marcio nei pressi di Tivoli (RM)

## 1.1 Area 1

L'area 1 interessa una porzione estesa di area prativa limitrofa in Riva destra del Fiume Aniene e una parte della riva stessa.

### 1.1.1 Vegetazione riparia

Tra le specie tipiche degli spazi ripari, si evidenziano le seguenti specie:

- *Populus nigra* L. - Pioppo nero
- *Salix alba* L. - Salice bianco
- *Sambucus nigra* L.
- *Humulus lupulus* L.
- *Laurus nobilis* L. alcuni esemplari che spesso trovano nell'habitat ripario l'ambiente ideale.

Esistono molti esemplari che raggiungono considerevoli dimensioni formando una vegetazione riparia di pregio. La vegetazione potrebbe tendere potenzialmente all'habitat di interesse comunitario 92A0: *Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba*.

Si ricorda che i boschi ripariali sono per loro natura formazioni azonali e lungamente durevoli essendo condizionati dal livello della falda e dagli episodi ciclici di morbida e di magra. Generalmente sono cenosi stabili fino a quando non mutano le condizioni idrologiche delle stazioni sulle quali si sviluppano; in caso di allagamenti più frequenti con permanenze durature di acqua affiorante, tendono a regredire verso formazioni erbacee; in caso di allagamenti sempre meno frequenti, tendono ad evolvere verso cenosi mesofile più stabili.

Per la realizzazione delle aree di cantiere occorre tenere presente queste indicazioni che potenzialmente potrebbero avere ricadute positive sulla biodiversità animale e anche sulla qualità dell'acqua.

Infatti, la conservazione di Saliceti e Pioppeti, migliora l'idoneità dell'habitat anche per specie di Uccelli riportati nella Dir. 147/2009/CE come le Ardeidi.

### 1.1.2 Fauna

Il contingente faunistico risulta composto da specie comuni in ambito urbano, come quelle indicate nella tabella seguente. Tra gli Uccelli si evidenzia la presenza di Usignolo di fiume (tipico della riva), Pettiroso, Rondine comune, Cinciallegra, Passera d'Italia, Verzellino, Folaga, Tuffetto. Folaga e Tuffetto si rinvencono nei pressi di zone umide.

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
 Report rilievi vegetazione e fauna

Area 1				
<b>Coord UTM</b>	N 0318911	E 4646949	<b>Data rilievo</b>	08/04/2022
Località	Tivoli (RM) Via Sant'Agnese area sulla riva destra fiume Aniene			
<b>Uccelli</b>				
<b>Nome scientifico</b>	<b>Nome comune</b>	<b>Cod. Euring</b>	<b>Canto</b>	<b>Vista</b>
<i>Cettia cetti</i>	Usignolo di fiume	12200	x	
<i>Erithacus rubecula</i>	Pettiroso	10990	x	
<i>Hirundo rustica</i>	Rondine comune	09920	x	
<i>Parus major</i>	Cinciallegra	14640	x	
<i>Passer italiae</i>	Passera d'Italia	15912	x	
<i>Serinus serinus</i>	Verzellino	16400	x	
<i>Fulica atra</i>	Folaga	04290		x
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Tuffetto	00070		x
<b>Mammiferi</b>				
<b>Nome scientifico</b>	<b>Nome comune</b>		<b>Segno di presenza</b>	
<i>Lepus europaeus</i>	Lepre comune		Feci	
<b>Vegetazione</b>				
<b>Alberi/arbusti</b>				
<b>Nome scientifico</b>	<b>Nome comune</b>	<b>Note/Indice speditivo</b>	<b>Corologia</b>	<b>Esoticità</b>
<i>Juglans regia</i> L.	Noce comune	Pochi esemplari nei campi limitrofi	W-Asiatica - Asia occidentale	Criptogenica
<i>Populus nigra</i> L.	Pioppo nero	Esemplari maestosi frequenti nel tratto di riva considerato	Paleotemp. - Eurasiatiche in senso lato	Indigena
<i>Salix alba</i> L.	Salice bianco	Forma densi popolamenti nel tratto considerato	Paleotemp. - Eurasiatiche in senso lato	Indigena
<i>Arundo donax</i> L.	Canna domestica	Numerosi nuclei lungo il corso d'acqua	Subcosmop. - In quasi tutte le zone del mondo	Archeofita invasiva
<i>Ficus carica</i> L.	Fico	Campi limitrofi	Medit.-Turan. - Zone desertiche e subdesertiche dal bacino mediterraneo all'Asia centrale.	Indigena
<i>Prunus avium</i> (L.) L.	Ciliegio	Campi limitrofi	Eurasiat. - Eurasiatiche in senso stretto, dall'Europa al Giappone; Pontica - Areale con centro attorno al Mar Nero	Indigena
<i>Sambucus nigra</i> L.	Sambuco	Frequente lungo la riva	Europ. - Areale europeo; Europ.-Caucas. - Europa e Caucaso	Indigena
<i>Laurus nobilis</i> L.	Alloro	Frequente lungo la riva	Steno-Medit. - Entità mediterranea in senso stretto	Indigena
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Biancospino	Frequente	Eurasiat. - Eurasiatiche in senso stretto, dall'Europa al Giappone; Paleotemp. - Eurasiatiche in senso lato	Indigena
<i>Ulmus minor</i> Mill. subsp. <i>minor</i>	Olmo campestre	Frequente	Europ.-Caucas. - Europa e Caucaso	Indigena
<b>Strato erbaceo*</b>				
<i>Urtica dioica</i> L.	Ortica	Lungo i margini del campo e lungo la riva	Subcosmop. - In quasi tutte le zone del mondo	Indigena
<i>Arum italicum</i> Mill.	Gigaro	Lungo i margini del campo e lungo la riva	Steno-Medit. - Entità mediterranea in senso stretto	Indigena

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
 Report rilievi vegetazione e fauna

Area 1				
<i>Humulus lupulus</i> L.	Luppolo	Lungo i margini del campo e lungo la riva	Circumbor. - Zone fredde e temperato-fredde dell'Europa, Asia e Nordamerica. Europ.-Caucas. - Europa e Caucaso.	Indigena
<i>Salvia pratensis</i> L.	Salvia comune	Campi	Euri-Medit. - Entità con areale centrato sulle coste mediterranee	Indigena
<i>Bellis perennis</i> L.	Pratolina comune	Campi	Circumbor. - Zone fredde e temperato-fredde dell'Europa, Asia e Nordamerica. Europ.-Caucas. - Europa e Caucaso.	Indigena
<i>Lunaria annua</i> L.	Erba d'argento	Lungo i margini del campo e lungo la riva	S-Europ. - Europa meridionale; SE-Europ. - Soprattutto nella regione Carpatico-Danubiana	Indigena
<i>Chelidonium majus</i> L.	Erba da porri	Lungo i margini del campo e lungo la riva	Circumbor. - Zone fredde e temperato-fredde dell'Europa, Asia e Nordamerica. Eurasiat. - Eurasiatiche in senso stretto, dall'Europa al Giappone.	Indigena
<i>Geranium</i> sp. pl.				
<i>Trifolium</i> sp. pl.				
* durante il rilievo speditivo sono state evidenziate soltanto alcune delle molte piante erbacee presenti nel prato				

Tabella 1-1 Rilievo Fauna e Vegetazione Area 1

## **1.2 Area 2**

L'Area 2 mostra come un *continuum ecologico* dell'Area 1. Pertanto, valgono i commenti precedenti.

### **1.2.1 Vegetazione riparia**

Oltre alle specie dell'Area 1 come *Populus nigra* e *Salix alba*, si assiste alla presenza di altre specie tipiche quali:

- *Phragmites australis*, la cannuccia di palude che può formare densi popolamenti in grado di ospitare numerosi Uccelli delle zone umide, come l'Usignolo di fiume.

### **1.2.2 Fauna**

Vedi Area 1.

Area 2				
<b>Coord UTM</b>	N 0318195	E 4647404	<b>Data rilievo</b>	08/04/2022
Località	Tivoli (RM)			
	Lungo la riva sx del fiume Aniene			
<b>Uccelli</b>				
<b>Nome scientifico</b>	<b>Nome comune</b>	<b>Cod. Euring</b>	<b>Canto</b>	<b>Vista</b>
<i>Cettia cetti</i>	Usignolo di fiume	12200	x	
<i>Erithacus rubecula</i>	Pettirosso	10990	x	x
<i>Hirundo rustica</i>	Rondine comune	09920	x	
<i>Parus major</i>	Cinciallegra	14640	x	
<i>Larus ridibundus</i>	Gabbiano comune	05820		x
<i>Turdus merula</i>	Merlo	11950		X
<i>Fulica atra</i>	Folaga	04290		x
<i>Casmerodius albus</i>	Airone bianco maggiore	01210		x
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Tuffetto	00070		x
<b>Rettili</b>				
<b>Nome scientifico</b>	<b>Nome comune</b>		<b>Segno di presenza</b>	
<i>Podarcis muralis</i>	Lucertola muraiola			x
<i>Podarcis sicula</i>	Lucertola campestre			x
<b>Vegetazione</b>				
<b>Alberi/arbusti</b>				
<b>Nome scientifico</b>	<b>Nome comune</b>	<b>Note/Indice abbondanza speditivo</b>	<b>Corologia</b>	<b>Esoticità</b>
<i>Populus nigra</i> L.	Pioppo nero	Esemplari maestosi frequenti nel tratto di riva considerato	Paleotemp. - Eurasiatiche in senso lato	Indigena
<i>Salix alba</i> L.	Salice bianco	Forma densi popolamenti nel tratto considerato	Paleotemp. - Eurasiatiche in senso lato	Indigena
<i>Arundo donax</i> L.	Canna domestica	Numerosi nuclei lungo il corso d'acqua	Subcosmop. -	Archeofita invasiva
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	Cannuccia di palude	Qualche nucleo lungo la riva	Subcosmop. -	Indigena
<i>Sambucus nigra</i> L.	Sambuco	Frequente lungo la riva	Europ. - Areale europeo; Europ.- Caucas. - Europa e Caucaso	Indigena
<i>Laurus nobilis</i> L.	Alloro	Frequente lungo la riva	Steno-Medit. - Entità mediterranea in senso stretto	Indigena
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Biancospino	Frequente	Eurasiat. - Eurasiatiche in senso stretto, dall'Europa al Giappone; Paleotemp. - Eurasiatiche in senso lato	Indigena
<i>Ulmus minor</i> Mill. subsp. <i>minor</i>	Olmo campestre	Frequente	Europ.-Caucas. - Europa e Caucaso	Indigena
<i>Alnus cordata</i> (Loisel.) Duby	Ontano napoletano	Qualche esemplare	Endem. Ital. - Presente allo stato spontaneo solo nel territorio italiano.	Indigena
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	Carpino nero	Qualche esemplare	Pontica - Areale con centro attorno al Mar Nero (clima continentale steppico con inverni freddi, estati calde e precipitazioni sempre molto scarse). S-Europ. - Europa meridionale.	Indigena



STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
 Report rilievi vegetazione e fauna

Area 2				
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	Rovo selvatico	Frequente	Euri-Medit. - Entità con areale centrato sulle coste mediterranee, ma con prolungamenti verso nord e verso est (area della Vite). Europ. - Areale europeo.	Indigena
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Ailanto	Qualche esemplare	Asiatica - Pianta del continente asiatico.	Neofita invasiva
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Robinia	Diversi esemplari	N-Americ. - America del Nord.	Neofita invasiva
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Rosa canina	Frequente	Eurasiat. - Eurasiatiche in senso stretto, dall'Europa al Giappone. Paleotemp. - Eurasiatiche in senso lato, che ricompaiono anche nel Nordafrica.	Indigena
<i>Emerus major</i> Mill.	Cornetta dondolina	Qualche esemplare	Centroeuropa	Indigena
<b>Strato erbaceo*</b>				
<i>Urtica dioica</i> L.	Ortica	Lungo i margini del campo e lungo la riva	Subcosmop. -	Indigena
<i>Arum italicum</i> Mill.	Gigaro	Lungo i margini del campo e lungo la riva	Steno-Medit. - Entità mediterranea in senso stretto	Indigena
<i>Humulus lupulus</i> L.	Luppolo	Lungo i margini del campo e lungo la riva	Circumbor. - Zone fredde e temperato-fredde dell'Europa, Asia e Nordamerica. Europ.-Caucas. - Europa e Caucaso.	Indigena
<i>Chelidonium majus</i> L.	Erba da porri	Lungo i margini del campo e lungo la riva	Circumbor. - Zone fredde e temperato-fredde dell'Europa, Asia e Nordamerica. Eurasiat. - Eurasiatiche in senso stretto, dall'Europa al Giappone.	Indigena
<i>Trifolium</i> sp. pl.				

\* durante il rilievo speditivo sono state evidenziate soltanto alcune delle molte piante erbacee presenti nel prato

Tabella 1-2 Rilievo Fauna e Vegetazione Area 2

### **1.3 Area 3**

Il rilievo dell'Area 3 è stato condotto visivamente da un punto sopraelevato, lungo la Via Valeria, in quanto essa non era accessibile.

L'area si presenta degradata, all'interno del centro abitato, tra la ferrovia e la strada, e mostra un evidente nucleo di Bambusacee.

Area 3				
<b>Coord UTM</b>	N 0318592	E 4647284 punto da sopra strada	<b>Data rilievo</b>	08/04/2022
Località	Tivoli (RM) Via Sant'Agnese area sulla riva sinistra fiume Aniene			
<b>Vegetazione</b>				
<b>Alberi/arbusti</b>				
<b>Nome scientifico</b>	<b>Nome volgare</b>	<b>Note/Indice abbondanza speditivo</b>	<b>Corologia</b>	<b>Esoticità</b>
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	Rovo selvatico	Abbondante	Euri-Medit. - Entità con areale centrato sulle coste mediterranee, ma con prolungamenti verso nord e verso est (area della Vite). Europ. - Areale europeo.	Indigena
Nucleo di <i>Bambuseae</i>	Bambù	Abbondante	Asiatica	Neofita

Tabella 1-3 Rilievo Fauna e Vegetazione Area 3

## **1.4 Area 4**

L'Area 4 mostra un ambiente prativo con arbusti sparsi e olivi, situato ai piedi dei monti della Riserva Naturale Monte Catillo. Non ci sono esemplari di vegetazione riparia in quanto l'area è distante dal fiume.

Area 4				
<b>Coord UTM</b>	N 03189036	E 4647202	<b>Data rilievo</b>	08/04/2022
Località	Tivoli (RM) via Monte Lucretili			
	In prossimità della Riserva Naturale Monte Catillo			
<b>Uccelli</b>				
<b>Nome scientifico</b>	<b>Nome comune</b>	<b>Cod. Euring</b>	<b>Canto</b>	<b>Vista</b>
<i>Corvus corone</i>	Cornacchia grigia	15670		x
<i>Pica pica</i>	Gazza	15490		x
<i>Buteo buteo</i>	Poiana	02870		x
<i>Sylvia atricapilla</i>	Capinera	12770		x
<i>Sturnus vulgaris</i>	Storno	15820		x
<i>Erithacus rubecula</i>	Pettiroso	10990	x	
<i>Turdus merula</i>	Merlo	11950		X
<i>Hirundo rustica</i>	Rondine comune	09920		x
<i>Parus major</i>	Cinciallegra	14640	x	
<i>Passer italiae</i>	Passera d'Italia	15912	x	
<i>Serinus serinus</i>	Verzellino	16400	x	
<b>Mammiferi</b>				
<b>Nome scientifico</b>	<b>Nome comune</b>		<b>Segno di presenza</b>	
<i>Lepus europaeus</i>	Lepre comune		feci	
<i>Sus scrofa</i>	Cinghiale		arature	
<b>Rettili</b>				
<b>Nome scientifico</b>	<b>Nome comune</b>		<b>Segno di presenza</b>	
<i>Podarcis muralis</i>	Lucertola muraiola			x
<i>Podarcis sicula</i>	Lucertola campestre			x
<b>Vegetazione</b>				
<b>Alberi/arbusti</b>				
<b>Nome scientifico</b>	<b>Nome comune</b>	<b>Note/Indice speditivo</b>	<b>abbondanza</b>	<b>Corologia</b>
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Robinia	Diversi esemplari		N-Americ. - America del Nord.
<i>Olea europaea</i> L.	Olivo	Coltivazione		Steno-Medit. - Entità mediterranea in senso stretto (con areale limitato alle coste mediterranee: area dell'Olivo).
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	Roverella	Pochi esemplari		Pontica - Areale con centro attorno al Mar Nero (clima continentale steppico con inverni freddi, estati calde e precipitazioni sempre molto scarse). S-Europ. - Europa meridionale. SE-Europ. - Soprattutto nella regione Carpatico-Danubiana.
				Esoticità
				Neofita invasiva
				Indigena
				Indigena

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
 Report rilievi vegetazione e fauna

Area 4				
<i>Ulmus minor</i> Mill. subsp. <i>minor</i>	Olmo campestre	Frequente	Europ.-Caucas. - Europa e Caucaso	Indigena
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	Rovo selvatico	Frequente	Euri-Medit. - Entità con areale centrato sulle coste mediterranee, ma con prolungamenti verso nord e verso est (area della Vite). Europ. - Areale europeo.	Indigena
<i>Euonymus europaeus</i> L.	Berretto da prete	Presente	Euroasiatica Europea	Indigena
<b>Strato erbaceo*</b>				
<i>Urtica dioica</i> L.	Ortica	Frequente	Subcosmop. - In quasi tutte le zone del mondo	Indigena
<i>Rubia peregrina</i> L.	Robbia selvatica	Sporadica	Steno-Medit. - Entità mediterranea in senso stretto (con areale limitato alle coste mediterranee: area dell'Olivio). Macarones. - Macaronesia.	Indigena
<i>Trifolium</i> sp. pl.	Trifoglio	Frequente		Indigena
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	Cardo mariano	Frequente	Medit.-Turan. - Zone desertiche e subdesertiche dal bacino mediterraneo all'Asia centrale.	Indigena
<i>Plantago coronopus</i> L.	Piantaggine barbatella	Frequente	Euri-Medit.	Indigena
<i>Bellis perennis</i> L.	Pratolina comune	Frequente	Circumbor.Europ.-Caucas.	Indigena
<i>Smilax aspera</i> L.	Stracciabrache	Sporadica	Subtropicale e paleosubtropicale	Indigena
<i>Galium mollugo</i> L.	Caglio	Presente	Euro-mediterraneo	Indigena
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	Felce aquilina	Presente	Cosmopolita	Indigena
<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara & Grande	Alliaria	Presente	Euroasiatica - Paleotemperata	Indigena
<i>Capsella bursa pastoris</i> (L.) Medik.	Borsapastore	Presente	Cosmopolita	Indigena
<i>Vicia faba</i> L.	Fava	Sporadica	Steno. Med.	archeofita casuale

\* durante il rilievo speditivo sono state evidenziate soltanto alcune delle molte piante erbacee presenti nel prato

Tabella 1-4 Rilievo Fauna e Vegetazione Area 4

## **1.5 Area 5**

L'Area 5 si trova lungo la Via Empolitana nei pressi della Stazione di Servizio Q8 sulla riva sinistra dell'Aniene. L'area attualmente è utilizzata come parcheggio e non è accessibile.

<b>Area 5</b>				
<b>Coord UTM</b>	N 0318463	E 4646980	<b>Data rilievo</b>	08/04/2022
Località	Tivoli (RM) Via Empolitana Area servizio Q8			
<b>Vegetazione</b>		<b>Note/Indice speditivo</b>	<b>abbondanza</b>	<b>Corologia</b>
<b>Alberi/arbusti</b>				<b>Esoticità</b>
	Colture di olivo			

*Tabella 1-5 Rilievo Fauna e Vegetazione Area 4*



## 1.6 Report fotografico

### AREA 1



*Figura 1-2 Inquadramento dell'area prativa presso l'area 1*

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---



*Figura 1-3 Area prativa che scende verso il fiume Aniene con un esemplare di Juglans regia*

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---



*Figura 1-4 Sullo sfondo Il Cimitero di Tivoli e la vegetazione di Arundo donax sulle rive. Sul lato dx esemplari di Prunus avium*



*Figura 1-5 Area prativa nei pressi dell'aniene con alberi sparsi*



*Figura 1-6 In prossimità della riva destra del corso del fiume Aniene, popolamento di Arundo donax*

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---



*Figura 1-7 Parte terminale dell'Area 1 bordata da arbusteti di Crataegus monogyna e sullo sfondo in prossimità dell'alveo presenza di un esemplare di Populus nigra e Salix alba*

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---



*Figura 1-8 Il fiume Aniene*

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---



*Figura 1-9 Esemplici di Salix alba lungo la riva*



STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---



*Figura 1-10 Esemplici arborei nei pressi del margine dell'area 1*

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---



*Figura 1-11 Operatore dello Studio Biosfera durante il rilievo*

**AREA 2**



*Figura 1-12 Vegetazione lungo il percorso di accesso all'area 2*

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---



*Figura 1-13 Percorso di accesso all'area 2 lungo il fiume Aniene*



*Figura 1-14 Esempio di Salix alba, in evidenza le infiorescenze*

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---



*Figura 1-15 Le due rive dell'Aniene caratterizzate dalla vegetazione riparia costituita da Salix alba, Populus nigra, Arundo donax, Sambucus nigra e Phragmites australis*

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---



*Figura 1-16 Un esemplare di Fulica atra*

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---



*Figura 1-17 Nucleo di vegetazione riparia composto da Phragmites australis e Salix*





*Figura 1-18 Amenti di Ostrya carpinifolia*

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---



*Figura 1-19 Fascia ripariale caratterizzata da nuclei di Phragmites australis*

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---



*Figura 1-20 Il corso dell'Aniene bordato da arbusti di Crataegus monogyna e Populus nigra*



*Figura 1-21 Bacche rosse di Crataegus monogyna*

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---



*Figura 1-22 L'area lungo la riva è caratterizzata da una folta vegetazione*

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---



*Figura 1-23 Amenti di Salix alba*



*Figura 1-24 Frutti di Alnus cordata*

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---



*Figura 1-25 Operatore durante il rilievo*



STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---



*Figura 1-26 Esempio di Emerus mayor*

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---

**AREA 3**



*Figura 1-27 Inquadramento dell'area 3 vista dalla strada sovrastante Via Valeria. Presenza di bambù e Rubus ulmifolius*

**AREA 4**



*Figura 1-28 Inquadramento area 4 che ricade nella Riserva Naturale Monte Catillo*

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---



*Figura 1-29 Area caratterizzata da prati e olivi*

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---



*Figura 1-30 Area prativa*

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---



*Figura 1-31 Prati e olivi*



*Figura 1-32 Parte inferiore dell'area sovrastante la strada Via Valeria*

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---



*Figura 1-33 Nuclei di Rubus ulmifolius*



## AREA 5



*Figura 1-34 Vista dell'area 5 dall'alto. L'area 5 è situata sotto l'area di servizio Q8 sulla riva sinistra del fiume Aniense*

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---



*Figura 1-35 Area 5. L'area al momento è una zona di parcheggio Pullman non accessibile*



*Figura 1-36 Sullo sfondo i rilievi della Riserva Naturale Monte Catillo*



*Figura 1-37 Coltivazione di olivi ai margini dell'area 5*

## 2 Sopralluogo 10 ottobre 2022

Tale sopralluogo, successivo a quello precedentemente effettuato, si è reso necessario a fronte delle integrazioni richieste riguardanti un ulteriore approfondimento sullo stato vegetazionale, principalmente arboreo ed arbustivo, nelle aree in cui si prevedono attività di progetto attualmente caratterizzate da vegetazione ripariale e da colture agricole volte ad una possibile produzione di prodotti agroalimentari, come gli oliveti. Risulta necessario specificare che tale report si basa sull'osservazione delle principali specie caratteristiche tali ambienti, e non sulla totalità delle specie presenti; inoltre, in alcune aree, come quella ripariale dove è prevista la realizzazione della pista di collegamento tra Area 1 e Area 2, non è stato possibile accedere data la fitta presenza di vegetazione associata alla forte pendenza del terreno.

### 2.1 Area 1, Area 2 e pista di collegamento

L'area destinata alla realizzazione della pista di collegamento tra le due aree di cantiere risulta caratterizzata da vegetazione ripariale in cui è possibile osservare la presenza di specie arboree tipiche di questi ambienti, anche di grandi dimensioni, come il pioppo nero (*Populus nigra*) e il salice bianco (*Salix alba*). Lo strato arbustivo è costituito prevalentemente da sambuco (*Sambucus nigra*), biancospino (*Crataegus monogyna*), rovo (*Rubus ulmifolius*) e alloro (*Laurus nobilis*); mentre le principali specie erbacee osservabili sono l'ortica (*Urtica dioica*), la canna comune (*Arundo donax*), l'edera spinosa (*Smilax aspera*) e il luppolo (*Humulus lupulus*).

All'interno dell'Area 1 è possibile osservare principalmente vegetazione erbacea, caratterizzata da una notevole presenza di mentuccia comune (*Calamintha nepeta*), trifoglio (*Trifolium sp.*) e pratolina comune (*Bellis perennis*), in cui si individuano alcuni esemplari di grandi dimensioni di noce bianco (*Juglans regia*) e melo selvatico (*Malus sylvestris*).

Nell'Area 2 è possibile distinguere una parte costituita da superficie asfaltata delimitata da una rete, che rende impossibile l'accesso alla restante parte occupata dalla vegetazione (Figura 2-3). Per una caratterizzazione dell'area vegetata in esame, ci si è basati sulle principali specie arboree osservabili da vari punti di vista. In generale la presenza ad elevata densità della canna comune (*Arundo donax*) risulta dominante, ma si osserva anche la presenza di specie arboree tipiche degli ambienti ripariali quali il pioppo nero (*Populus nigra*) e il salice

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---

bianco (*Salix alba*), in cui si osserva la presenza dello strato arbustivo costituito da sambuco (*Sambucus nigra*) rovo (*Rubus ulmifolius*) e biancospino (*Crataegus monogyna*).



## 2.1 Area 3

Attualmente tale area risulta come area privata e quindi non è stato possibile accedervi. Nonostante ciò, è stato possibile osservare come essa sia fortemente degradata, con evidenti tracce di passate attività antropiche, in cui si localizza un denso nucleo di vegetazione alloctona attribuibile alla tribù delle *Bambuseae*.



## 2.2 Area 4

La superficie in esame risulta caratterizzata da un oliveto in stato di abbandono, dove, nonostante risultano attualmente visibili gi esemplari di *Olea europaea* (osservabili con i punti in verde nell'immagine sottostante), domina la fisionomia arbustiva costituita principalmente dal rovo (*Rubus ulmifolius*). Inoltre, specialmente lungo i margini ma anche sovrastanti la superficie con i rovi, si osservano giovani individui di specie alloctone, quali *Robinia pseudoacacia* e dell'alloctona invasiva *Ailanthus altissima*. Lo strato erbaceo risulta caratterizzato dalla silene (*Silene vulgaris*), l'ortica (*Urtica dioica*), la borsa del pastore (*Capsella bursa pastoris*), il trifoglio (*Trifolium* sp), la felce aquilina (*Pteridium aquilinum*) e la pratolina comune (*Bellis perennis*).

Le indagini in questa area si sono concentrate sulla presenza e la localizzazione di alcuni esemplari di olivo interessati dalle attività di progetto, in quanto questi ultimi saranno oggetto di reimpianto al termine della fase di cantiere.





## 2.1 Area 5

Tale area risulta attualmente come privata, e non è possibile accedervi. La vegetazione è comunque composta principalmente dalla fisionomia erbacea, in cui prevalgono specie nitrofile, come l'ortica (*Urtica dioica*), l'erba

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---

muraiola (*Parietaria officinalis*) e la silene (*Silene vulgaris*). Inoltre, sono presenti due esemplari di grandi dimensioni appartenenti al genere *Cedrus* sp.



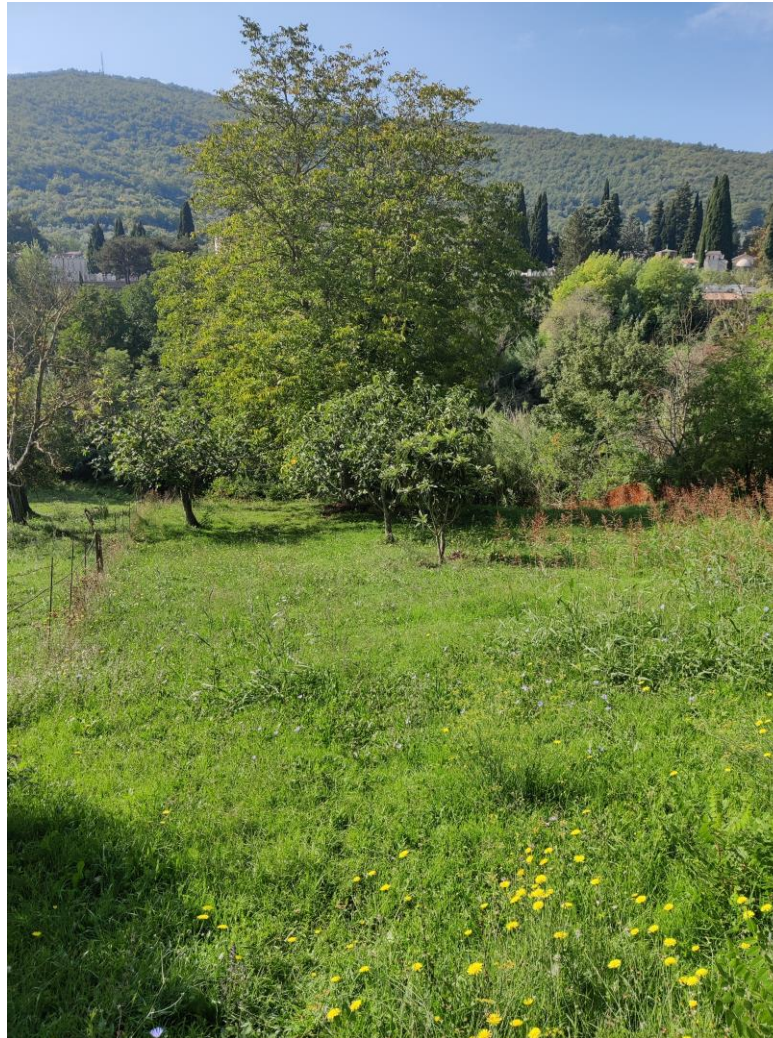
## 2.2 Report fotografico



*Figura 2-1 Esemplari arborei di grandi dimensioni presenti lungo la fascia ripariale dell'Area 1.*

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---



*Figura 2-2 Vegetazione erbacea ed arborea caratteristica dell'Area1.*



*Figura 2-3 Canneti ad Arundo donax presenti lungo la fascia ripariale dell'Area2.*

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---



*Figura 2-4 Nucleo di Bambuseae presente nell'Area3.*

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---



*Figura 2-5 Oliveti e vegetazione erbacea osservabile nell'Area4.*

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---



*Figura 2-6 Inquadramento della tipologia di vegetazione nell'Area4.*



STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
Report rilievi vegetazione e fauna

---



*Figura 2-7 Vegetazione erbacea e arborea osservabile nell'Area5.*