

# L'invasione aliena dell'ailanto

## INTRODUZIONE

Il giorno 8 maggio 2023 noi studenti del liceo Aristotele, partecipanti al PCTO in collaborazione con ISPRA, "Costruiamo una Web App per il monitoraggio delle specie sul territorio", ci siamo recati presso il Fosso della Cecchignola, un polmone verde nel sud della città di Roma. Si tratta di un'area seminaturale nella quale è presente una ricca e variegata flora e fauna. Abbiamo percorso il sentiero dall'ingresso in Via Luca Gaurico e dopo una breve esplorazione abbiamo iniziato a registrare la presenza dell'ailanto.



## DESCRIZIONE DELLA PIANTA

L'ailanto è una pianta altamente infestante grazie ad una grande adattabilità a terreni poveri ed ambienti antropizzati, la produzione di sostanze, come l'ailantone e altri metaboliti, i quali inibiscono la crescita delle altre specie vegetali, la crescita rapida, la produzione di una grande quantità di frutti, facilmente dispersi dal vento, e la capacità di emettere nuovi polloni che sta mettendo in pericolo la sopravvivenza delle altre specie presenti nell'area verde.



## ATTIVITÀ IN CAMPO

Con l'ausilio della Web App creata nei precedenti incontri abbiamo cominciato a documentare le prime immagini della pianta in questione. Ogni segnalazione viene rappresentata nella mappa con un punto rosso che, attraverso il GPS, registra le coordinate della posizione dei target.



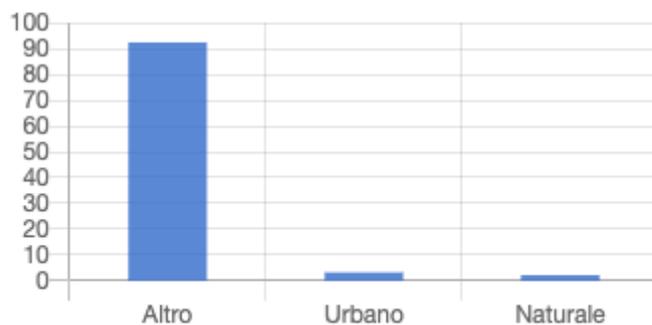
## DATI STATISTICI

Di seguito sono riportati i dati statistici riscontrati dallo studio effettuato in campo.

### Stato dell'area

TYPE: "SELECT\_ONE". 91 out of 93 respondents answered this question.

(2 were without data.)



Come si evince dal grafico, l'ailanto predilige ambienti di transizione (non urbano, non naturale).

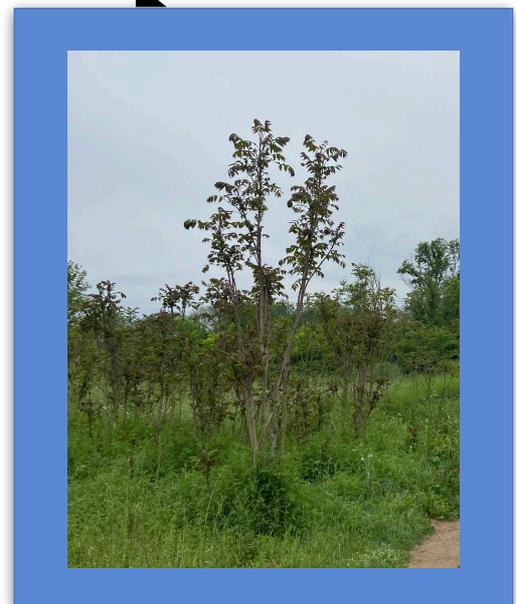
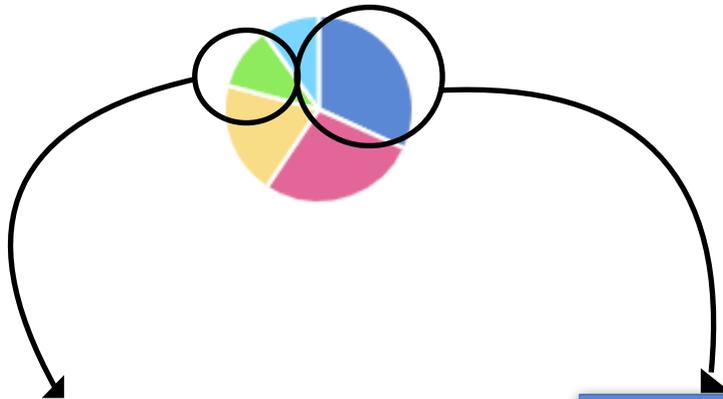
A seguito dell'uscita in campo si è ritenuto opportuno integrare tra le opzioni anche la voce "Seminaturale" in modo da consentire una migliore definizione dello stato dell'area



Nel bosco (immagine a sinistra) la pianta non riesce a dominare grazie alla presenza di piante già adulte. Inoltre, nel momento in cui una specie colonizzatrice come il rovo è molto presente, l'ailanto non prospera. Invece, l'ailanto trova terreno fertile nel prato (graminacee).

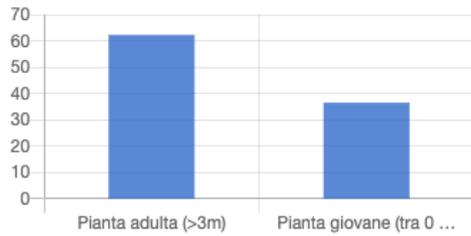
### Presenza (in percentuale)

TYPE: "SELECT\_ONE". 91 out of 93 respondents answered this question.  
(2 were without data.)



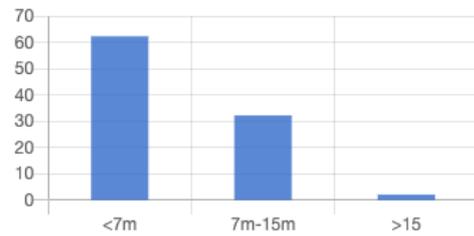
### Stato di sviluppo

TYPE: "SELECT\_ONE". 92 out of 93 respondents answered this question.  
(1 were without data.)



### Altezza massima della vegetazione

TYPE: "SELECT\_ONE". 90 out of 93 respondents answered this question.  
(3 were without data.)



Dai grafici qui riportati si può evincere che l'ailanto nelle zone di rilievo è presente già da alcuni anni in quanto la maggior parte dei rilievi si riferisce a piante adulte e con altezza compresa tra i 3 e i 7m

### Dettagli tecnici

Schema dati del modulo di raccolta realizzato:

type	name	label	hint	required	appearance	parameters
start	start					
end	end					
text	Nome_dell_osservatore	Nome dell'osservat		true		
text	e_mail	e-mail		true		
date	Data	Data		true		
geopoint	Localit	Località		true	maps	
image	Allega_una_foto_della_z	Allega una foto della		true		max-pixels=1024
image	Allega_una_foto_della_s	Allega una foto della		true		max-pixels=1024
image	Allega_una_seconda_foto_della_spe	Allega una seconda foto della		false		
select_one	Stato_dell_area	Stato dell'area		false		
text	Note_sullo_stato_dell_a	Note sullo stato		false		
select_one	Altezza_mas_sima_della_	Altezza massima		false	likert	
select_one	Stato_di_sviluppo	Stato di sviluppo		false		
select_one	Presenza_in_percentuale	Presenza (in percentuale)	Presenza dell'ailanto rispetto ad	false		
text	Note_sullo_osservazione	Note sull'osservaz		false		
text	Altra_specie_rilevata	Altra specie rilevata		false		
image	Foto_della_specie_rilevat	Foto della specie		false		

## **LINK UTILI**

Software per realizzare il modulo: <https://www.kobotoolbox.org/>

Elenco tipi di campo utilizzabili: <https://xlsform.org/en/ref-table/>

Software per la gestione dei dati geografici (QGIS): <https://www.qgis.org/it/site/>

Software per la pubblicazione della mappa web: <https://geonode.org/>

Modulo di raccolta dati Ailanto: <https://ee.kobotoolbox.org/x/IGbWA8yn>

Linee guida per la gestione delle specie vegetali alloctone: <https://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/manuali-e-linee-guida/linee-guida-per-la-gestione-delle-specie-vegetali-alloctone>

Pagina web del sito NNB: <https://www.nnb.isprambiente.it/it/educazione-ambientale/iniziative-di-educazione-ambientale-promosse-da-nnb/a-scuola-di-citizen-science-costruiamo-una-webapp-per-il-monitoraggio-delle-specie-sul-territorio>

## **PARTECIPANTI AL PROGETTO**

Andreea Izabela Stan

Enrico Mascis

Leonardo Rivelli

Matteo Frillici

Pierpaolo Brogelli

Federico Massa

Damiano Petracchi

Leonardo Viti

Vladimir Goloubtchikov