

Esperienze e promozione dei progetti educativi di NNB

Percorso per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO)

"Costruiamo una WebApp per il monitoraggio delle specie sul territorio"

Anna Di Noi - ISPRA

Pierpaolo Brogelli - Liceo Scientifico Statale di Roma «Aristotele»

"Costruiamo una WebApp per il monitoraggio delle specie sul territorio"

Tutor: Anna Di Noi e Cristian Di Stefano



Ailanto (*Ailanthus altissima*)

A partire dall'a.s.2022-2023, nell'ambito delle attività di formazione previste dal Piano di Comunicazione, NNB ha sviluppato e promosso il progetto PCTO "COSTRUIAMO UNA WEBAPP PER IL MONITORAGGIO DELLE SPECIE SUL TERRITORIO", che è stato inserito nella «Mappa della Città Educante a.s. 2023-2024» promossa da Roma Capitale per le scuole della città.

Il percorso formativo si sviluppa su circa 30 ore di attività formativa, con incontri teorico-pratici e interattivi (costruzione di banca dati e sviluppo di webapp) ed attività di campo (test webapp e raccolta dati).

Si apprendono gli strumenti per le attività di monitoraggio delle specie (per la raccolta, verifica e validazione dei dati), si progetta un idoneo sistema di raccolta dati (banca-dati e WebApp), si testa in campo il modulo di raccolta dati e lo si utilizza in vere e proprie attività sul campo.

In questa edizione, con gli studenti del Liceo Scientifico Statale di Roma, si è scelto di indagare la presenza di una specie vegetale aliena e invasiva presente nell'Area del Fosso della Cecchignola, *Ailanthus altissima*.

Link al modulo di raccolta dati Ailanto - <https://ee.kobotoolbox.org/x/IGbWA8yn>

Dopo i rilievi effettuati nel mese di maggio, i dati georeferenziati raccolti dagli studenti sono stati poi analizzati ed integrati con altre serie di dati ambientali per costruire una mappa tematica e realizzare un breve REPORT INFORMATIVO pubblicato sul sito di NNB.

Link alla pagina web del sito NNB sulle iniziative di educazione ambientale

<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>



Area del Fosso della Cecchignola

L'esperienza del PCTO presso ISPRA

Pierpaolo Brogelli

Liceo Scientifico Aristotele, Roma

Il nostro progetto in breve

Nome del progetto

“Costruiamo una WebApp per il monitoraggio delle specie sul territorio”

Inizio, fine e durata del progetto

5/04/2023 - 24/05/2023, con un totale di sei incontri, di cui una fatta in campo

Partecipanti al progetto

10 studenti provenienti dal Liceo Scientifico Statale Aristotele

Qual è lo scopo del nostro progetto

Realizzare una WebApp per la raccolta dati

Su cosa?

Che cos'è?

L'Ailanto (*Ailanthus altissima*)

- È un albero caducifoglio originario dell'Asia orientale
- È una pianta altamente infestante, capace di emettere nuovi polloni che mettono in pericolo la sopravvivenza delle specie presenti nell'area verde.
- Ha una crescita rapida.
- Produce una grande quantità di frutti.
- Ha una grande adattabilità a terreni poveri ed ambienti antropizzati.
- Produce sostanze, come l'ailantone e altri metaboliti, i quali inibiscono la crescita delle altre specie vegetali, danneggiando anche strutture e monumenti di valore storico e archeologico.



Siti e programmi utilizzati per raccogliere i dati

Kobo Toolbox

AA - Ailanto Aristotele

Nome dell'osservatore _____

E-mail _____

Data dell'osservazione _____

Località _____

latitudine (x.y °) _____

longitudine (x.y °) _____

altitudine (m) _____

accuracy (m) _____

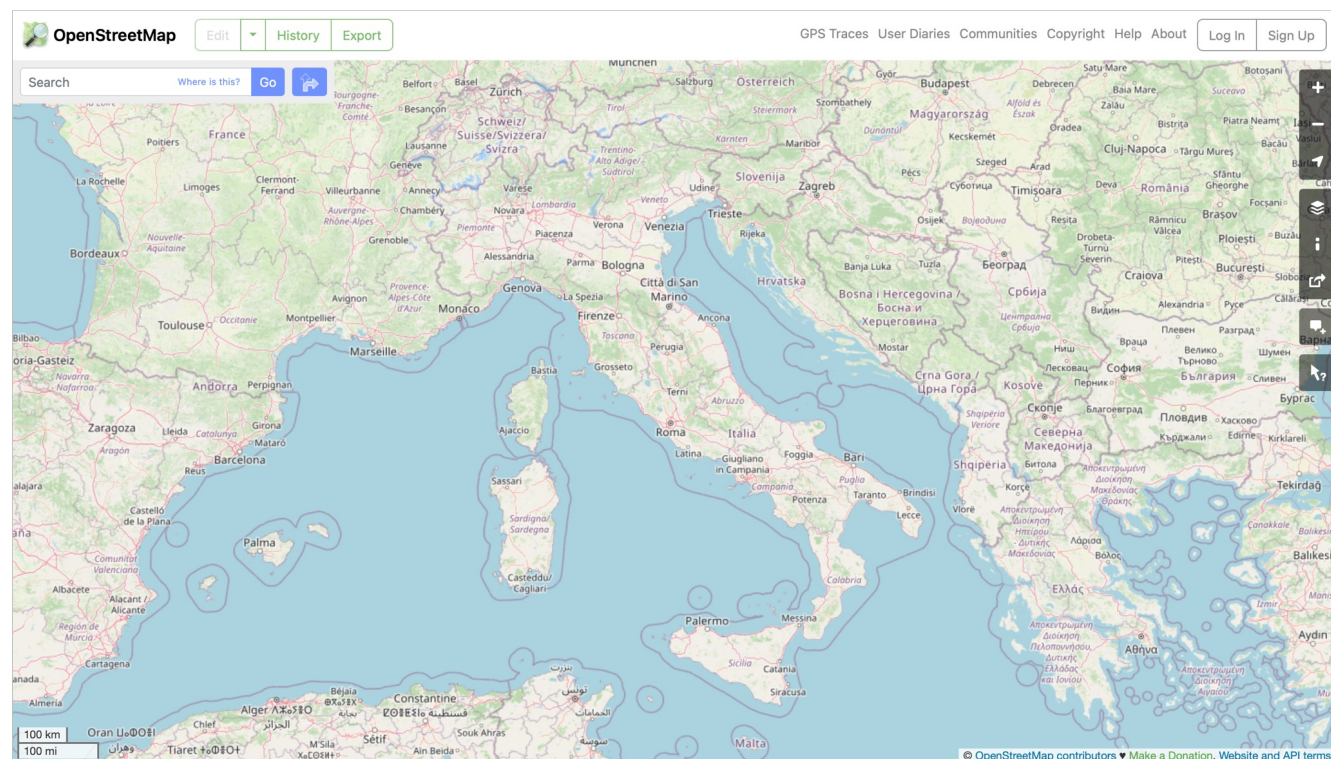
Allega una foto della zona

Allega una foto della specie



<https://kf.kobotoolbox.org/#/forms/a7uy9dHFikUMeZC5yuJcEM/edit>

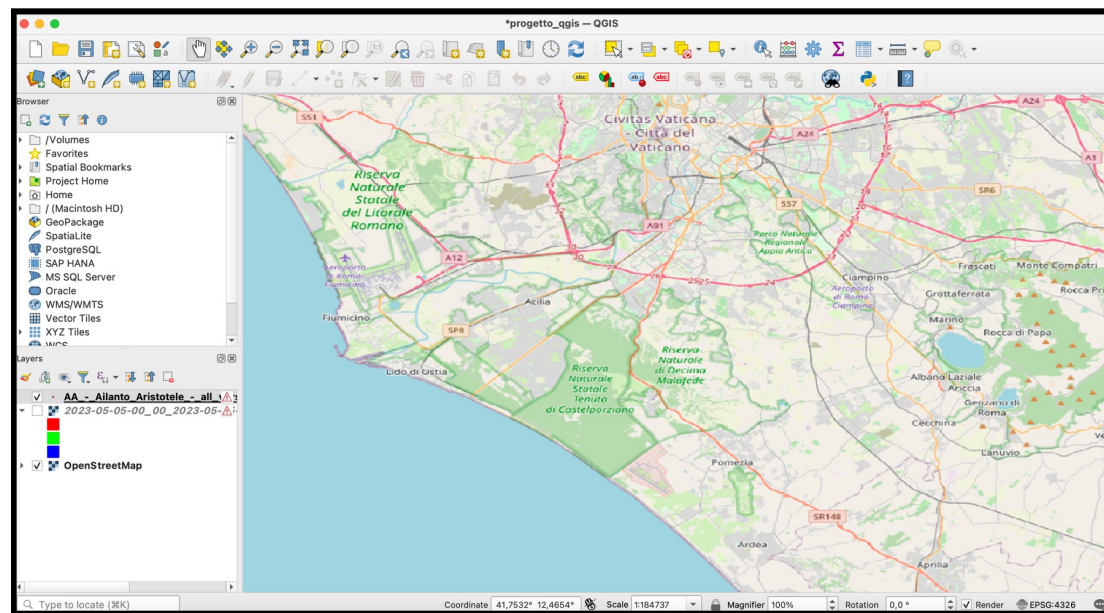
Open Street Map



<https://www.openstreetmap.org/#map=12/41.9463/12.4060>

Siti e programmi utilizzati per raccogliere i dati

Q-GIS



Visualizzatore cartografico



https://geoviewer.nnb.isprambiente.it/mapreactor/#/**/1900/2023/6/12/42/0

Test della WebApp in campo

Area di interesse

Fosso della Cecchignola
(ingresso in via Luca Gaurico)

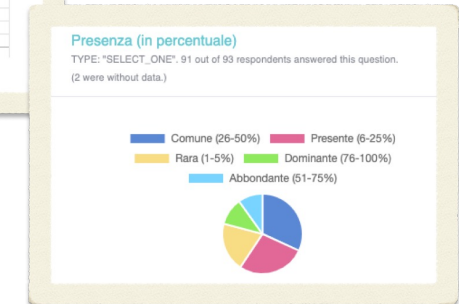
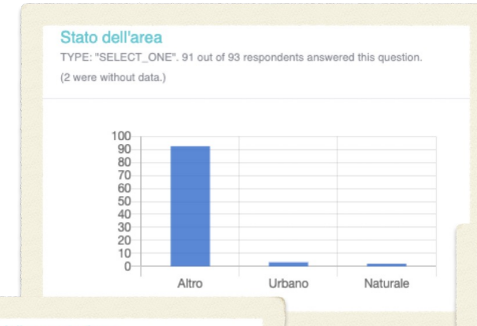


L'esperienza

Ci siamo divisi in due gruppi, utilizzando l'app per registrare informazioni sullo stato di sviluppo della pianta, sugli ambienti a lei favorevoli, sui fattori che ne limitano la crescita.

I risultati

L'app ha automaticamente creato delle statistiche dei risultati, che sono state utilizzate successivamente nella creazione di un report finale.



Inoltre, grazie alla geolocalizzazione, abbiamo trasposto su mappa le posizioni dei campioni trovati.

Il report completo si trova su:

<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>



Solo
un'altra
cosa...

Da un progetto di PCTO ad un'idea inaspettata

- Amore per gli animali
- Sperimentato processo di adozione insoddisfacente
- Idee su come migliorare e semplificare il processo di adozione
- PCTO ISPRA: fiducia e competenze per realizzare webapp

easybau.it

Trova il tuo cane in un bau!

Aumentare la visibilità dei cani da adottare

- Motore di ricerca su scala nazionale
- Disponibile per Canili, Rifugi, Associazioni o singoli volontari verificati
- Utilizzabile in parallelo ad eventuali piattaforme legacy, già presenti nelle strutture, per ampliare la visibilità

easybau.it

ACCEDI



easybau.it è in fase di lancio!




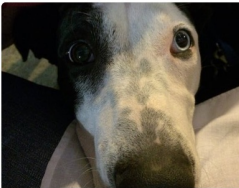
Sei un volontario, una associazione o un canile?
Puoi essere tra i primi a registrarti e iniziare a caricare le tue proposte di adozione!
Entra a far parte anche tu della nostra community.

REGISTRATI

regione razza taglia sesso età

Adatto a vivere con: Persone alla prima esperienza Bambini Persone anziane Abitazioni senza giardino Cani maschi Cani femmine Gatti

RESET FILTRI

 <p>Ellie the belle Città: Monza (MB) Età: 4 anni Sesso: Femmina Taglia: Media Associazione di Monza</p>	 <p>Fido Città: Monza (MB) Età: 10 anni Sesso: Maschio Taglia: Piccola Associazione di Monza</p>	 <p>Ellie la bella Città: Roma (RM) Età: 4 anni Sesso: Femmina Taglia: Media Canile Tre Fontane</p>	 <p>Stella buffa Città: Poggibonsi (SI) Età: 10 anni Sesso: Femmina Taglia: Media Canile di Poggibonsi</p>
---	---	--	---

Favorire una scelta responsabile del cane da adottare

- Compatibilità con altri animali, bambini, anziani o case senza giardino, indicate nella scheda del cane da adottare e nel motore di ricerca
- Focalizzare fin da subito la scelta sulla base della propria situazione familiare e abitativa
- Minimizzare il tasso di rientro in canile
- Il portale favorisce esclusivamente il contatto dell'utente con le strutture: il processo di adozione avviene poi con le modalità tradizionali

Ellie the bellie



Monza (MB)

LE MIE CARATTERISTICHE

Età: 4 anni

Sesso: Femmina

Razza: Golden Retriever

Pelo: Medio

Taglia: Media

Peso: 31 kg

Microchip: si

Sterilizzato: si

Sverminato: si

Vaccinato: si

STO BENE CON...

- ✓ Abitazioni senza giardino
- ✓ Cani maschi
- ✓ Cani femmine
- ✓ Gatti

NON STO BENE CON...

- ✗ Persone alla prima esperienza
- ✗ Bambini
- ✗ Persone anziane

Pubblicato il 14/10/2023

SU DI ME

In cerca di amore e coccole: Conosci Ellie the Bellie, la dolce Golden Retriever color miele!

- **Nome:** Ellie the Bellie
- **Età:** 3 anni
- **Razza:** Golden Retriever
- **Personalità:** Affettuosa, Gioiosa, Fedele

Cari amanti degli animali,

Siamo entusiasti di presentarvi Ellie the Bellie, una strepitosa Golden Retriever color miele in cerca di una famiglia amorevole! Con il suo temperamento dolce e il suo pelo splendido, Ellie è pronta a sciogliervi il cuore.

Ecco perché Ellie potrebbe essere la compagna perfetta per te:

****1. Affetto Infinito:**** Ellie è la regina delle coccole. Adora essere accarezzata e restituire amore incondizionato a chi le sta accanto.

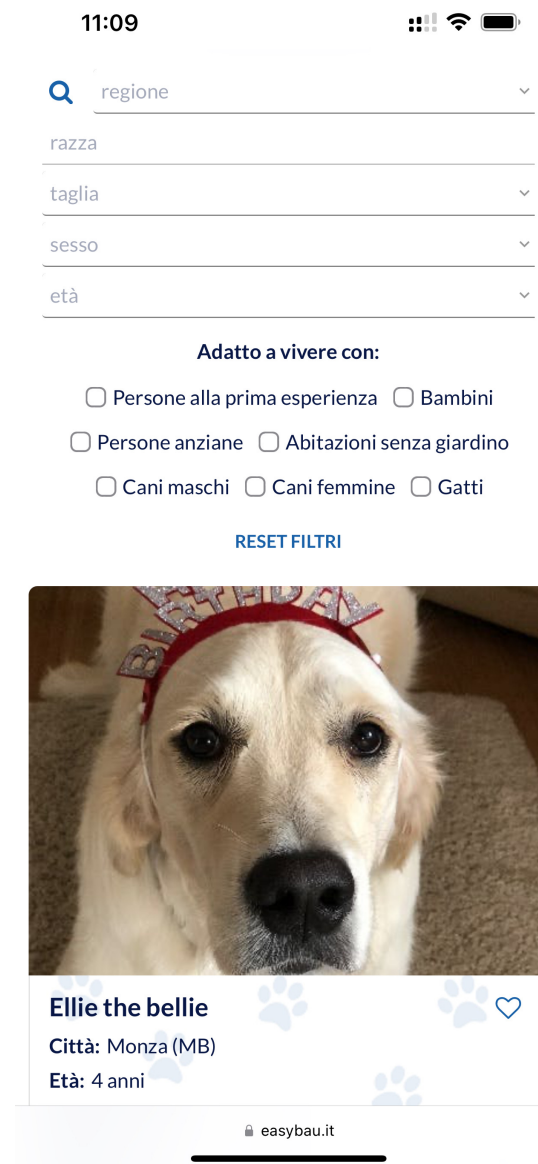
****2. Spirito Gioioso:**** È sempre pronta per un'avventura, sia una passeggiata nel parco o una giornata al mare. Il suo entusiasmo è contagioso!

****3. Amicizia Fedele:**** Ellie è una compagna fedele e sarà sempre al tuo fianco. È anche amichevole con altri animali e persone.

****4. Pronta all'Amore:**** Ellie è pronta per una famiglia che possa darle amore e attenzioni in abbondanza. È pronta a condividere la sua vita con te.

Facilità di utilizzo

- Design incentrato sull'immediatezza e la facilità di utilizzo, sia da parte delle strutture che da parte degli utenti finali
- Responsive: tutte le funzionalità sono ottimizzate per l'utilizzo da smartphone
- Onboarding della struttura, tramite l'attivazione guidata della struttura nel portale, con l'eventuale ulteriore supporto ad un primo inserimento massivo dei dati esistenti



Iniziative per il sociale

- Progetto di inclusione con le scuole, area BES
- Possibilità di fare un'esperienza di volontariato tramite PCTO nei canili per ragazzi con disabilità cognitive o fisiche dei licei
- Sollecitare le associazioni a rendersi disponibili a tali iniziative
- Pubblicizzare l'iniziativa alle scuole tramite sito e apposite campagne



Conclusioni e ringraziamenti

Grazie! 😊

Pierpaolo Brogelli
pierpaolo.brogelli@easybau.it

