



Il contributo delle nuove generazioni alla salvaguardia della biodiversità attraverso azioni a favore della diffusione degli impollinatori



SEZIONE DI ANCONA



Resoconto delle attività del primo anno di progetto



*NextGen
4
Pollinators*



ATTIVITA' SVOLTE NEL PRIMO ANNO DI PROGETTO



71 CLASSI COINVOLTE (1312 studenti)

- 41 Primarie
- 18 Secondarie di 1° grado
- 12 Secondarie di 2° grado

426 ore di lezione

- 284 ore di lezione in aula
- 142 ore di attività in campo



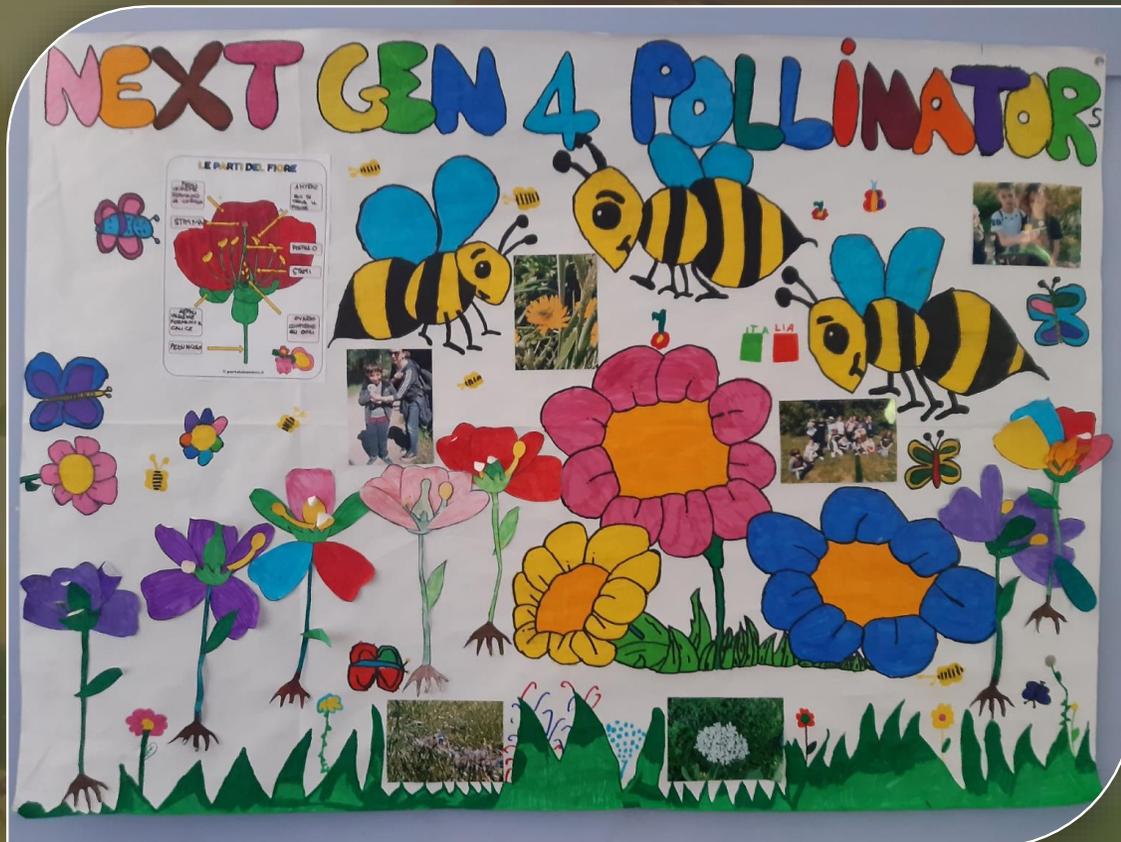
ATTIVITA' SVOLTE NEL PRIMO ANNO DI PROGETTO



**Sono stati distribuiti
alle classi 71 Kit di
autocostruzione di nidi
per impollinatori**



RISULTATI OTTENUTI

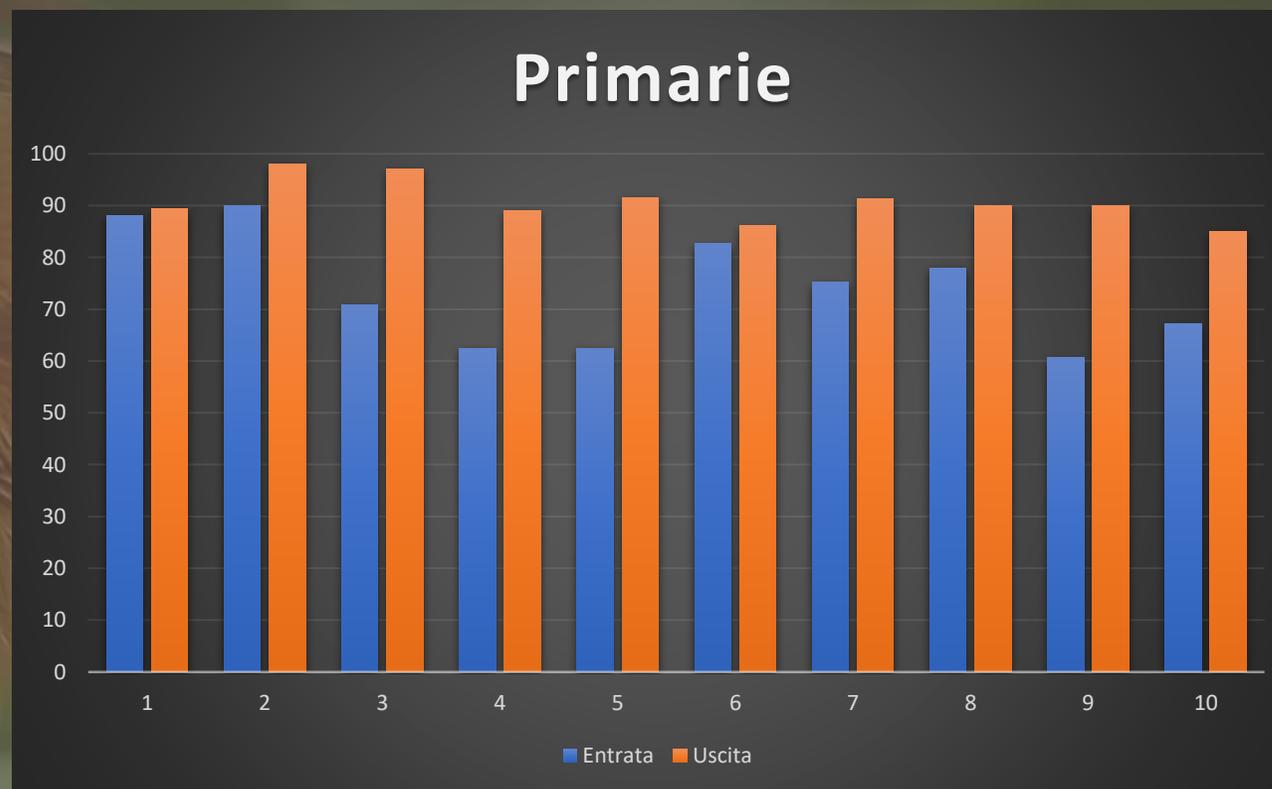


- **Partecipazione attiva degli studenti**
- **Incremento delle competenze**
Al momento, a scopo esemplificativo, sono stati valutati un numero limitato di test a campione su tutte le fasce scolastiche)
 - primarie (10 classi)
 - secondarie 1° grado (10 classi)
 - secondarie 2° grado (4 classi)



Risultati Preliminari Classi Primarie

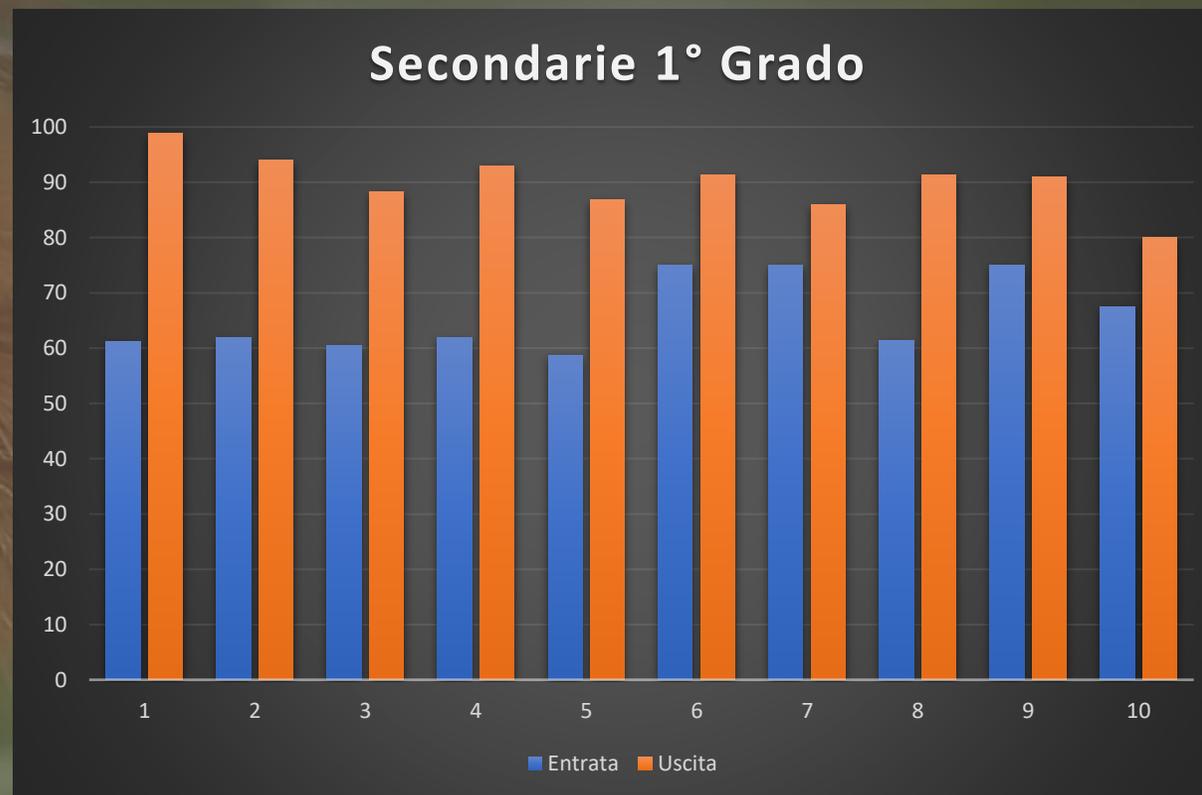
Classe	Entrata	Uscita
2	88	89,3
2	90	98
3	70,8	97
3	62,5	89
4	62,5	91,6
4	82,7	86,08
4	75,2	91,2
4	78	90
5	60,6	90
5	67,2	85





Risultati Preliminari Classi Secondarie 1° grado

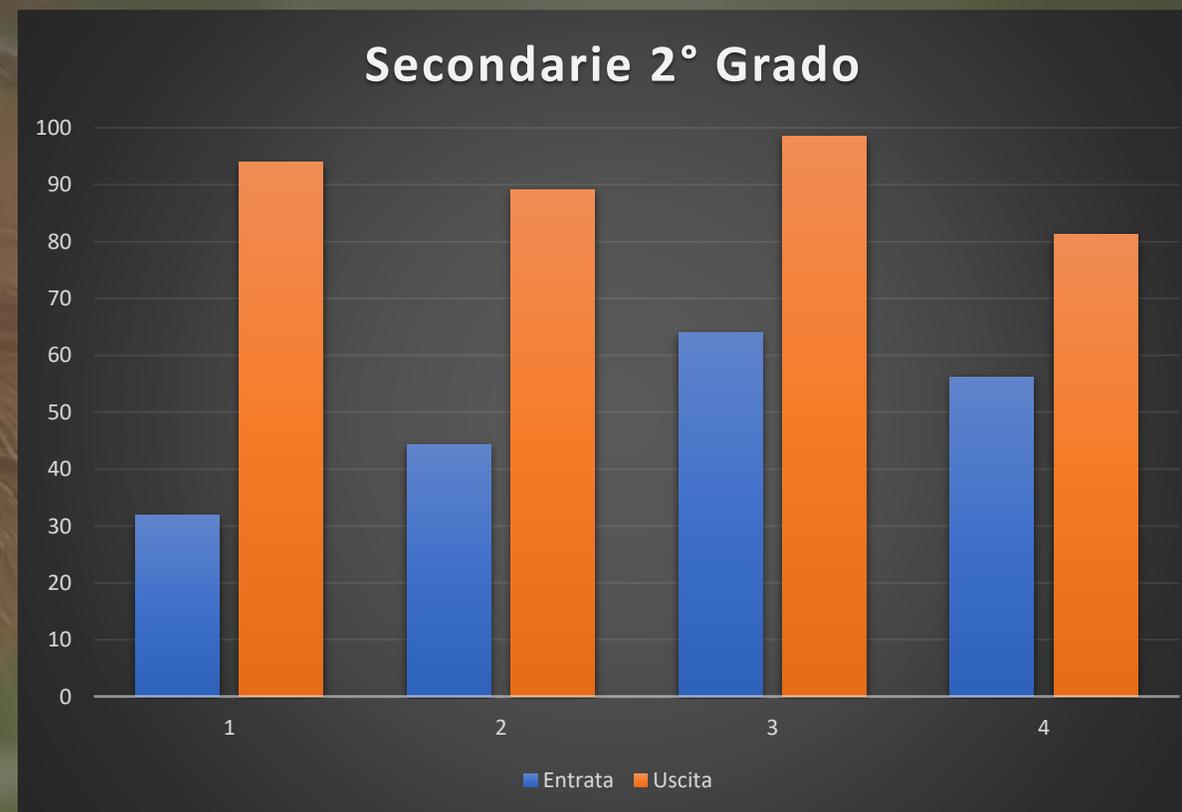
Classe	Entrata	Uscita
1A	61,2	98,8
1A	61,8	94
1B	60,5	88,2
1C	61,9	93
1D	58,75	86,8
2A	75	91,3
2A	75	85,9
2B	61,3	91,3
2B	75	91
2B	67,5	80





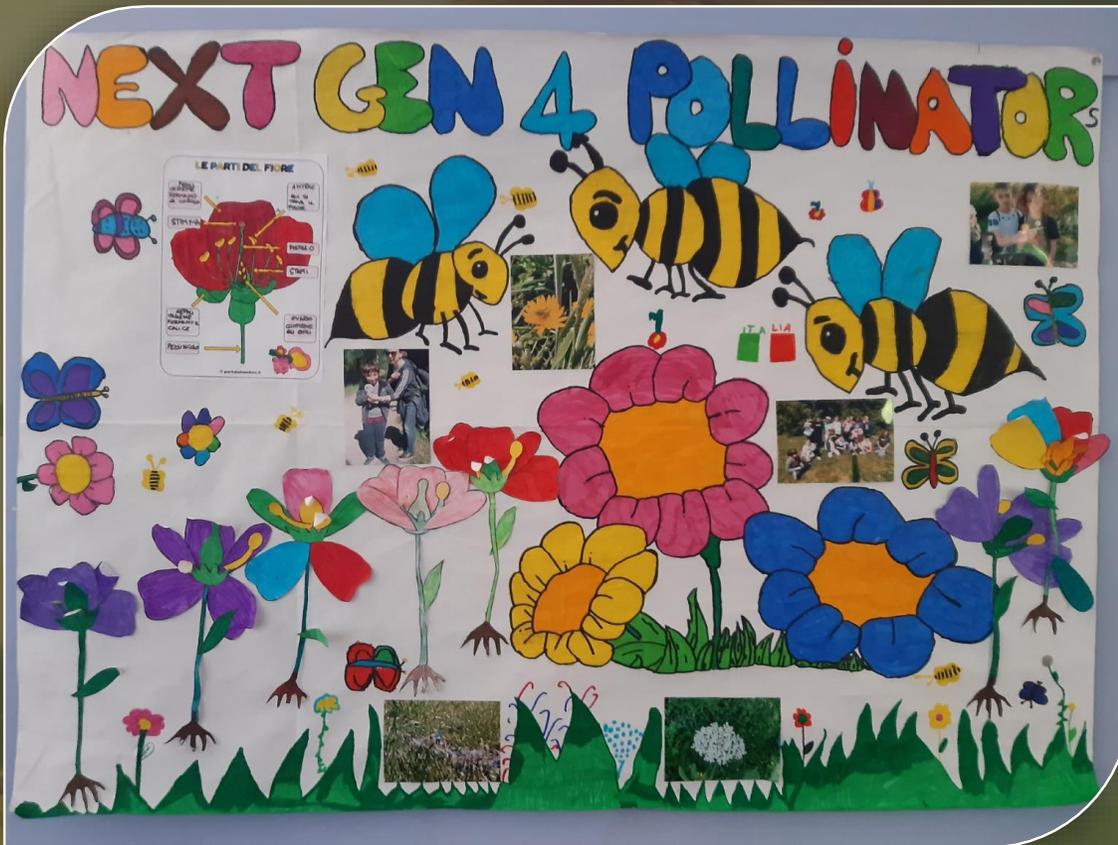
Risultati Preliminari Classi Secondarie 2° grado

CLASSE	Entrata	Uscita
1A	31,9	94
2A	44,4	89,2
3A	64	98,5
4B	56,2	81,2





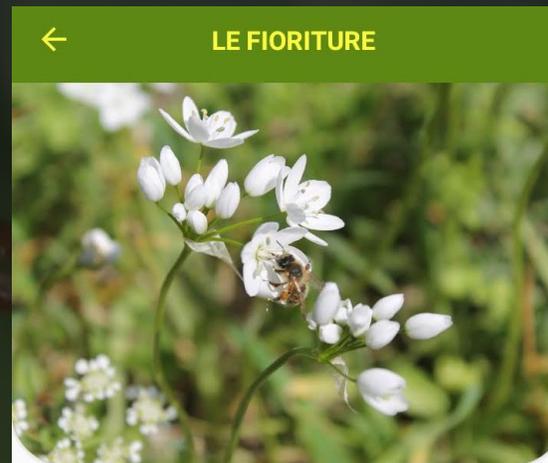
RISULTATI OTTENUTI



- Partecipazione attiva degli studenti
- Incremento delle competenze (valutazione su test a campione)
 - primarie
 - secondarie 1° grado
 - secondarie 2° grado



NG4P App



GLI IMPOLLINATORI

BEE-HOTEL

BEE-SPY

LE FIORITURE



CHI SONO GLI IMPOLLINATORI

Gli impollinatori sono animali che trasportano il polline dalle parti maschili dei fiori alle parti femminili di altri fiori compatibili, facilitando così la riproduzione delle piante e la produzione di semi e frutti. Questo servizio ecosistemico è fondamentale per la biodiversità, poiché circa il 90% delle piante da fiore è impollinato da un animale.

Il gruppo di animali più rappresentativo

IMPOLLINATORI IN
ITALIA

LE MIE OSSERVAZIONI

LE FIORITURE DELLE SPECIE SPONTANEE UTILI AGLI INSETTI IMPOLLINATORI

Cosa osservare?

Il nostro obiettivo è osservare il ciclo riproduttivo delle piante a fiore, che va dalla formazione del fiore alla produzione di frutti e semi. Noi facciamo particolare attenzione alle piante spontanee utili agli insetti impollinatori.

LE PIANTE

LE MIE OSSERVAZIONI

ISTRUZIONI PER L'AUTOCOSTRUZIONE DI NIDI PER GLI IMPOLLINATORI

Materiale occorrente:

- Assi di legno
- Pezzi di legno forati
- Legnetti vari
- Rafia o spago
- Fascette di bambù
- Paglia, segatura, corteccia, foglie

LE MIE OSSERVAZIONI



NG4P App

← GRUPPI DI INSETTI

-  FARFALLE
-  SIRFIDI
-  APOIDEI

← APOIDEI



Apoidei

Tra tutti gli impollinatori gli apoidei sono indubbiamente i più efficienti all'interno del nostro paese, al punto da essere definiti gli insetti pronubi per eccellenza. La motivazione di così tanto riconoscimento è data dal forte e indissolubile legame che questi hanno con i fiori, fonti di cibo sia per la fase adulta che per quella giovanile. I fiori, infatti, mettono solitamente a disposizione degli apoidei nettare per gli adulti e polline per le larve. Questa specializzazione alimentare è stata il risultato di un lunghissimo percorso di co-evoluzione tra piante e apoidei.

APOIDEI

← LE PIANTE

Cerca...

-  Allium neapolitan...
-  Allium roseum L.
-  Anemone hortens...
-  Arbutus unedo L.
-  Bellardia trixago ...

← ALLIUM ROSEUM L.



GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

Allium roseum L.
Aaglio roseo

L'Aglio roseo è una pianta erbacea perenne diffusa nel bacino mediterraneo e presente in tutte le regioni d'Italia, salvo che in Valle d'Aosta, Trentino-Alto Adige e forse Piemonte. Nelle Marche è comunissimo, e lo si incontra spesso in ambienti ruderali, nelle garighe e nei prati aridi, dal livello del mare a quote collinari; si riconosce facilmente per le ombrelle di fiori rosei, campanulati e piuttosto grandi. Come tutte le specie di Allium possiede diverse proprietà medicinali; inoltre, bulbi e foglie sono commestibili. Il nome generico, già in uso presso i Romani, deriva da una radice indoeuropea che significa "caldo", "bruciante".



ASPETTI ORGANIZZATIVI

- **Numero di classi partecipanti per il prossimo anno (A.s. 2023/2024)**
 - Scuole che hanno già dato adesione formale (48 classi)
 - Con eventuali nuove adesioni, il numero massimo di classi partecipanti non potrà superare le 70 classi
- **Prenotazioni delle lezioni in aula**
 - Le lezioni per l'A.S 2023/4 verranno erogate da inizio ottobre 2023 a fine marzo 2024
 - Qualora possibile (ad es. in caso di disponibilità di un aula magna), si richiede di valutare l'accorpamento di più classi nella stessa lezione



ASPETTI ORGANIZZATIVI

• Organizzazione delle attività in campo

- Le destinazioni per le uscite in campo verranno assegnate dallo staff organizzativo sulla base della vicinanza, a partire da ottobre;
- le date e l'organizzazione delle uscite verranno concordate direttamente tra i docenti ed i CEAs

• Test di valutazione

- I test di entrata e di uscita saranno predisposti in modalità online, così da evitare uno spreco di carta e inchiostro
- I test potranno comunque essere svolti in modalità cartacea in caso di difficoltà o di mancanza di computer



ASPETTI ORGANIZZATIVI

• Organizzazione della student competition

- Si ricorda a tutte le classi partecipanti al progetto che al termine dell'A.s. 2023/2024 si terrà la student competition, per la quale ogni classe potrà presentare un elaborato



CHI: classi coinvolte nel progetto, commissione di esperti

QUANDO: al termine del progetto

DOVE: presso l'Università Politecnica delle Marche

PERCHE': stimolare gli studenti ad approfondire le tematiche affrontate e le conoscenze acquisite attraverso la presentazione di elaborati



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

ORTOBOTANICO
SELVA DI GALLIGNANO



Grazie per l'attenzione!