



BEE THE CHANGE

LO STRETTO RAPPORTO PIANTE-IMPOLLINATORI E COSA POSSIAMO FARE PER SOSTENERLO

9 aprile 2021

BARBARA RAIMONDI – *Idrogea Servizi*



Un progetto realizzato da:



Grazie al sostegno di:

Fondazione
CARIPLO





Carlo Morelli, 19 marzo

Gli impollinatori

Una tale diversità è dovuta alla coevoluzione fra piante e impollinatori



<https://www.wikipedia.org>



<http://www.genm.it/>



<https://www.naturamediterraneo.com/>



Carlo Morelli, 19 marzo

COSA FARE?

In giardino:

- tagliare il prato con minore frequenza
- lasciare porzioni incolte
- seminare piante nettariifere **autoctone**



Nell'orto o sul balcone:

- dedicare un'area alle piante aromatiche
- evitare l'uso di insetticidi e diserbanti





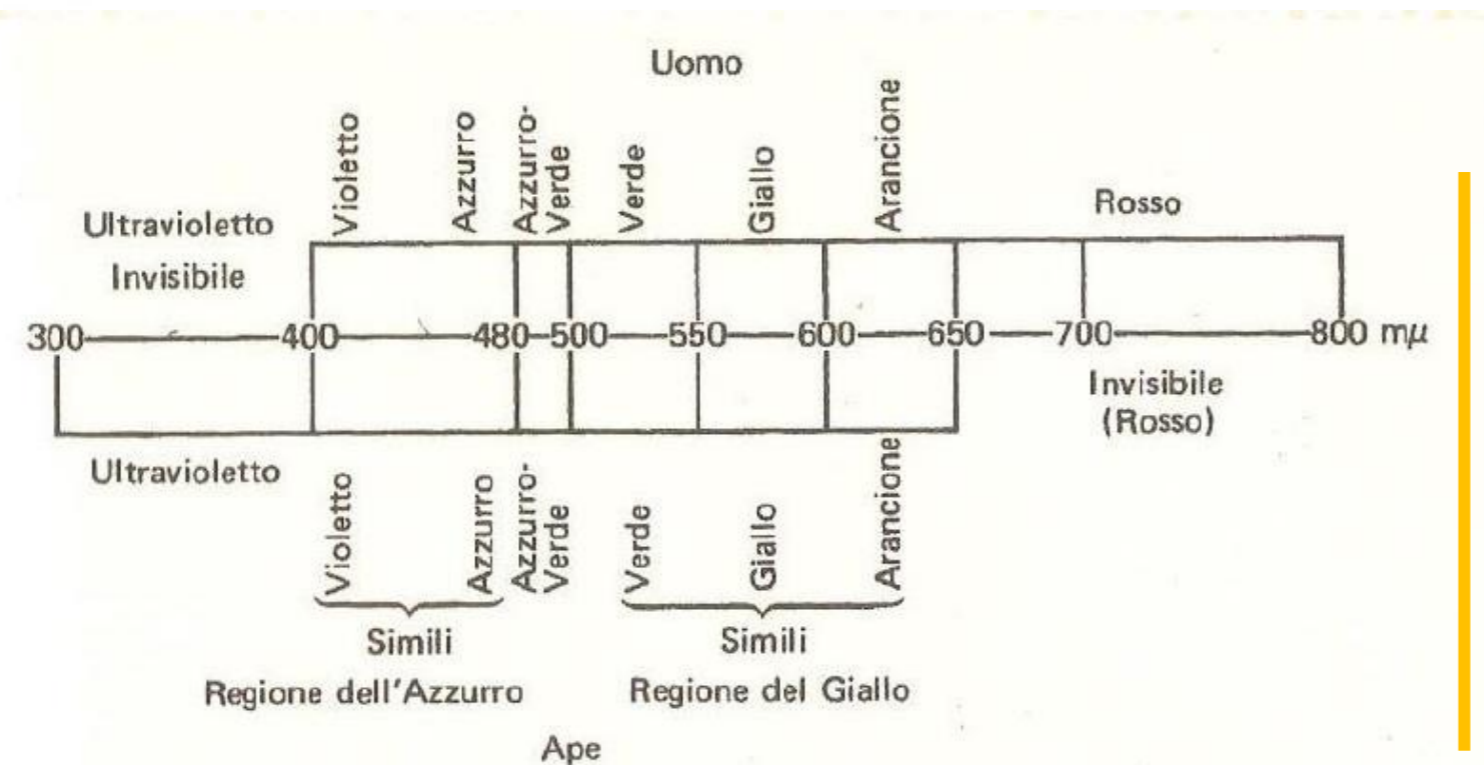
Carlo Morelli, 19 marzo



europarl.eu



Palamara Marco, 26 marzo



Lo spettro visibile per le api si contrae nel rosso e si dilata nell'ultravioletto (esperimento di Kühn, 1927)



Palamara Marco, 26 marzo

Classe	Produzione kg/ha
1	fino a 25
2	da 26 a 50
3	da 51 a 100
4	da 101 a 200
5	da 201 a 500
6	oltre 500

Il **potenziale mellifero** di una specie nettarifera è la quantità di miele che si potrebbe produrre, in condizioni ideali, da un ettaro di superficie fiorita di una determinata pianta

<https://capt-to.org/mondo-api/flora-apistica/>








Specie	Periodo fioritura	Classe (**)	Melata	Polline	Img
<u>Acacia o Robinia pseudoacacia</u>	aprile – maggio	6	no	no	
<u>Castagno (*)</u>	giugno – luglio	6	si	si	
<u>Edera</u>	settembre – ottobre	5	no	si	
<u>Erba medica (*)</u>	maggio – settembre	5	no	scarso	
<u>Eucalipto (*)</u>	giugno – agosto	6	no	si	
<u>Girasole (*)</u>	giugno – agosto	2	no	si	

Specie	Periodo fioritura	Classe (**)	Melata	Polline	Img
<u>Rododendro (*)</u>	giugno – luglio	4 – 6	no	si	
<u>Rosmarino (*)</u>	marzo – ottobre	4	no	si	
<u>Sulla (*)</u>	aprile – giugno	5	no	si	
<u>Tarassaco (*)</u>	febbraio – maggio	4	no	si	
<u>Timo (*)</u>	maggio – giugno	6	no	si	

RIPRISTINO DELLA BIODIVERSITA' A FAVORE DEGLI IMPOLLINATORI

- Non tutte le piante sono di interesse nettariofero per gli impollinatori e le piante che lo sono hanno **periodi di fioritura differenziati** di cui è opportuno tenerne conto per garantire **un'ampia offerta nel tempo**.

Alcune specie sono interessanti per la **fornitura di polline**,
altre più ricercate per il **nettare**

FIORI IN TUTTE LE STAGIONI		assicurano una fonte di nutrimento prolungata
FIORI DI FORME DIVERSE		favoriscono più apparati boccali
FIORI DI DIVERSI COLORI		rispondono alle diverse sensibilità delle specie
FIORI SEMPLICI		in generale producono più nettare e polline
FIORITURA LUNGA		assicurano una produzione graduale che risente meno di eventuali criticità climatiche
RIDUZIONE DI SFALCI E POTATURE		consentono alle piante di andare a "fiore"
NIDI PER API SELVATICHE		aumentano la presenza di impollinatori selvatici

PIANTE AMICHE DELLE API

INVERNO



CALICANTO
(nov-feb)



GELSOMINO
(nov-feb)



NOCCIOLO
(nov-feb)



CROCUS
(gen-feb)



CORNILO
(feb-mar)



CASTAGNO
(giu-lug)



ZUCCA
(lug-ago)



MELIOTO
BIANCO (giu-lug)



LUPINELLA
(giu-lug)



ERBA MEDICA
(giu-lug)

PRIMAVERA



SALICE 40
(mar-apr)



CILIEGIO 45
(mar-apr)



PRUGNOLO
(feb-mar)



TARASSACO 200
(mar-apr)



MANDORLO
(feb-mar)



CARDO
(giu-ago)



ORIGANO 970
(lug-ago)



TIGLIO
(giu)



LAGESTROEMIA
(lug-ago)



ALBERO DEL
MIELE 2500 (lug)



BIANCOSPINO
400 (apr-mag)



FACELIA 1000
(mag-giu)



LAMIO 600
(mar-apr)



ROBINIA 500
(mag)



PAPAVERO
(mag)



GIRASOLE 50
(lug)



SOFORA
GIAPPONESE(lug)



MALVA
(giu-ago)



BRUGO 30
(ago-set)



MARRUCA
(giu-lug)



TRIFOGLIO spp
300 (mag-set)



ALBERO DI
GIUDA (apr)



FALSO INDACO
(mag-giu)



ROVO 250
(mag-giu)



LIGUSTRO
150 (giu)



SETTEMBRINI
(set)



SICYOS
(set)



NESPOLO
GIAPPONESE(set)



TOPINAMBUR
(set-ott)



EDERA 600
(set-ott)



OLMO
(feb-mar)



MELISSA
(apr-mag)



IPPOCASTAGNO
(apr-mag)



BORRAGGINE
600 (mag-ago)



ORNIELLO
(apr-mag)

POTENZIALE MELLIFERO

Come facciamo a sapere quali sono le piante migliori per le api?

Il potenziale mellifero è la quantità di miele che si può potenzialmente ricavare da una pianta in un'area di 1 ettaro.



x



=



625kg di miele





La lista dei fiori "amici delle Api"

Crea anche tu delle "aree Salva-Api" dove le api e gli altri insetti impollinatori possano trovare rifugio e polline per nutrirsi.
Semi fiori amici delle api nel giardino, nell'orto, sul balcone o in un parco senza usare pesticidi chimici.
Sono molte le piante e i fiori apprezzati dalle api, ecco alcune delle varietà che possono fornire buon cibo a questi operosi insetti:



Facelia



Calendula



Veccia



Lupinella



Trifoglio incarnato



Trifoglio alessandrino



Trifoglio resupinato



Erba medica



Coriandolo



Cumino



Pastinaca



Aneto



Borragine



Rosmarino



Timo



Sulla



Girasole



Malva



Tagete



Grano saraceno



APICOLTURA.CH

DE | FR | IT | LOGIN



Home > Apidologia > Il giardino per gli insetti impollinatori > Piante per gli insetti impollinatori

Piante per gli insetti impollinatori

Abbiamo preparato una lista di piante adatte per gli insetti impollinatori. Le piante sono divise per categorie, in modo che si possano fare delle scelte a seconda del periodo e della durata di fioritura, a partire dall'immagine del fiore.

Il depliant a stampa è disponibile presso la STA (richiedi).

Altre liste simili anche se preparate per altri paesi, sono elencate nella nostra pagina dei link.

	alberi e rampicanti	alberelli e cespugli	piante e arbusti da frutto	piante aromatiche e verdure	piante erbacee indigene	fiori da giardino
novembre-febbraio		Nocciolo <i>Corylus avellana</i>	Nespelo giapponese		Bucaneve <i>Gallanthus nivalis</i>	Eleboro <i>Helleborus</i> (fioride)
		Calicanto <i>Chimonanthus praecox</i>	Camelia del Tè	Rosmarino (dic-mar)	Eleboro <i>Helleborus niger</i>	Erica <i>Erica</i> (nov-mar)
		Viburno-lino <i>Viburnum lino</i> Fioriscono in questo periodo anche Hamamelis , p. es. Panacea peruviana , Arbutus , tra cui il Corbezzolo , Bosco invernale , Sarcocolla hibernica				Gelsomino d'inverno <i>Jasminum nudiflorum</i>
marzo		Cornio <i>Corylus avellana</i> , amp.				Pi di gallo <i>Eranthis hyemalis</i> (feb-mar) e Crocus , Crocus
		Cotoneo giapponese <i>Chaenomeles</i>	Cassia Fioriscono in questo periodo anche Ribes e Uva spina		Crocus <i>Crocus albiflorus</i> Fioriscono anche la Primula , Primula e la Polmonaria , Polmonaria officinalis .	Fioriscono anche i Muscari , Muscari e la Bergenia (<i>Bergenia crassifolia</i>)

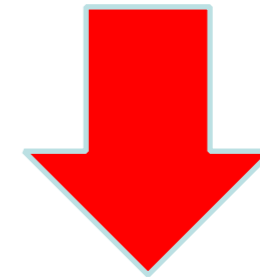
La maggior parte delle piante
delle nostre zone fiorisce
in questo periodo

Importante prevedere piante
che fioriscono alla fine
dell'inverno/inizio primavera



aprile/maggio/giugno

Importante prevedere piante
che fioriscono alla fine
dell'estate/inizio autunno



NOCCIOLO



**Importanza per gli
impollinatori:** assicura un elevato
apporto di polline per l'inizio della
deposizione delle uova.



SALICE



Importanza per gli impollinatori: Un aiuto utile per le colonie attraverso la fioritura precoce.

Il genere Salix è anche nettariofero, ma per la precoce fioritura, il nettare bottinato viene impiegato quasi totalmente per l'alimentazione della covata.

BETULLA



**Importanza per gli
impollinatori:** il polline prodotto
all'inizio della stagione
aiuta la covata ad avviarsi.

ONTANO NERO



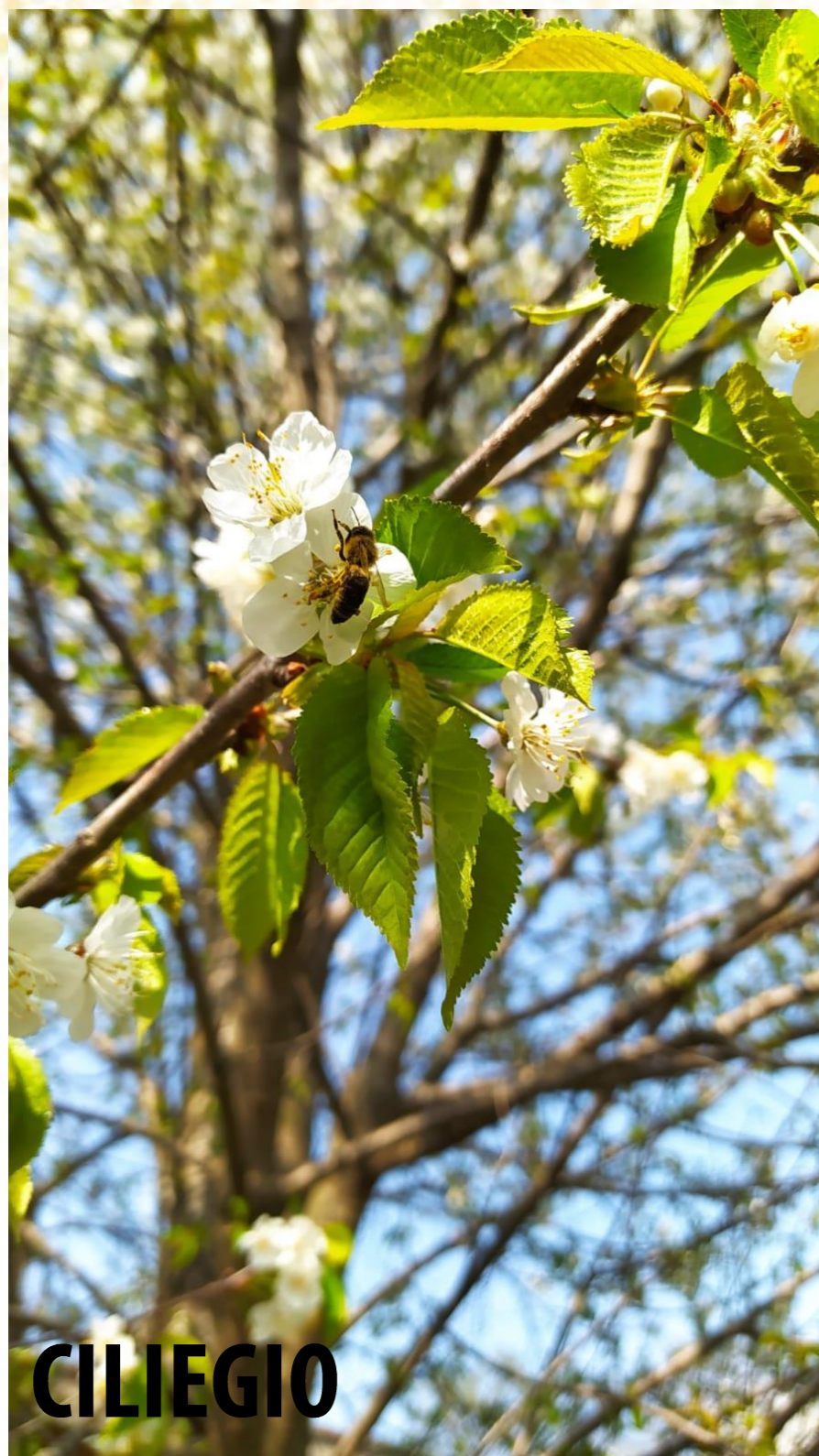
**Importanza per gli
impollinatori:**
produce polline in grande
abbondanza e
presenta una fioritura
estremamente
precoce, offrendo così
una fonte alimentare
ad altissimo
contenuto proteico
per la colonia che
esce dallo
svernamento

CORNILO





ROSMARINO



CILIEGIO

FINE MARZO- INIZIO APRILE

Sumirago (400m slm)



TARASSACO



AGLIO ORSINO

APRILE
Sumirago (400m slm)



FINE APRILE- INIZIO MAGGIO

Sumirago (400m slm)

Specie oggetto di contenimento
(DGR XI/2658 del 16/12/2019)







CASTAGNO

FINE MAGGIO- INIZIO GIUGNO

Sumirago (400m slm)



TIGLIO

FINE MAGGIO- INIZIO GIUGNO

Sumirago (400m slm)



EDERA



CALLUNA

TOPINAMBUR



Specie oggetto di contenimento
(DGR XI/2658 del 16/12/2019)





POLIGONO DEL GIAPPONE

Specie oggetto di contenimento
(DGR XI/2658 del 16/12/2019)

VERGA D'ORO



Specie oggetto di contenimento
(DGR XI/2658 del 16/12/2019)

BALSAMINA



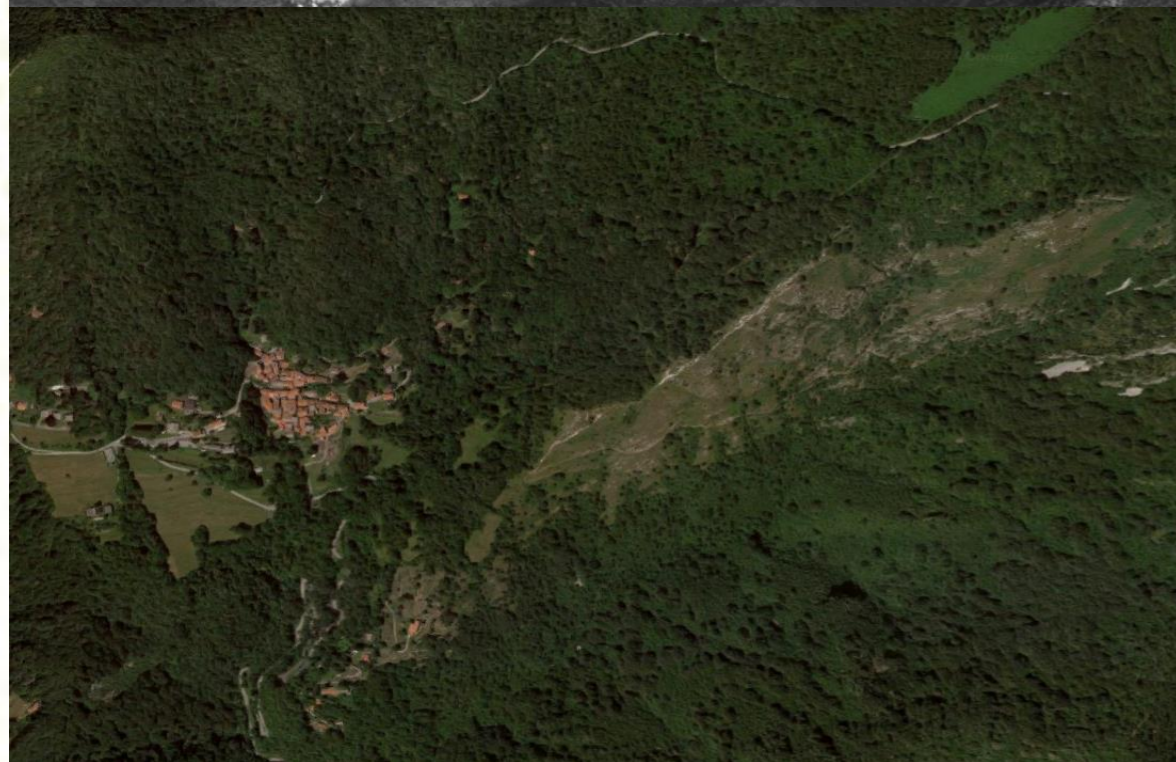
Specie oggetto di contenimento
(DGR XI/2658 del 16/12/2019)

GRANO SARACENO



CANAPA





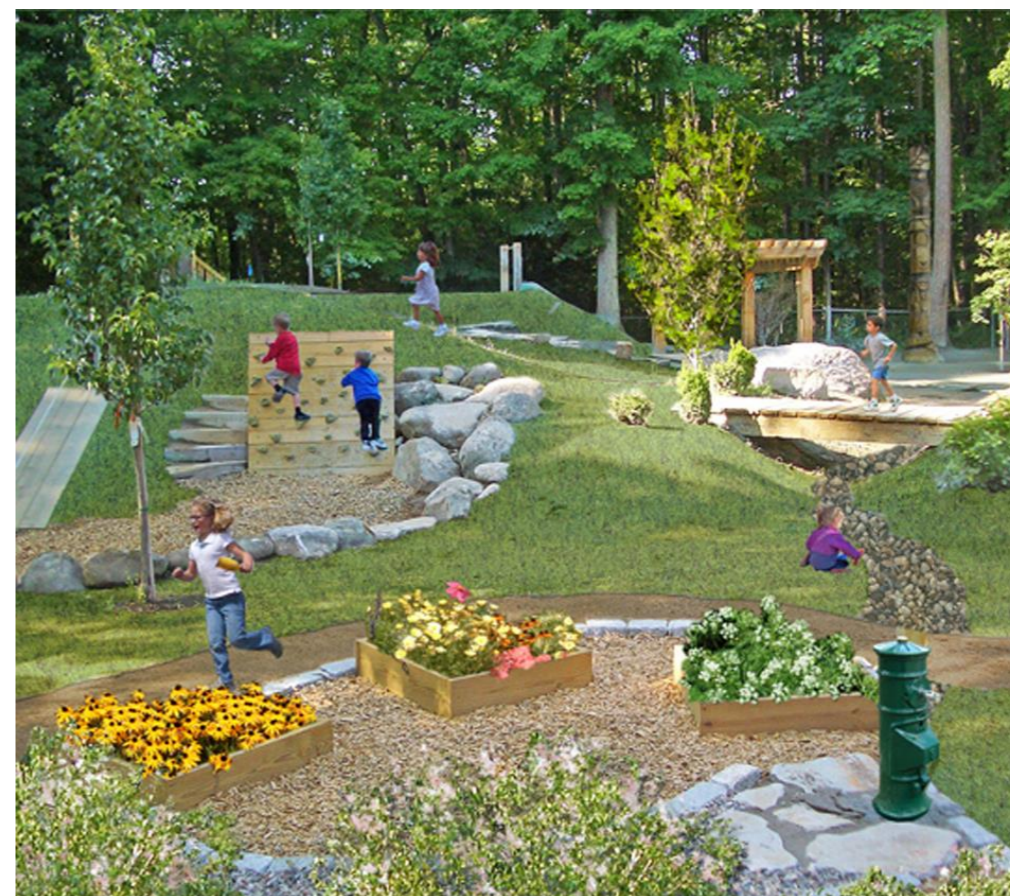




<https://eu.oklahoman.com/>



<http://www.play-scapes.com/>



wikimedia.org









<https://www.comune.modena.it/>







ForBee
NUTRIRE LE API

Chi siamo

Cosa facciamo

Cosa facciamo



Un progetto realizzato da:



Grazie al sostegno di:





COME FUNZIONA UNA BOMBA DI SEMI

sono un modo per aggiungere verde e vita a posti che sono trascurati. Attecchiscono in qualsiasi luogo che abbia un pezzo di terra e un'esposizione al sole e alla pioggia.

Le bombe di semi non hanno bisogno di essere interrate o annaffiate. Con le giuste condizioni, i semi germogliano da soli. Possono essere lanciati negli appezzamenti vuoti in disuso

MATERIALE

1)semi misti

2)terriccio

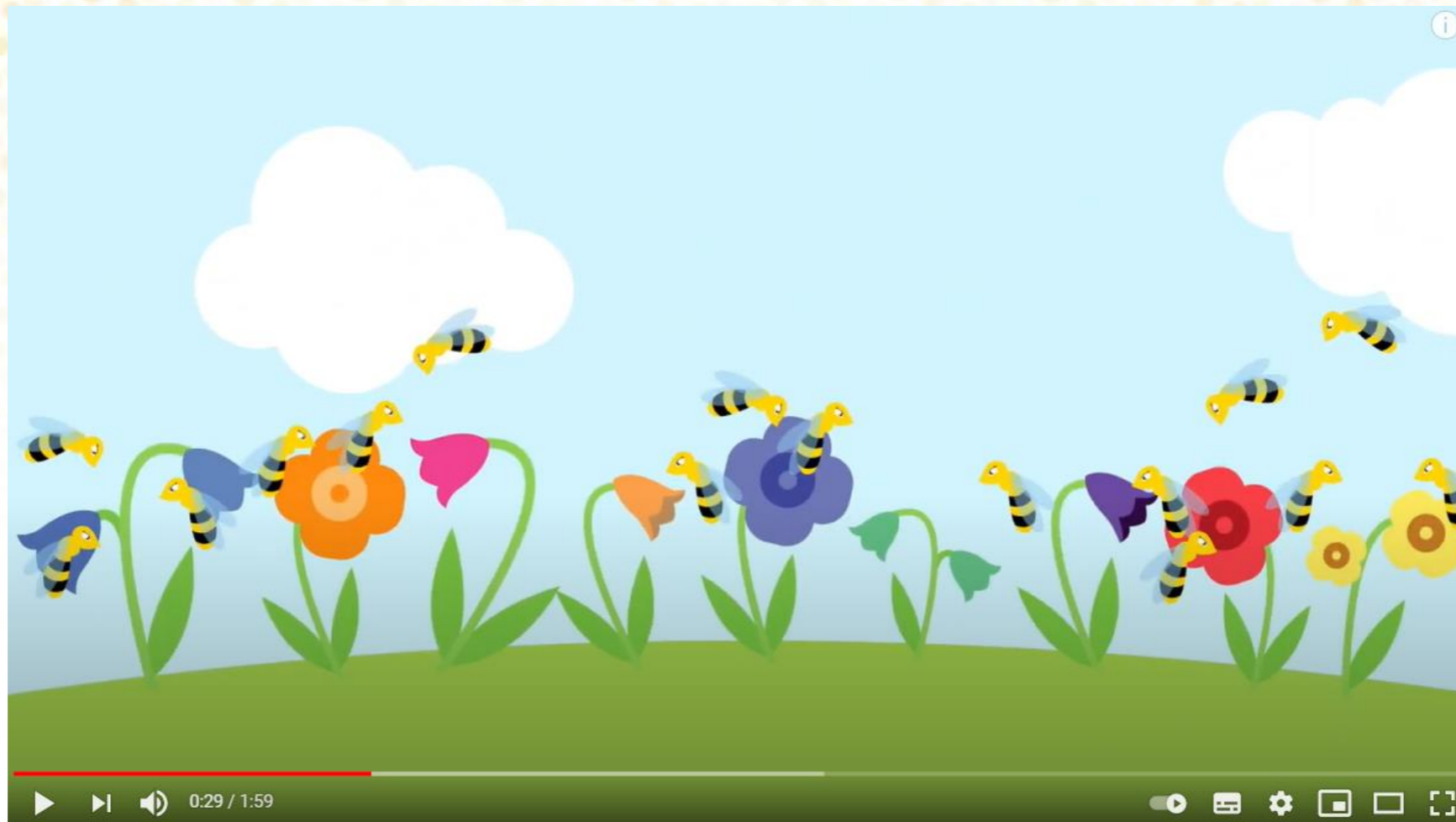
4)acqua



6 MARZO 2020



<https://www.cronachemaceratesi.it/junior/>



<https://youtu.be/6whNVgpBVdo>