

# Calendario 2020

## I PERCORSI DI GOLF PER LA SALVAGUARDIA AMBIENTALE

La progressiva scomparsa degli habitat naturali e l'inquinamento stanno determinando una costante diminuzione degli insetti impollinatori. Si tratta di organismi cruciali per l'equilibrio ambientale oltre che per la produzione di quasi tutte le colture alimentari.

In collaborazione con i ricercatori del museo entomologico "Esapolis" di Padova è stato avviato al Golf della Montecchia uno studio mirato creare dei nuovi habitat ideali per gli insetti impollinatori.

Partendo da un censimento entomologico e floristico, il progetto include la semina e la messa a dimora di essenze specifiche ricche in nettare e polline, che attirano questi piccoli animali, che a loro volta attireranno mammiferi e uccelli.

Le aree agricole marginali, le aree protette ed i rough dei percorsi di golf sono i luoghi ideali per questo tipo di iniziative.

Allo scopo di richiamare l'attenzione dei giocatori, sono stati posizionati lungo il percorso una "insect house" ed anche degli alveari per la produzione di miele locale.

Tutte le foto del presente calendario sono state scattate al Golf della Montecchia dal Dott. Enzo Moretto, nel corso del censimento entomologico.



Ape domestica - *Apis mellifera* Linnaeus, 1758

L'uomo ha un rapporto millenario con le api, con il miele e con gli altri prodotti dell'alveare. Per questo ha selezionato razze particolarmente docili e più adatte all'allevamento. Sono oggetto di profondi studi sulle loro capacità cognitive, la vita sociale e il modo di comunicare tra loro. Oggi, i cambiamenti in atto in molti territori, dovuti alla distruzione dell'ambiente naturale, all'ingresso di parassiti esotici ed all'inquinamento, stanno mettendo a dura prova la sopravvivenza di questi organismi. Per questo motivo sono considerate un importante indicatore dello stato di salute dell'ambiente.





Foto Dott. Enzo Maretto

Vanessa Occhio di Pavone  
Aglais io Linnaeus, 1758

Il suo epiteto specifico fa riferimento a la sacerdotessa di Giunone dalla leggendaria bellezza.

Questa specie passa l'inverno in "letargo" come farfalla. Ma nelle belle giornate di sole la si può vedere volare anche in gennaio.

I bruchi si nutrono di ortiche e sono gregari per gran parte del loro sviluppo. Le piante ospiti sono molte.

Le preferite sono l'ortica e il luppolo, ma si nutrono anche di salice, olmo e nocciolo.

The Vanessa Butterfly – Peacock's Eye – *Aglais io* (Linnaeus, 1758)

Its name refers to *Io*, a Priestess of the Greek God Juno, who was renowned for her beauty. It hibernates over the winter in its adult form. In fact, it can sometimes be seen flying around in January if it is a sunny day. Caterpillars of the Vanessa butterfly eat nettle leaves and are gregarious throughout their development phase. While they prefer nettle and hops, they enjoy a variety of plants such as hazel, elm and willow.

In collaborazione con i ricercatori del museo entomologico "Esapolis"  
In collaboration with the researchers of the "Esapolis" entomological museum



Vanessa occhio di pavone  
Aglais io



Dicembre December 2019						
L	M	M	G	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					
Febbraio February 2020						
L	M	M	G	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	

## Gennaio January 2020

	L	M	M	G	V	S	D
1			1	2	3	4	5
2	6	7	8	9	10	11	12
3	13	14	15	16	17	18	19
4	20	21	22	23	24	25	26
5	27	28	29	30	31		





Il nome scientifico deriva dalle ali con molti angoli, che le danno una apparenza sfrangiata, che in verità la rende molto mimetica.

Inoltre, sul lato inferiore delle ali presenta un segno bianco a forma di C. Sverna come farfalla.

The Comma Butterfly –  
*Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758)

The scientific name derives from the wings with many angles, which give it a frayed appearance, which actually makes it very mimetic.

Furthermore, on the underside of the wings it has a white sign in the shape of C. Winters as a butterfly.

In collaborazione con i ricercatori del museo entomologico "Esapolis"  
In collaboration with the researchers of the "Esapolis" entomological museum



Gennaio January 2020

L	M	M	G	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Marzo March 2020

L	M	M	G	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Febbraio February 2020

	L	M	M	G	V	S	D
1						1	2
2	3	4	5	6	7	8	9
3	10	11	12	13	14	15	16
4	17	18	19	20	21	22	23
5	24	25	26	27	28	29	





Con i primi tepori della primavera, le regine dei bombi lasciano i rifugi in cui si erano ibernata durante l'inverno per fondare una nuova colonia con nidi nel terreno tra le erbe.

Sono formidabili impollinatori.

Si nutrono di nettare che accumulano in forma liquida nel nido in otri di cera simili a quelli che usano per ospitare le larve, che vengono alimentate anche con polline. I maschi compaiono a fine estate e muoiono dopo gli accoppiamenti.

The Buff-tailed bumblebee – *Bombus terrestris*

With the first warmth of spring, the bumblebee queens leave the shelters where they hibernated during the winter to found a new colony with nests in the ground among the grasses.

They are formidable pollinators. They feed on nectar that they accumulate in liquid form in the nest in wax skins similar to those they use to house larvae, which are also fed with pollen. The males appear in late summer and die after mating.

In collaborazione con i ricercatori del museo entomologico "Esapolis"  
In collaboration with the researchers of the "Esapolis" entomological museum



**Bombo**  
**Bombus terrestris**



Febbraio February 2020						
L	M	M	G	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	

Aprile April 2020						
L	M	M	G	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

## Marzo March 2020

	L	M	M	G	V	S	D
							1
9							
10	2	3	4	5	6	7	8
11	9	10	11	12	13	14	15
12	16	17	18	19	20	21	22
13	23	24	25	26	27	28	29
14	30	31					





E' una delle farfalle italiane più vistose. I bruchi si nutrono delle foglie di diversi alberi e arbusti della famiglia delle Rosaceae, come il Prunus. La specie frequenta anche i giardini delle città.

Ama gli ambienti caldi e soleggiati e dà l'impressione di essere più comune di quello che è in realtà in quanto i maschi pattugliano incessantemente avanti e indietro i margini tra prati e siepi per difendere il territorio e contendersi le femmine.

The Scarce Swallowtail – *Iphiclides podalirius* (Linnaeus 1758)

It is one of the most striking Italian butterflies. The caterpillars feed on the leaves of various trees and shrubs of the Rosaceae family, such as Prunus. The species also frequents city gardens. They love warm and sunny environments and give the impression of being more common than they are in reality as males incessantly patrol back and forth the borders between lawns and hedges to defend the territory and compete for the females.

In collaborazione con i ricercatori del museo entomologico "Esapolis"  
In collaboration with the researchers of the "Esapolis" entomological museum



Podalirio  
Iphiclides podalirius



Marzo March 2020

L	M	M	G	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Maggio May 2020

L	M	M	G	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Aprile April 2020

	L	M	M	G	V	S	D
14			1	2	3	4	5
15	6	7	8	9	10	11	12
16	13	14	15	16	17	18	19
17	20	21	22	23	24	25	26
18	27	28	29	30			



Foto Dott. Enzo Maretto



Appartiene ad una famiglia di piccole farfalle con maschi dai colori appariscenti. La femmina di questa specie è prevalentemente marrone. Le larve hanno spesso bisogno delle formiche ed entrano nei loro nidi per depredarne provviste e larve. Per farlo emettono delle sostanze che le inebriano e le rendono dipendenti. In alcune specie della stessa famiglia i bruchi arrivano ad emettere stridolazioni simili a quelle delle regine delle formiche per farsi servire. I maschi, nelle giornate calde e soleggiate, si vedono intenti a suggerire dal fango umido in aree scoperte del terreno. Cercano sali minerali e sostanze che saranno utili al corteggiamento e che passeranno alle femmine con l'accoppiamento contribuendo alla futura prole.

The Common Blue Butterfly – *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775)

They belong to a family of small butterflies with flashy colored males. The female of this species is predominantly brown. Larvae often need ants and enter their nests to plunder food and larvae. To do this they emit substances that inebriate the ants and make them dependent. In some species of the same family the caterpillars emit sounds similar to those of the ant queens so as to be served by the ants. The males, on hot sunny days, are seen sucking from the damp mud in uncovered areas of the ground. They look for mineral salts and substances that will be useful in mating which are passed to the mating females, contributing to the future offspring.



Aprile April 2020

L	M	M	G	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	13	24	25	26
27	28	29	30			

Giugno June 2020

L	M	M	G	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Maggio May 2020

	L	M	M	G	V	S	D
18					1	2	3
19	4	5	6	7	8	9	10
20	11	12	13	14	15	16	17
21	18	19	20	21	22	23	24
22	25	26	27	28	29	30	31





Questa piccola vespa appartiene alla famiglia dei Chrysididae, così chiamati per i colori iridescenti dorati.

Sono parassiti di altre vespe che costruiscono nidi con il fango.

La colorazione può variare in base a modifiche della corazza dovute all'umidità, alla temperatura ed all'aria presente tra gli strati di cuticola. Se esposto al sole il corpo si "gonfia" e la colorazione del corpo da verde diventa rossa.

Questo insetto secerne una sostanza odorosa che ricorda i funghi porcini essiccati.

The Cuckoo Wasp – *Stilbum cyanurum* (Foster, 1771)

This small wasp belongs to the Chrysididae family, named for the golden iridescent colors. They are parasites of other wasps that build nests with mud. The color may vary based on changes in the armor due to humidity, temperature and air present between the cuticle layers. If exposed to the sun the body "swells" and the color of the body changes from green to red. This insect secretes an odour reminiscent of dried porcini mushrooms.

In collaborazione con i ricercatori del museo entomologico "Esapolis"  
In collaboration with the researchers of the "Esapolis" entomological museum



Maggio May 2020

L	M	M	G	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Luglio July 2020

L	M	M	G	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Giugno June 2020

	L	M	M	G	V	S	D
23	1	2	3	4	5	6	7
24	8	9	10	11	12	13	14
25	15	16	17	18	19	20	21
26	22	23	24	25	26	27	28
27	29	30					





Frequenta le zone ripariali o umide, sia pendii rocciosi che boschi con preferenza per le zone erbose.

Gli adulti volano anche di giorno tra luglio e ottobre.

È facile osservarla sui fiori di *Eupatorium cannabinum* e di sambuco.

Questa falena è famosa per la spettacolare aggregazione nella "Valle delle Farfalle" nell'isola di Rodi: durante il periodo estivo si radunano migliaia di individui.

The Scarce Swallowtail –  
*Iphiclides podalirius* (Linnaeus 1758)

It is one of the most striking Italian butterflies. The caterpillars feed on the leaves of various trees and shrubs of the Rosaceae family, such as *Prunus*. The species also frequents city gardens.

They love warm and sunny environments and give the impression of being more common than they are in reality as males incessantly patrol back and forth the borders between lawns and hedges to defend the territory and compete for the females.

In collaborazione con i ricercatori del museo entomologico "Esapolis"  
In collaboration with the researchers of the "Esapolis" entomological museum

Falena dell'Edera  
Euplagia quadripunctaria



Giugno June 2020

L	M	M	G	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Agosto August 2020

L	M	M	G	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Luglio July 2020

	L	M	M	G	V	S	D
27			1	2	3	4	5
28	6	7	8	9	10	11	12
29	13	14	15	16	17	18	19
30	20	21	22	23	24	25	26
31	27	28	29	30	31		





Foto Dott. Enzo Maretto

Le cicale sono molto diffuse, ma non è facile scorgerele e distinguerne le fattezze.

Durante l'estate si sentono i maschi frinire rumorosamente. Per produrre il loro "canto" utilizzano il timballo, costituito da due strutture con membrane fatte vibrare da muscoli e munite di cassa di risonanza che si trovano nell'addome.

Le femmine sono attratte dal canto dei maschi e una volta avvicinati inizia il corteggiamento. Gli adulti vivono solo 1-2 mesi, mentre le larve impiegano anni per svilupparsi a spese delle radici degli alberi.

Common cicada – Cicada orni (Linnaeus, 1758)

Cicadas are common, but it is not easy to see them and distinguish their features. During the summer, males can be heard chirping loudly. To produce their "song" they use the timbale, consisting of two structures with membranes made to vibrate by muscles and equipped with a resonance chamber which are located in the abdomen. The females are attracted by the singing of the males and when approached their courtship begins. Adults live only 1-2 months, while larvae take years to develop at the expense of tree roots.





Luglio July 2020

L	M	M	G	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Settembre September 2020

L	M	M	G	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Agosto August 2020

	L	M	M	G	V	S	D
31						1	2
32	3	4	5	6	7	8	9
33	10	11	12	13	14	15	16
34	17	18	19	20	21	22	23
35	24	25	26	27	28	29	30
36	31						

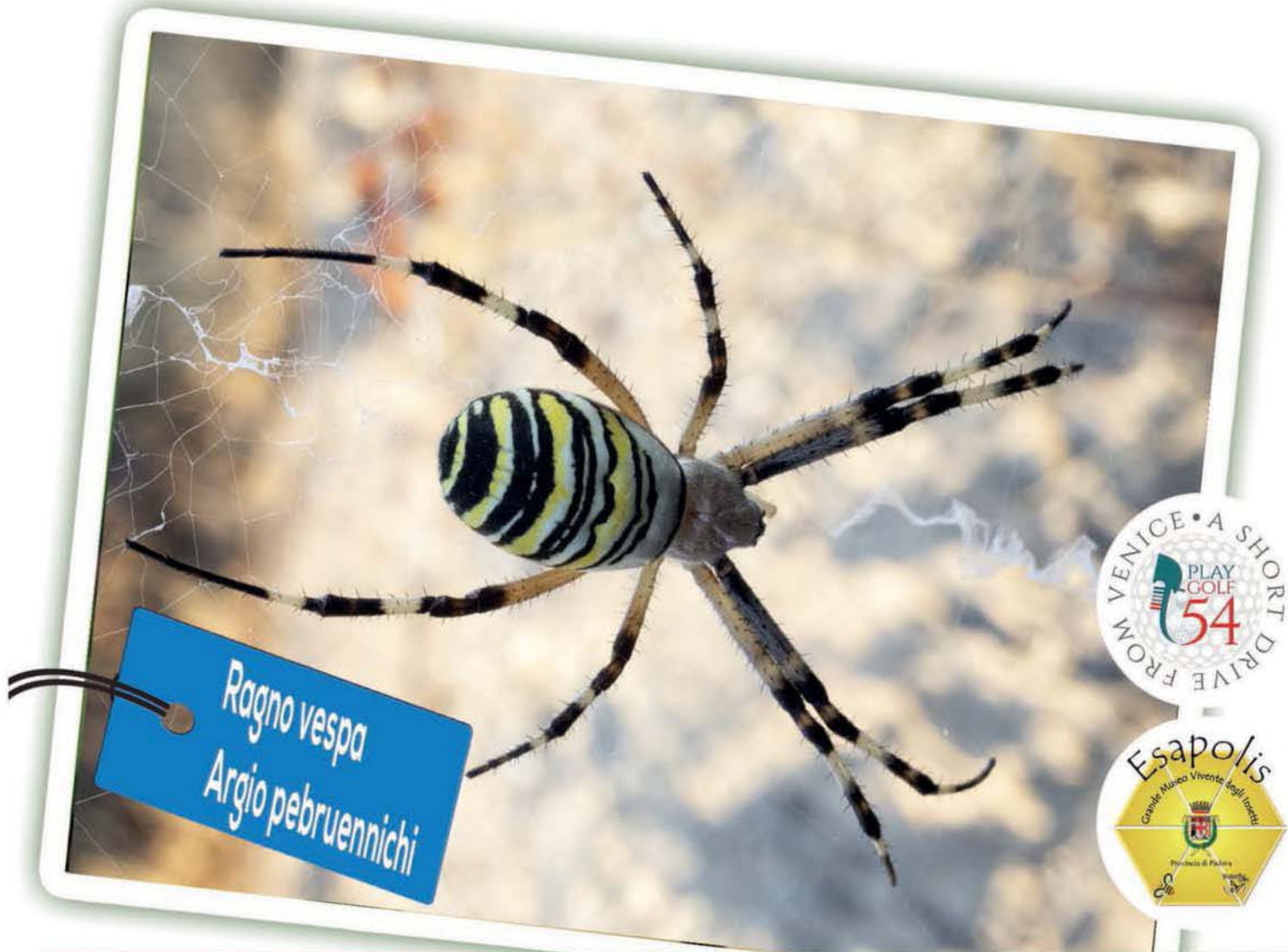




The Wasp Spider – *Argiope bruennichi*  
(Scopoli, 1772)

Malgrado la colorazione il ragno vespa non è aggressivo e non è pericoloso. I maschi sono molto più piccoli delle femmine che spesso li divorano. Se disturbato solitamente oscilla nel centro della ragnatela in modo molto rapido per 15-30 secondi.

Despite their color, the wasp spiders are not aggressive and are not dangerous. Males are much smaller than females who often devour them. If disturbed they usually oscillate in the center of the web very quickly for 15-30 seconds.



Agosto August 2020

L	M	M	G	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Ottobre October 2020

L	M	M	G	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Settembre September 2020

	L	M	M	G	V	S	D
36		1	2	3	4	5	6
37	7	8	9	10	11	12	13
38	14	15	16	17	18	19	20
39	21	22	23	24	25	26	27
40	28	29	30				





Denominata anche mantide europea, è una delle specie più grandi della fauna Europea. È nota per nutrirsi spesso del maschio durante l'accoppiamento e sembra che i maschi apprezzino molto questo cannibalismo in quanto aumenterebbe di molto la loro possibilità di fecondare tutte le uova. Sulla testa presentano 3 ocelli che distinguono la luce dal buio, ma soprattutto due grandi occhi composti con tantissime sfaccettature, gli ommatidi, anche più di 10.000, che le permettono una visione a 300°. La stessa testa inoltre, caso unico tra gli insetti, è capace di ruotare di 180°

The Praying Mantis – *Mantis religiosa* (Linnaeus, 1758)

Also called European mantis, they are one of the largest species of European insects. The females are known to often feed on the males during mating and it seems that the males very much appreciate this cannibalism as it increases their chance of fertilizing all the eggs. On the head there are 3 eyespots that distinguish light from dark, but above two compound eyes the composed of more than 10,000 "ommatidia", which allow a 300 ° view. Furthermore, the same head, which is unique among insects, is able to rotate 180 °.

In collaborazione con i ricercatori del museo entomologico "Esapolis"  
In collaboration with the researchers of the "Esapolis" entomological museum



Settembre September 2020

L	M	M	G	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Novembre November 2020

L	M	M	G	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Ottobre October 2020

	L	M	M	G	V	S	D
40				1	2	3	4
41	5	6	7	8	9	10	11
42	12	13	14	15	16	17	18
43	19	20	21	22	23	24	25
44	26	27	28	29	30	31	





Sono ottimi impollinatori di molte specie differenti.

Vengono chiamate api cardatrici, perché le femmine costruiscono nidi in cavità nei muri, fusti e canne e li tappezzano con lanugine raccolta da piante pelose come *Stachys* spp. e *Vesbascum* spp.

In alcuni casi usano pappi del tarassaco e piccole piume. Per chiudere l'entrata del nido possono anche usare dei frammenti di legno, terra, sassolini, sabbia o erba. All'interno delle celle, costituite e separate da lanugine, viene accumulato un alimento semiliquido su cui sono deposte le uova.

The Carder or Potter Bee  
*Anthidium* spp. (Fabricius, 1805)

They are excellent pollinators of many different plant species. They are called carding bees, because the females construct nests in wall cavities, stems and canes and cover them with fluff collected from hairy plants like *Stachys* spp. and *Vesbascum* spp. In some cases they use dandelion seed heads and small feathers. To close the entrance to their nest, they can also use fragments of wood, earth, pebbles, sand or grass. Inside the cells, which are constructed and separated with fluff, a semi-liquid food is accumulated on which the eggs are laid.

In collaborazione con i ricercatori del museo entomologico "Esapolis"  
In collaboration with the researchers of the "Esapolis" entomological museum

Ape cardatrice  
Anthidium spp



Ottobre October 2020

L	M	M	G	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Dicembre December 2020

L	M	M	G	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Novembre Novembre 2020

L	M	M	G	V	S	D
						1
44						
45	2	3	4	5	6	7
46	8	9	10	11	12	13
47	14	15	16	17	18	19
48	20	21	22	23	24	25
49	26	27	28	29	30	





Può capitare che spostando delle vecchie ceppaie di quercia si trovino dei cervi volanti già pronti ad uscire non appena cominciano le prime giornate calde e umide di fine primavera. I cervi volanti vivono tra le grandi radici e le ceppaie degli alberi, in particolare querce, a spese del legno in decadimento. Le larve di questo coleottero che, in questi luoghi, produce maschi di grandi dimensioni che possono arrivare anche a quasi 9 centimetri di lunghezza. Le femmine sono molto più piccole e non hanno mandibole sviluppate. Le grandi mandibole servono sia nelle lotte tra maschi per la femmina sia per trattenere e trasportare quest'ultima al fine di sottrarla ai contendenti.

Stag Beetles – *Lucanus cervus*  
(Linnaeus, 1758)

In the first hot and humid days of late spring, it may happen that by moving some old oak stumps some beetles are ready to go out. The stag beetles live on decaying wood among large roots and tree stumps of oaks in particular. The larvae of this beetle in these places produce large males that can reach almost 9 cm in length. Females are much smaller and have no developed mandibles. The large mandibles are used in fights between males for the female and also to hold and transport the female in order to remove her from other male contenders.

In collaborazione con i ricercatori del museo entomologico "Esapolis"  
In collaboration with the researchers of the "Esapolis" entomological museum





Novembre November 2020

L	M	M	G	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Gennaio January 2021

L	M	M	G	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Dicembre December 2020

	L	M	M	G	V	S	D
49		1	2	3	4	5	6
50	7	8	9	10	11	12	13
51	14	15	16	17	18	19	20
52	21	22	23	24	25	26	27
53	28	29	30	31			



# 2020 Calendar

## GOLF PATHWAYS TO PROTECT THE ENVIRONMENT

The disappearance of natural habitats and pollution are the primary causes leading to a diminution of pollinating insects, which are crucial for the general equilibrium of the environment as well as for the production of almost all food crops.

In collaboration with Esapolis, Padova's entomological museum, Golf della Montecchia has been working to create an ideal habitat for pollinating insects. The first step of the project was taking an entomological and floristic census; the second was planting and positioning plants and flowers that are rich sources of nectar and pollen to attract bees and other pollinators which in turn attract birds and insects. Border and protected areas as well as the roughs are the ideal places for these types of interventions.

An insect house and bee hives for honey production have also been positioned to attract the attention and interest of our golfers.

All of the photos presented here were taken at Golf della Montecchia by Enzo Moretto during the entomological census.



The Domestic Bee – *Apis mellifera*  
(Linnaeus, 1758)

Humans have been using honey and other bee products for thousands of years; there are both domesticated and wild species. Salient studies have been carried out investigating the western (or European) honey bee and their distinctive characteristics including their cognitive capacities, social life and behavior, and defensive features. Climate changes causing habitat loss, the arrival of foreign parasites, and industrial and domestic pollution all pose a threat to the modern populations of honey bees and explains why they are considered indicators of the environment's health.

