21-05-2024

Pagina

Foglio

Le api sentinelle dell'inquinamento

Girotti all'interno

Termovalorizzatore Api sentinelle dell'aria Il biomonitoraggio con quattro arnie a caccia di inquinanti

Il progetto di Neutalia, gestore del termovalorizzatore di Borsano Alcuni sensori misurano i dati su campioni di miele e di cere

di Paolo Girotti **BUSTO ARSIZIO**

Sciami di api da utilizzare come sentinelle dell'ambiente, in grado di fornire dati importanti sulla qualità dell'aria: Neutalia, società benefit che si occupa della destione del termovalorizzatore di Borsano, ha dato il via a un giugno e luglio e a fine ciclo. I progetto di biomonitoraggio primi risultati da novembre. per misurare la qualità dell'aria volare fino a 3 km e che raccoglieranno - nel loro girovagare per impollinare 120 milioni di fiori - ogni genere di particella presente nell'ambiente. Il progetto di biomonitoraggio, realizzato in collaborazione con Apicoltura Urbana, prevede il posizionada massimizzare l'area coperta, Dario Candiani. che comprende Borsano, Sacconago e Olcella e che si estende per oltre 12,5 chilometri quadra- LE RILEVAZIONI ti. Integrando l'attività naturale delle api e tecnologie all'avanguardia, come sensoristica, loT possono intercettare e IA, è possibile ricavare dati metalli pesanti preziosi per conoscere lo stato di salute di uno specifico territo- diossine, idrocarburi rio, le emissioni e quantificare la e microplastiche CO2 abbattuta.

Le arnie sono dotate di sensori che trasmettono in tempo reale la situazione interna e le condizioni atmosferiche. Il biomonitoraggio consente un'analisi ambientale più ampia perché prevede analisi periodiche su campioni di miele, cera, pan d'api e delle api stesse: le analisi consentono di monitorare ogni particella presente nell'ambiente,

dai metalli pesanti ai Pcb (policloro bifenili), dalle diossine agli idrocarburi, dagli agrofarmaci alle microplastiche. Il biomonitoraggio prevede due cicli di sei mesi: le arnie vengono posizionate in aprile e ritirate a inizio ottobre per il periodo invernale, per essere riposizionate nel 2025 per il secondo ciclo. I campioni vengono prelevati tra

«Si potranno acquisire elemenattraverso quattro arnie che ti importanti per valutare la quaospitano 240mila api, capaci di lità dell'aria - ha detto Paola Rolfi, sindaca di Dairago -, affiancandosi ai tradizionali strumenti di monitoraggio». «Rimaniamo attenti nel monitorare l'impatto prodotto dal termovalorizzatore e alle misure preventive per garantire la sicurezza dei nostri cittadini particolarmente esposti mento di due coppie di arnie a alla vicinanza dell'impianto» ha Magnago e a Dairago, in modo aggiunto sindaco di Magnago,



Grazie a sensori e intelligenza artificiale saranno monitorate 24 ore su 24 le arnie posizionate nei territori di Magnago e Dairago



