

NAVIGA

CERCA

HOME

il Dolomiti



Tradurre tutte le lingue in tempo reale, grazie alla [...]



Come sarà la bistecca del futuro? Una start-up trentina [...]



Analizzare il movimento dei caprioli in ambiente alpino: [...]



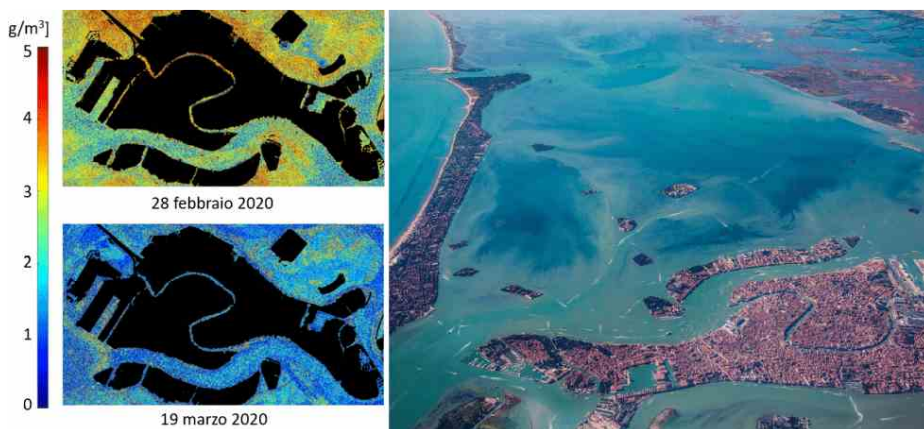
All'Università di Trento un robot andrà a caccia di virus

Contenuto sponsorizzato

RICERCA E UNIVERSITÀ

Dopo il lockdown l'acqua nella laguna di Venezia è diventata più trasparente: ecco lo studio di Fbk con le immagini satellitari

Le immagini satellitari hanno rivelato che la quantità di materiale sospeso nell'acqua della laguna di Venezia si è dimezzata nei giorni successivi all'inizio del lockdown per Covid-19. Su questo è stata condotta una ricerca coordinata dalla Fondazione Bruno Kessler di Trento, che è poi stata pubblicata sulla rivista internazionale "Remote sensing"



Pubblicato il - 06 agosto 2020 - 11:50

Condividi

VENEZIA. Le immagini satellitari hanno rivelato che la **quantità di materiale sospeso nell'acqua della laguna di Venezia** si è **dimezzata** nei giorni successivi all'inizio del lockdown per Covid-19, con **conseguente aumento della trasparenza dell'acqua stessa**.

Questo è uno dei **risultati** emersi dallo studio coordinato dai ricercatori della **Fondazione Bruno Kessler di Trento** **Francesca Bovolo e Milad Niroumand-Jadidi** e pubblicato sulla rivista scientifica internazionale **"Remote Sensing"**.

La ricerca, a cui hanno partecipato anche **Lorenzo Bruzzone dell'Università di**

Contenuto sponsorizzato

TELEGIORNALE

ARCHIVIO



Ultima edizione

Edizione ore 19.30 del 05 agosto 2020

il Dolomiti

Il DolomitiTg, le notizie della giornata in sessanta secondi. Cronaca, politica, ambiente, università, economia e cultura: tutte le news in un minuto

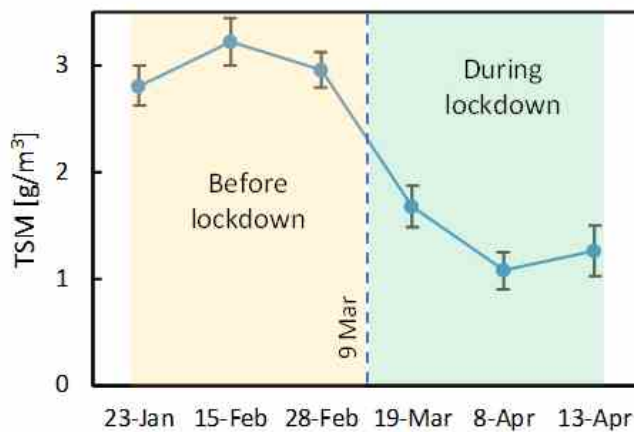
Vai all'archivio →



Contenuto sponsorizzato

Trento e Peter Gege del German Aerospace Center – Dlr (Germania), si è basata sull'analisi delle immagini prodotte dalla costellazione Planet Scope, un insieme di oltre 130 satelliti che catturano ogni giorno immagini della Terra, incluse quelle delle acque interne.

“Alcuni fenomeni come l'aumento repentino della torbidità o della trasparenza dell'acqua”, spiega Francesca Bovolo, responsabile dell'Unità FBK Remote Sensing for Digital Earth “sono macroscopici e quindi osservabili anche a occhio nudo. Tuttavia, la comprensione degli **impatti ambientali sulla qualità delle acque** richiede uno studio sistematico, accurato e quantitativo. In particolare, attraverso la nostra ricerca è stata effettuata una stima con un dettaglio geometrico di 3 metri della distribuzione in tutta la superficie lagunare della **quantità totale di materiale sospeso in acqua, definita come "Total Suspended Matter"** (Tsm) e misurata in grammi per metro cubo, utilizzando un modello di inversione fisica adattato per l'elaborazione di dati satellitari a elevatissima risoluzione geometrica”.



Andamento temporale medio della quantità di materiale sospeso prima (a sinistra) e dopo (a destra) il lockdown COVID-19 nella laguna di Venezia.

In questo contesto i ricercatori hanno analizzato la variazione della qualità delle acque della laguna di Venezia utilizzando le **immagini satellitari acquisite prima e durante il lockdown per Covid-19**, e prima e dopo l'eccezionale evento di acqua alta del novembre 2019.

I risultati ottenuti hanno mostrato come le restrizioni per la prevenzione dell'epidemia Covid-19, che hanno tra l'altro interrotto il traffico, incluso quello marittimo, abbiano portato a una significativa riduzione della quantità totale di materiale sospeso. Le stime effettuate nei giorni successivi alla chiusura totale del 9 marzo evidenziano infatti una quantità di materiale in sospensione quasi dimezzata rispetto a quella dei giorni precedenti. Si è inoltre osservato che l'effetto dei provvedimenti è risultato evidente già dopo 10 giorni dalla data della

DALLA HOME

Coronavirus in Alto Adige, altri 12 casi. Una famiglia in vacanza sul Renon già fatta rientrare a casa. Quasi mille persone in isolamento. L'appello: "Rispettate le regole"



06 agosto - 12:08

In un esercizio ricettivo nel comune di Malles un lavoratore è risultato positivo al test. Sono scattati subito i controlli su tutti gli altri collaboratori venuti in contatto con il collega infetto. Complessivamente l'Alto Adige sale a 2.757 casi e resta a 292 decessi da inizio epidemia coronavirus

Courmayeur, il ghiacciaio Planpincieux torna a muoversi. Evacuati turisti e residenti minacciati da 500mila metri cubi di ghiaccio

06 agosto - 13:01

L'anno scorso era scattato l'allarme in Val Ferret a settembre perché c'erano 250mila metri cubi di ghiacciaio che si stavano staccando (IL VIDEO). Quest'anno la fase di scioglimento è già iniziata e da oggi è previsto un'innalzamento delle temperature. Il sindaco invita tutti i residenti e turisti presenti a restare nella valle solo "se ritengono di essere autonomi (anche rispetto alle scorte alimentari) per il periodo di almeno tre giorni"

Dopo il lockdown l'acqua nella laguna di Venezia è diventata più trasparente: ecco lo studio di Fbk con le immagini satellitari

06 agosto - 11:50

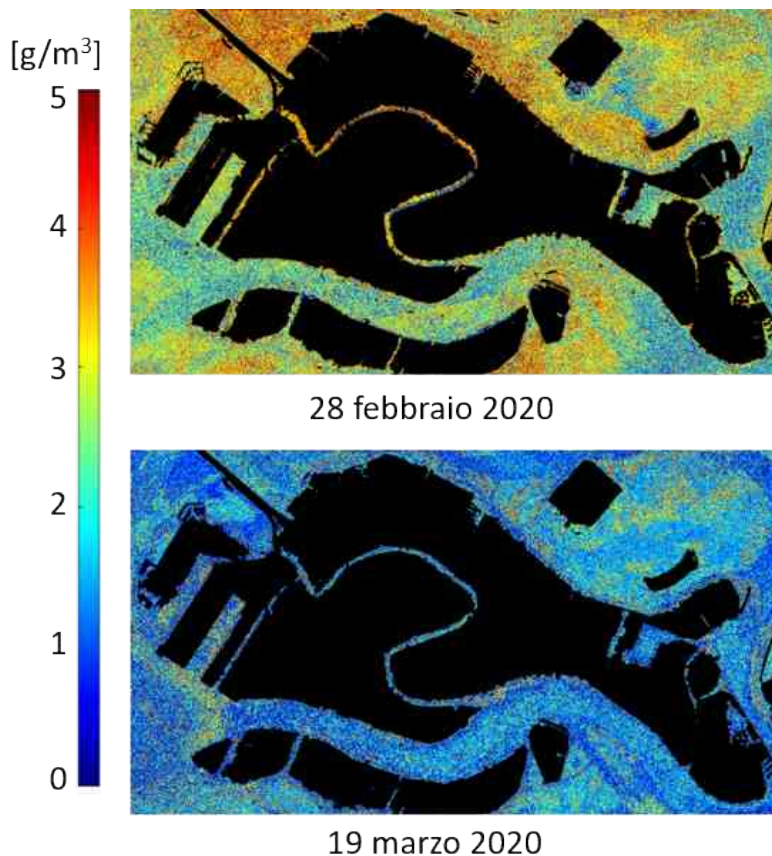
Le immagini satellitari hanno rivelato che la quantità di materiale sospeso nell'acqua della laguna di Venezia si è dimezzata nei giorni successivi all'inizio del lockdown per Covid-19. Su questo è stata condotta una ricerca coordinata dalla Fondazione Bruno Kessler di Trento, che è poi stata pubblicata sulla rivista internazionale "Remote sensing"

Contenuto sponsorizzato

loro emanazione.

Al contrario, l'evento di alta marea eccezionale del novembre 2019, caratterizzato da una **presenza di forti venti**, aveva generato un aumento della quantità di materiale sospeso nella Laguna. In quel caso, rispetto ai giorni precedenti la quantità di materiale in sospensione era **risultato quasi raddoppiato**.

“Gli ecosistemi”, sottolinea Bovolo, “sono fortemente influenzati dalle **attività antropiche**, sia sul lungo che sul breve termine. Tra questi, gli ecosistemi acquatici sono una delle risorse che subisce gli impatti più rilevanti sia dei cambiamenti climatici sia delle attività antropiche giornaliere. In questo contesto, **ambienti fragili quali la laguna di Venezia risentono marcatamente in positivo o negativo delle variazioni delle condizioni al contorno**”.



Mappe di concentrazione della quantità di materiale sospeso prima (sopra) e dopo (sotto) il lockdown COVID-19 nella laguna di Venezia. In nero le zone al di sopra del livello delle acque.

[Cliccando qui](#) è possibile leggere lo studio integrale pubblicato su Remote Sensing

Potrebbe interessarti anche

Stay Safe, Stay Home |

MEDIA CONSIGLIATI

ARCHIVIO



CRONACA

IL VIDEO. Scivola e sbatte più volte, arrivano l'elicottero e i soccorritori: l'intervento tra i boschi di Pinzolo

05 agosto - 13:18



CRONACA 04 ago

IL VIDEO. Devastante doppia esplosione a Beirut, si contano i morti. Feriti anche due militari italiani



CRONACA 04 ago

IL VIDEO. Rischia il frontale immettendosi contromano sulla statale della Valsugana

Contenuto sponsorizzato