

ACCEDI

ABBONATI

ACCEDI
NEWSLETTER
MAGAZINE
MONDO FOCUS

ABBO

AMBIENTE

TECNOLOGIA

CULTURA

COMPORTAMENTO

FOTO

VIDEO

QUIZ

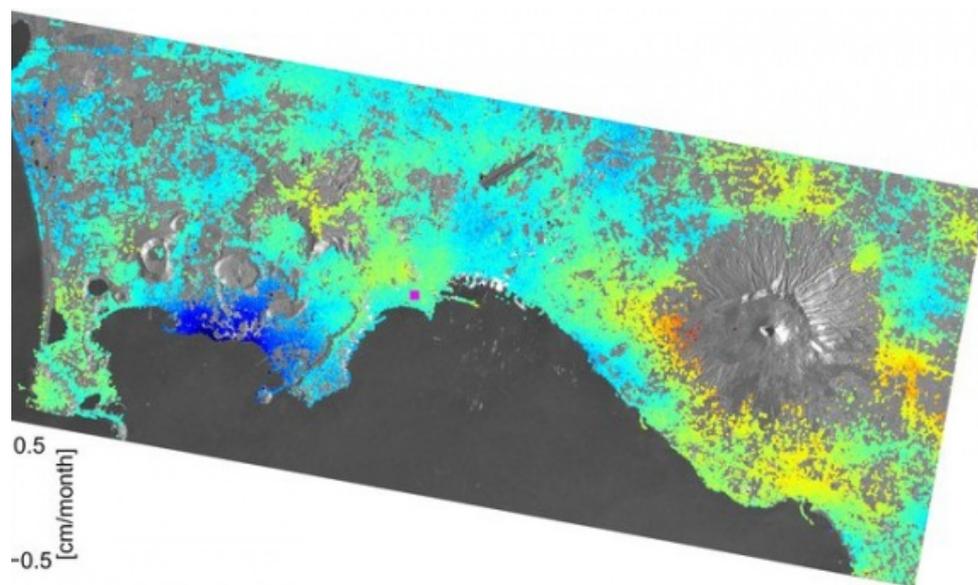
Cambia le regole del gioco con Lumia 535

Mostra Il ghiaccio (spostato)
dei poli lunariIl bicchiere per i
cocktail spazialiRosetta, rallenta la
cometa 67LHC, si parte dom
No, c'è un proble

CIENZA | SCIENZE

Sentinel 1A misura il respiro dei Campi Flegrei

I Campi Flegrei si stanno alzando ad una velocità di 0,5 centimetri al mese. Il movimento è seguito dal satellite Sentinel 1A, un satellite dell'Esa che ha molte applicazioni.



La mappa dell'area dei Campi Flegrei e del Vesuvio ottenuta con la tecnica radar dal satellite Sentinel 1A. I colori indicano l'innalzamento del suolo. | ESA

I **Campi Flegrei** che si trovano a nord di Napoli sono una vasta area vulcanica attiva che a differenza di altri vulcani è caratterizzata da continue variazioni di quota del terreno. «Nel 2012, le deformazioni arrivarono a innalzare il suolo fino a **3 centimetri al mese** e indussero il dipartimento di Protezione Civile a passare dal livello base (verde) di allerta del Piano di Emergenza dei Campi Flegrei a quello di attenzione (giallo)», ha detto Sven Borgstrom dell'Istituto Nazionale di



Approfondimenti

Attenti ai supervulcani. Possono esplodere senza preavviso

Attenti ai Campi Flegrei, se eruttassero come 40.000 anni fa

Geofisica e Vulcanologia.

IL VULCANO CONTINUA A SALIRE. Ma seppur a ritmo ridotto il sollevamento continua ancora oggi e ce lo mostrano con chiarezza le immagini radar del satellite Sentinel-1A dell'Agencia Spaziale Europea che ha ripreso l'area in questione ottobre 2014 e marzo 2015. In questo periodo il terreno è cresciuto di circa 0,5 centimetri al mese. Al momento questa variazione non mette in allarme i vulcanologi e i geologi, tuttavia è proprio tenendo sotto controllo le deformazioni del suolo che è possibile seguire l'evoluzione del magma sottostante un vulcano, il quale venendo verso la superficie la innalza, mentre se scende verso il basso la inarca.



Una rappresentazione artistica del satellite Sentinel 1A dell'Agencia Spaziale Europea. | ESA

MILLE APPLICAZIONI. Questa è solo una delle importanti applicazioni che sono state presentate al *Workshop Fringe* in corso in questi giorni all'ESRIN di Roma, il Centro ESA per l'Osservazione della Terra, nel quale si sono incontrati i più grandi esperti che studiano e utilizzano le applicazioni di interferometria radar ad aperture sintetica, o InSAR.

Di che cosa si tratta? L'InSAR è una tecnica di telerilevamento che confronta due o più immagini della stessa area per rilevare piccole variazioni che si verificano tra un'acquisizione e l'altra. Piccoli cambiamenti sul terreno causano variazioni nel segnale radar che possono essere rese visibili con una gamma di colori diversi e originare carte note come "interferogramma" (vedi immagine in alto).

La salita o la discesa di un suolo in prossimità di un vulcano è solo una delle innumerevoli applicazioni di questa scienza relativamente giovane.

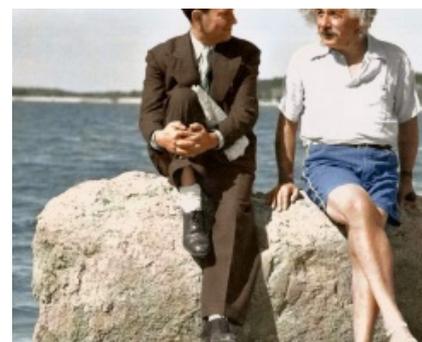
Con l'InSAR infatti si possono anche seguire i piccoli movimenti delle

Non raccontare barzellett

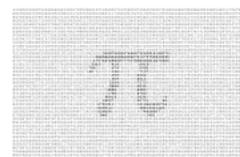
su Marte :-)

Focus QUIZ: giochi
mettiti alla prova

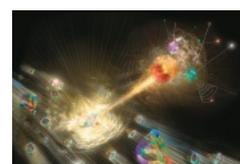
Vedi anche



Einstein inedito



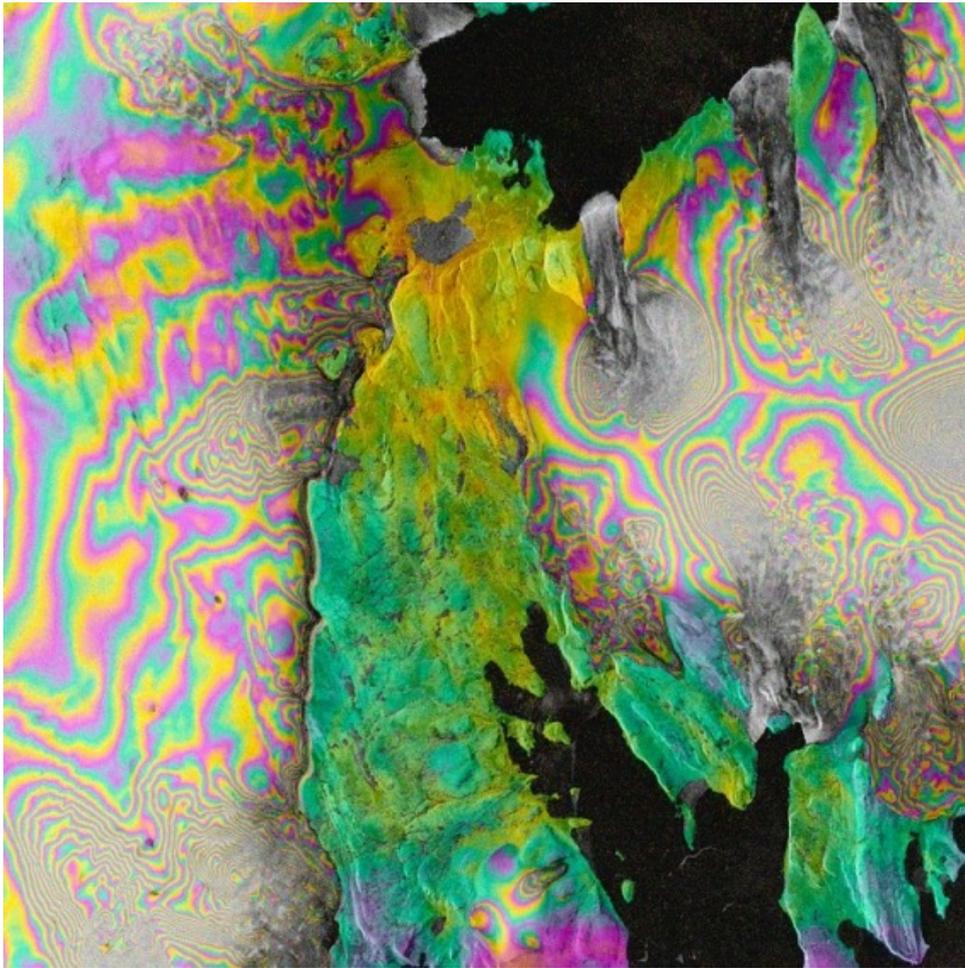
Storia e curiosità su il greco



Lhc: al via seconda stagione

Ultimi video

placche tettoniche o l'abbassamento di un'area che può causare un crollo improvviso che inghiotte tutto ciò che sta sopra.



L'area glaciale chiamata Austfonna alle Svalbard. Anche in questo caso si è potuto seguire il movimento del ghiacciaio. | ESA

IL GHIACCIAIO CHE SCIVOLA IN MARE. Tra le applicazioni vi è anche lo studio eseguito sull'arcipelago norvegese di Svalbard, dove si monitora la perdita di ghiaccio dalla calotta glaciale Austfonna. All'inizio di quest'anno, il satellite ha misurato il flusso in uscita dal ghiacciaio della calotta glaciale che si spostava scorrendo di 3 cm al giorno.

24 MARZO 2015 | [LUIGI BIGNAMI](#)

[scienza](#), [scienze](#), [campi flegrei](#), [vulcanesimo](#), [vulcani](#), [caldera](#), [caldere](#), [geologia](#)

Advertising with AdWords

Let your business grow with AdWords Sign Up Now with a €75



NUTI CORRELATI



Contro la fuga dalle cure terapia p facile per asma e Bpco, protetti 24 in 3 mosse



Isolate per la prima volta differenz cervello autistici

Nuovo messaggio

A ordir|

Oggetto

