

Cerca nel sito...

redazione@laquilablog.it

Ultimo aggiornamento:

Ore 12:01, Mercoledì 17 Gennaio 2024



RUBRICHE ▾

CRONACA

SPORT

ATTUALITA' ▾

CULTURA ▾

ALTRO ▾

INSIEME
VERSO IL 10 MARZO 2024
ELEZIONI REGIONALI ABRUZZOROBERTO
SANTANGELO
CON MARCO MARSILIO PRESIDENTESto | Soluzioni
complete per facciate
www.stoitalia.itsto
Costruire con coscienza

Dall'Abruzzo all'Etna per studiare il vulcanismo di Venere

di Redazione | 17 Gennaio 2024 @ 09:23 | AMBIENTE



Print PDF Email



L'AQUILA – Una soluzione per studiare il vulcanismo di Venere proprio dietro l'angolo? A risolvere il problema viene in aiuto **un gruppo di ricercatori guidati dall'INAF – Osservatorio Astronomico d'Abruzzo, i quali propongono l'Etna come un possibile analogo terrestre per lo studio di Idunn Mons**, un vulcano venusiano forse tutt'ora attivo e che in base ai dati attualmente disponibili si ritiene abbia eruttato in tempi geologici recenti. Venere e i suoi vulcani (attivi e non) sono tra gli obiettivi principali delle future missioni che studieranno il gemello infernale della Terra, il secondo pianeta più vicino al Sole. L'articolo, pubblicato di recente sulla rivista *Icarus*, riaccende i riflettori sull'Etna, uno dei vulcani attivi più monitorati al mondo, che permetterà ai geologi di testare tecniche di analisi dei dati radar per l'individuazione di attività vulcanica in corso. Allo studio hanno partecipato diversi istituti e università in tutto il mondo, come l'Osservatorio

VERSO LE ELEZIONI

Sicurezza sul lavoro:
D'Amico raccoglie
l'appello dei sindacati

16 January 2024 @ 18:02

Piccinini: creare Cammini
e incentivare il turismo
lento in Abruzzo

16 January 2024 @ 16:42

Santangelo verso le
regionali, giovedì 18
inaugura il comitato
elettorale

16 January 2024 @ 12:26

Democrazia Cristiana di
Rotondi verso le elezioni
con Marsilio

15 January 2024 @ 16:22

Anna Maria Taccone (FI)
ufficializza la candidatura
alle elezioni regionali

15 January 2024 @ 15:22

ELEZIONI 2024



Etneo dell'Istituto nazionale di geofisica e vulcanologia (INGV).

Piero D'Incecco, primo autore dell'articolo e ricercatore presso l'INAF d'Abruzzo, spiega che "la comparazione ha evidenziato che entrambi i vulcani interagiscono con una zona di rift e che la presenza sui fianchi di Idunn Mons di strutture vulcaniche di piccole dimensioni, morfologicamente simili ai con di scorie presenti sui fianchi dell'Etna".

L'Etna è un vero e proprio laboratorio naturale a cielo aperto per i geologi che si occupano di vulcanismo, perché facile da raggiungere e perché è possibile effettuare osservazioni *in-situ* prelevando campioni di lava che saranno poi comparati con quelli prodotti dalle future missioni su Venere. I dati aiuteranno a definire il livello di similarità con le lave dei vulcani venusiani. Due le future missioni con obiettivo Venere: quelle della NASA VERITAS e DAVINCI, la missione ESA EnVision e la missione ISRO Shukrayaan-1. Alla ricerca ha partecipato anche **Gaetano Di Achille**, ricercatore dell'INAF d'Abruzzo, co-investigatore della missione VERITAS ed esperto di geologia planetaria. Di Achille ha di recente preso parte anche a una spedizione della NASA in Islanda per lo studio dei vulcani islandesi come possibili analoghi terrestri per Venere.

"La facilità di accesso permetterà anche di utilizzare l'Etna come possibile area di test per operazioni di perforazione del suolo da parte dei lander che atterreranno sulla superficie di Venere grazie a future missioni come la Roscosmos Venera-D", spiega D'Incecco, di recente nominato nel Comitato direttivo del Venus Exploration Analysis Group (VEXAG) della NASA, per un mandato di 3 anni.

La comunità scientifica concorda sul fatto che il vulcanismo su Venere sia comparabile al vulcanismo di tipo hot-spot terrestre. Un esempio lampante sono i vulcani hawaiani, effusivi e caratterizzati da lave molto fluide. La presenza su Venere di strutture vulcaniche morfologicamente simili ai con di cenere terrestri, che invece sono tipici di un vulcanismo esplosivo, apre una serie di interrogativi sulla possibilità che anche su Venere – seppur localmente – possano verificarsi episodi di vulcanesimo esplosivo. "Le future missioni su Venere ci aiuteranno a far luce anche su questa possibilità, che se confermata rivoluzionerebbe la visione attuale che abbiamo del vulcanesimo venusiano", aggiunge il ricercatore INAF.

Stefano Branca, direttore dell'Osservatorio Etneo dell'INGV, evidenzia: "Il vulcano Etna a partire dal XIX secolo in poi è stato, e continua ad essere, un laboratorio di ricerca per tutta la comunità scientifica italiana e internazionale riguardo gli studi di tipo geologico, vulcanologico, geofisico e geochimico e, grazie al sistema di monitoraggio multiparametrico dell'Osservatorio Etneo dell'INGV, è uno dei vulcani meglio studiati al mondo. Questo lavoro evidenzia ancora di più questo aspetto anche per quanto riguarda lo studio del vulcanismo planetario, come nel caso di Venere. Infatti le notevoli conoscenze sulla storia eruttiva del vulcano siciliano, acquisita durante gli studi realizzati per la pubblicazione della carta geologica dell'Etna alla scala 1:50.000, unitamente alla conoscenze sull'attività recente hanno permesso di fare una comparazione morfostrutturale con il vulcano Idunn al fine di individuare possibile evidenza di vulcanismo attivo su Venere".

L'analisi delle differenze e delle analogie tra strutture vulcaniche di pianeti diversi come Venere e Terra ci ricorda che non esiste un analogo "perfetto", e che quindi è fondamentale studiare quanti più analoghi possibile, dato che ogni vulcano terrestre può aiutarci ad approfondire e comprendere meglio un aspetto specifico del vulcanismo venusiano.

L'articolo pubblicato su *Icarus* è il primo tassello del progetto "Analogues for VENUS' GEologically Recent Surfaces" (AVENGERS), a guida INAF e che è stato ufficialmente presentato alla Lunar and Planetary Science Conference a Houston



STO ITALIA SRL

Media error: Format(s) not supported or source(s) not found

Scarica il file: https://youtu.be/Q6BbCeDzroU?_1



GENERAL TRACTOR

Media error: Format(s) not supported or source(s) not found

Scarica il file: https://youtu.be/wPv3sB00qGw?_2



a marzo del 2023. Questo progetto, durante i prossimi anni, si occuperà proprio di selezionare e studiare una serie di vulcani attivi sulla Terra che possano fungere da analoghi per Venere.

Per ulteriori informazioni:

L'articolo **"Mount Etna as a terrestrial laboratory to investigate recent volcanic activity on Venus by future missions: a comparison with Idunn Mons, Venus"**, di P. D'Incecco, J. Filiberto, J. B. Garvin, G. N. Arney, S. A. Getty, R. Ghail, L. M. Zelenyi, L. V. Zasova, M. A. Ivanov, D. A. Gorinov, S. Bhattacharya, S. S. Bhiravarasu, D. Putrevu, C. Monaco, S. Branca, S. Aveni, I. López, G. L. Eggers, N. Mari, M. Blackett, G. Komatsu, A. Kosenkova, M. Cardinale, M. El Yazidi e G. Di Achille, è stato pubblicato su *Icarus*.

Print PDF Email



TAGS [Abruzzo](#) [etna](#) [inaf](#)



INTERAS
INTERMEDIAZIONE ASSICURATIVA

HDI
ASSICURAZIONI

INTERAS
B R O K E R

Sullo stesso argomento



Nasce il comitato scientifico regionale del Co.na.Lpa. Abruzzo

17 Gennaio 2024, @09:01



Mobilità sanitaria, il report Gimbe: abruzzesi in fuga verso sanità privata di altre regioni

17 Gennaio 2024, @05:01

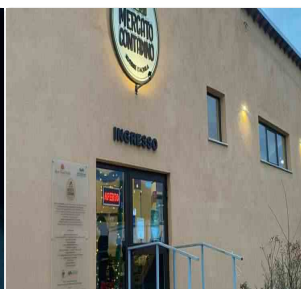


A Paglieta è scontro tra il sindaco e Marsilio. Fina: "Gravissimo quanto accaduto, bravo Graziani"

16 Gennaio 2024, @11:01

FLM FIDELITER
FEDELMENTE

PiMuF
PICCOLO MUSEO DELLA FOTOGRAFIA
L'Aquila



**Abruzzi e Molise,
perché no? C'è chi
lavora alla
riunificazione**

16 Gennaio 2024, @05:01

**Mercato del lavoro,
Abruzzo al 13° posto
in graduatoria
nazionale**

15 Gennaio 2024, @10:01

**Nutrire L'Aquila, otto
anni di Mercato
Contadino: tradizione
e innovazione per
sostenere i produttori**

15 Gennaio 2024, @09:01



Ultimi articoli

[Le elezioni americane e l'incognita Trump](#)

17 Gennaio 2024

[Goriano Valli, farà parte del MuDi la casa medievale più piccola al mondo](#)

17 Gennaio 2024

[Abruzzo, un premio ai giovani con idee innovative all'interno del Pnalm](#)

17 Gennaio 2024

[Treni a idrogeno Sulmona-Terni, Di Girolamo e D'Attilio: Abruzzo penalizzato](#)

17 Gennaio 2024

[Capistrello, l'amministrazione risponde alle accuse della minoranza su aumento compensi](#)

17 Gennaio 2024

[Scudo penale per i medici, Codici: nessuno pensa alle vittime di malasanità](#)

17 Gennaio 2024

[De Santis \(Lega\): investire nella formazione giornalistica dei giovani](#)

17 Gennaio 2024

[L'Aquila, il volume del prof Marinelli presentato da Colacchi: tra diritto e storia](#)

17 Gennaio 2024

[Luca Nunzi, oggi i funerali a Monticchio](#)

17 Gennaio 2024

[Dall'Abruzzo all'Etna per studiare il vulcanismo di Venere](#)

17 Gennaio 2024

[Nasce il comitato scientifico regionale del Co.na.l.pa. Abruzzo](#)

17 Gennaio 2024

[Victor Perez all'Aquila per "Chance/Change"](#)

17 Gennaio 2024

[Ci mancava il libeccio](#)

17 Gennaio 2024

[Meteo Abruzzo, mercoledì 17 perturbazione in arrivo](#)

17 Gennaio 2024

[Mobilità sanitaria, il report Gimbe: abruzzesi in fuga verso sanità privata di altre regioni](#)

17 Gennaio 2024

[Bici elettriche, a L'Aquila incentivi anche nel 2024. Stanziati 100mila euro](#)

17 Gennaio 2024

[Doggy bag, è ora di superare la cultura del 'fa povero'](#)

17 Gennaio 2024

[I giovedì della Barattelli: approda a L'Aquila l'Opus Magnum Jazz Group di Fioravanti e Colonna](#)

16 Gennaio 2024

[Avezzano, controlli ad Alto Impatto: rinvenuti hashish e un coltello](#)

16 Gennaio 2024

[Fina \(Pd\): "il disegno del Governo aumenterà le disuguaglianze"](#)

16 Gennaio 2024

[L'Aquila e provincia, D'Alfonso: è crisi del trasporto pubblico](#)

16 Gennaio 2024

[7 anni dalla strage di Rigopiano: commemorazioni e processo](#)

16 Gennaio 2024

[Sicurezza sul lavoro: D'Amico raccoglie l'appello dei sindacati](#)

16 Gennaio 2024

[Sigismondi risponde alle accuse del Pd a Marsilio: "è autogol!"](#)

16 Gennaio 2024

[L'Aquila, rapina e lesioni: arrestati due minorenni, un terzo ricercato](#)

16 Gennaio 2024

[Novità a L'Aquila: attivato servizio di vigilanza nei parchi gioco](#)

16 Gennaio 2024

[Piccinini: creare Cammini e incentivare il turismo lento in Abruzzo](#)

16 Gennaio 2024

[Univaq, convegno sull'empowerment femminile per combattere le disuguaglianze sociali](#)

16 Gennaio 2024

[Incendi boschivi, Monte Morrone: il prefetto Di Vincenzo presiede la riunione](#)

16 Gennaio 2024

[L'Aquila, rapina una borsetta in centro: arrestato un uomo](#)

16 Gennaio 2024

[Marsilio e Imprudente incontrano il mondo vitivinicolo abruzzese](#)

16 Gennaio 2024

Imprudente: 6 milioni di euro per trasformare le aziende agricole abruzzesi

16 Gennaio 2024

L'Aquila, arrestato un 36enne macedone con 72 dosi di cocaina

16 Gennaio 2024

Piano Mase sul clima, OICE: "Necessarie risorse adeguate e forte governance"

16 Gennaio 2024

Mancata proroga del personale ATA amministrativo e tecnico con contratti Pnrr

16 Gennaio 2024

"Non tutto è successo!", Cateno De Luca presenta a L'Aquila il suo nuovo libro autobiografico

16 Gennaio 2024

Santangelo verso le regionali, giovedì 18 inaugura il comitato elettorale

16 Gennaio 2024

A Paglieta è scontro tra il sindaco e Marsilio. Fina: "Gravissimo quanto accaduto, bravo Graziani"

16 Gennaio 2024

Concorso SNA 2024: online il bando per 97 allievi dirigenti

16 Gennaio 2024

Tfr e Tfs per i lavoratori pubblici, Uil L'Aquila: "Attuare sentenza della corte costituzionale"

16 Gennaio 2024

il piccolo spazio degustativo
TISANE **TÈ** **ALTRO**