

# CONTROCAMPUSit

WEBZINE

WEB TV

WEB RADIO

UNIVERSITÀ

APPUNTI

LAVORO

TEST DI LINGUA

ANNUNCI

ASSOCIAZIONI

POESIE

Home

Editoriale

In Rilievo

Università

Uni Nord

Uni Centro

Uni Sud

Uni Life

Ricerca

Erasmus

Scuola

A&amp;E

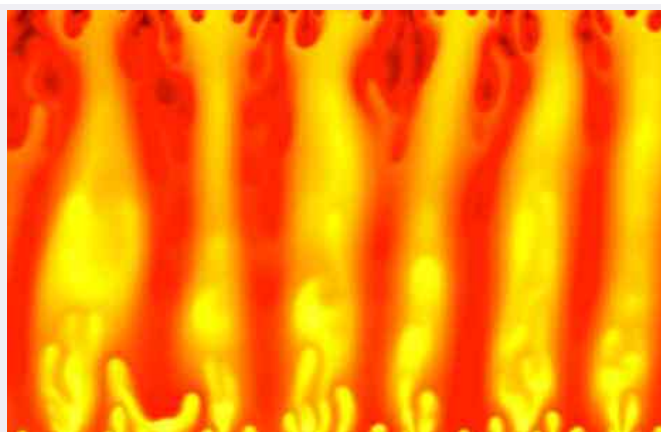
Sport

## Ricerca

5 giugno 2015

# Lotta dell'effetto serra, nuova frontiera della ricerca Uniud

**Università degli Studi di Udine** – Lotta dell'effetto serra, nuova frontiera della ricerca: **ateneo di Udine** in prima linea: da Ministero e Cineca finanziate 10 milioni di ore di supercalcolo



Lotta dell'effetto serra

Il gruppo di fluidodinamica impegnato in un progetto che farà luce sulla possibilità di cattura e stoccaggio della CO<sub>2</sub> nel sottosuolo

La cattura e lo stoccaggio nel sottosuolo dell'anidride carbonica rilasciata in atmosfera dai processi di produzione energetica mondiale potrebbe essere un possibile rimedio all'aumento dell'effetto serra e dei cambiamenti climatici conseguenti.

Questa nuova frontiera della ricerca sulla lotta dell'effetto serra, che

studia la cosiddetta "Geological CO<sub>2</sub> sequestration", vede in prima fila anche l'Università di Udine: il gruppo udinese di fluidodinamica, in particolare, ha sviluppato un progetto che ha ottenuto dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e dal Cineca un finanziamento per 10 milioni di ore di supercalcolo, che verranno ora utilizzate per capire "in maniera virtuale", ovvero in laboratorio attraverso dei calcoli, quanto tempo l'anidride carbonica impiega a depositarsi sulle rocce del sottosuolo e quanto le proprietà fisiche delle rocce incidono su questo processo. Il progetto è sviluppato da Francesco Zonta, Marco De Paoli e Alfredo Soldati.

## Francesco Zonta su CO<sub>2</sub> e lotta dell'effetto serra

«La CO<sub>2</sub> prodotta durante la combustione nei grandi impianti termoelettrici – spiega Francesco Zonta – viene prima resa liquida, e, in seguito, iniettata nel sottosuolo all'interno delle rocce sedimentarie a una profondità compresa tra 1 e 3 chilometri. A queste profondità, le rocce sono

Settimana

I più visti

Archivio



Vittorio Adorni - Laurea Honoris Causa

### Associazioni

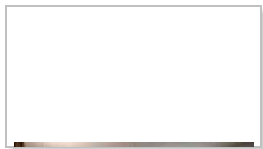
**Albatros associazione studentesca:**

*immerse in una soluzione acquosa molto salata. Ed è proprio la dissoluzione della CO2 nell'acqua salata che permea le rocce a produrre un composto denso che tende a depositare sul fondo del giacimento, permettendo lo stoccaggio definitivo della CO2. Questo è ciò che ci dice la teoria. Ora bisogna vedere se corrisponde a realtà, e, soprattutto, bisogna capire quanto tempo impiega la CO2 a depositare e quanto incidono le proprietà fisiche delle rocce su questo processo di deposizione».*

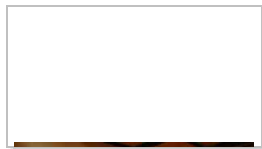
Fare esperimenti e misurazioni iniettando anidride carbonica nel sottosuolo a diversi chilometri di profondità è, per ovvie ragioni, una via difficilmente percorribile. «A questo punto – spiega Alfredo Soldati – giungono in aiuto le simulazioni numeriche: sfruttando i codici di calcolo che abbiamo sviluppato in questi anni, siamo in grado di effettuare simulazioni molto sofisticate, che allo stesso tempo sono però estremamente onerose, in quanto richiedono milioni di ore di calcolo sfruttando migliaia di processori. Grazie a queste simulazioni, e grazie alle risorse di calcolo rese ora disponibili da Miur e Cineca, speriamo di dare delle risposte alle domande ancora aperte su queste tematiche così importanti».

© Riproduzione Riservata

## Leggi anche



**Biblioteca Uniud scientifica e tecnologica da giugno non stop**



**Gio Batta – Giovanni Battista riceve laurea honoris causa all'Uniud**



**Laureati Uniud sempre più giovani secondo il rapporto Almalaurea 2015**

## studenti ...

Albatros associazione studentesca Ancona: assemblea pubblica sulla buona scuola / gli studenti esprimono la loro contrarietà  
Albatros associazione studentesca Sabato 30 maggio si è svolta in via Saffi 22 un'assemblea pubblica organizzata ...

Universitarie

Culturali

Professionisti

## SOS Studenti

### Saldi estivi 2015: calendario date inizio ...

Saldi Estivi 2015 dal 3 Luglio: ecco il calendario con le date di inizio e fine saldi estate per ogni città e regione, lista outlet e consigli per gli acquisti Saldi Estivi 2015 Scopri subito quando iniziano i saldi estivi 2015 nella tua ...

Risparmio

Cucina

Bricolage

Consigli

## Attualità

### Risultati elezioni regionali 2015: vince PD ...

Risultati elezioni regionali 2015, come nei sondaggi si confermano gli esiti delle regionali: vince il PD – Partito Democratico su 5 Regioni, ecco gli ultimi dati e aggiornamenti Risultati Elezioni Regionali 2015 Ecco i risultati elezioni ...

Politica

Società

Curiosità

Hi Tech

## Tendenze e Dintorni

**Tagli di capelli estate 2015 corti o lunghi, ...**

Ecco i tagli di capelli estate 2015, i tagli corti o lunghi, tagli ricci o lisci: tutte le ultime tendenze sul taglio maschile e sul taglio femminile, come tagliarli, di che colore tingarli e come prendersene cura. Tagli di capelli estate ...

Trend

Motori

Viaggi

**Cultura »  
Pentecoste 2015:  
significato e ...****Spettacoli »  
Le Tre Rose di Eva 3: chi è  
La ...****Eventi »  
Eventi 2 giugno 2015 Roma  
e altre ...****Cinema »  
Le Tre Rose di Eva 3:  
anticipazioni ...****Ricerca Articoli**

Cerca

**Ricerca Appunti**

Cerca

**Ricerca Annunci**

Cerca

© 2004-2015 Controcampus è una testata registrata al Tribunale di Salerno n°1115 dal 23/09/2004 | P.IVA 01271180778

Magazine di informazione su Scuola, Università, Ricerca, Formazione, Lavoro, Attualità, Tendenza, Arts and Entertainment, Appunti, Web TV e Web Radio con foto, immagini e video.  
Tutto quello che cercavi e devi sapere sui giovani e sulla loro vita.

[Redazioni](#) | [Scrivi al direttore](#) | [Contatti](#) | [Collabora](#) | [Vuoi fare pubblicità?](#) | [Normativa interna](#) | [Norme legali e privacy](#) | [Foto](#) | [Area riservata](#) | [Web agency](#)

Per offrirti la migliore esperienza possibile questo sito utilizza cookies. Continuando la navigazione sul sito acconsenti al loro impiego in conformità della nostra [Cookie Policy](#)