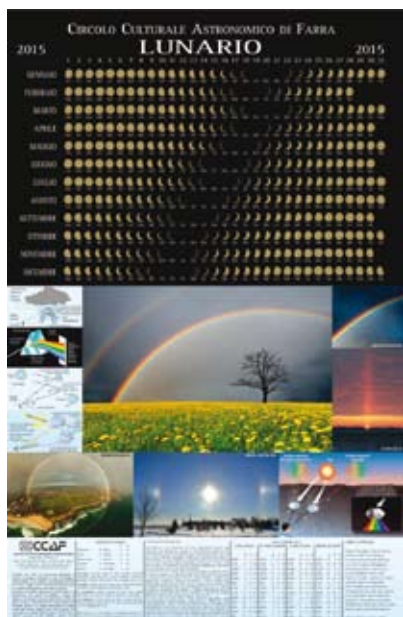


Prossimi appuntamenti  
in osservatorio:

Giovedì 5 marzo - ore 21:00  
Aperto al pubblico



Manifestazione effettuata  
con il contributo della



e con il sostegno della



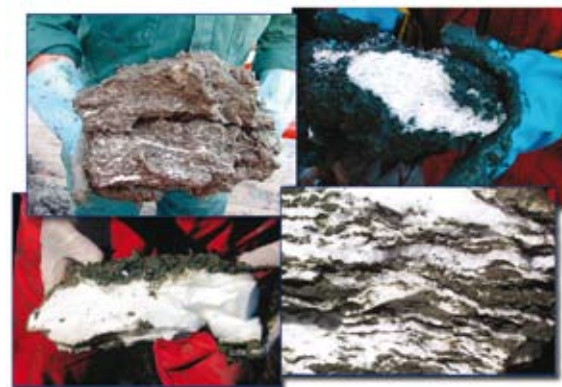
**F O N D A Z I O N E**  
Cassa di Risparmio di Gorizia



CIRCOLO CULTURALE ASTRONOMICHI DI FARRA D'ISONZO

Strada della Colombara 11 • 34072 Farra d'Isonzo (GO) • Tel. 0481888540

[info@ccaf.it](mailto:info@ccaf.it) • [www.ccaf.it](http://www.ccaf.it)



## GLI IDRATI DI METANO TRA SCIENZA E LEGGENDA

Dott. Angelo Camerlenghi

Direttore della Sezione di Geofisica dell'OGS,  
Istituto Nazionale di Oceanografia  
e di Geofisica Sperimentale di Trieste.

Conferenza

Giovedì 26 febbraio 2015, ore 20:30.

 **CCAF** CIRCOLO CULTURALE ASTRONOMICHI DI FARRA D'ISONZO

## **Gli idrati di metano: tra scienza e leggenda.**

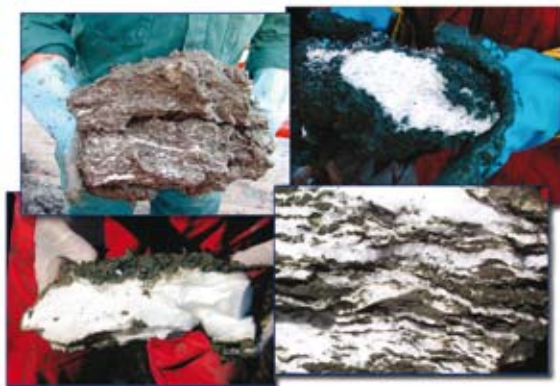
Gli idrati di gas naturale sono composti solidi che si formano al contatto tra acqua e piccole molecole gassose, in condizioni di bassa temperatura ed alta pressione.

La struttura chimica di questi composti permette di immagazzinare notevoli quantità di idrocarburi.

Gli idrati di metano sono particolarmente diffusi nei fondali oceanici e nei suoli ghiacciati dell'Artico (permafrost).

Le stime di distribuzione di questi composti indicano che sono un'importante riserva di carbonio, pari al 20% della riserva globale del pianeta. Gli idrati di metano sono quindi oggetto di ricerche scientifiche ed industriali per determinare il loro potenziale di fonte energetica non convenzionale, di contributo all'effetto serra dell'atmosfera, ed alla pericolosità indotta dalla loro trasformazione come conseguenza del riscaldamento globale. Si pensa inoltre di utilizzarli come trasporto alternativo, sicuro ed efficiente, del metano o come metodo per desalinare l'acqua.

E c'è chi li ha collegati alla misteriosa scomparsa di navi nell'Oceano Atlantico.



## **GLI IDRATI DI METANO TRA SCIENZA E LEGGENDA**

**Dott. Angelo Camerlenghi**

Direttore della Sezione di Geofisica dell'OGS,  
Istituto Nazionale di Oceanografia  
e di Geofisica Sperimentale di Trieste.



***Giovedì 26 febbraio 2015, ore 20:30.***

*Osservatorio del  
Circolo Culturale Astronomico di Farra d'Isonzo  
Strada della Colombara 11*

*ingresso libero*

## **Angelo Camerlenghi**

Laureato in Geologia all'Università degli Studi di Milano, ha conseguito un *Master of Science in Geological Oceanography* alla *Texas A&M University* e successivamente il Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra all'Università degli Studi di Milano.

È stato ricercatore presso l'OGS - Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale di Trieste e l'ICREA - Istituto Catalano di Ricerca e Studi Avanzati di Barcellona.

Attualmente è Direttore della Sezione di Geofisica dell'OGS e Professore a Contratto presso il Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell'Università di Trieste.

Si occupa di studi in aree polari e in area mediterranea, legati alla presenza e migrazione di fluidi nei sedimenti marini ed alla pericolosità naturale in ambiente sottomarino.