

ESPRESSIONE D'INTERESSE

La partecipazione all'incontro è libera e gratuita. Per motivi organizzativi si prega di iscriversi collegandosi al seguente link:

<http://levicases.unipd.it/unburnable-carbon/>



**Centro Interdipartimentale
Giorgio Levi Cases
c/o Dipartimento di
Ingegneria Industriale**

Università degli Studi di Padova
Via Marzolo 9
35131 PADOVA

tel (+39) 049 8275517

e mail: levicases@dii.unipd.it
<http://levicases.unipd.it>

IL CENTRO LEVI CASES

Il Centro studi di Economia e Tecnica dell'Energia **Giorgio Levi Cases**, costituito presso l'Università degli Studi di Padova, è un centro interdipartimentale che si occupa di ricerca scientifica e tecnologica delle fonti di energia, della loro trasformazione, distribuzione e utilizzo finale. Fondato nel 1969 grazie al lascito dell'*Ingegnere Giorgio Levi Cases*, il centro raccoglie e coordina le attività di ricerca in campo energetico di 10 dipartimenti dell'Università degli studi di Padova e si avvale di finanziamenti privati e pubblici.

Obiettivo del Centro è quello di promuovere la collaborazione interdisciplinare tra laboratori attivi in diversi settori scientifici e tecnologici che operano nel settore dell'Energia anche attraverso l'organizzazione di eventi scientifici, collaborazioni con enti di ricerca nazionali e internazionali, con istituzioni e aziende, e l'organizzazione di corsi di formazione universitaria. Con i suoi 300 docenti organizzati in 43 gruppi di ricerca, il Centro Levi Cases si propone come riferimento nazionale e internazionale sulle tematiche energetiche.

Gli obiettivi specifici del Centro Levi Cases sono:

- l'organizzazione di corsi, seminari ed iniziative didattiche per il perfezionamento, l'aggiornamento e l'informazione di operatori pubblici e privati;
- la promozione e il coordinamento di ricerche, sia autonome sia su incarico di Enti pubblici o privati;
- lo svolgimento di attività di documentazione e di pubblicazione di studi nei campi di propria competenza.

<http://levicases.unipd.it>



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

centro interdipartimentale
GIORGIO LEVI CASES

Università degli Studi di Padova

presentano

UNBURNABLE CARBON

**perché come e dove
lasciare i combustibili fossili
nel sottosuolo**

martedì

22 GENNAIO 2019

14.00 - 18.00

**Aula Ederle
Palazzo Bo - Padova**



L'INIZIATIVA

Il cambiamento climatico rappresenta la più grande sfida per le generazioni attuali e future nell'ambito della sostenibilità, come ribadito nell'Agenda per lo Sviluppo Sostenibile al 2030.

McGlade e Ekins (2015), in un articolo su Nature nel 2015, stimano che, per limitare l'aumento di temperatura ai 2° C, oltre l'80% del carbone, il 50% del gas e il 30% delle riserve di petrolio dovrebbero rimanere stoccati nel sottosuolo; evidenziano inoltre come l'utilizzo di tutte le riserve di idrocarburi disponibili produrrebbe emissioni pari a 11.000 Gt, ben al di sopra del range di 870-1.240 Gt stimato per il periodo 2011-2050.

È necessario, quindi, affrontare la transizione dalle fonti energetiche fossili, costruendo politiche e azioni mirate a lasciare una parte dei combustibili nel sottosuolo, concetto che in letteratura viene espresso con il termine *unburnable carbon*.

Globalmente è stato realizzato un solo esperimento politico, tra il 2007 e il 2013, nel Parco Nazionale Yasuní (Ecuador), per lasciare gli idrocarburi nel sottosuolo, con la contemporanea creazione di un fondo di compensazione internazionale. Anche se l'iniziativa, denominata Yasuní-ITT, è stata poi abbandonata, l'idea è tuttora oggetto di riflessione da parte della comunità scientifica e della società civile che hanno creato il neologismo *Yasunisación*.

Il Centro Levi Cases, che promuove ricerca e divulgazione sull'economia e tecnica dell'energia, organizza questa giornata per affrontare il tema del *leaving fossil fuel underground*. Sarà possibile incontrare alcuni dei massimi esperti internazionali su un tema particolarmente innovativo e ricco di sfide, che vede la presenza dell'Università di Padova, attraverso il gruppo di ricerca in geografia e GIScience attivo presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale.

IL PROGRAMMA

- 14.00 **Registrazione dei partecipanti**
- 15.00 **Saluto istituzionale**
- 15.10 **Saluti e introduzione ai lavori:**
Alberto Bertucco
(Direttore del Centro Levi Cases, Università degli Studi di Padova)
- 15.20 **Geovisualizzazione della transizione energetica: verso un atlante mondiale dell'*unburnable carbon***
Massimo De Marchi, Daniele Codato *(DICEA, Università di Padova)*
- 15.40 **Il vero costo delle fonti fossili di energia**
Glada Lahn *(Chatham House, the Royal Institute of International Affairs, London)*
- 16.00 **Gestire il declino dell'estrazione dei combustibili fossili**
Ivetta Gerasimchuk *(International Institute for Sustainable Development, Ginevra)*
- 16.20 **Tra *pixel and people*. dai combustibili fossili alla *yasunizzazione* dei territori in Amazzonia**
Salvatore Eugenio Pappalardo, Alberto Diantini *(DICEA e DISSGEA, Università di Padova)*
- 16,40 **Tavola rotonda**
Massimo De Marchi
Glada Lahn
Ivetta Gerasimchuk
Daniele Codato
Salvatore Eugenio Pappalardo
Alberto Diantini
Moderatore
Alberto Bertucco
- 17.30 **Conclusione dei lavori**

COMITATO ORGANIZZATORE

- > Prof. Alberto Bertucco
- > Prof.ssa Paola Valbonesi
- > Prof. Massimo De Marchi
- > Dr. Daniele Codato
- > Dr. Salvatore Pappalardo
- > Dr. Alberto Diantini
- > Arch. Francesca Peroni