



## LA FRECCIA DEL TEMPO

### Ciclo di seminari sui recenti sviluppi della termodinamica

Presso Aula Magna di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia, Via Branze n° 38, Brescia

**10, 12, 17, 19 aprile 2018**

GRATUITI – ISCRIZIONI SEPARATE PER CIASCUN SEMINARIO

Il ciclo di seminari si articola in quattro pomeriggi, toccando aspetti filosofici, matematici, di fisica teorica e sperimentale e ingegneristici.

#### **SEMINARIO I: 10 aprile 2018, ore 14.45-18.00, 3 CFP**

(Moderatore: Gian Paolo Beretta)

14,45: *Registrazione partecipanti*

15,00: *Saluti*

**Maurizio Tira** - Rettore dell'Università degli Studi di Brescia

**Giovanni Plizzari** - Direttore del DICATAM

**Rossella Ragnoli** - Rappresentante degli studenti

15,20: *Introduzione*

**Gianluigi Piardi**

Associazione scientifica Osvaldo De Donato

15,40: *Su alcuni aspetti storico-filosofici del rapporto tra meccanica e termodinamica*

**Monica Ugaglia** - Università di Firenze

16,40: *Forma e flussi nei biosistemi: la Constructal law e l'approccio ingegneristico alla bioenergetica tumorale*

**Umberto Lucia** - Politecnico di Torino

17,40 *Dibattito*

18,00 *Fine lavori*

#### **SEMINARIO II: 12 aprile 2018, ore 14.45-17.00, 2 CFP**

(Moderatore: Angelo Carini)

14,45: *Registrazione partecipanti*

15,00: *Introduzione alla termodinamica dei processi irreversibili*

**Roberto Mauri** - Università di Pisa

16,00: *Ottimizzazione e design improvement di impianti e componenti energetici*

**Vittorio Verda** - Politecnico di Torino

17,00 *Dibattito/Fine Lavori*

#### **SEMINARIO III: 17 aprile 2018, ore 14.45-17.00, 2 CFP**

(Moderatore: Lorenzo Bardella)

14,45: *Registrazione partecipanti*

15,00: *L'emergere del Secondo Principio della Termodinamica alla (nano)scala dei sistemi fluttuanti*

**Diego Frezzato** - Università di Padova

16,00: *La termodinamica dei meccanici, degli ingegneri e dei filosofi*

**Gianpietro Del Piero** - Università di Ferrara

17,00 *Dibattito/Fine Lavori*

#### **SEMINARIO IV: 19 aprile 2018, ore 14.45-17.30, 2 CFP**

(Moderatore: Gianluigi Piardi)

14,45: *Registrazione partecipanti*

15,00: *Verso un approccio sistemico e sistematico alla termodinamica del nonequilibrio*

**Matteo Poletti** - Università del Lussemburgo

16,00: *Freccia del tempo e gradiente dell'entropia*

**Gian Paolo Beretta** - Università degli Studi di Brescia

17,00 *Dibattito*

17,20 *Conclusioni*

17,30 *Fine lavori*

La partecipazione ai seminari è gratuita, l'iscrizione è obbligatoria.  
Le iscrizioni sono da effettuarsi separatamente per ciascun seminario.

#### **REGISTRAZIONE (ISCRIZIONE SEPARATA PER CIASCUN SEMINARIO):**

Iscrizioni tramite il "PORTALE FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA" reperibile nel sito [www.ordineingegneri.bs.it](http://www.ordineingegneri.bs.it) -> area "FORMAZIONE". Verranno riconosciuti i CFP per la presenza al 90% di ciascun seminario, assenze maggiori al 10% non consentiranno il riconoscimento di crediti formativi.