

“PROSPETTIVE E POSSIBILI SVILUPPI DELLA CCS”

10 Marzo 2016 (h 11-13/14-19)

11 Marzo 2016 (h 9-14)

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA – Centro Direzionale isola C4-Napoli
Aula Catello Savarese (VI piano –LATO SUD)

PRINCIPALI FOCUS DELLA LEZIONE:

- RICHIAMI SULLE TECNOLOGIE PER LA CATTURA DELL'ANIDRIDE CARBONICA
- VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI DELLE VARIE TECNOLOGIE
- IMPATTO DELLA CCS SUGLI IMPIANTI PER LA CONVERSIONE DELL'ENERGIA
- NUOVE TECNOLOGIE PER LA CATTURA DELL'ANIDRIDE CARBONICA
- POSSIBILI SVILUPPI IN AMBITO INDUSTRIALE

Prof. UMBERTO DESIDERI DESTEC-Università degli studi di Pisa

Professore ordinario di Macchine Termiche presso l'Università di Pisa dal novembre del 2014. Membro del Comitato Editoriale del ASME Journal of Fuel Cell Science and Technology dal 2005, della Energy Journal Applied dal 2007 e Associate Editor dal 2011. of della rivista Applied Thermal Engineering dal 2013 della Conversione Energy Journal e la forma di gestione 1999-2002

Dal 1994, membro della American Society of Mechanical Engineers

Dal 2005 fondatore della società Spin-off: Tecnologie per la RIDUZIONE delle Emissioni engineering srl.

Dal 2005 fondatore della società Spin-off: Biomasse e nuove tecnologie srl

Revisore esperto per il progetto presentato al Ministero olandese dell'Ambiente, alla City University di Hong Kong, l'Università di Hong Kong, al ANR francese, al Ministero della Pubblica Istruzione della Romania e della Repubblica del Kazakistan, Università Tecnica di Graz, Fondo nazionale svizzero.

Autore / coautore di oltre 200 pubblicazioni scientifiche.

Temi di ricerca:

- Innovativi e di alta efficienza fossili sparato sistemi di generazione di energia
- Sistemi di energia rinnovabile quali geotermico, termico ed energia solare concentrata, fotovoltaico, biomassa ai sistemi energetici
- Idrogeno e celle a combustibile
- Cattura e stoccaggio del carbonio
- Risparmio energetico negli edifici e nell'industria, trigenerazione e poligenerazione
- Edifici energeticamente efficienti, la costruzione di sistemi di energia rinnovabile integrati
- LCA (Life Cycle Assessment) e carbonio studi impronta