



Università degli Studi di Perugia
Dipartimento di Fisica
DOTTORATO DI RICERCA
in “Fisica e Tecnologie Fisiche”
A. A. 2009-2010

AVVISO

DIDATTICA XXV CICLO

Il **corso del prof. M. Gulacsi** per i dottorandi avrà le seguenti caratteristiche:

Titolo: Introduction to Correlated Electron Theory (ICET)

Inizio: Martedì 16 Marzo 2010

Luogo: aula “E”

Orario: Martedì , ore 17-19
Giovedì , ore 18-19

Durata complessiva: intorno alle 24-28 ore, distribuite nell’arco di
8-10 settimane circa, a seconda delle possibilità.

Syllabus:

Strongly correlated electron systems, what are they?
Bosonization method. The Hubbard model. The Kondo problem.
Introduction to conformal field theory, Luttinger liquids.

Time permitting:

Aspects of exactly solvable models, i.e., introduction to Bethe Ansatz.
Fractional quantum Hall effect and other fractional electron states in
higher dimensions.

IL COORDINATORE
Prof. Maurizio Busso