



DIPARTIMENTO DI FISICA "E.Fermi"
UNIVERSITÀ DI PISA
CORSO DI DOTTORATO IN FISICA
Scuola di Dottorato in Scienze di Base Galileo Galilei
LARGO PONTECORVO, 3 - Edificio B-C
56127 PISA - ITALY

Prot,
Pisa,

Ciclo di lezioni per il
CORSO DI DOTTORATO IN FISICA

Prof. Kenichi Konishi

**"Solitoni, dualità elettromagnetica e
confinamento in teorie di gauge
supersimmetriche"**

da Martedì 3 Giugno 2008

ore 11:00 - 13:00 aula N1 I piano - Polo Didattico Fibonacci

Le lezioni proseguiranno fino al 8 Giugno 2008 con questo orario ogni
Martedì e Venerdì

Programma:

1. Supersimmetrie e teorie di gauge;
2. Anomalie, istantoni e SQCD;
3. Elementi di geometria; elementi di omotopia;
4. Monopoli e vortici in teorie di gauge abeliane e nonabeliane;
5. Soluzione di Seiberg e Witten in teorie di gauge con $N=2$ supersimmetrie.