



**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.