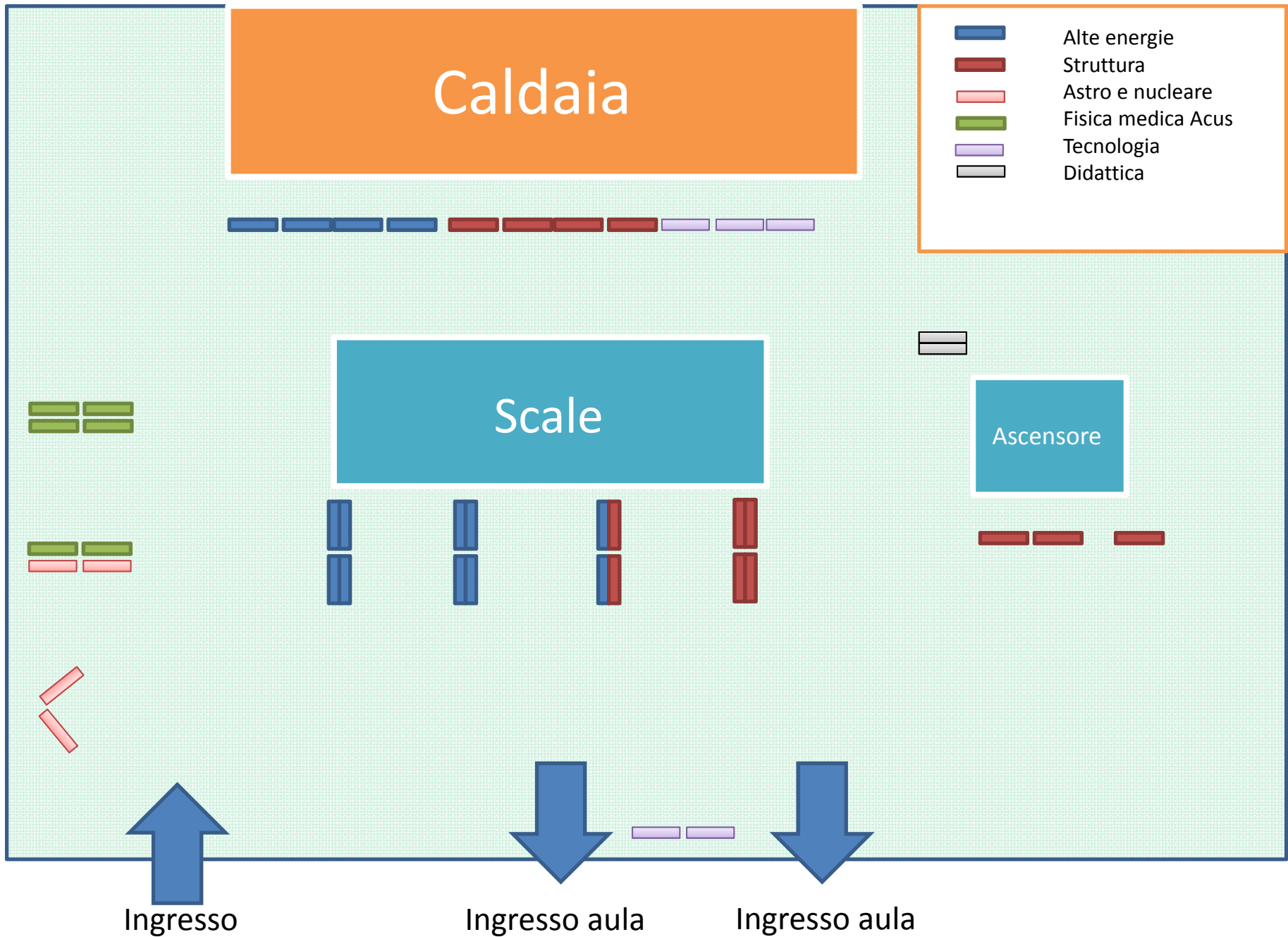


Sessione poster

Congressino di Dipartimento

Mercoledì 17 marzo 2013



Struttura della materia I

Laura Andreozzi	Recent trends in application of ESR and rheology studies to soft condensed matter
Nicolò Beverini, Jacopo Belfi, Angela Di Virgilio, Enrico Maccioni	The “G-Pisa” gyrolaser: a high sensitivity tool for rotational seismology and fundamental physics
Francesco Califano, Francesco Pegoraro	Magnetized space and laboratory plasmas
Simone Capaccioli	Studio delle proprietà dinamiche e della stabilità di biomolecole per mezzo di scattering di neutroni e spettroscopia dielettrica
Marilù Chiofalo with M. Holland & Coworkers (Boulder, Colorado), S.Kokkelmans (Eindhoven), S.De Palo (Trieste), R.Citro (Salerno), E. Orignac (ENS Lyon), G. Tino & Coworkers (LENS)	Quantum ultracold gases in reduced dimensions and with tunable interactions: from tests of fundamental physics to quantum transport applications

Struttura della materia II

Francesco Giammanco, Alessandro Balvis, Chiara Vergari, Fabio Conti, Federica Mangione, Marco Tiberi, Anna Perona	Laser produced nanoparticles and fusion plasma diagnostics
B.Cocciaro, S. Faetti, L. Fronzoni	Messaggi quantistici superluminali: un'indagine sperimentale
F. Tantussi, D. Vella, A. Bacci, F. Fuso, M. Allegrini	Nano-optics: a close view to what is otherwise indistinguishable
Andrea Macchi, Francesco Pegoraro	Superintense laser driven ion acceleration
Riccardo Mannella	Complexity as a modelling tool

Struttura della materia III

M. Labardi, D. Prevosto, S. Capaccioli, M. Lucchesi, P. Rolla	Interfacial effects on physical properties of nanostructured polymers
Mauro Tonelli, Alberto Di Lieto	<i>Nuovi materiali per applicazioni laser e oltre: fluoruri e ossidi monocristallini drogati con terre rare</i>
Michele Virgilio, Costanza Manganelli, Giuseppe Grosso	<i>Frontiers in Germanium-based photonics</i>

Interazioni Fondamentali I

Federico Bertolucci, Vincenzo Cavasinni, Giorgio Chiarelli, Riccardo Cipriani, Saverio Citraro, Mauro Dell'Orso, Tarcisio Del Prete, Simone Donati, Paola Giannetti, Sandra Leone, Lilly Luongo, Antonio Orsini, Marco Piendibene, Chiara Roda, Fabrizio Scuri, Margherita Spalla, Zinonas Zinonos

L'esperimento ATLAS a Pisa

Alberto Messineo, gruppo CMS Pisa

L'esperimento CMS a LHC

B. Angelucci, F. Costantini, L. DiLella, N. Doble, R. Fantechi, S. Gallorini, S. Giudici, G. Lamanna, I. Mannelli, E. Pedreschi, R. Piandani, G. Pierazzini, J. Pinzino, M. Sozzi, F. Spinella

Esperimento NA62 al CERN

Marcello Giorgi

L'esperimento BaBar a PEP II

Interazioni Fondamentali II

Fabrizio Cei, Donato Nicolò	L'esperimento MEG a PSI
	L'esperimento LHCb
	L'esperimento Totem a LHC
Contatto: Giorgio Chiarelli, CDF-Pisa	L'esperimento CDF a Fermilab

Interazioni Fondamentali III

Melissa Pesce-Rollins, Luca Baldini,
Johan Bregeon e Carmelo Sgrò

New Fermi-LAT event reconstruction reveals
more high-energy gamma rays from GRBs

A. Balestri, A. Basti, M. Bitossi, V.
Boschi, C. Bradaschia, G. Cella, A. Di
Lieto, A. Di Virgilio, I. Ferrante, F.
Fidecaro, F. Frasconi, A. Gennai, A.
Giazotto, C. Magazzù, M. Mantovani,
F. Paoletti, R. Paoletti, R. Passaquieti,
D. Passuello, R. Poggiani,
A. Toncelli, M. Tonelli, O. Torre, G.
Vajente

VIRGO Advanced: un rivelatore di onde
gravitazionali di seconda generazione

A. M. Nobili, M. Shao, R. Pegna , G.
Zavattini, S. G. Turyshev,
D. M. Lucchesi, A. De Michele, G. L.
Comandi, G. Catastini, A. Anselmi

Galileo Galilei (GG): space test of the weak
equivalence principle to 10^{-17} and
laboratory demonstrations

Astrofisica

Valle G., Tognelli E., Dell'Omodarme M. Degl'Innocenti S., Prada Moroni P.G.	Evolutionary models and uncertainty estimates.
Tognelli E., Degl'Innocenti S., Prada Moroni P.G.	Lithium 7 abundance in Pre-Main sequence stars testing theory against clusters and binary systems.
Paolo Paolicchi	Space weathering (and de-weathering) of asteroids.
Gennaro M., Prada Moroni P.G., Tognelli E.	Testing stellar models against binary stars: a Bayesian approach. Application to the PISA pre-MS models.
Ivan De Gennaro, Steven Shore	Novae: The complicated and explosive life of a binary stellar system hosting a white dwarf

Fisica Nucleare Teorica

La fisica nucleare nell'universo
che ci circonda

Ruolo della fisica nucleare, in particolare teorica,
per descrivere vari processi astrofisici, quali la
nucleosintesi primordiale o la nucleosintesi
stellare. Idee principali e alcuni risultati recenti

I. Bombaci, A. Bonaccorso, A. Kievsky, L.E. Marcucci, S. Rosati e M. Viviani

Sviluppo tecnologico

S. Bettarini, G. Batignani, M. Giorgi ,
F. Forti, E. Paoloni, A. Lusiani, G. Rizzo

Rivelatori a semiconduttore

L.uca Baldini, Johan Bregeon, Melissa
Pesce-Rollins, Carmelo Sgrò, Enrico
Andreoni, Andrea Bianchi, Claudio
Luperini, Virginio Merlin, Jacopo
Nespolo, Stefano Orselli

Plasduino: an inexpensive, general purpose
data acquisition framework for didactic
experiments

G. Lamanna, R. Piandani, F. Pantaleo,
J. Pinzino, M. Sozzi

GPUs for fast triggering in the CERN NA62
experiment

Fisica medica

Sviluppo di nuovi sistemi e nuove tecniche di imaging a raggi X	<i>Attività di microtomografia e di imaging a contrasto di fase.</i>
Adroterapia e Positron Emission Tomography	<i>Software per: simulazione e ricostruzione per l'adroterapia (Monte Carlo Fluka), sviluppo di un sistema per il monitoraggio della dose rilasciata in adroterapia attraverso sistemi PET sia basati su fotomoltiplicatori convenzionali sia su SiPM</i>
Sviluppi software per la medicina	<i>Analisi di immagini diagnostiche: Computer Aided Detection (CAD) di noduli polmonari, Analisi di neuroimmagini e muscoloscheletriche</i>

N. Belcari, L. Biagi, M. G. Bisogni, N. Camarlinghi, A. Del Guerra, P. Delogu, M.E. Fantacci, S. Ferretti, A. Kraan, A. Giuliano, B. Liu, M. Morrocchi, M. A. Piliero, G. Pirrone, A. Retico, V. Rosso, G. Sportelli, M. Tosetti

Acustica

Gaetano Licitra, Paolo Gallo, Diego Palazzuoli, Mauro Cerchiai	Attività di ricerca in acustica ambientale: tecniche di misura e caratterizzazione di sorgenti sonore
I. Ferrante, S. Giudici, S. Shore, M. Sozzi	Attività di Acustica Musicale