

Scuola Nazionale "Rivelatori ed Elettronica per Fisica delle Alte Energie, Astrofisica, Applicazioni Spaziali e Fisica Medica"

V Edizione

INFN Laboratori Nazionali di Legnaro, 15-19 Aprile 2013

Sito WEB http://sirad.pd.infn.it/scuola_legnaro

Comitato Scientifico		Comitato Organizzativo	
S. Albergo	Univ. e INFN Catania	M. Bagatin	DEI, Univ. Padova
N. Bacchetta	INFN Padova	A. Candelori	INFN Padova
R. Battiston	Univ. Trento e INFN-TIFPA	S. Gerardin	DEI, Univ. Padova
D. Bisello	Univ. e INFN Padova	P. Giubilato	Dip Fisica, Univ. Padova
G. Busatto	Univ. Cassino	S. Mattiazzo	Dip Fisica, Univ. Padova
M. Bruzzi	Univ. e INFN Firenze	C. Miletto	INFN Padova (Segreteria)
P. Calvel	Alcatel Espace, Toulouse, France	R. Rando	Dip Fisica, Univ. Padova
M. Carpinelli	Univ. Sassari e INFN	L. Silvetrin	Dip Fisica, Univ. Padova
R. De Marino	ESA/ESTEC, The Netherlands		
R. Ecoffet	CNES, Toulouse, France		
V. Ferlet-Cavrois	ESA/ESTEC, The Netherlands		
A. Marchioro	CERN, Geneva, Switzerland		
A. Paccagnella	Univ. e INFN Padova		
A. Ranieri	INFN Bari		
J. Wyss	Univ. Cassino		

Programma

	Lunedì 15 Aprile (Introduzione: radiazioni e rivelatori a semiconduttore)	Docente	Ente
9.00-9.50	Registrazioni		
9.50-10.40	Registrazioni		
11.10-12.00	Visita ai Laboratori Nazionali di Legnaro	J. Esposito	INFN Lab. Naz. Legnaro
12.00-12.50	Visita ai Laboratori Nazionali di Legnaro	J. Esposito	INFN Lab. Naz. Legnaro
14.00-14.50	Introduzione al danno da radiazione: concetti base e quantità fisiche I	J. Wyss	Univ. Cassino
14.50-15.40	Introduzione al danno da radiazione: concetti base e quantità fisiche II	J. Wyss	Univ. Cassino
16.10-17.00	From pn junction to semiconductor detectors I	P. Giubilato	Univ. Padova
17.00-17.50	From pn junction to semiconductor detectors II	P. Giubilato	Univ. Padova

	Martedì 16 Aprile (Effetti delle radiazioni sui rivelatori a semiconduttore. Fotomoltiplicatori al silicio)	Docente	Ente
9.00-9.50	Macroscopic damage in silicon detectors and its consequences to detector operation I	G. Kramberger	Jožef Stefan Institute, Slovenia
9.50-10.40	Macroscopic damage in silicon detectors and its consequences to detector operation II	G. Kramberger	Jožef Stefan Institute, Slovenia
11.10-12.00	Microscopic radiation damage in semiconductor detectors I	M. Bruzzi	Univ. Firenze
12.00-12.50	Microscopic radiation damage in semiconductor detectors II	M. Bruzzi	Univ. Firenze
14.00-14.50	Fotorivelatori: tecnologie, sviluppi recenti e tendenze future	G. Collazuol	Univ. Padova
14.50-15.40	Evoluzione tecnologica dei fotomoltiplicatori al silicio in FBK	C. Piemonte	FBK, Trento
16.10-17.00	Applicazioni mediche dei fotomoltiplicatori al silicio	G. Bisogni	Univ. Pisa
17.00-17.50	Uso di fotomoltiplicatori al silicio in calorimetria adronica	A. Penzo	INFN Trieste

Mercoledì 17 Aprile (Effetti delle radiazioni sull'elettronica. Rivelatori a pixel e monolitici)		Docente	Ente
9.00-9.50	Elettronica di front-end per tracciatori in silicio I	V. Re	Univ. Bergamo
9.50-10.40	Elettronica di front-end per tracciatori in silicio II	V. Re	Univ. Bergamo
11.10-12.00	Danno da radiazione ionizzante in dispositivi e circuiti elettronici I	L. Ratti	Univ. Pavia
12.00-12.50	Danno da radiazione ionizzante in dispositivi e circuiti elettronici II	L. Ratti	Univ. Pavia
14.00-14.50	The "Trento Institute for Fundamental Physics and Applications"	R. Battiston	Univ. Trento e INFN-TIFPA
14.50-15.40	Introduction to CMOS Pixel Sensors	M. Winter	IPHC, Strasburgo, Francia
16.10-17.00	Monolithic pixels for innovative silicon detectors in HEP	W. Snoeys	CERN, Svizzera
17.00-17.50	Overview of large area CMOS sensors: challenges and applications	N. Guerrini	RAL, Regno Unito

Giovedì 18 Aprile (Effetti delle radiazioni e dispositivi per applicazioni spaziali)		Docente	Ente
9.00-9.50	Effetti da evento singolo nei componenti elettronici	A. Paccagnella	Univ. Padova
9.50-10.40	Effetti da Evento Singolo in componenti elettronici di potenza	G. Busatto	Univ. Cassino
11.10-12.00	La fotonica per lo Spazio	M. N. Armenise	Politecnico Bari
12.00-12.50	Attività e componenti optoelettronici per applicazioni spaziali	M. Bregoli	OPTOI, Trento
14.00-14.50	Effetti delle radiazioni su strumenti elettro-ottici per applicazioni spaziali	G. Berrighi	Selex ES, Firenze
14.50-15.40	Radiation testing of electronic components for Space applications	V. Ferlet-Cavrois	ESA ESTEC, Olanda
16.10-17.00	Effetti delle radiazioni su semiconduttori e dispositivi organici	B. Fraboni	Univ. Bologna
17.00-17.50	RF-MEMS: caratterizzazione, affidabilità ed effetti delle radiazioni	M. Barbato	Univ. Padova

Venerdì 19 Aprile (Applicazioni delle radiazioni nella Fisica Medica)		Docente	Ente
9.00-9.50	Progetti dell'INFN nella Fisica Medica	M. Carpinelli	Univ. Sassari e INFN
9.50-10.40	Fisica Nucleare per Adroterapia	G. Battistoni	INFN Milano
11.10-12.00	Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica: fasci di particelle per la cura dei tumori	S. Rossi	CNAO, Pavia
12.00-12.50	Caratteristiche radiobiologiche dei fasci di ioni e loro impiego in applicazioni adroterapiche	R. Cherubini	INFN Lab. Naz. Legnaro
14.00-14.50	-----		
14.50-15.40	-----		
16.10-17.00	-----		
17.00-17.50	-----		