

Scuola Internazionale "Rivelatori ed Elettronica per Fisica delle Alte Energie, Astrofisica, Applicazioni Spaziali e Fisica Medica"
International Course "Detectors and Electronics for High Energy Physics, Astrophysics, Space and Medical Physics"

INFN Laboratori Nazionali di Legnaro, Aula Villi, 3-7 Aprile 2017 (INFN National Laboratory of Legnaro, Villi Auditorium, April 3-7, 2017)

Programma Definitivo (Final Program). Last update 27/03/2017

Comitato Scientifico (Scientific Committee)		Comitato Organizzativo (Local Committee)	
N. Bacchetta	INFN Padova	M. Bagatin	DEI, Univ. Padova
R. Battiston	ASI, Roma	S. Calore	INFN Padova (Secretary)
D. Bettoni	INFN LNL & Univ. Ferrara	A. Candelori	INFN Padova (Chairman)
D. Bisello	INFN Padova	S. Gerardin	DEI Univ. & INFN Padova
V. Bonvicini	INFN Trieste	P. Giubilato	DFA Univ. & INFN Padova
M. Bruzzi	Univ. & INFN Firenze	S. Mattiazzo	DEI, Univ. Padova
G. Busatto	Univ. Cassino & INFN Pisa	C. Miletta	INFN Padova (Secretary)
G. Casse	FBK, Trento	L. Silvestrin	DFA Univ. & INFN Padova
P. Calvel	Thales Alenia Space, France	G. Simi	DFA Univ. & INFN Padova
G. Cuttone	INFN LNS	M. Tosi	Cern, Switzerland
G. F. Dalla Betta	Univ. Trento		
G. Darbo	INFN Genova		
R. Ecoffet	CNES, France		
V. Ferlet-Cavrois	ESA ESTEC, Netherlands		
A. Marchioro	CERN, Switzerland		
V. Manzari	INFN Bari		
A. Paccagnella	Univ. & INFN Padova		
R. Rando	Univ. & INFN Padova		
M. Tavani	INAF IASF Roma		
J. Wyss	Univ. Cassino & INFN Padova		
A. Zadeh	ESA ESTEC, Netherlands		

Lunedì 3 Aprile (Radiazione e rivelatori a semiconduttore: introduzione)			
<i>April 3, Monday (Introduction to radiation and semiconductor detectors)</i>			
	Argomento della lezione (Lesson subject)	Docente (Speaker)	Ente (Institution)
Inizio alle ore 9.00 (Starting at 9.00 am)	Registrazioni (Registration)	-----	-----
	Registrazioni (Registration)	-----	-----
Inizio alle ore 10.30 (Starting at 10.30 am)	Visita ai Laboratori Nazionali di Legnaro dell'INFN (Visit to the INFN National Laboratories of Legnaro)	-----	-----
	Visita ai Laboratori Nazionali di Legnaro dell'INFN (Visit to the INFN National Laboratories of Legnaro)	-----	-----
14.00-14.10	Saluto di benvenuto (Welcome address)	Diego Bettoni Francesca Soramel	INFN LNL Director DFA Director, Univ. Padova
	Chairman	Riccardo Rando	Univ. & INFN Padova
14.10-15.00	Introduzione al danno da radiazione: concetti base e grandezze fisiche (Introduction to radiation damage: basic Physics and concepts)	Serena Mattiazzo	Univ. Padova
15.00-15.50	Introduzione al danno da radiazione: concetti base e grandezze fisiche (Introduction to radiation damage: basic Physics and concepts)	Serena Mattiazzo	Univ. Padova
16.20-17.10	Principi dei rivelatori a semiconduttore (Principles of semiconductor detectors)	Gianfranco Dalla Betta	Univ. Trento
17.10-18.00	Principi dei rivelatori a semiconduttore (Principles of semiconductor detectors)	Gianfranco Dalla Betta	Univ. Trento

	Martedì 4 Aprile (Rivelatori a semiconduttore: effetti delle radiazioni e stato dell'arte) <i>April 4, Tuesday (Semiconductor detectors: radiation effects and state of the art)</i> Argomento della lezione (Lesson subject)	Docente (Speaker)	Ente (Institution)
	Chairman	Gabriele Simi	Univ. & INFN Padova
9.00-9.50	Effetti macroscopici della radiazione di alta energia nei rivelatori a semiconduttore <i>(Macroscopic effects of energetic radiation on semiconductor detectors)</i>	Gianluigi Casse	FBK, Trento
9.50-10.40	Effetti macroscopici della radiazione di alta energia nei rivelatori a semiconduttore <i>(Macroscopic effects of energetic radiation on semiconductor detectors)</i>	Gianluigi Casse	FBK, Trento
11.10-12.00	Danno da radiazione microscopico in rivelatori a semiconduttore <i>(Microscopic radiation damage in semiconductor detectors)</i>	Mara Bruzzi	Univ. & INFN Firenze
12.00-12.50	Danno da radiazione microscopico in rivelatori a semiconduttore <i>(Microscopic radiation damage in semiconductor detectors)</i>	Mara Bruzzi	Univ. & INFN Firenze
	Chairman	Nicola Bacchetta	INFN Padova
	In ricordo di Gino Bolla <i>(In memory of Gino Bolla)</i>		
14.00-14.50	L'esperienza dei rivelatori al silicio in CDF <i>(The experience of silicon detectors at CDF)</i>	Franco Bedeschi	INFN Pisa
14.50-15.40	L'upgrade del Tracciatore Interno di ATLAS per HL-LHC <i>(The ATLAS Inner Tracker upgrade for the HL-LHC)</i>	Daniela Bortoletto	Univ. Oxford (United Kingdom)
16.10-17.00	Il rivelatore a pixel di CMS e il suo upgrade <i>(The CMS pixel detector and its upgrade)</i>	Danek Kotlinski	PSI, Zurich (Switzerland)
17.00-17.50	L'upgrade del Sistema Interno di Tracciatura di ALICE <i>(The upgrade of the ALICE Inner Tracking System)</i>	Piero Giubilato	Univ. & INFN Padova

Mercoledì 5 Aprile (Elettronica: effetti delle radiazioni e stato dell'arte)			
<i>April 5, Wednesday (Electronics: radiation effects and state of the art)</i>			
	Argomento della lezione (Lesson subject)	Docente (Speaker)	Ente (Institution)
	Chairman	Matteo Pegoraro	INFN Padova
9.00-9.50	Effetti delle radiazioni ionizzanti sui circuiti elettronici: da micro(elettronica) a nano, da mega(rad) a giga <i>(Ionizing radiation effects on electronic circuits: from micro(electronics) to nano, from mega(rad) to giga)</i>	Lodovico Ratti	Univ. & INFN Pavia
9.50-10.40	Effetti delle radiazioni ionizzanti sui circuiti elettronici: da micro(elettronica) a nano, da mega(rad) a giga <i>(Ionizing radiation effects on electronic circuits: from micro(electronics) to nano, from mega(rad) to giga)</i>	Lodovico Ratti	Univ. & INFN Pavia
11.10-12.00	Elettronica di front-end per tracciatori in silicio <i>(Front-end electronics for silicon trackers)</i>	Valerio Re	Univ. Bergamo & INFN Pavia
12.00-12.50	Elettronica di front-end per tracciatori in silicio <i>(Front-end electronics for silicon trackers)</i>	Valerio Re	Univ. Bergamo & INFN Pavia
	Chairman	Serena Mattiazzo	Univ. Padova
14.00-14.50	Rivelatori a pixel CMOS alta tensione/alta resistività <i>(High voltage/high resistivity CMOS pixel detectors)</i>	Attilio Andreazza	Univ. Milano
14.50-15.40	Il rivelatore a pixel DEPFET dell'esperimento BELLE II <i>(The DEPFET pixel detector of the Belle II experiment)</i>	Hans-Günther Moser	MPI, Munich (Germany)
16.10-17.00	Elettronica di front-end innovativa su CMOS 65 nm per rivelatori a pixel di nuova generazione per gli esperimenti a HL-LHC: risultati dalla Collaborazione CERN RD53 e dal progetto INFN CHIPIX65 <i>(Innovative front-end electronics in 65 nm CMOS for new generation pixel detectors for HL-LHC experiments: results from the CERN RD53 Collaboration and from the CHIPIX65 INFN project)</i>	Lino De Maria	INFN Torino
17.00-17.50	Il progetto Scaltech28: tecnologia CMOS 28 nm per circuiti analogici a bassa potenza resistenti alle radiazioni <i>(ScalTech28 project: 28 nm CMOS technology for low-power and rad-hard analog circuits)</i>	Andrea Baschiroto	Univ. & INFN Milano Bicocca

Giovedì 6 Aprile (Effetti delle radiazioni su componenti e materiali per spazio e altre applicazioni) <i>April 6, Thursday</i> <i>(Radiation effects on components and materials for space and other applications)</i> Argomento della presentazione (Presentation subject)			
		Speaker	Ente (Institution)
	Chairman	Alessandro De Angelis	INFN Padova
9.00-9.50	L'ambiente spaziale, modelli e strumenti di previsione in volo <i>(The space environment, models and in-flight prediction tools)</i>	Giovanni Santin	ESA ESTEC, Noordwijk (Netherlands)
9.50-10.40	Scariche elettrostatiche (ESD) nei dispositivi microelettronici <i>(Electrostatic discharges (ESD) in microelectronic devices)</i>	Marco Barbato	Univ. Padova
11.10-12.00	Effetti delle radiazioni su rivestimenti ottici <i>(Radiation testing of optical coatings)</i>	Maria Guglielmina Pelizzo	CNR-IFN, Padova
12.00-12.50	Optoelettronica per lo spazio <i>(Optoelectronics for space)</i>	Carlo De Santi	Univ. Padova
	Chairman	Alessandro Paccagnella	Univ. & INFN Padova
14.00-14.50	Effetti delle radiazioni su celle solari multi-giunzione per applicazioni spaziali <i>(Radiation effects in multi-junction solar cells for space applications)</i>	Erminio Greco	CESI, Milano
14.50-15.40	Detriti spaziali: una minaccia per i dispositivi spaziali da LEO a GEO <i>(Space debris: a threat for space assets from LEO to GEO)</i>	Alessandro Francesconi	Univ. Padova
16.10-17.00	Effetti da dose totale sull'elettronica di movimentazione remota per la manutenzione del reattore ITER <i>(Total dose issues in remote handling electronics for the ITER reactor maintenance)</i>	Marco Van Uffelen	Fusion for Energy, Barcelona (Spain)
17.00-17.50	La facility di irraggiamento CHARM al CERN <i>(The CHARM irradiation facility at CERN)</i>	Salvatore Danzeca	CERN, Geneva (Switzerland)

Venerdi' 7 Aprile (Applicazioni delle radiazioni e degli acceleratori)			
<i>April 7, Tuesday (Applications of radiations and accelerators)</i>			
	Argomento della lezione (Lesson subject)	Docente (Speaker)	Ente (Institution)
	Chairman	Dario Bisello	INFN Padova
9.00-9.50	Il target di produzione dell'apparato ISOL-RIB a SPES (The production target of the ISOL-RIB facility at SPES)	Alberto Andrichetto	INFN LNL
9.50-10.40	MUNES: Sorgente di Neutroni MULTidisciplinare (<i>MUNES: MULTidisciplinary NEutron Source</i>)	Enrico Fagotti	INFN LNL
11.10-12.00	Il progetto LARAMED: un ponte tra la fisica nucleare e la medicina (<i>The LARAMED project: a bridge between nuclear physics and medicine</i>)	Adriano Duatti	Univ. & INFN Ferrara
12.00-12.50	Fasci di radiazione al TIFPA: presente e futuro (<i>Present and future radiation beams at TIFPA</i>)	Chiara La Tessa	Univ. Trento & INFN TIFPA
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----