



22/09/2025

A Siena ricercatori da tutto il mondo per discutere lo stato dell'arte nel campo di nuovi sensori innovativi

Ricercatori da tutto il mondo si sono confrontati a Siena in occasione della conferenza internazionale **IPRD 2025** (Topical Seminar on Innovative Particle and Radiation Detectors), patrocinata dall'**Università di Siena** (Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente) e dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (sezione di Bologna).

L'edizione 2025, che si è tenuta dal 15 al 19 settembre nella Cripta della sede universitaria San Francesco, è la diciassettesima di una lunga serie, iniziata nel 1984, dedicata alle più recenti innovazioni nello sviluppo di sensori di radiazione, carica e neutra, utilizzati sia negli esperimenti di fisica delle particelle al CERN, che nello studio del cosmo ad altissime energie con esperimenti nello spazio.

Del comitato organizzatore ha fatto parte il **professor Pier Simone Marrocchesi**, Ordinario del Dipartimento DSFTA.

Sono state anche discusse importanti applicazioni di queste tecnologie di punta in medicina (nell'imaging diagnostico e nelle terapie oncologiche con fasci di particelle), nello studio di nuovi materiali con la luce di sincrotrone, nell'imaging multi-spettrale nel campo della conservazione dei beni culturali, ed applicazioni d'avanguardia nel campo delle reti neurali e dell'intelligenza artificiale. La conferenza ha sempre riscosso un ampio successo in campo internazionale e fornisce un'ottima opportunità a giovani ricercatrici e ricercatori di esporre i risultati del loro lavoro.

Link di approfondimento:

<https://www.bo.infn.it/sminiato/siena25.html>

Immagini:

01 -Group-photo-IPRD2025

02 -poster della conferenza



17TH

TOPICAL SEMINAR ON INNOVATIVE PARTICLE AND RADIATION DETECTORS (IPRD25)

Siena, 15 - 19 September 2025

INTERNATIONAL ADVISORY COMMITTEE

O. Adriani - Florence
E. Aprile - New York
T. Camporesi - CERN
S. Couto - Penn State
G.-F. Dalla Betta - Trento
P. De Bernardis - Rome
R. Iuppa - Trento
P. Lecoq - CERN
C. Nociforo - GSI
N. Pastrone - Turin
H. Sadrozinski - Santa Cruz
A. Savoy Navarro - Saclay/Purdue
A. Scribano - Siena
A. Seiden - Santa Cruz
T. Tabarelli de Fatis - Milan
M. Titov - Saclay
S. Torii - Waseda
S. Wakely - Chicago

ORGANIZING COMMITTEE

Carlo Battilana (University of Bologna)
Paolo Brogi (University of Siena)
Francesca Romana Cavallo (INFN Bologna)
Giovanna Lehmann (CERN)
Pier Simone Marrocchesi (University of Siena)
Francesco-Luigi Navarría (University of Bologna)
Marco Paganoni (University of Milano-Bicocca)
Andrea Perrotta (INFN Bologna)

PROGRAMME INFORMATION

A. Perrotta
INFN
Viale C. Berti Pichat 6/2
I-40127 Bologna
e-mail perrotta@bo.infn.it
phone +39 051 2095140
www.bo.infn.it/sminiato/siena25.html

SPONSORSHIP

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE
DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA,
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
UNIVERSITÀ DI SIENA
CAEN
COSTRUZIONI APPARECCHIATURE
ELETTRONICHE NUCLEARI
SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA



