



COMUNE DI PISA



C O N F E R E N Z A

un esempio di
SCIENZA
ponte
per la **PACE**

**Giorgio
Paolucci**

Direttore Scientifico di SESAME
Synchrotron-light for Experimental Science
and Applications in the Middle East

Pisa
Palazzo Gambacorti
Sala Baleari

Venerdì 8 Settembre 2017
ore 17:00

Per informazioni:

Ufficio Cerimoniale Comune di Pisa
050910591/403
cerimoniale@comune.pisa.it



SESAME

Inaugurato in **Giordania**, ad Allan, il primo acceleratore di particelle del Medio Oriente. Si chiama **SESAME** (Synchrotron-light for Experimental Science and Applications in the Middle East) e rappresenta un'opportunità unica non solo per la **ricerca scientifica** e lo **sviluppo tecnologico**, ma per la **crescita economica** e il **dialogo interculturale**. Al progetto hanno infatti collaborato **Autorità Nazionale Palestinese e Israele**, con **Cipro, Egitto, Iran, Giordania, Pakistan e Turchia**.

Molto importante il **contributo dell'Italia**, attraverso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) ed Elettra Sincrotrone Trieste, e dell'Unione Europea.

SESAME è stato progettato per produrre la luce di sincrotrone: al suo interno gli elettroni vengono accelerati a velocità vicine a quella della luce e la radiazione che si ottiene in questo modo funziona come un **potentissimo microscopio** che permette di **studiare strutture infinitamente piccole**, come quelle di cellule, proteine e nanomateriali. Le applicazioni riguardano numerosi ambiti: dall'archeologia alla biologia, dalla chimica alla fisica, alla medicina. Nel mondo esistono **60** strutture simili, ma nessuna finora in Medio Oriente.

"È un progetto ambizioso, lo è per i suoi obiettivi scientifici, ma anche per gli aspetti politici e culturali. Il fatto di essere riusciti a portarlo a compimento testimonia ancora una volta come la ricerca scientifica possa rappresentare un potente strumento di cooperazione tra i popoli", ha osservato il ministro per l'Istruzione, l'Università e la Ricerca, Valeria Fedeli.

Per il Presidente dell'INFN, Fernando Ferroni, si è acceso "un raggio di luce in Medio Oriente", che "porta scienza e cooperazione con sé".

Anche per il commissario europeo per la Ricerca, Scienza e Innovazione, Carlos Moedas, SESAME "è un motore di eccellenza scientifica e tecnologica e un potente strumento per migliorare le relazioni tra Paesi, regioni e culture e per promuovere pace e la stabilità nella regione".

SESAME:

UNA LUCE PER LA PACE IN MEDIO ORIENTE

Giorgio Paolucci

Direttore Scientifico di SESAME

Intervengono:

Marco Filippeschi

Sindaco di Pisa

Enza Pellecchia

Direttrice del CISP

*Centro Interdisciplinare Scienze per la Pace
Università di Pisa*

Francesco Lenci

*Membro del Council delle Conferenze Pugwash
e del Consiglio Scientifico dell' USPID
Unione Scienziati per il Disarmo*

Coordina

Marilù Chiofalo

Assessora Città dei Valori Comune di Pisa

