



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TORINO

Dipartimento di Fisica



## Avviso di Seminario



**Prof. Diederik S. Wiersma**



Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRiM)

Università di Firenze, Dipartimento di Fisica e Astronomia.

### Le nuove unità fondamentali e prospettive future per la metrologia.

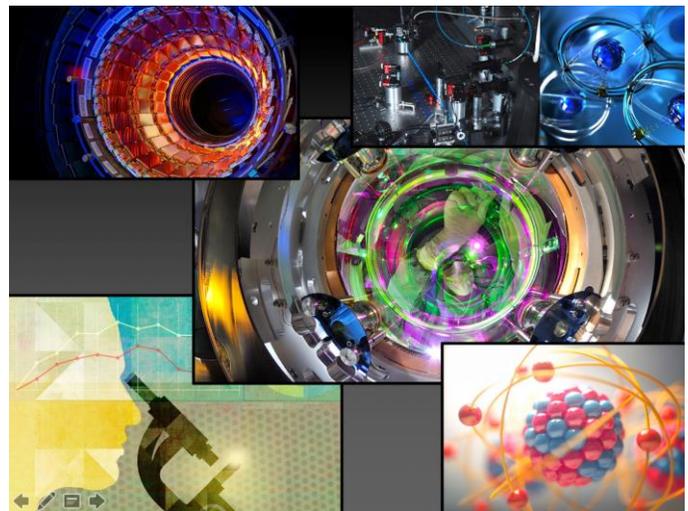
Giovedì 21 Gennaio 2021, h. 11.45

WEBEX link:

<https://unito.webex.com/unito/j.php?MTID=m756096a2cd018ff5c79d782ce8ac716c>

Dal 20 di maggio 2019 è in vigore il nuovo Sistema Internazionale delle unità di misura (SI), nel quale vengono ridefinite le unità di misura in termini di costanti fisiche fondamentali. In questo seminario vorrei illustrare come si può definire un'unità di misura usando come riferimento una o più costanti fisiche fondamentali, e quali sono i vantaggi di un tale sistema di unità di misura.

La revisione del SI darà un fondamento più solido alle nostre misurazioni, rendendole più precise e affidabili. Potremo quindi rispondere ad esigenze già presenti e, nello stesso tempo, apriremo la via a ulteriori sviluppi scientifici e tecnologici nei settori salute, ambiente, ed energia sostenibile. La metrologia avrà un ruolo importante per la nostra industria, in particolare nella transizione digitale, e allo stesso momento è cruciale per la ricerca di base. Perché, da sempre, le grandi scoperte avvengono grazie a misure più accurate.



Il seminario si terrà durante la prima lezione del corso di “Struttura della Materia con Laboratorio”

ref: Ettore Vittone (ettore.vittone@unito.it)



## The speaker



Diederik S. Wiersma is Full Professor at the Physics and Astronomy Department of the University of Florence. His research interests lie in the fundamental optical properties of micro- and nano-photonic materials, in particular with periodic, random, or quasi-crystalline structure. He has delivered more than 100 invited lectures and colloquia and authored many papers on this topic, amongst which more than 20 in Nature and Science. He was cofounder of the Nanophotonics Europe association (2008), Director of the European Laboratory for Non-linear Spectroscopy (LENS) in Florence (2010-2013), Deputy coordinator of the European network of excellence on nanophotonics (2005-2010) Advanced grant of the European Research Council (ERC), Nano photonic Micro Robotics (2012-2017).

He is the Italian representative in the scientific panel of physics, chemistry, and mathematics of Science Europe, Chair of the ERC evaluation panel of consolidator grants (panel PE2 2015-2020), Panel member evaluation of Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks (2016-2021), head of the Micro and nano photonics European Laboratory for Non-linear Spectroscopy (LENS)

Since 2016, he is President of the National Institute of Metrological Research (INRiM).

Il seminario si terrà durante la prima lezione del corso di “Struttura della Materia con Laboratorio”

ref: Ettore Vittone (ettore.vittone@unito.it)