

20 ottobre 2005

**Marco Pisani**

Istituto di Metrologia Gustavo Colonnetti (I.N.R.I.M.), Torino

**“Una storia lunga... un metro”**

Fin dagli albori della civiltà l'Uomo ha misurato le “dimensioni” del mondo fisico utilizzando ogni sorta di unità di misura, ma è solo con la nascita della scienza moderna che si è arrivati a concepire il concetto, per noi oggi ovvio, di sistema di unità di misura universale. Nel seminario si parlerà degli sforzi intellettuali che hanno portato alla definizione del metro fino all'incredibile avventura di Delambre e Méchain per la misura del meridiano terrestre. Si ripercorrerà infine la evoluzione della definizione e realizzazione del metro dal 1789 ad oggi.

Laurea in Fisica all'Università di Torino, Dottorato in Metrologia al Politecnico di Torino. Dal 1985 al 1990, presso il CERN di Ginevra, collabora alla realizzazione di rivelatori di particelle a silicio e dell'elettronica di trattamento dei segnali. Dal 1991 al 1995, presso l'Istituto di Metrologia Gustavo Colonnetti di Torino, collabora alla realizzazione di un campione di frequenza a 28 THz basato sulla stabilizzazione di un laser a CO<sub>2</sub> su un fascio molecolare di OsO<sub>4</sub>. Dal 1996 è ricercatore presso lo stesso Istituto e lavora nel campo della nanometrologia dove realizza sistemi di microspostamenti basati su sensori capacitivi e su interferometri laser per microscopi con sonda a scansione (SPM). Dal 2001 è responsabile del campione nazionale d'angolo.