



Università degli Studi di Cagliari
Facoltà di Ingegneria

CORSO DI SOPRAVVIVENZA PER RICERCATORI E GIOVANI SCIENZIATI

Prof. Federico Rosei

*Istituto Nazionale di Ricerca Scientifica, Energia, Materiali e Telecomunicazioni
Università del Québec (Canada)*

28 Giugno 2010 ore 10 – Aula Magna

Nel corso di questo seminario il Prof. Federico Rosei illustrerà i principali contenuti del suo corso monografico dal titolo “**Survival Skills for Scientists**”¹. Si tratta di un corso offerto presso l’Istituto Nazionale di Ricerca Scientifica di Varennes, in Canada, dove il Prof. Rosei è docente di “Nanostrutture nei materiali organici ed inorganici”. Il corso si rivolge a **neo-laureati** e **dottorandi**, e più in generale a chiunque voglia intraprendere una **carriera scientifica**.

Il seminario renderà chiaro che per avere successo nella scienza moderna sono necessarie delle capacità e delle competenze (tipicamente note come “**soft-professional skills**”) che vanno ben oltre quelle strettamente tecnico-scientifiche.

Il seminario vuole fornire **indicazioni** e **suggerimenti** ai ricercatori e ai giovani scienziati (principalmente a quelli che lavorano nelle discipline scientifiche e nell’ingegneria).

I principali argomenti affrontati nel corso della presentazione saranno:

- Il **mercato del lavoro** per i laureati in discipline scientifiche e ingegneristiche (industrie, laboratori nazionali e università: vantaggi e svantaggi)
- Come trovare i **finanziamenti** nella scienza moderna
- **Publish or perish**: come pubblicare articoli scientifici di qualità che abbiano un reale impatto sulla comunità scientifica
- Come **presentare efficacemente** il proprio lavoro.
- Le leggi fondamentali della “sopravvivenza” nel mondo scientifico (**conosci te stesso e pianifica la tua carriera**).
- L’**etica** nella scienza moderna.
- **Percorsi alternativi** di carriera.

Federico Rosei è Professore di “Materiali Nanostrutturati Organici e Inorganici” presso l’Istituto Nazionale di Ricerca Scientifica, Energia, Materiali e Telecomunicazioni dell’Università del Québec (Varennes, QC, Canada). Ha conseguito la laurea in Fisica e il titolo di Dottore di Ricerca presso l’Università “La Sapienza” di Roma rispettivamente nel 1996 e nel 2001.

L’attività di ricerca del Prof. Rosei è incentrata principalmente sulle proprietà delle nanostrutture e su come sia possibile controllarne dimensione, forma, stabilità e posizione attraverso la crescita della nanostruttura stessa su opportuni substrati.

Il Prof. Rosei può vantare una notevole esperienza nella costruzione, modellazione e caratterizzazione di nanomateriali organici, inorganici e biocompatibili. Ha pubblicato circa 100 articoli su prestigiose riviste scientifiche internazionali (tra cui “Science”, “Proceedings of the National Academy of Sciences”, “Advanced Materials”, “Angewandte Chemie Int. Ed.”, “Journal of the American Chemical Society”, “Nanoletters”, “Small”, “Physical Review Letters”, “Applied Physics Letters”, “Physical Review B”, etc). Inoltre, ha presentato più di 100 interventi su invito in conferenze internazionali ed ha svolto più di 120 seminari in ben 33 diversi paesi di tutto il mondo.

Complessivamente, i suoi lavori hanno ottenuto più di 1500 citazioni e il suo “H index” è pari a 21.

Nel corso degli anni gli sono stati conferiti numerosi premi e riconoscimenti, tra cui l’FQRNT Strategic Professorship (2002-2007), il Tan Chin Tuan visiting Fellowship (NTU 2008), il “Senior Gledden Visiting Fellowship” (UWA 2009), il titolo di “Professor at Large at UWA” (2010-2012), una borsa Marie Curie da parte dell’Unione Europea (2001) e una Cattedra di Ricerca del Canada a partire dal 2003 (rinnovata nel 2008 per altri cinque anni).

¹ F. Rosei, T.W. Johnston, “Survival Skills for Scientists”, Imperial College Press (2006)