

# Argomenti di tesi interne

**Dove:** Laboratorio Fisica Stato Solido

**Quando:** a partire dal 1.1.2019

**Durata:** full time: 9 mesi

**Competenze necessarie:** Lab. Fisica Materia; Fisica Stato Solido

**Argomenti:** Spettroscopia fotoelettronica

**Outcomes:** Tecniche ultra alto vuoto, XPS, metodi di caratterizzazione

**Interazioni con:** INRiM, NIS

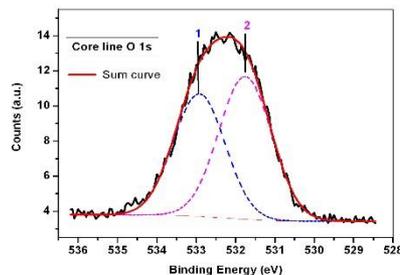
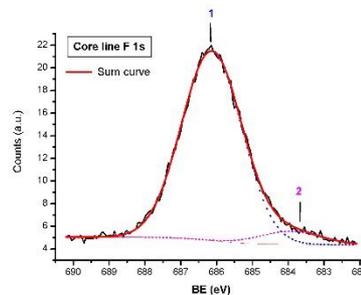
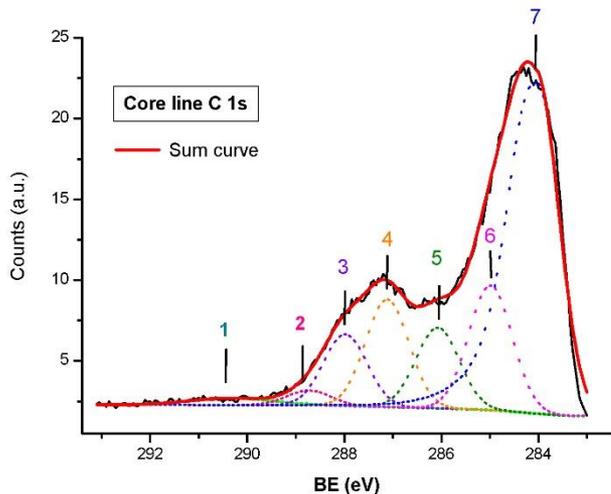
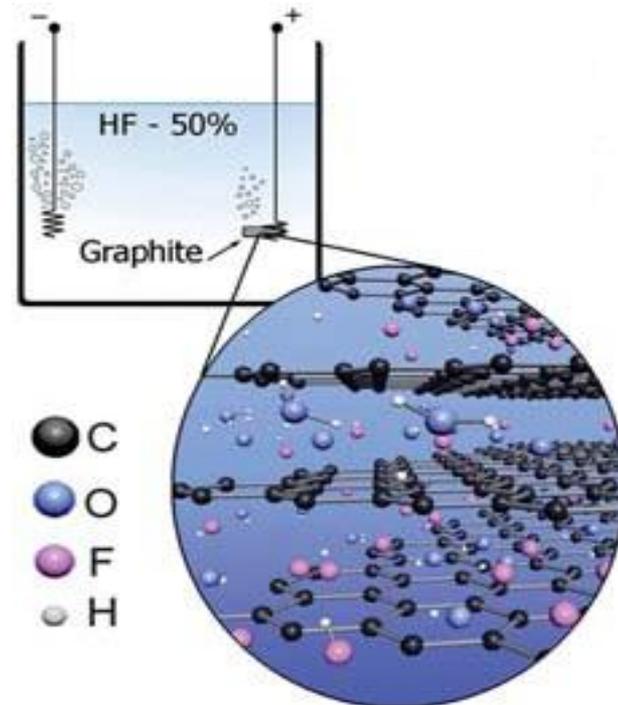
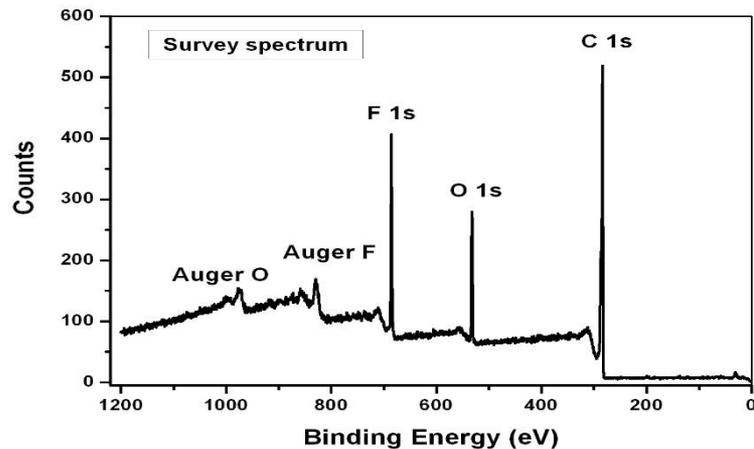
[www.nis.unito.it](http://www.nis.unito.it)

Laboratori presso centro dell'Innovazione,  
via Quarello 15

[www.inrim.it](http://www.inrim.it)



# Misure XPS: grafite fluorurata



Core lines	BE (eV)	FWHM (eV)	CONC. % at.	Assignment
C1s_1	290.33	2.00	1.21	Plasmonic peak
C1s_2	288.73	1.05	1.35	C-F ionic bond
C1s_3	287.98	1.05	6.55	O-C-O
C1s_4	287.12	1.05	9.84	C-F semi-ionic bond
C1s_5	286.08	1.05	7.38	C-O-C
C1s_6	284.99	1.05	11.41	C-H, C*-CF
C1s_7	284.02	1.05	38.54	Graphite
O1s_1	532.92	1.55	6.16	O-C-O
O1s_2	531.75	1.58	7.36	C-O-C
F1s_1	686.14	1.98	9.54	C-F semi-ionic bond
F1s_2	683.94	1.98	0.65	C-F ionic bond

# Argomenti di tesi interne

**Dove:** Dipartimento di Fisica, Laboratori Nazionali di Legnaro

**Quando:** a partire dal 1.1.2019

**Durata:** full time: 9 mesi

**Competenze necessarie:** Lab. Fisica Materia; Fisica Stato Solido

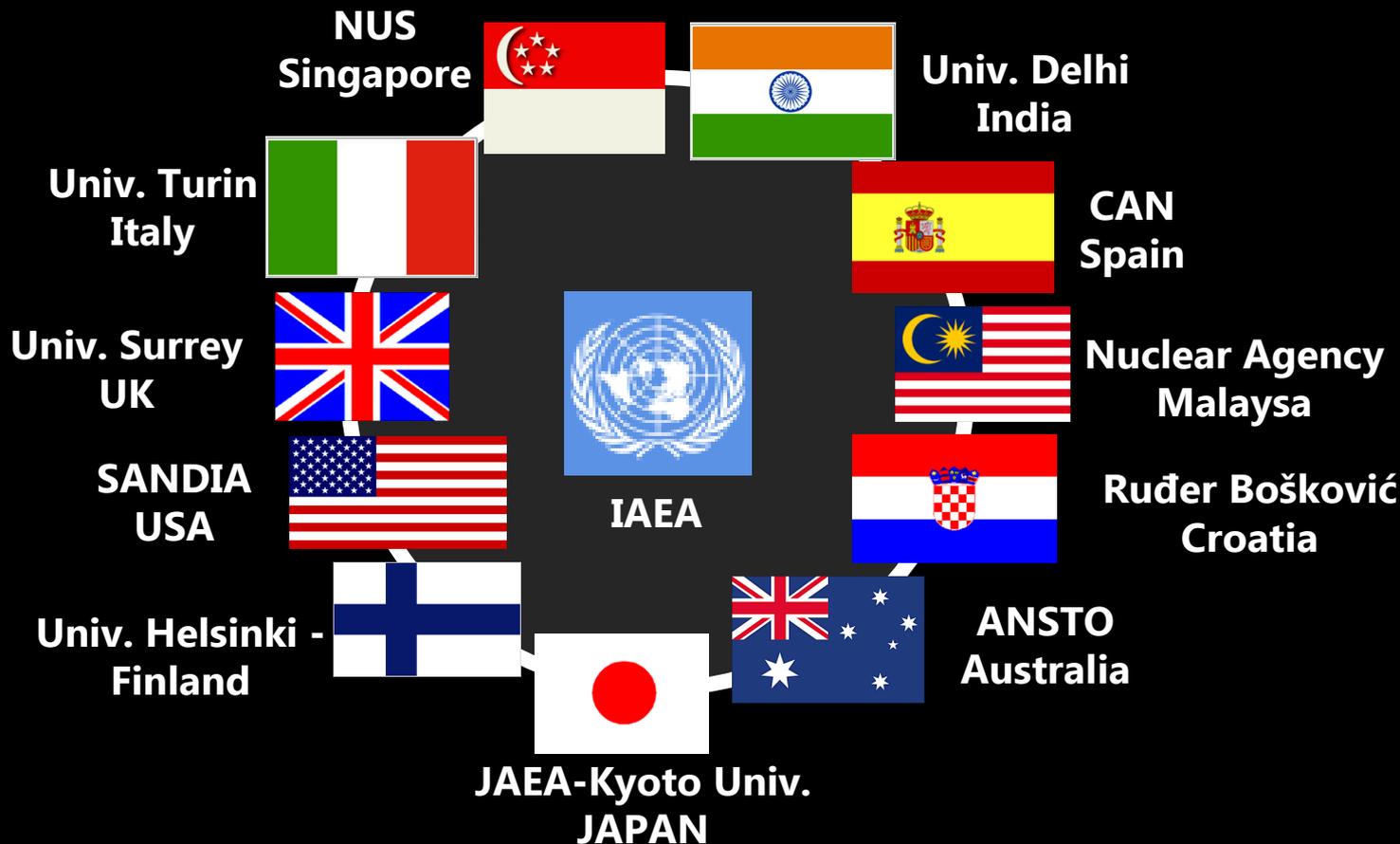
**Argomenti:** Micro-spettroscopia ionica, deterministic ion implantation

**Outcomes:** Acceleratori ionici, tecniche IBA

**Interazioni con:** INFN, Ruder Boskovic Institute Zagreb, Leipzig Univ., IAEA

“Utilization of ion accelerators for studying and modeling of radiation induced defects in semiconductors and insulators”

COOPERATION AND MUTUAL UNDERSTANDING LEAD TO GROWTH AND GLOBAL ENRICHMENT



# Argomenti di tesi esterne

**Dove:** INRiM

**Quando:** a partire da 01.12.2018

**Durata:** full time: 9 mesi

**Competenze necessarie:** Lab. Fisica Materia; Fisica Stato Solido

INRiM  
ISTITUTO NAZIONALE  
DI RICERCA METROLOGICA

Google Ricerca

EN

L'ENTE   RICERCA & SVILUPPO   FORMAZIONE   SERVIZI   COMMUNITY

←   ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○   →

**LE UNITÀ DI MISURA**

L'INRiM contribuisce a realizzare le unità di misura del Sistema Internazionale

[http://fisica.campusnet.unito.it/do/documenti.pl/Show?\\_id=ehmc](http://fisica.campusnet.unito.it/do/documenti.pl/Show?_id=ehmc)

# Argomenti di tesi esterne

**Dove:** Aziende nel territorio

**Quando:** a partire da 01.01.2019

**Durata:** full time: 9 mesi

**Competenze necessarie:** corsi caratterizzanti.

Fonderie 2a – Santena



TRIOM - Cambiano



## ITT - Barge (CN)

ITT Friction Technologies  
Barge (CN, Italy)  
R&D Laboratory

## OLSA – Rivoli

**OLSA** OPTICAL  
LIGHTING  
SYSTEMS  
AUTOMOTIVE



## CRF – Torino/Orbassano

