



PROGRAMMA VISITA MINISTRO FLAVIO ZANONATO

(13 novembre 2013)

1. Strutture afferenti all'Area

Presso l'Area della Ricerca di Tor Vergata afferiscono le seguenti strutture del CNR e dell'INAF:

CNR:

- I.D.A.S.C. (Istituto di Acustica e Sensoristica "O. M. Corbino")
- I.S.A.C. (Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima – sezione di Roma)
- I.F.T. (Istituto di Farmacologia Traslazionale)
- I.S.M. (Istituto di Struttura della Materia)
- I.M.M. (Istituto di Microelettronica e Microsistemi – sezione di Roma)
- I.S.C. (Istituto dei Sistemi Complessi – Sezione di Roma Tor Vergata)
- Dipartimento Terra Ambiente - Polarnet
- Unità Operativa Area della Ricerca di Tor Vergata

INAF:

- I.A.P.S. (Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali)

2. Organizzazione della visita

Rif.	Ora	Laboratorio	Istituto	Descrizione
1	8.30 – 8.40	Sala riunioni		Saluti di benvenuto
2	8.40 – 8.50	Microscopia	IFT – Istituto di Farmacologia Traslazionale	Dimostrazione dell'utilizzo di un microscopio ottico confocale di ultima generazione, utilizzato per valutare l'effetto farmacologico di molecole ad attività antitumorale sui livelli di acidità all'interno di cellule tumorali.
3	8.50 – 9.10	Camere depolverizzata (Clean-room)	IMM - Istituto di Microelettronica e Microsistemi	Visita al laboratorio per processi e caratterizzazioni in ambiente controllato, dedicato ad attività di ricerca e produzione prototipale che fanno uso delle tecnologie abilitanti tipiche della micro-fabbricazione e della nano-elettronica, con applicazioni per sensoristica e telecomunicazioni. La committenza industriale esterna di tale facility si concretizza principalmente nella fattibilità di materiali, dispositivi e processi innovativi pensati per Scienza dei Materiali, Elettronica e Fotonica.

4	9.10 – 9.25	Sviluppo LIDAR	ISAC – Istituto di Scienze dell’Atmosfera e del clima	Progettazione e sviluppo di sistemi micro-lidar (radar laser) per applicazioni nel campo del clima, dell'ambiente e della protezione civile: ricadute industriali e di start-up
5	9.25 – 9.40	Acustica subacquea e beni culturali	IDASC – Istituto di Acustica e Sensoristica	Sistema di calibrazione per trasduttori e sistema di diagnostica per affreschi.
6	9.40 – 9.55	Componenti ed esperimenti missione INTEGRAL	IAPS – Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali	INTEGRAL è un Osservatorio Spaziale per astrofisica nei raggi X duri e nei raggi gamma soffici con una sensibilità e capacità di fare immagini delle sorgenti di alta energia sinora mai raggiunta. L’osservatorio, del peso di circa quattro tonnellate, è stato messo in orbita dalla base di lancio di Baikonour (Kazakhstan) il 17 ottobre 2002.
7	9.55 – 10.10	STM (Scanning Tunnelling Microscopy) – Superfici – AFM (Atomic Force Microscopy)	ISM – Istituto di Struttura della Materia	<ul style="list-style-type: none"> • ftalocianine per applicazioni in campo fotovoltaico; effetto telegrafico in film sottili a bassa temperatura; nanofili di silicio • Studi AUGER, LEED sul silicene cresciuto su Argento in ultra-alto-vuoto; Studio ESCA di molecole chirali su superfici metalliche. • Invecchiamento dei globuli rossi e meccanismi di meccano-trasduzione in condizioni fisiologiche e patologiche
8	10.10 – 10.25	Meccanica strutturale dei materiali disordinati	ISC – Istituto dei sistemi Complessi.	Apparato sperimentale per lo studio delle proprietà strutturali dei mezzi granulari.

3. Materiale da distribuire agli ospiti

- a) Volume “Micro and Nano – Key Enabling Technologies at CNR”
- b) Brochure descrittiva dell’Area della Ricerca di Tor Vergata.

Contatti: segreteria.direzione@artov.rm.cnr.it

(Tel. 06 - 4993 4019)

