Interazioni e collaborazioni scientifiche tra Italia e Argentina

venerdì 13 ottobre 2017 CASA ARGENTINA - Roma



L'Università Roma Tre e le sfide scientifiche dell'Ingegneria fra Argentina e Italia

Giuseppe Schettini

Dipartimento di Ingegneria Università Roma Tre



Il Dipartimento di Ingegneria (DING), costituito nel 2013, è uno dei dodici Dipartimenti dell'Università Roma Tre

- Integrazione delle risorse dei precedenti Dipartimenti dell'area dell'Ingegneria
- Cinque ambiti di ricerca,
 Elettronica Applicata,
 Informatica e Automazione,
 Ingegneria Civile,
 Ingegneria Meccanica e Industriale,
 Scienze Chimiche, Fisiche e Matematiche
- 106 ricercatori, 52 unità di personale amministrativo e tecnico lavorano in gruppi di ricerca e laboratori
- http://www.ingegneria.uniroma3.it



Internet

5G

delle cose

Comunicazioni

Temi multidisciplinari

Smart cities

Smart grids

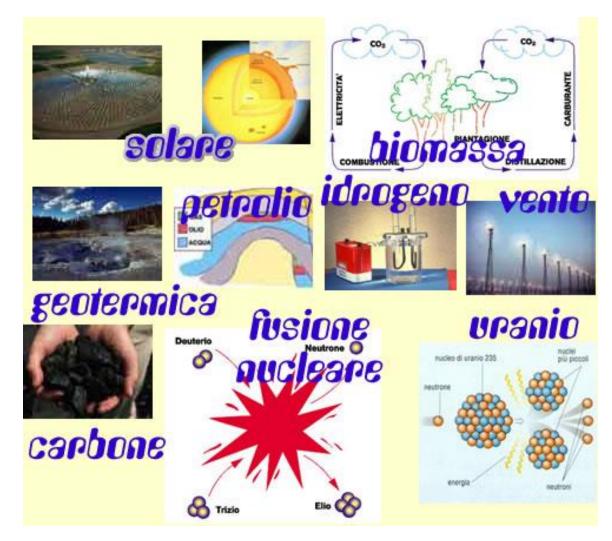
Smart environments



Sviluppo Sostenibile



Energia





Agricoltura

Cibo

Ambiente

Produzione Biologica

Selezione Raccolto

Logistica produzione





Spazio

Tecnologia

Materiali

Gravità

Esperimenti

Cibo

Agricoltura





Sostenibilità



Tecnologia, Materiali, Gravità, Esperimenti, Cibo, Agricoltura

Economia, Lavoro, Impatto sulla Terra



Automazione e organizzazione industriale

Basi di dati e big data

Intelligenza artificiale

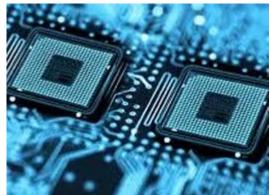
Robotica e infrastrutture critiche

Visualizzazione ed analisi di reti di calcolatori

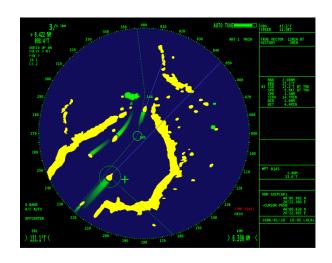


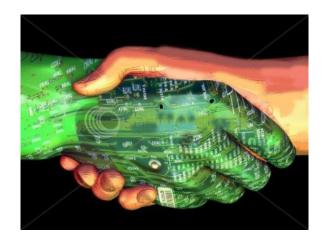


Elettrochimica Elettrodinamica della materia Elettromagnetismo applicato



Elettronica
Elettrotecnica
Ingegneria biomedica, biofotonica
Misure elettroniche
Ottica
Segnali, comunicazioni multimediali



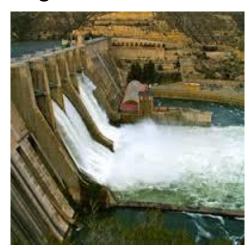




Costruzioni idrauliche, marittime e idrologia

Geotecnica

Idraulica





Strutture

Trasporti



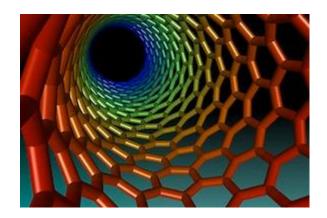




Convertitori, macchine e azionamenti elettrici Fisica tecnica Impianti industriali e sistemi di produzione Ingegneria aeronautica



Ingegneria delle misure
Ingegneria e sicurezza degli scavi
Macchine a fluido e conversione dell'energia
Motori a combustione interna, oleodinamica
e pneumatica
Progettazione meccanica e costruzioni di
macchine
Scienza e tecnologia dei materiali





Il Dipartimento è molto attivo sui Progetti di Ricerca:

Ricerca finanziata con vari progetti da Regione Lazio, Italia, Unione Europea

In particolare dall'Unione Europea:

- Settimo Programma Quadro: 33 progetti. Su varie azioni promosse dal programma tra cui, in particolare, quelle denominate Cooperation, People, Ideas, ICT.
- Horizon 2020: per ora 15 progetti finanziati. Prevalentemente Azioni Marie Słodowska-Curie.

Molti temi scientifici possono essere approfonditi in collaborazione con istituzioni di ricerca dell'Argentina sia per sviluppi scientifico-tecnologici che per innovazioni di interesse per l'industria

Diversi progetti possono essere avviati con intervento di alcune o molte specializzazioni