



Ingegneria R&D

la ricerca vista da vicino

4 MAGGIO 2016 ore **10.30 - 17.30** Via Eudossiana, 18

Ingegneria R&D

presenta i risultati delle attività di ricerca dei
Dipartimenti di Ingegneria di Sapienza Università di Roma



STAND NEL CHIOSTRO - ATTIVITÀ DIMOSTRATIVE

DIAEE *Dip. Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica*

Veicoli ibridi e elettrici. Macchine elettriche speciali. Antenne, satelliti e telescopi per rilievo di detriti spaziali. Drone, rover e strumentazione per il monitoraggio ambientale. Sensori e nanomateriali multifunzionali a base grafene.

DICMA *Dip. Ingegneria Chimica Materiali e Ambiente*

Recupero e valorizzazione di scarti agroindustriali. Process Intensification. Membrane. Scudi termici. Protezione Motori Marini. Beni Culturali. Idrogeno e Solare Termico. Hot&Green oltre il fossile.

DICEA *Dip. Ingegneria Civile Edile Ambientale*

Modelli 3D, GPS, geomatica per climate change e vulcanismo. Geofisica&geomatica per i beni culturali. Biofuels da rifiuti. Bonifica siti. Eventi estremi, climate change, idraulica marittima. Sistemi idrici. Greening, qualità&pianificazione urbana. Architettura del 900/contemporanea. Sistemi abitativi per l'emergenza. Edilizia & ambiente. Strade & trasporti innovativi. Infomobilità.

DIET *Ingegneria dell'Informazione Elettronica e Telecomunicazioni*

Rivelazione di tossine alimentari. Antenne dielettriche. Visible light communications. Sensing network for recognizing specific motion features. Sounding di pianeti del sistema solare. Sensori radar UWB. Sistemi elettronici per l'efficienza energetica. Elettronica per l'ambiente. Internet delle cose.

DIAG *Dip. Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti*

Visual Analytics per la Cyber-Security. MASTRO-STUDIO: accesso ai dati mediato da ontologie. Robot calciatori. Robot a supporto dell'agricoltura e per la ricostruzione 3D di siti archeologici.

DIMA *Dip. Ingegneria Meccanica e Aerospaziale*

Microfluidica. Bio-mimetica. Energie Rinnovabili. Ingegneria Tissutale. MEMS. Sapienza Corse. Neuro-riabilitazione Robot-Aided. Lanciatori&satelliti. Missioni spaziali. Diagnostica Hi-Tech. Innovation-by-design. Meccatronica.

DISG *Dip. Ingegneria Strutturale e Geotecnica*

Stampante 3D: provini microstrutturati. Gusci multistabili. Materiali soffici nelle applicazioni biologiche. Dispositivo per ridurre le vibrazioni. Funi innovative. Provini di nanocompositi. Dinamica delle travi in scala. Martello strumentato. Smart mini-shaker. Propagazione di onde in terreni e rocce. Interazione sisma-terreno-struttura. Danni da scavo di gallerie.

SBAI *Dip. Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria*

Nanofotonica. Nanotecnologie per energia e ambiente. Nanomateriali. Nuove molecole per l'elettronica organica. Plasmonica. Quantum information. Acceleratori di particelle. Imaging multispettrale per BBCC. Adroterapia. Ultrasuoni per la salute. Biofotonica e Biosensing. Matematica e cervello. Monitoraggio ambientale. Sistemi ottici per medicina.

AULA DEL CHIOSTRO - PRESENTAZIONI

**INTERVENGONO RAPPRESENTANTI DEI DIPARTIMENTI DELLE FACOLTÀ DI INGEGNERIA,
DELL'AREA SUPPORTO ALLA RICERCA E DI SAPIENZA INNOVAZIONE.**

- Attività di ricerca più innovative ed originali.
- Brevetti.
- Trasferimento Tecnologico.
- Spin-off.
- Incubatori d'Impresa.
- Start-up.