

## Grandi attrezzature 2008

### Facoltà di **FARMACIA**

Responsabile

Titolo

**CASADEI Maria Antonietta**

dip. di CHIMICA E  
TECNOLOGIE DEL  
FARMACO

Attività di ricerca interdipartimentale

### Facoltà di **MEDICINA e CHIRURGIA**

Responsabile

Titolo

**BERARDELLI Alfredo**

dip. di SCIENZE  
NEUROLOGICHE

Studio della plasticità delle aree motorie cerebrali mediante la tecnica della stimolazione magnetica transcranica

**CANETTI Gianluca**

dip. di MEDICINA  
SPERIMENTALE

Applicazioni post-genomiche nella medicina molecolare: studio integrato delle modificazioni genetiche ed epigenetiche nella patogenesi tumorale.

**CUTRUZZOLA' Francesca**

dip. di SCIENZE  
BIOCHIMICHE

UNA FRONTIERA INNOVATIVA NELLO STUDIO DI  
INTERAZIONI TRA BIOMOLECOLE IN SOLUZIONE: LA  
MICROCALORIMETRIA ISOTERMA ULTRASENSIBILE

**EUSEBI Fabrizio**

dip. di FISILOGIA E  
FARMACOLOGIA  
VITTORIO ERSPAMER

Nuova strategia neurofisiologica contro l' epilessia con l' impiego di tecnologia integrata Multi-electrode Array

**FILETTI Sebastiano**

dip. di SCIENZE CLINICHE

Studio molecolare di cellule staminali tumorali e non

**NEGRI Lucia**

dip. di FISILOGIA E  
FARMACOLOGIA  
VITTORIO ERSPAMER

MISURAZIONE DI SEGNALI MOLECOLARI PER VALUTARE A  
LIVELLO CELLULARE L'ATTIVITA' DI AGONISTI BIOLOGICI E  
DI XENOBIOTICI.

**RUSSO Matteo Antonio**  
dip. di MEDICINA  
SPERIMENTALE

**PROFILI DI ESPRESSIONE GENICA E DI SIGNALLING CELLULO-  
SPECIFICI IN TESSUTI NORMALI E PATOLOGICI**

**VIOLI Francesco**  
dip. di MEDICINA  
SPERIMENTALE

Valutazione di parametri ecocardiografici accurati, che prevedano l'utilizzo di tissue-doppler, strain, strain-rate, da utilizzarsi nello studio delle patologie cardiovascolari (fibrillazione atriale cronica, scompenso cardiaco) e nelle patologie rare.

## Facoltà di **SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

Responsabile

Titolo

**BORDI Federico**  
dip. di FISICA

Microscopie a sonda per il costituendo NANOLAB AST: dalle superfici alle nanostrutture per dispositivi elettronici e biomolecolari

**GATTI Maurizio**  
dip. di GENETICA E  
BIOLOGIA MOLECOLARE

Analisi in vivo di proteine e organelli cellulari mediante microscopia confocale a spinning disc

**PALLESCHI Claudio**  
dip. di BIOLOGIA  
CELLULARE E DELLO  
SVILUPPO

Analisi in microscopia a deconvoluzione dell'attivazione, espressione e distribuzione di geni e proteine in modelli cellulari, animali e vegetali; studi in vivo ed in vitro mediante live cell imaging.

**RICCI TERSENGHI  
Federico**  
dip. di FISICA

Simulazioni su grande scala di vetri di spin e problemi di ottimizzazione

**SAMPERI Roberto**  
dip. di CHIMICA

Studio della struttura di biomolecole e di loro complessi mediante " Ion mobility-high resolution mass spectrometry"

## Facoltà di **PSICOLOGIA**

Responsabile

Titolo

**DE GENNARO Luigi**  
dip. di PSICOLOGIA

**PLASTICITÀ CEREBRALE E DEPRIVAZIONE DI SONNO  
NELL'UOMO: l'utilizzo della co-registrazione TMS/hd-EEG**

## Facoltà di **INGEGNERIA**

Responsabile	Titolo
<b>LACARBONARA Walter</b> dip. di INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	Sperimentazione dinamica di strutture in scala
<b>MONACO Salvatore</b> CENTRO DI RICERCA AEROSPAZIALE DE "LA SAPIENZA" (CRAS)	Antenna-Sapienza: Sistema Integrato d'Antenna per la Sperimentazione nell'Acquisizione Dati da Satellite
<b>SCOZZAFAVA Romano</b> dip. di METODI E MODELLI MATEMATICI PER LE SCIENZE APPLICATE	Infrastrutture di rete e macchine per il calcolo scientifico

## Scuola di **INGEGNERIA AEROSPAZIALE**

Responsabile	Titolo
<b>TIZZI Silvano</b> dip. di INGEGNERIA AEROSPAZIALE ED ASTRONAUTICA	IMPIANTO PER LA DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DILATOMETRICHE DI MATERIALI SPAZIALI.

## I Facoltà di **ARCHITETTURA "Ludovico Quaroni"**

Responsabile	Titolo
<b>ALBISINNI Piero</b> dip. di RILIEVO, ANALISI E DISEGNO DELL'AMBIENTE E DELL'ARCHITETTURA (RADAAR)	Metodologie avanzate di Rilevamento, Modellazione e Analisi dell'architettura e dei monumenti.

**PARIS Antonio**  
dip. di INDUSTRIAL  
DESIGN, TECNOLOGIE  
DELL'ARCHITETTURA,  
CULTURA DELL'AMBIENTE  
(ITACA)

Processi di Rapid Prototyping e Rapid Manufacturing per  
l'Innovazione di Processo e di Prodotto a favore delle PMI

## Facoltà di **SOCIOLOGIA**

Responsabile

Titolo

**FRAIRE Mary**

dip. di RICERCA SOCIALE E Rilevazione del dato geografico e dimensione locale  
METODOLOGIA metropolitana  
SOCIOLOGICA (RISMES)

## Facoltà di **ECONOMIA**

Responsabile

Titolo

**MANCA Raimondo**

dip. di MATEMATICA PER  
LE DECISIONI  
ECONOMICHE,  
FINANZIARIE E  
ASSICURATIVE

Metodi per la risoluzione numerica di processi stocastici  
applicati ai fenomeni finanziari

## Facoltà di **LETTERE e FILOSOFIA**

Responsabile

Titolo

**DI GIOVINE Paolo**

dip. di STUDI  
GLOTTOANTROPOLOGICI  
E DISCIPLINE MUSICALI

Laboratorio per il restauro e la valorizzazione, a scopo  
scientifico, del materiale fotografico antico posseduto dal  
Dipartimento AGEMUS