

# GRANDI E MEDIE ATTREZZATURE SCIENTIFICHE 2010

## AREA 1

### Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI

Responsabile	Titolo
<b>BARBIERI Maurizio</b> dip. di SCIENZE DELLA TERRA	Cromatografo ionico Metrohm serie Compact modello 882 per la determinazione in automatico di anioni e cationi principali in matrici ambientali.
<b>DE LORENZO Giulia</b> dip. di BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE	Microscopia laser confocale per lo studio a livello tissutale, cellulare, subcellulare e molecolare di processi di segnalazione, regolazione, sviluppo e difesa in sistemi animali e vegetali
<b>GOZZI Daniele</b> dip. di CHIMICA	Studio di transizioni di fase, cinetiche allo stato solido ed interazione solido gas in sistemi nanostrutturati inclusi film sottili (NAXRD – Non Ambient X-ray Diffraction) - Completamento impianto XRD con camera calda in atmosfera controllata e detector veloce -
<b>MASI Silvia</b> dip. di FISICA	Calibrazione vettoriale di rivelatori innovativi a microonde: strumento da laboratorio, per calibrare nuovi rivelatori a microonde fino a frequenze di 110 GHz.
<b>SCHININA' Maria Eugenia</b> dip. di SCIENZE BIOCCHIMICHE	Un Protein Profiler per la ricerca biologica e biomedica
<b>SORRENTINO Rosa</b> dip. di BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE	FACSCalibur 4 colori analyzer Analisi di attivazione cellulare, differenziamento e progressione tumorale attraverso espressione di marcatori

## AREA 2

### Facoltà di FARMACIA

Responsabile	Titolo
<b>SPERANZA Maurizio</b> dip. di CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO	Strumentazione integrata spettrometro di massa a Trasformata di Fourier/cromatografo liquida ultraperformante (FT-MSn/UHPLC) per studi avanzati di "omiche" in sistemi biologici.

### Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA I

Responsabile	Titolo
<b>ANTONELLI Guido</b> dip. di MEDICINA SPERIMENTALE	MONITORAGGIO DELL'ESPRESSIONE DI GENI VIRALI E DELL'OSPITE IN CORSO DI INFEZIONI VIRALI ACUTE E CRONICHE
<b>DE BIASE Daniela</b> dip. di SCIENZE BIOCCHIMICHE	"Analisi quantitativa dell'immagine con ottica confocale nella moderna ricerca biomedica: una piattaforma per numerose applicazioni"
<b>FERRETTI Elisabetta</b> dip. di MEDICINA SPERIMENTALE	Tumori cerebrali: studio in vivo delle cellule staminali tumorali e dell'efficacia di nuovi farmaci molecolari
<b>IAGNOCCO Annamaria</b> dip. di MEDICINA INTERNA E SPECIALITA' MEDICHE	ECOGRAFO PORTATILE PER ECOGRAFIA MUSCOLO-SCHELETRICA. Valutazione del danno strutturale a carico dei legamenti di mano e polso nelle artriti infiammatorie croniche dell'adulto e del bambino. Studio ecografico, clinico e di laboratorio e correlazioni con l'attività di malattia.
<b>LEMBO Giuseppe</b> dip. di MEDICINA SPERIMENTALE	Imaging in vivo su piccoli animali per la caratterizzazione degli effetti di terapie cellulari.

## Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA II

Responsabile	Titolo
<b>FAMILIARI Giuseppe</b> dip. di SCIENZE ANATOMICHE, ISTOLOGICHE, MEDICO LEGALI E DELL'APPARATO LOCOMOTORE	Tipologia di attrezzatura: SC1000 ORIUS™ CCD camera per la acquisizione di immagini da microscopio elettronico a trasmissione. Titolo della ricerca: Analisi ultrastrutturale della subfertilità umana e di patologie epatiche e vascolari.
<b>RUBATTU Speranza</b> Donatella dip. di MEDICINA CLINICA E MOLECOLARE	Tipologia di apparecchiatura: Denaturing High Performance Liquid Chromatography (DHPLC) Titolo del progetto: ANALISI GENETICA DELLE MALATTIE CARDIOVASCOLARI MONOGENICHE
<b>TRETTEL Flavia</b> dip. di FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA	Banco di lancio laser per microlesioni e fotoattivazione in vitro e in vivo

## Facoltà di PSICOLOGIA 1

Responsabile	Titolo
<b>PETROSINI Laura</b> dip. di PSICOLOGIA	TITOLO: Modificazioni neuronali in risposta a stimolazioni esogene ed endogene TIPOLOGIA DI ATTREZZATURA: Software professionale per Mapping, Tracing neuronale, Ricostruzione 3D, Morfometria e analisi dell'immagine.

### AREA 3

## Facoltà di INGEGNERIA

Responsabile	Titolo
<b>CENEDESE Antonio</b> dip. di INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE	Sistema di acquisizione stereo ad alta velocità
<b>DI PALMA Luca</b> dip. di INGEGNERIA CHIMICA, MATERIALI, AMBIENTE	Acquisizione di un potenziostato-galvanostato multicanale per ricerche microbiologiche. Studio sperimentale delle condizioni operative in celle a combustibile microbiologiche.
<b>PAOLONE Achille</b> dip. di INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	Sperimentazione statica e dinamica di strutture in scala
<b>VALENTE Teodoro</b> dip. di INGEGNERIA CHIMICA, MATERIALI, AMBIENTE	Studio e sviluppo di metodologie di nanofabbricazione mediante tecnica Focused Ion Beam (FIB)

## Facoltà di ARCHITETTURA Valle Giulia

Responsabile	Titolo
<b>MONTI Giorgio</b> dip. di INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	Diagnostica di costruzioni in muratura. Stato di fatto ed efficacia degli interventi
<b>VENDITTELLI Manlio</b> dip. di DATA- DESIGN, TECNOLOGIA	Laboratorio di progettazione urbanistica partecipata (Participative Urban Planning Laboratory) (PURP Lab) Piattaforma multimediale interattiva per lo studio e la sperimentazione di processi di governance partecipativa nella progettazione urbanistica e territoriale

**DELL'ARCHITETTURA  
, TERRITORIO E  
AMBIENTE**

## **Facoltà di INGEGNERIA AERONAUTICA e dello SPAZIO**

Responsabile

Titolo

**GAUDENZI Paolo**

dip. di INGEGNERIA

MECCANICA E

AEROSPAZIALE

**Caratterizzazione e modellizzazione del danno in strutture aerospaziali  
in composito**

### **AREA 4**

## **Facoltà di ECONOMIA**

Responsabile

Titolo

**BARBA Vincenzo**

dip. di DIRITTO ED

ECONOMIA DELLE

ATTIVITA'

PRODUTTIVE

**Sperimentazione ed applicazione di tecnologie innovative di gestione  
dell'informazione e dei flussi di lavoro a supporto dell'attuazione del  
Codice di Amministrazione Digitale**