

A partire dal 2011 vengono pubblicati i dati dei progetti finanziati, comprensivi del finanziamento ricevuto, solo per i nominativi che hanno dato l'assenso alla pubblicazione.

Anno finanziario 2011

Grandi attrezzature scientifiche

Macroarea A

Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI

| Responsabile | Titolo | Fin. assegnato |
|--|---|----------------|
| BATTISTELLI Elia Stefano dip. di FISICA | Scheda di sviluppo di elettronica digitale basata su FPGA per rivelatori di radiazione millimetrica e sub-millimetrica per cosmologia osservativa | 15.000 |
| CALVANI Paolo dip. di FISICA | Nanospettrometro infrarosso per imaging di cellule e tessuti | 60.000 |
| CAMINITI Ruggero dip. di CHIMICA | DIFFRATTOMETRO A RAGGI X "NEW D8 ADVANCE FOR HIGH ENERGY DIFFRACTION" ANALISI A RAGGI X DI SISTEMI NANOCOMPOSITI, AMORFI, SOLUZIONI, LIQUIDI E CINETICHE DI TRASFORMAZIONE SOTTO STRESS TERMICO | 185.000 |
| CERVONE Felice dip. di BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE | Biosensore (SPR) per analisi di interazioni biomolecolari | 40.000 |
| CIAPPONI Laura dip. di BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE | Identificazione e caratterizzazione di complessi proteici coinvolti nel metabolismo cromosomico e nel ciclo cellulare, mediante il ChemiDoc XRS + ImageLab, un sistema per analisi d'immagine scientifica, dedicato alla lettura di campioni fluorescenti, colorati, chemiluminescenti, e stain free. | 15.000 |
| FERRONI Fernando dip. di FISICA | Caratterizzazione di cristalli scintillanti per uso interdisciplinare L'oscilloscopio a campionamento (l'attrezzatura richiesta) è una componente fondamentale della strumentazione tecnica necessaria per la ricerca dei materiali scintillanti. | 15.000 |
| ROSSI Loreto dip. di BIOLOGIA AMBIENTALE | Spettrometro di massa accoppiato ad analizzatore elementare e HPTLC (non presente in Sapienza) per analisi isotopiche in reti trofiche acquatiche e terrestri, studio delle abitudini alimentari dell'uomo antico e ambiente preistorico, uso di nutrienti nei vegetali e metabolomica in fitofarmacologia. | 60.000 |

Facoltà di FARMACIA e MEDICINA

| Responsabile | Titolo | Fin. assegnato |
|---|--|----------------|
| GASPARRINI Francesco dip. di CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO | Strumentazione integrata spettrometro di massa Orbitrap/cromatografo liquido ultraperformante (orbitrap-MSn/UHPLC). Studi "multi-omics" ad alta efficienza di sistemi biologici complessi. | 190.000 |

Macroarea B

Facoltà di FARMACIA e MEDICINA

| Responsabile | Titolo | Fin. assegnato |
|--|--|----------------|
| DE BIASE Daniela dip. di SCIENZE E BIOTECNOLOGIE MEDICO-CHIRURGICHE | Analisi quantitativa dell'immagine ad altissima risoluzione nella moderna ricerca biomedica: una piattaforma per numerose applicazioni | 125.000 |

| | | |
|---|---|---------|
| DI MARCOTULLIO Lucia dip. di MEDICINA MOLECOLARE | Studio in vivo di nuovi regolatori e dell'efficacia di farmaci molecolari nei tumori del sistema nervoso ed emopoietico | 60.000 |
| GRAMMATICO Paola dip. di MEDICINA MOLECOLARE | Ion Torrent Semiconductor Sequencing for Life™ Identificazione di mutazioni germinali e somatiche nei tumori solidi mediante "Targeted Resequencing" | 60.000 |
| LEMBO Giuseppe dip. di MEDICINA MOLECOLARE | Utilizzo della microscopia confocale per la caratterizzazione di molecole responsabili del legame fisiopatologico tra infiammazione ed ipertensione arteriosa. | 175.000 |
| MAGGI Laura dip. di FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA | Attrezzatura: Set-up per registrazioni extracellulari dell'attività neuronale in fettine acute di cervello di roditore Titolo: Modulazione dei fenomeni di plasticità sinaptica a lungo termine da parte di fattori esogeni ed endogeni, con particolare attenzione alla neuroinfiammazione | 35.000 |
| OTTINI Laura dip. di MEDICINA MOLECOLARE | La tecnologia del pyrosequencing: dalla ricerca di base alla diagnostica, dal DNA antico alla medicina molecolare. Applicazioni in paleopatologia, oncologia e virologia. | 35.000 |
| TAFURI Agostino dip. di BIOTECNOLOGIE CELLULARI ED EMATOLOGIA | Reverse phase protein array: una nuova metodologia per la valutazione di profili proteomici in popolazioni staminali normali e neoplastiche | 55.000 |

Facoltà di MEDICINA e ODONTOIATRIA

| Responsabile | Titolo | Fin. assegnato |
|--|---|----------------|
| DE SMAELE Enrico dip. di MEDICINA SPERIMENTALE | Caratterizzazione del ruolo delle vie di Hedgehog, di Notch e NF-kappaB nello sviluppo e nel microambiente dei tumori cerebrali | 35.000 |

Facoltà di MEDICINA e PSICOLOGIA

| Responsabile | Titolo | Fin. assegnato |
|---|--|----------------|
| DORICCHI Fabrizio dip. di PSICOLOGIA | Lo studio dei potenziali cerebrali evento-correlati nell'uomo: la fisiologia delle funz. cognitive. Richiesta di acquisizione di un sist. hardware-software EEG per la registrazione e l'analisi dei potenziali cerebrali. | 60.000 |

Facoltà di MEDICINA e ODONTOIATRIA

| Responsabile | Titolo | Fin. assegnato |
|---|--|----------------|
| FILETTI Sebastiano dip. di MEDICINA INTERNA E SPECIALITA' MED. | Utilizzo della microscopia ottica ad epifluorescenza per l'isolamento e la caratterizzazione fenotipica/morfologica di cell. stam. tumorali e non, per lo sviluppo di nuove strategie terapeutiche nelle patologie resistenti ai trattamenti convenzionali | 15.000 |
| FRATI Alessandro dip. di NEUROSCIENZE, SALUTE MENTALE E ORGANI DI SENSO | Chirurgia dei gliomi cerebrali e spinali in Neuronavigazione con tecniche avanzate di imaging neuroradiologico | 75.000 |
| PALLOTTA Nadia dip. di MEDICINA INTERNA E SPECIALITA' MED. | ECOGRAFIA CONTRASTOGRAFICA NELLA DIAGNOSI E FOLLOW-UP DELLE PATOLOGIE GASTROINTESTINALI NEI PAZIENTI ADULTI E PEDIATRICI AFFETTI DA MALATTIE INFIAMMATORIE CRONICHE, NEUROMUSCOLARI ED EMATOLOGICHE | 35.000 |
| RICCIERI Valeria dip. di MEDICINA INTERNA E SPECIALITA' MED. | VIDEOCAPILLAROSCOPIO DIGITALE A SONDA OTTICA PORTATILE PER UNO STUDIO PROSPETTICO OSSERVAZIONALE DI VALIDAZIONE DEI SEGNI E DEI SINTOMI PER LA DIAGNOSI PRECOCE DI SCLEROSI SISTEMICA | 10.000 |

Macroarea D

Facoltà di ARCHITETTURA

| Responsabile | Titolo | Fin. assegnato |
|--|--|----------------|
| DE ANGELIS Maurizio dip. di INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA | Tipologia di Attrezzatura: Vibrodina e Sistema di acquisizione della ricerca: Sperimentazione orientata alla caratterizzazione dinamica di strutture e componenti mediante vibrodina | 60.000 |
| MONTI Giorgio dip. di INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA | Apparecchiature per la diagnostica e il monitoraggio dinamico in remoto delle costruzioni | 50.000 |

Facoltà di INGEGNERIA CIVILE e INDUSTRIALE

| Responsabile | Titolo | Fin. assegnato |
|--|---|----------------|
| CERCATO Michele dip. di INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE | Sorgente sismica vibrante multi-componente e a frequenza programmabile per indagini non distruttive a fini ingegneristici, geologici e ambientali | 35.000 |

Facoltà di INGEGNERIA dell'INFORMAZIONE, INFORMATICA e STATISTICA

| Responsabile | Titolo | Fin. assegnato |
|--|---|----------------|
| DE NARDIS Luca dip. di INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI | Piattaforma integrata per lo sviluppo di soluzioni ibride per localizzazione, comunicazione e image processing in ambienti indoor | 15.000 |
| DELL'OLMO Paolo dip. di SCIENZE STATISTICHE | TeraStat: Infrastruttura di calcolo ad alte prestazioni per lo sviluppo e la sperimentazione di modelli matematici e statistici su grandi moli di dati | 35.000 |
| PETRIOLI Chiara dip. di INFORMATICA | UNDERSEA: Testing Underwater Sensors, Actuators and Communications Technology The equipment we target to buy will allow us to develop 9 underwater sensor nodes which will be used as part of a joint Sapienza-NURC test-bed. | 50.000 |

Macroarea E

Facoltà di FILOSOFIA, LETTERE, SCIENZE UMANISTICHE e STUDI ORIENTALI

| Responsabile | Titolo | Fin. assegnato |
|---|---|----------------|
| LEMORINI Cristina dip. di SCIENZE DELL'ANTICHITA' | Interpretazione di manufatti archeologici e di evidenze naturalistiche attraverso l'uso di una nuova tipologia di microscopio elettronico a scansione (SEM) da tavolo | 35.000 |
| RAGONE Giovanni dip. di STORIA DELL'ARTE E SPETT. | SAPIENZA DIGITAL LIBRARY. Completamento dell'infrastruttura tecnologica | 100.000 |

Macroarea F

Facoltà di ECONOMIA

| Responsabile | Titolo | Fin. assegnato |
|--------------|--------|----------------|
|--------------|--------|----------------|

BOWKER Janet
dip. di METODI E
MODELLI PER
L'ECONOMIA, IL
TERRITORIO, LA
FINANZA

Costruzione e validazione di corpora multilingua: analisi linguistica
quantitativa dei linguaggi specialistici

15.000