



*UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO*

**Progetto di Ateneo**  
**“Open Access – Labs.”**  
**I Fase: il monitoraggio**

# Open Access Labs

## Il Progetto

Con il Progetto «Open Access Labs» l'Ateneo si pone l'obiettivo di creare una rete territoriale, inizialmente interna ad UniTO, e successivamente anche esterna, in grado di favorire la fruizione delle strumentazioni complesse e di laboratori specialistici al maggior numero di ricercatori con l'intento di cogliere e valorizzare le sinergie possibili e sfruttare economie di scala (incluse risorse umane dedicate e dedicabili).

Il progetto è schematizzabile in tre fasi:

- 1) Monitoraggio circa la disponibilità di grandi strumentazioni e laboratori specialistici all'interno dei Dipartimenti;
- 2) individuazione di necessità e priorità, anche in confronto con altre Università;
- 3) ricerca di risorse per l'acquisizione di strumentazioni di interesse comune.

## I Fase: il monitoraggio



# Strutture partecipanti (1)

## DIPARTIMENTI

- 1) Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute
- 2) Chimica
- 3) Fisica
- 4) Informatica
- 5) Matematica
- 6) Neuroscienze
- 7) Oncologia
- 8) Scienza e Tecnologia del Farmaco
- 9) Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari
- 10) Scienze Cliniche e Biologiche
- 11) Scienze della Terra
- 12) Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi
- 13) Scienze Mediche
- 14) Scienze Veterinarie

I Dipartimenti di «Culture, Politica e Società» e di «Economia Cognetti de Martiis» hanno conferito dati relativamente ad attrezzature di valore inferiore a € 100.000 e, pertanto, non sono state considerate ai fini della presente analisi

# Strutture partecipanti (2)

## CENTRI DI RICERCA

### 1) Centro di Competenza per l'Innovazione in Campo Agro-ambientale - AGROINNOVA

### 2) Neuroscience Institute of Turin (NIT)



- 1) Neuroscienze
- 2) Psicologia
- 3) Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi
- 4) Scienze veterinarie
- 5) Scienza e Tecnologia del Farmaco
- 6) Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute
- 7) Scienze Cliniche e Biologiche
- 8) Scienze economico Sociali e Matematico Statistiche
- 9) Informatica
- 10) Filosofia e Scienze dell'Educazione

### 3) Cinedumedia



- 1) Filosofia e Scienze dell'Educazione
- 2) Studi Umanistici

### 4) Centro servizi informatici e telematici facoltà umanistiche (CISI)



- 1) Filosofia e Scienze dell'Educazione
- 2) Lingue e Letterature Moderne
- 3) Studi Storici
- 4) Studi Umanistici

# Strutture partecipanti distinte per MacroAree

## MacroArea Bio Medica



- 1) Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute
- 2) Neuroscienze – 3) NIT – 4) Oncologia
- 5)Scienza e Tecnologia del Farmaco
- 6)Scienze Cliniche e Biologiche
- 7)Scienze Mediche – 8) Scienze Veterinarie

## MacroArea Scientifica



- 1) Agroinnova - 2) Chimica (CRISDI, NIS, Scansetti)
- 3) Fisica – 4) Informatica- 5) Matematica
- 6) Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari
- 7)Scienze della Terra – 8) Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi

## MacroArea Umanistica



- 1) CINEDUMEDIA
- 2) CISI

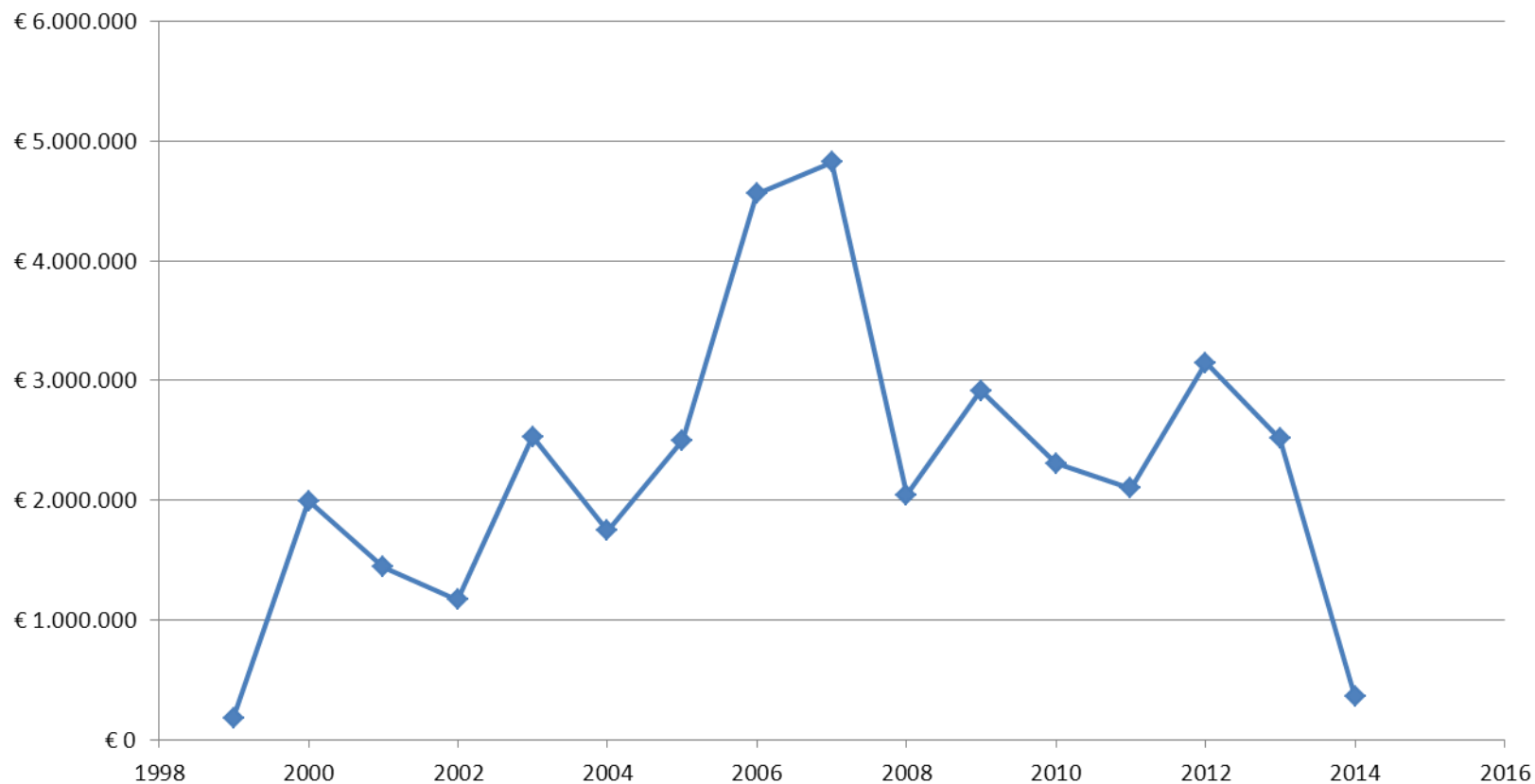
# Cluster proposti

- **Cluster 1)** Tecniche di caratterizzazione molecolare e dei materiali;
- **Cluster 2)** Tecniche separative e radioisotopiche;
- **Cluster 3)** Imaging e microscopia;
- **Cluster 4)** Biobanche/ strumentazione avanzata per la genomica e la biologia cellulare/ bioinformatica;
- **Cluster 5)** Supercalcolo/Gestione Dati in Rete;
- **Cluster 6)** Servizi Audiovisivi/Riproduzione /Digitalizzazione Documenti;
- **Cluster 7)** Stabulari e Lab. ad alto contenimento biologico;
- **Cluster 8)** Altro.

# Andamento acquisizioni per Strutture

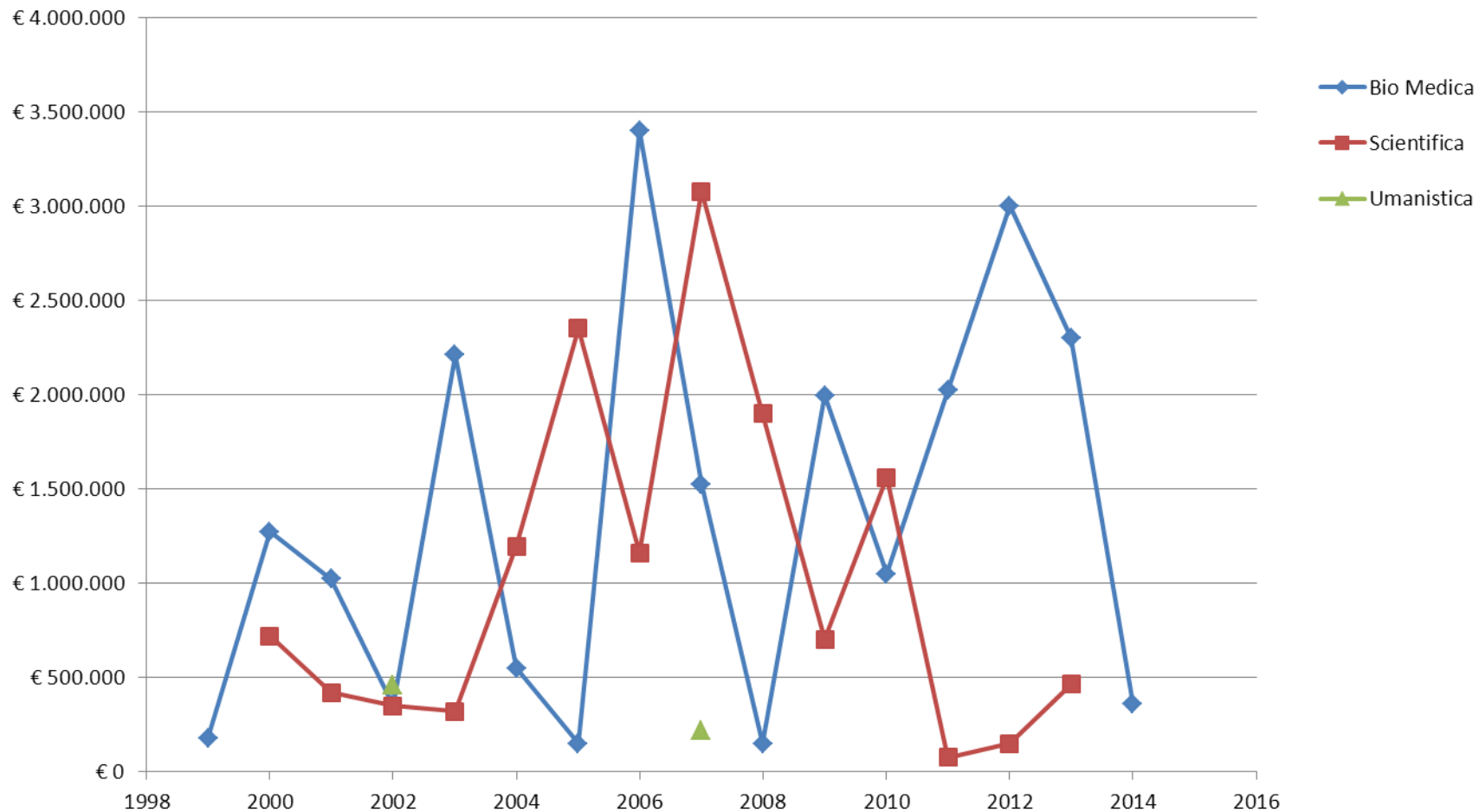
| Data acquisto | Agroinnova       | Biotech. Molecolari e Sc. per la Salute/Centro di Biotecnologie Molecolari | CINEDUMEDIA      | Chimica (CRISDI, NIS, Scansetti) | CISI             | Fisica             | Inform.          | Matem.           | Neurosc.           | NIT                | Oncologia        | Sc. Tecnologia Farmaco | Sc. Agrarie, Forestali e Alimentari | Scienze cliniche e Biologiche | Scienze della Terra | Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi | Scienze Mediche  | Scienze Veterinarie | Totale              |
|---------------|------------------|--|------------------|----------------------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------|---|------------------|---------------------|---------------------|
| 0             | € 0              | € 300.000  |                  | € 240.000                        |                  |                    |                  | € 383.000        |                    |                    |                  |                        |                                     |                               |                     | € 120.000                                 | € 383.000        | € 2.540.000         | € 3.966.000         |
| 1965          |                  |  |                  | € 120.000                        |                  |                    |                  |                  |                    |                    |                  |                        |                                     |                               |                     |   |                  |                     | € 120.000           |
| 1980          |                  |  |                  | € 150.000                        |                  |                    |                  |                  |                    |                    |                  |                        |                                     |                               |                     |   |                  |                     | € 150.000           |
| 1986          |                  |  |                  |                                  |                  |                    |                  |                  |                    |                    |                  |                        |                                     |                               |                     | € 150.000                                 |                  |                     | € 150.000           |
| 1989          |                  |  |                  |                                  |                  |                    |                  |                  |                    |                    |                  | € 300.000              |                                     |                               |                     |   |                  |                     | € 300.000           |
| 1990          |                  |  |                  | € 350.000                        |                  |                    |                  | € 100.000        |                    |                    |                  |                        |                                     |                               | € 300.000           |   | € 100.000        |                     | € 850.000           |
| 1992          |                  |  |                  | € 100.000                        |                  |                    |                  |                  |                    |                    |                  |                        |                                     |                               |                     |   |                  |                     | € 100.000           |
| 1993          |                  |  |                  | € 150.000                        |                  |                    |                  |                  |                    |                    |                  |                        |                                     |                               |                     |   |                  |                     | € 150.000           |
| 1994          |                  |  |                  | € 150.000                        |                  |                    |                  |                  |                    |                    |                  |                        |                                     |                               | € 180.000           |   |                  |                     | € 330.000           |
| 1996          |                  |  |                  | € 250.000                        |                  |                    |                  |                  |                    |                    |                  |                        |                                     |                               |                     |   |                  |                     | € 250.000           |
| 1997          |                  |  |                  |                                  |                  | € 190.000          |                  |                  |                    |                    |                  |                        |                                     |                               |                     |   |                  |                     | € 190.000           |
| 1999          |                  |  |                  |                                  |                  |                    |                  |                  |                    |                    |                  |                        |                                     |                               |                     |   |                  | € 180.000           | € 180.000           |
| 2000          |                  | € 800.000  |                  | € 320.000                        |                  |                    |                  |                  |                    |                    |                  |                        |                                     | € 123.950                     | € 400.000           |   |                  | € 350.000           | € 1.993.950         |
| 2001          |                  | € 300.000  |                  | € 250.000                        |                  | € 170.000          |                  |                  | € 563.600          |                    |                  | € 160.000              |                                     |                               |                     |   |                  |                     | € 1.443.600         |
| 2002          |                  |  | € 462.860        | € 350.000                        |                  |                    |                  |                  |                    |                    |                  |                        |                                     | € 353.927                     |                     |   |                  |                     | € 1.166.787         |
| 2003          |                  | € 1.750.000  |                  | € 200.000                        |                  |                    |                  |                  | € 460.000          |                    |                  |                        |                                     |                               |                     | € 120.000                                 |                  |                     | € 2.530.000         |
| 2004          |                  | € 300.000  |                  | € 900.000                        |                  |                    |                  | € 50.000         |                    |                    |                  |                        |                                     |                               |                     | € 245.000                                 | € 50.000         | € 200.000           | € 1.745.000         |
| 2005          | € 700.000        |  |                  | € 300.000                        |                  | € 1.200.000        |                  |                  |                    |                    |                  | € 150.000              |                                     |                               |                     | € 150.000                                 |                  |                     | € 2.500.000         |
| 2006          |                  | € 3.160.000  |                  | € 470.000                        |                  |                    | € 20.000         |                  |                    |                    |                  | € 240.000              |                                     |                               |                     | € 670.000                                 |                  |                     | € 4.560.000         |
| 2007          |                  | € 1.300.000  |                  | € 2.627.000                      | € 220.000        | € 150.000          | € 50.000         |                  |                    |                    |                  |                        | € 250.000                           |                               |                     |   |                  | € 225.000           | € 4.822.000         |
| 2008          |                  | € 150.000  |                  | € 1.700.000                      |                  |                    | € 37.000         |                  |                    |                    |                  |                        |                                     |                               |                     | € 160.000                                 |                  |                     | € 2.047.000         |
| 2009          | € 120.000        | € 1.790.000  |                  | € 471.500                        |                  |                    |                  |                  | € 54.208           |                    |                  |                        | € 110.000                           | € 151.000                     |                     |   |                  |                     | € 2.696.708         |
| 2010          |                  |  |                  | € 130.000                        |                  | € 1.000.000        |                  | € 100.000        |                    | € 450.000          | € 300.000        | € 200.000              | € 330.000                           |                               |                     |   |                  | € 100.000           | € 2.610.000         |
| 2011          |                  | € 1.700.000  |                  |                                  |                  |                    | € 78.000         |                  |                    | € 170.000          |                  |                        |                                     | € 152.175                     |                     |   |                  |                     | € 2.100.175         |
| 2012          |                  |  |                  |                                  |                  |                    |                  | € 0              |                    | € 3.000.000        |                  | € 150.000              |                                     |                               |                     |   |                  | € 0                 | € 3.150.000         |
| 2013          |                  | € 1.300.000  |                  | € 300.000                        |                  | € 165.500          |                  |                  |                    | € 150.000          | € 250.000        | € 600.000              |                                     |                               |                     |   |                  |                     | € 2.765.500         |
| 2014          |                  | € 250.000  |                  |                                  |                  |                    |                  |                  |                    | € 110.000          |                  |                        |                                     |                               |                     |   |                  |                     | € 360.000           |
| <b>Totale</b> | <b>€ 820.000</b> | <b>€ 13.100.000</b>  | <b>€ 462.860</b> | <b>€ 9.528.500</b>               | <b>€ 220.000</b> | <b>€ 2.875.500</b> | <b>€ 185.000</b> | <b>€ 633.000</b> | <b>€ 1.077.808</b> | <b>€ 3.880.000</b> | <b>€ 550.000</b> | <b>€ 1.350.000</b>     | <b>€ 1.140.000</b>                  | <b>€ 781.052</b>              | <b>€ 880.000</b>    | <b>€ 1.615.000</b>                        | <b>€ 633.000</b> | <b>€ 3.495.000</b>  | <b>€ 43.226.720</b> |

# Andamento acquisizioni dell'Ateneo





# Andamento acquisizioni per MacroAree

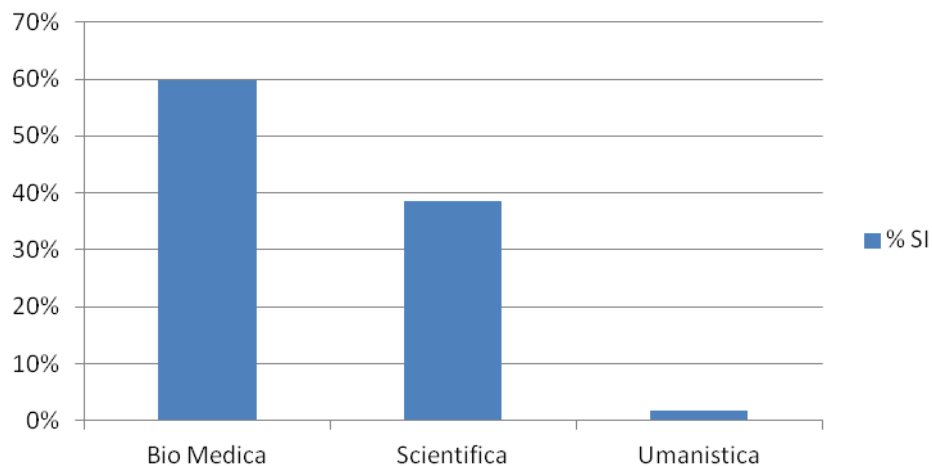


# Interesse "Open access labs" per Strutture

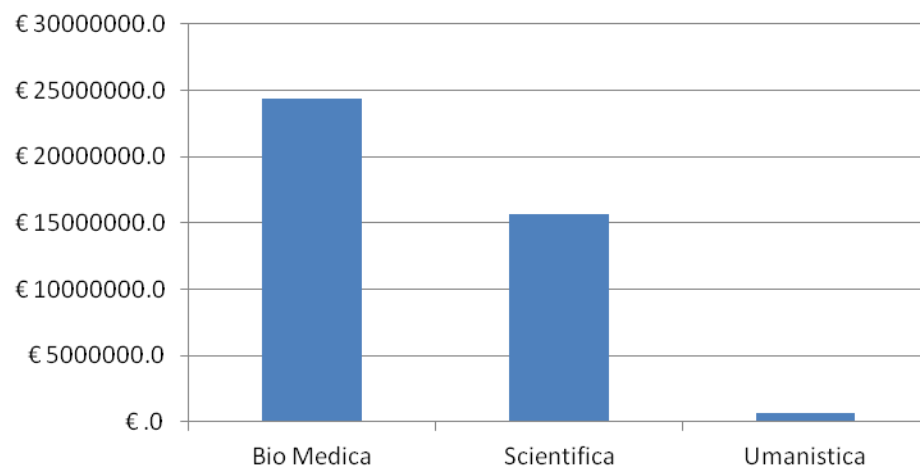
| Dipartimento/Centro  | NO                    | SI                     | Totale                 |
|--|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Agroinnova   | € 820.000,00          |                        | € 820.000,00           |
| Biotechnologie Molecolari e Scienze per la Salute/Centro di Biotechnologie Molecolari                      | € 60.000,00           | € 13.040.000,00        | € 13.100.000,00        |
| Centro di Ricerca Interdipartimentale CINEDUMEDIA<br>(sede amministrativo contabile c/o Dip. Di Filosofia) |                       | € 462.860,00           | € 462.860,00           |
| Chimica (Centri: CRISDI, NIS, Scansetti)   | € 490.000,00          | € 9.038.500,00         | € 9.528.500,00         |
| CISI   |                       | € 220.000,00           | € 220.000,00           |
| Fisica   |                       | € 2.875.500,00         | € 2.875.500,00         |
| Informatica  |                       | € 185.000,00           | € 185.000,00           |
| Matematica   |                       | € 633.000,00           | € 633.000,00           |
| Neuroscienze   |                       | € 1.077.808,00         | € 1.077.808,00         |
| NIT  |                       | € 3.880.000,00         | € 3.880.000,00         |
| Oncologia  |                       | € 550.000,00           | € 550.000,00           |
| Scienza e Tecnologia del Farmaco   |                       | € 1.350.000,00         | € 1.350.000,00         |
| Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari  | € 670.000,00          | € 470.000,00           | € 1.140.000,00         |
| Scienze cliniche e Biologiche  | € 262.877,00          | € 518.175,00           | € 781.052,00           |
| Scienze della Terra  |                       | € 880.000,00           | € 880.000,00           |
| Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi  |                       | € 1.615.000,00         | € 1.615.000,00         |
| Scienze Mediche  |                       | € 633.000,00           | € 633.000,00           |
| Scienze Veterinarie  |                       | € 3.295.000,00         | € 3.295.000,00         |
| <b>Totale</b>  | <b>€ 2.302.877,00</b> | <b>€ 40.723.843,00</b> | <b>€ 43.026.720,00</b> |

# Interesse "Open access labs" per MacroAree

**% SI**

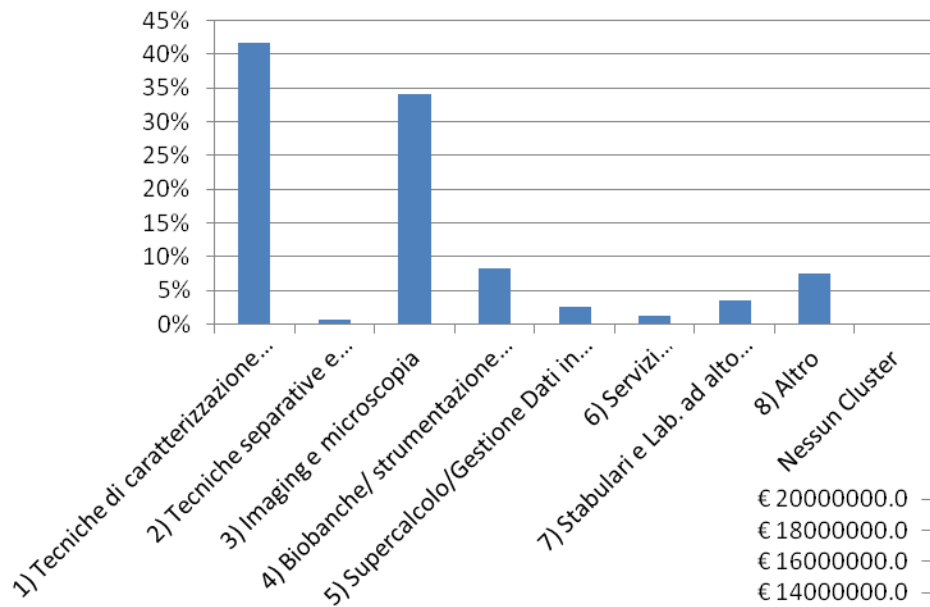


**Totale SI**

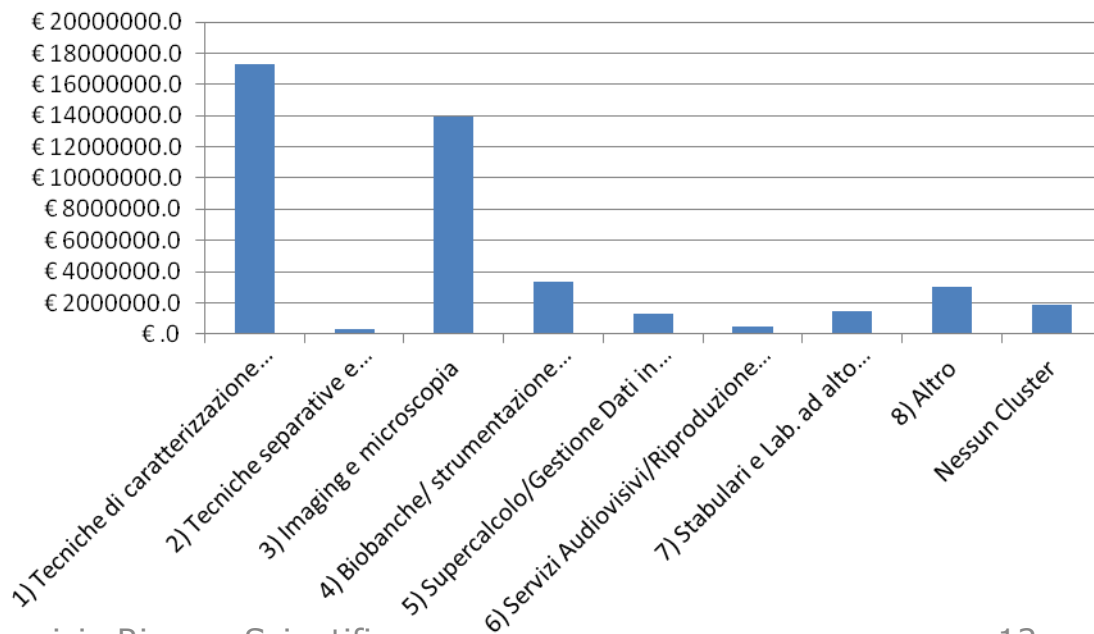


# Interesse "Open access labs" per Cluster

%



Valore Complessivo

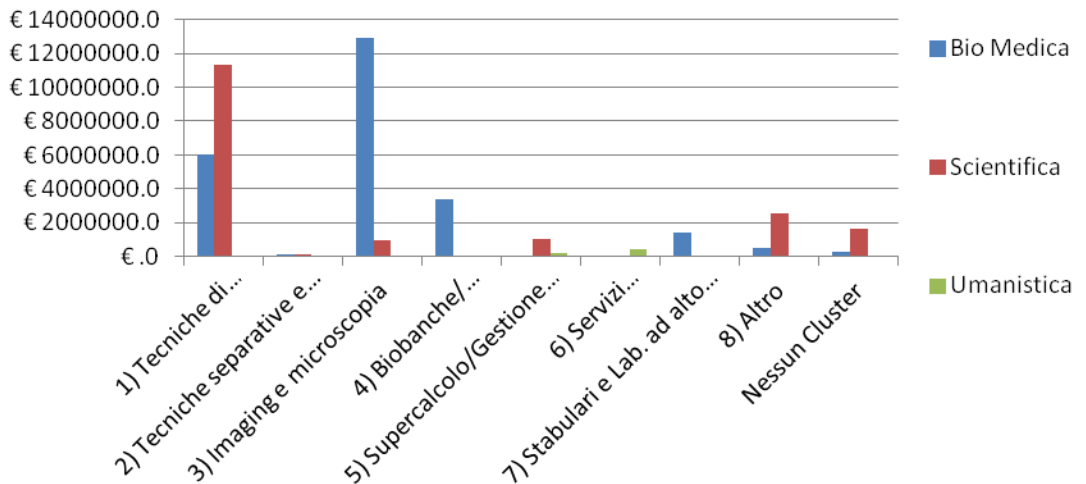
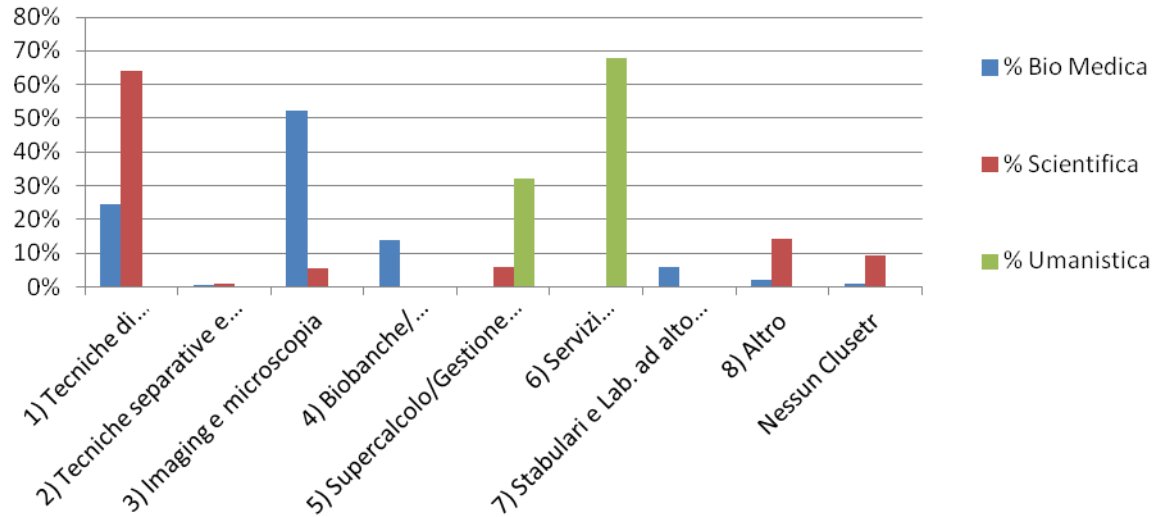


# Inserimento attrezzature nei Cluster per Strutture

## Inserimento attrezzature nei Cluster proposti

| Dipartimento/Struttura  | 1) Tecniche di caratterizzazione molecolare e dei materiali | 2) Tecniche separative e radioisotopiche | 3) Imaging e microscopia | 4) Biobanche/ strumentazione avanzata per la genomica e la biologia cellulare/ bioinformatica | 5) Supercalcolo/Gestione Dati in Rete | 6) Servizi Audiovisivi/Riproduzione /Digitalizzazione Documenti; | 7) Stabulari e Lab. ad alto contenimento biologico | 8) Altro              | Nessun Cluster        | Totale complessivo     |
|---|---|--|--------------------------|---|---------------------------------------|--|--|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| Agroinnova  |   |  |                          |   |                                       |  |  |                       | € 820.000,00          | € 820.000,00           |
| Bioteecnologie Molecolari e Scienze per la Salute/Centro di Bioteecnologie Molecolari                   | € 5.210.000,00  |  | € 7.070.000,00           | € 300.000,00  |                                       |  | € 520.000,00                                       |                       |                       | € 13.100.000,00        |
| Centro di Ricerca Interdipartimentale CINEDUMEDIA (sede amministrativo contabile c/o Dip. Di Filosofia) |   |  |                          |   |                                       | € 462.860,00   |  |                       |                       | € 462.860,00           |
| Chimica (Centri: CRISDI, NIS, Scansetti)  | € 8.888.500,00  |  | € 150.000,00             |   | € 240.000,00                          |  |  | € 250.000,00          |                       | € 9.528.500,00         |
| CISI  |   |  |                          |   | € 220.000,00                          |  |  |                       |                       | € 220.000,00           |
| Fisica  | € 560.000,00  | € 150.000,00                             |                          |   | € 800.000,00                          |  |  | € 1.365.500,00        |                       | € 2.875.500,00         |
| Informatica   | € 70.000,00   |  |                          |   |                                       |  |  | € 115.000,00          |                       | € 185.000,00           |
| Matematica  | € 100.000,00  |  | € 383.000,00             |   |                                       |  |  | € 150.000,00          |                       | € 633.000,00           |
| Neuroscienze  |   |  | € 1.077.808,00           |   |                                       |  |  |                       |                       | € 1.077.808,00         |
| NIT   |   |  | € 3.560.000,00           |   |                                       |  | € 320.000,00                                       |                       |                       | € 3.880.000,00         |
| Oncologia   |   |  |                          | € 550.000,00  |                                       |  |  |                       |                       | € 550.000,00           |
| Scienza e Tecnologia del Farmaco  | € 160.000,00  | € 150.000,00                             | € 240.000,00             |   |                                       |  | € 600.000,00                                       | € 200.000,00          |                       | € 1.350.000,00         |
| Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari   | € 320.000,00  |  |                          |   |                                       |  |  |                       | € 820.000,00          | € 1.140.000,00         |
| Scienze cliniche e Biologiche   | € 303.175,00  |  | € 215.000,00             |   |                                       |  |  |                       | € 262.877,00          | € 781.052,00           |
| Scienze della Terra   | € 880.000,00  |  |                          |   |                                       |  |  |                       |                       | € 880.000,00           |
| Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi   | € 505.000,00  |  | € 460.000,00             |   |                                       |  |  | € 650.000,00          |                       | € 1.615.000,00         |
| Scienze Mediche   | € 100.000,00  |  | € 383.000,00             |   |                                       |  |  | € 150.000,00          |                       | € 633.000,00           |
| Scienze Veterinarie   | € 225.000,00  | € 0,00                                   | € 370.000,00             | € 2.540.000,00  |                                       |  |  | € 160.000,00          |                       | € 3.295.000,00         |
| <b>Totale</b>   | <b>€ 17.321.675,00</b>                                      | <b>€ 300.000,00</b>                      | <b>€ 13.908.808,00</b>   | <b>€ 3.390.000,00</b>   | <b>€ 1.260.000,00</b>                 | <b>€ 462.860,00</b>  | <b>€ 1.440.000,00</b>                              | <b>€ 2.875.000,00</b> | <b>€ 1.902.877,00</b> | <b>€ 43.026.720,00</b> |

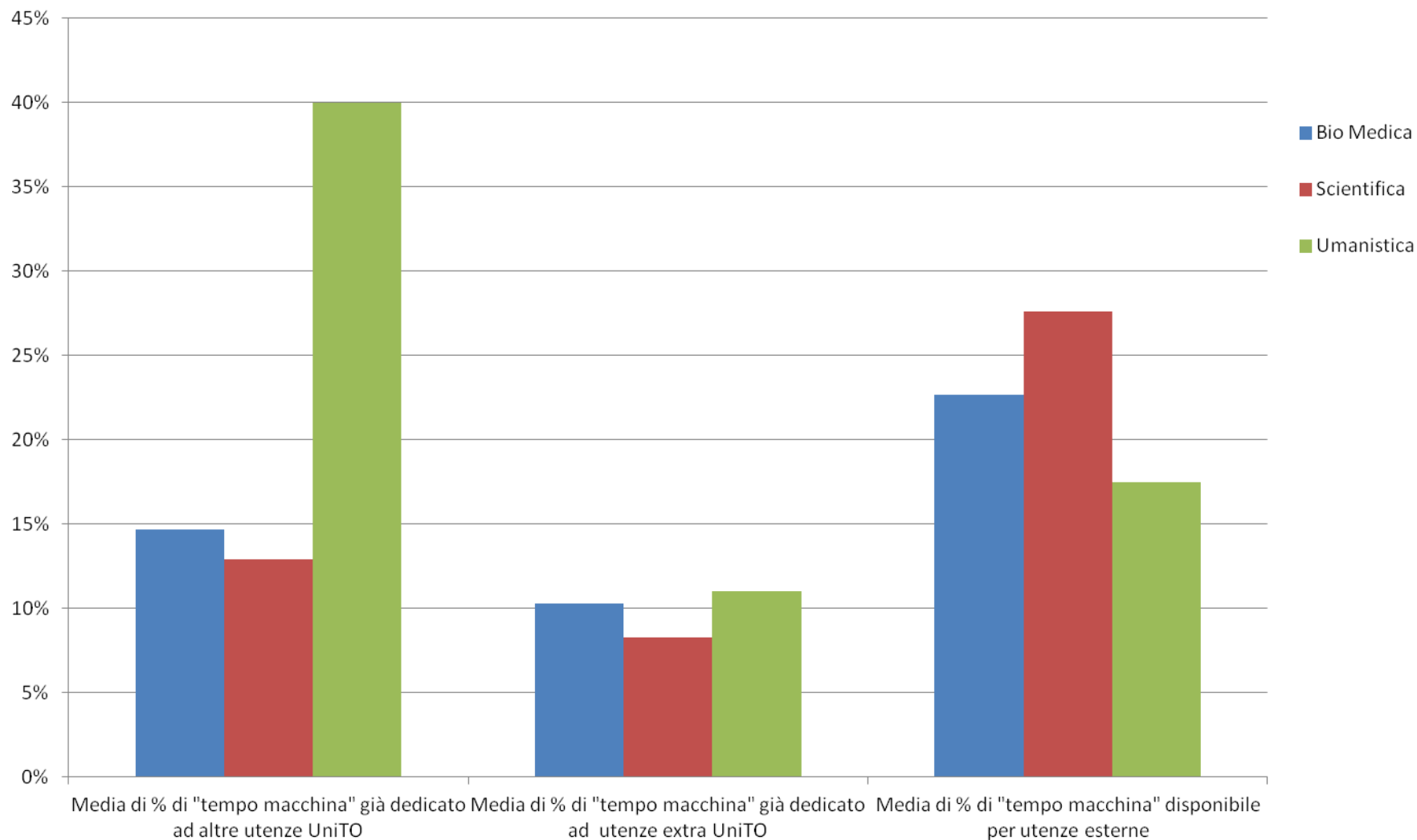
# Inserimento attrezzature nei Cluster per MacroAree



# Impiego tempo macchina per Strutture

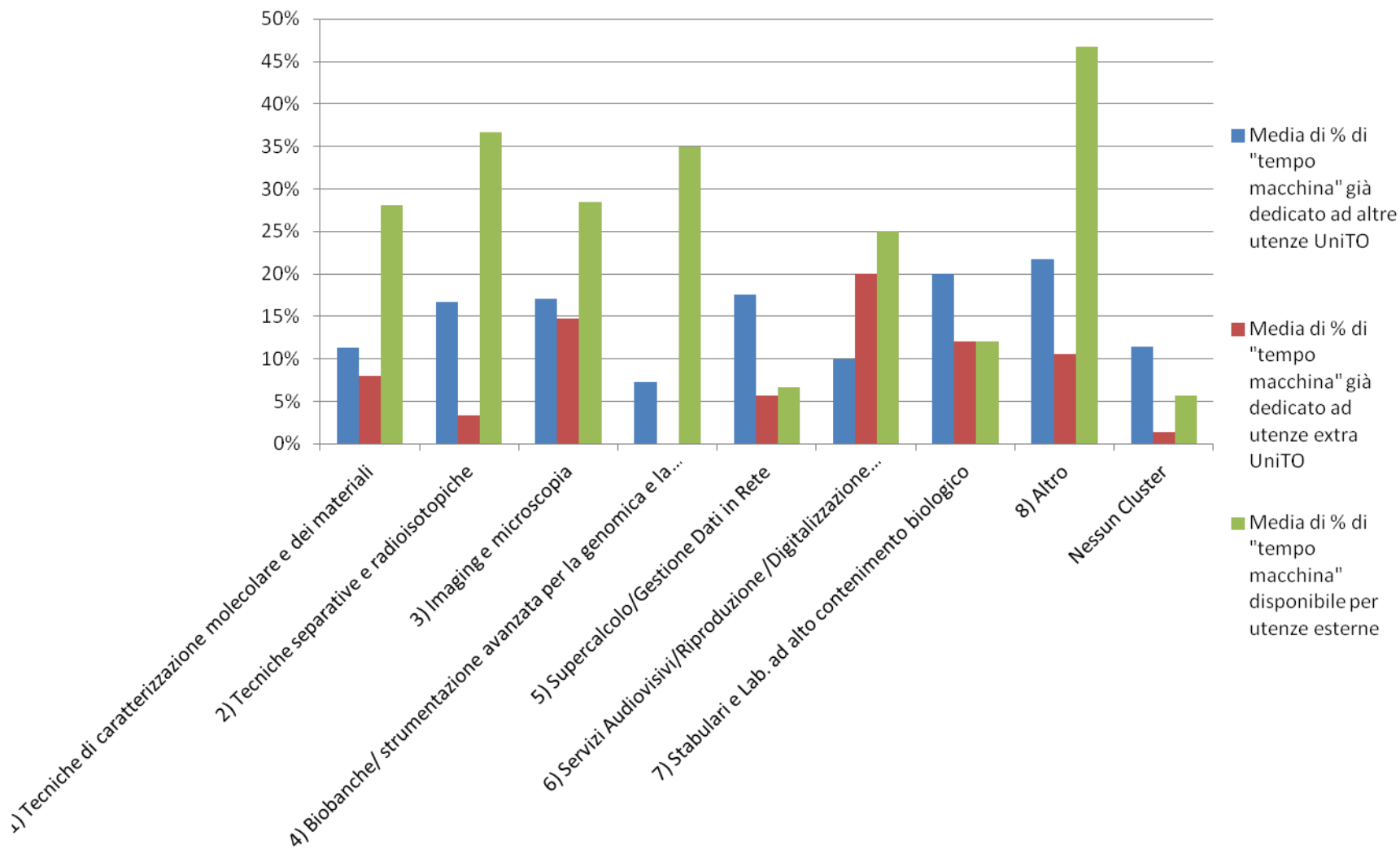
| Dipartimenti/Strutture  | Media di % di "tempo macchina" già dedicato ad altre utenze UniTO | Media di % di "tempo macchina" già dedicato ad utenze extra UniTO | Media di % di "tempo macchina" disponibile per utenze esterne |
|---|---|---|---|
| Agroinnova  |   |   |   |
| Biotechnologie Molecolari e Scienze per la Salute/Centro di Biotechnologie Molecolari | 15,30%  | 16,06%  | 20,00%  |
| Chimica (CRISDI, NIS, Scansetti)  | 10,40%  | 6,56%   | 26,56%  |
| CINEDUMEDIA   | 10,00%  | 20,00%  | 25,00%  |
| CISI  | 70,00%  | 2,00%   | 10,00%  |
| Fisica  | 6,88%   | 22,14%  | 42,86%  |
| Informatica   | 40,00%  | 22,00%  | 10,00%  |
| Matematica  | 34,29%  | 0,00%   | 39,29%  |
| Neuroscienze  | 3,33%   | 7,14%   | 26,67%  |
| Neuroscienze/NIT  | 10,71%  | 11,43%  | 0,00%   |
| Oncologia   |   |   | 35,00%  |
| Scienza e Tecnologia del Farmaco  | 19,00%  | 8,00%   | 22,00%  |
| Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari   | 10,00%  | 1,25%   | 12,50%  |
| Scienze cliniche e Biologiche   | 16,00%  | 2,00%   | 10,00%  |
| Scienze della Terra   | 8,25%   | 14,25%  | 40,00%  |
| Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi   | 5,00%   | 6,00%   | 29,50%  |
| Scienze Mediche   | 34,29%  | 0,00%   | 39,29%  |
| Scienze Veterinarie   | 4,83%   | 5,17%   | 49,50%  |

# Impiego tempo macchina per MacroAree





# Impiego tempo macchina per Cluster



# OPEN-ACCES LABS



**Censimento Strumentazioni**



**Applicare procedure omogenee  
per l'open access**



**per il calcolo dei  
costi di accesso  
alle diverse  
strumentazioni**

**per le modalità  
di prenotazione**

## **Elementi per la determinazione del costo orario/giornaliero**

- **Utenti di Unito: costi per la manutenzione + costi consumabili**
- **Utenti esterni a Unito: costi per il personale + ammortamento + costi per la manutenzione + consumabili**
  - **Tempi di esercizio : 220 giorni/7h al giorno**

## **Modalità di prenotazione/utilizzo**

- **Via Internet al sito del Dipartimento/Centro**
- **Uso in self-service (previa autorizzazione del responsabile della strumentazione)**
- **Misure eseguite da personale del Dipartimento/Centro**