

[Skip to content](#)

[Crea PDF di Questa Pagina](#)



## [DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE](#)

Fatti e Persone 2022

[Fatti e Persone di Ateneo](#)

2023 2022 2021 2020 2019 2018 2017

PARTE I: Obiettivi, risorse e gestione del Dipartimento ▼

- [PARTE I: Obiettivi, risorse e gestione del Dipartimento](#)
- [PARTE II - Risultati della ricerca](#)
- [PARTE III - Terza missione](#)

## PARTE I: Obiettivi, risorse e gestione del Dipartimento

### Sezione A - Obiettivi di ricerca del Dipartimento

Quadro A.1 Dichiarazione degli obiettivi di ricerca del Dipartimento

Il **Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze** si caratterizza fin dalla sua fondazione nel 1999 per la sua elevata multidisciplinarietà e per la capacità di coniugare le tematiche e gli approcci propri delle Scienze Biologiche con quelli delle Biotecnologie Industriali, al fine di generare avanzamenti nella conoscenza di base e innovazione scientifica e tecnologica. Questa ampiezza di visione è sempre stata un elemento di forza perché ha permesso nel tempo lo sviluppo di competenze ampie e flessibili e la partecipazione a programmi di ricerca sia nazionali che internazionali molto vari. Di conseguenza, la politica del Dipartimento cerca di supportare in modo armonico lo sviluppo delle sue varie componenti, usando come criterio la progettualità e la qualità piuttosto che l'adesione a una particolare tematica. Queste azioni si sviluppano in termini di accesso a spazi e strumentazioni e alle risorse di personale di ruolo, dottorandi e post-doc, con gli strumenti che sono descritti in maggiore dettaglio nel seguito. Per quanto ovviamente perfettibile, il modello adottato si traduce in un elemento di crescita, come si può evincere dagli ottimi risultati raggiunti in termini di pubblicazioni e accesso a finanziamenti competitivi di ricerca, come riportato nella sezione "riesame".

La strategia del Dipartimento è finalizzata a garantire la stabilità del livello della ricerca e, ove ci siano margini, migliorarlo, grazie a una serie di azioni mirate, coerenti con le linee strategiche di sviluppo dell'Ateneo per quanto riguarda la qualità e l'organizzazione della ricerca. I pilastri attorno ai quali è costruita la progettualità della ricerca sono brevemente illustrati nel seguito, in cui si riportano anche le azioni intraprese in modo sintetico, rimandando alle sezioni più opportune per maggiore dettaglio.

1. Distribuzione delle risorse di personale in base a una programmazione trasparente e coerente che tiene conto delle necessità di sviluppo delle aree scientifiche e della loro qualità.
2. Attenzione alla qualità delle risorse umane, in particolare nella fascia dei giovani ricercatori. Questo punto critico è stato sviluppato in modo particolare per quanto riguarda l'attribuzione delle tematiche a bando per gli assegni di ricerca e il monitoraggio "in itinere" dell'attività degli assegnisti e nelle strategie di supporto e monitoraggio delle attività dei dottorandi. Vista la rilevanza delle scelte nel reclutamento delle figure più giovani, i criteri utilizzati e gli elementi di monitoraggio sono riportati con dettaglio nelle sezioni che seguono.
3. Razionalizzazione e implementazione delle risorse strumentali. Conscio della necessità di disporre di strumentazione aggiornata e sofisticata e della difficoltà di reperimento delle risorse economiche necessarie, il Dipartimento si è orientato verso la realizzazione di politiche comuni ai gruppi che lo costituiscono (acquisti su fondi dipartimentali) e soprattutto sullo sviluppo di iniziative comuni con altri dipartimenti per l'acquisizione e l'utilizzo di grandi strumentazioni.
4. Dimensione internazionale della ricerca. Questo punto, imprescindibile nel panorama della ricerca moderna, non rappresenta di per sé un elemento critico perché i docenti che afferiscono a BtBs sono implicati in numerose reti di contatti e progetti internazionali.
5. Realizzazione di interventi in collaborazione con la società e soprattutto con le scuole, come riportato nella sezione sulla terza missione.

## Sezione B - Sistema di gestione

### Quadro B.1 Struttura organizzativa del Dipartimento

La struttura organizzativa di base del Dipartimento è coerente con quanto previsto dalla legge e dallo statuto dell'Ateneo e prevede un Direttore, un Vice-Direttore, il Consiglio di Dipartimento e la Giunta del Dipartimento. Inoltre, nel Dipartimento sono attive commissioni e organi aventi specifiche funzioni di orientamento e di monitoraggio.

La **Giunta di Dipartimento** ha l'incarico di monitorare e proporre modifiche riguardanti l'utilizzo degli spazi dipartimentali, il coordinamento dei laboratori intra-dipartimentali, e la gestione e l'acquisizione della strumentazione scientifica dipartimentale.

La **Commissione per la distribuzione del Fondo di Ateneo (FA)** viene nominata ogni anno e ha il compito di formulare i criteri di distribuzione della quota Dipartimentale del Fondo di Ateneo per la Ricerca, in accordo con le linee guida di Ateneo.

Il Dipartimento, attraverso la risorsa assegni, intende promuovere lo sviluppo delle sue aree tematiche favorendo sia la crescita di linee di ricerca promettenti che il consolidamento di quelle già competitive. Per gestire queste risorse, dal 2015 BTBS ha nominato una **Commissione per gli assegni di ricerca**, costituita da docenti del Dipartimento e dal Direttore, che la presiede. Ogni anno, la Commissione propone all'approvazione del Consiglio di Dipartimento uno schema di distribuzione degli assegni disponibili. Le candidature vengono esaminate da una seconda

commissione indipendente.

Gli incarichi e le mansioni del personale tecnico vengono discussi dal Direttore con i diretti interessati con cadenza annuale, fissando obiettivi e discutendo collegialmente le eventuali criticità nella filiera operativa.

Presso il Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze sono incardinati i due Consigli di Coordinamento didattico: Biologia con il corso di Laurea in Scienze Biologiche e Laurea Magistrale in Biologia, e Biotecnologie con il corso di Laurea in Biotecnologie e la Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali. I due CCD sono gestiti da presidenti eletti. Presso il Dipartimento è incardinato il Corso di Dottorato di Ricerca di Tecnologie Convergenti per i Sistemi Biomolecolari.

Quadro B.1.b Gruppi di Ricerca

Provenienza Dati: IRIS - Sezione Gruppi di Ricerca

Referente: Centro Servizi / Dipartimento

Sono descritti i gruppi di ricerca operanti nel Dipartimento, dettagliando il personale e le linee di ricerca in cui è coinvolto. Vengono presentati i Gruppi attivi nel periodo di interesse e correttamente caricati in IRIS.

<b>N.</b>	<b>Nome gruppo</b>	<b>Informazioni</b>
1	Biofisica molecolare e cellulare	Responsabile scientifico: NATALELLO, ANTONINO Altro personale: AMI, DILETTA Sito Web: <a href="https://www.btbs.unimib.it/antonino-natalello">https://www.btbs.unimib.it/antonino-natalello</a> Settore ERC: PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques; LS1_7 - Molecular biophysics, biomechanics, bioenergetics; PE3_16 - Physics of biological systems; PE4_5 - Analytical chemistry; PE4_11 - Physical chemistry of biological systems; LS1_4 - Protein biology; LS1_8 - Structural biology Id IRIS: WKG-0337
2	Fisiologia cellulare e neurofisiologia	Responsabile scientifico: BECCHETTI, ANDREA Altro personale: GRANDI, LAURA CLARA; CERINA, MARTA Settore ERC: LS5_5 - Neural networks and plasticity; LS5_11 - Neurological and neurodegenerative disorders; LS3_4 - Cell junctions, cell adhesion, the extracellular matrix, cell communication; LS5_3 - Neural development and related disorders; LS5_1 - Neuronal cells; LS5_8 - Neural basis of behaviour Id IRIS: WKG-0242
3	IndBiotechLab	Responsabile scientifico: BRANDUARDI, PAOLA Altro personale: MAPELLI, VALERIA MARIA TERESA; SERRA, IMMACOLATA; PORRO, DANILO Sito Web: <a href="https://indbiotechlab.btbs.unimib.it/">https://indbiotechlab.btbs.unimib.it/</a> Settore ERC: LS9_4 - Microbial biotechnology and bioengineering; LS9_1 - Bioengineering for synthetic and chemical biology; LS9_11 - Biomass production and utilisation, biofuels; LS8_2 - Biodiversity; LS8_12 - Microbial ecology and evolution Id IRIS: WKG-0350

## N. Nome gruppo

## Informazioni

4 NanoBioLab

Responsabile scientifico: COLOMBO, MIRIAM; PROSPERI, DAVIDE  
Altro personale: GARBUJO, STEFANIA; SALVIONI, LUCIA; GIUSTRA, MARCO DAVIDE; OCHOA, EVELYN; MORELLI, LUCIA AGNESE; TOMAINO, GIULIA; BAIONI, CHIARA; SPENA, FRANCESCA; DE SANTES, BEATRICE; BOLIS, LEONARDO; TESTA, FILIPPO; COLOMBO, ALESSANDRO; FRASCOTTI, GIANNI; CIPRANDI, MATILDE; FIANDRA, LUISA; NOVATI, BRIAN ONOFRIO GIUSEPPE; SINESI, GIULIA; BARBIERI, LINDA  
Sito Web: <https://nanobiolab.it/>  
Settore ERC: LS7\_3 - Nanomedicine  
Id IRIS: WKG-0322

Totale 4 Voci

Quadro B.2 Politica per l'assicurazione di qualità del Dipartimento

In accordo con il programma strategico di Ateneo, il Dipartimento ha nominato una Commissione di AQ dipartimentale. La politica AQ del Dipartimento comprende due fasi: 1) Valutazione della qualità della produzione scientifica (anche alla luce dei risultati della VQR) e della sua coerenza con gli obiettivi generali del Dipartimento (delineati nelle Scheda SUA-RD e nei documenti di programmazione triennale); 2) Adozione di strategie volte a mantenere la qualità delle aree scientifiche più solide del Dipartimento e migliorare quella dei settori più carenti, anche tenendo conto del programma strategico di Ateneo. 1) La valutazione dei risultati scientifici di BTBS tiene conto dei seguenti parametri: a) pubblicazioni scientifiche; b) accesso a finanziamenti per la ricerca di base ed applicata, anche in collaborazione con l'industria; c) brevetti ottenuti; d) organizzazione e partecipazione ad eventi nazionali e internazionali tesi alla valorizzazione della ricerca e alla formazione di capitale umano; e) riconoscimenti da parte della comunità scientifica.

Vengono seguiti con particolare attenzione i risultati conseguiti dai titolari di assegno di ricerca e dagli eventuali ricercatori a tempo determinato di nuova assunzione. Sono inoltre strettamente legate all'attività scientifica del Dipartimento le iniziative per la valorizzazione della ricerca, ricerca ed innovazione responsabile (RRI) ed impegno pubblico. Questi indicatori sono facilmente enucleabili dalle banche dati del MIUR, dell'Ateneo (p.es. IRIS) e del Dipartimento. 2) Per quanto riguarda le azioni di promozione della ricerca scientifica, rientra tra le prerogative del Dipartimento la distribuzione annuale del Fondo di Ateneo (FA) e degli assegni di ricerca.

a) Fondo di Ateneo. Ogni anno, il Dipartimento nomina una Commissione per la definizione dei criteri di attribuzione del FA. In accordo con il regolamento di Ateneo, vengono da tempo considerati unicamente articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali con referee, indicizzate in SCOPUS, WEB OF SCIENCE o PUBMED, e presenti nella banca dati IRIS, oppure monografie con ISSN o ISBN edite dalle principali case editrici (Wiley, Springer, etc.), secondo prassi ormai consolidate anche a livello nazionale (VQR, FFABR, ASN). I brevetti vengono considerati a condizione che non siano già stati oggetto di pubblicazione presentata per il bando. In particolare, nel 2019 il BTBS ha distribuito il Fondo di Ateneo secondo i seguenti criteri: i) la valutazione è stata effettuata su base individuale, considerando 6 lavori del triennio scientifico 2014-2016; ii) sono stati valutati unicamente articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali con referee indicizzate in SCOPUS, WoS o PUBMED, e presenti nella banca dati IRIS. iii) l'intera quota è stata attribuita ai professori/ricercatori attivi nel triennio di riferimento.

b) Assegni di ricerca. A questo scopo, si tiene conto i) della qualità dei progetti in corso nel Dipartimento, in base ai parametri elencati al punto 1); ii) delle loro prospettive a medio-lungo termine; iii) dell'eventuale necessità di potenziare o sostenere nuovi validi progetti di ricerca. La Commissione è anche responsabile della valutazione in itinere dell'attività scientifica degli assegnisti

di ricerca. Dopo un anno dall'attivazione del contratto, l'assegnista deve presentare in modo analitico alla commissione i risultati ottenuti tramite un seminario scientifico della durata di 30 minuti. Per ottenere il rinnovo dell'assegno allo scadere del primo biennio l'assegnista deve aver presentato almeno un lavoro originale ad una rivista scientifica indicizzata su Scopus o WoS, in qualità di primo/ultimo e/o corresponding author. Il lavoro deve essere attinente al progetto in corso.

c) Dottorandi. Anche l'attività dei dottorandi di ricerca viene costantemente monitorata tramite vari strumenti. L'esposizione dei risultati ottenuti, obbligatoria alla fine di ogni anno, viene fatta dai dottorandi durante un convegno annuale a loro riservato che costituisce una utile occasione per confrontarsi con ricercatori italiani e stranieri ed esporre la propria attività di ricerca. Oltre a ciò, durante l'anno vi sono cicli di incontri obbligatori in cui a seconda dell'anno di frequenza i dottorandi sono chiamati ad esercizi di esposizione e verifica che possano migliorare la loro capacità comunicativa e decisionale. Nel 2017 si è iniziato anche un monitoraggio puntuale delle pubblicazioni dei dottorati ed è stata inserita la norma che ogni dottorando per concludere il suo percorso deve avere almeno una pubblicazione come primo autore.

### Quadro B.3 Riesame della Ricerca Dipartimentale

Il Dipartimento utilizza come principali strumenti di monitoraggio la scheda SUA e, negli anni in cui questi dati sono disponibili, i risultati ottenuti nella valutazione VQR secondo i criteri riportati in altre sezioni. I dati vengono analizzati dal Direttore, eventualmente coadiuvato da commissioni ad hoc, e poi riportati e discussi nell'ambito del consiglio di Dipartimento. In queste occasioni vengono discussi risultati positivi e analizzati eventuali aspetti di relativa difficoltà.

Ad esempio, alla pubblicazione dei dati della ultima **VQR** è seguito ampio dibattito. In quell'occasione il Dipartimento si è classificato a livello nazionale al 31° posto (su 175; Classe: Dipartimenti di dimensioni medie) per la Biologia e al 17° posto (su 75; Classe: Dipartimenti di dimensioni piccole) per la Chimica e in base a questo risultato è stato invitato a presentare un progetto per i Dipartimenti Eccellenti. Peraltro, in quel caso era emerso un posizionamento lievemente diverso delle aree disciplinari, di cui la maggior parte sono emerse come ottime e un gruppo ristretto si è posizionata a un livello lievemente inferiore.

Per quanto riguarda la produzione scientifica, nel 2019, sono stati pubblicati 135 articoli su rivista, dei quali 130 indicizzati su Scopus e 132 su WoS, 126 con IF (media 4.897). Il 71% di queste pubblicazioni si colloca nel I quartile RIV (SJR), ed il 46.7% nel I quartile CIT, con un leggero miglioramento rispetto all'anno precedente (i rispettivi valori del 2018 erano 68% e 45.7%). Oltre ai parametri relativi alla qualità della ricerca, come previsto nelle fasi di riesame, sono stati monitorati i risultati della ricerca individuale anche tramite i dati forniti per partecipare all'assegnazione del Fondo di Ateneo, con particolare attenzione ai post-doc e ai ricercatori a tempo determinato.

Nel caso degli assegnisti di ricerca, si conferma che l'introduzione nel 2018 dei criteri di valutazione illustrati in altri punti del documento ha condotto ad un notevole miglioramento della produttività individuale. I 6 assegnisti di ricerca su fondi di Ateneo che hanno iniziato il loro ciclo nel 2016 hanno pubblicato complessivamente 41 lavori *in extenso*, indicizzati su Scopus o WoS, durante il periodo di assegno di ricerca. Ciascun assegnista ha pubblicato non meno di 5 lavori, di cui almeno 2 in qualità di primo autore/autrice (dati aggiornati a Dicembre 2019). I parametri utilizzati, che da quest'anno vengono analizzati su un arco temporale che copre l'intero quadriennio dell'assegno di ricerca, risultano essere un indicatore significativo anche per il perseguimento di una politica orientata alla qualità nelle procedure di selezione delle risorse umane.

Sul fronte strumentazioni ed infrastrutture, il 2019 è stato caratterizzato dal consolidamento di attività iniziate nell'anno precedente e dalla progettazione di nuove linee di intervento. Per quanto riguarda il primo punto, si è proceduto nella realizzazione delle infrastrutture collegate al progetto

“Dipartimenti Universitari di Eccellenza”

(<https://www.btbs.unimib.it/it/dipartimento/progetto-eccellenza-chronos>). Si è conclusa la realizzazione di 3 laboratori dedicati e proceduto all’acquisto della relativa strumentazione. Inoltre si è proceduto nell’implementazione di alcune piattaforme strumentali interdipartimentali. In particolare, per quanto riguarda la piattaforma di microscopia, grazie a un finanziamento regionale, è stato possibile acquisire un microscopio elettronico. Sono anche state acquisite o rinnovate strumentazioni comuni necessarie alle attività comuni di ricerca.

Per quanto riguarda l’implementazione dell’organico, nel 2019 sono state attivate posizioni per 2 professori ordinari, 8 professori associati, 2 ricercatori RTDB e 1 RTDA e un tecnico interdipartimentale. A questo si sono aggiunti un professore associato e 1 RTDB sulle risorse del progetto dipartimenti di eccellenza. Le risorse sono state integrate da assegnisti di ricerca e dottorandi su fondi dell’Ateneo e su risorse dei gruppi di ricerca.

**Sezione C - Risorse umane e infrastrutture**

Quadro C.1.a Laboratori di ricerca

Provenienza Dati: IRIS (Risorse della Ricerca)

Referente: Centro Servizi / Dipartimento

Sono descritti i Laboratori di Ricerca del Dipartimento riportando le informazioni principali. Nella sezione vengono presentati i Laboratori attivi nel periodo di interesse e correttamente caricati in IRIS.

<b>N.</b>	<b>Informazioni</b>	<b>Descrizione</b>
1	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: BioOrgNMR Lab Responsabile: AIROLDI, CRISTINA Identificativo: LAB-0176 Collocazione:	Ricerca sulla chimica organica tramite NMR
2	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Biochimica cellulare e biosegnalazione Responsabile: COCETTI, PAOLA Identificativo: LAB-0167 Collocazione:	Ricerca sulla biochimica cellulare e biosegnalazione
3	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Biochimica dei tumori Responsabile: CHIARADONNA, FERDINANDO Identificativo: LAB-0164 Collocazione:	Ricerca sulla biochimica dei tumori
4	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Biochimica sistemica di metabolismo e proliferazione cellulare Responsabile: VANONI, MARCO ERCOLE; SACCO, ELENA Identificativo: LAB-0185 Collocazione:	Ricerca sulla biochimica sistemica di metabolismo e proliferazione cellulare

<b>N.</b>	<b>Informazioni</b>	<b>Descrizione</b>
5	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Biofisica Molecolare e Cellulare Responsabile: NATALELLO, ANTONINO Identificativo: LAB-0175 Collocazione: Dept. Biotechnology and Biosciences Univ. Milano-Bicocca piazza della Scienza 2 - 20126 Milan (Italy), LAB. 4051	Ricerca sulla biofisica molecolare e cellulare
6	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Bioinformatica e Computational Systems Biology Responsabile: DAMIANI, CHIARA Identificativo: LAB-0178 Collocazione:	Bioinformatica e Computational Systems Biology
7	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Biologia dell'RNA Responsabile: BARABINO, SILVIA MARIA LUISA Identificativo: LAB-0162 Collocazione:	Ricerca sulla biologia dell'RNA
8	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Biologia molecolare Responsabile: VAI, MARINA; ORLANDI, IVAN Identificativo: LAB-0171 Collocazione:	Ricerca sulla biologia molecolare
9	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Biologia molecolare Responsabile: COLOMBO, SONIA Identificativo: LAB-0183 Collocazione:	Ricerca sulla biologia molecolare
10	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Biologia molecolare e computazionale Responsabile: TISI, RENATA ANITA Identificativo: LAB-0169 Collocazione:	Ricerca sulla biologia molecolare e computazionale
11	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Cellule staminali e medicina traslazionale nell'ambito delle neuroscienze Responsabile: VESCOVI, ANGELO LUIGI; FERRARI, DANIELA Identificativo: LAB-0191 Collocazione:	Ricerca sulle cellule staminali e medicina traslazionale nell'ambito delle neuroscienze

<b>N.</b>	<b>Informazioni</b>	<b>Descrizione</b>
12	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Chimica bio-organica Responsabile: CIPOLLA, LAURA FRANCESCA Identificativo: LAB-0168 Collocazione:	Ricerca sulla chimica bio-organica
13	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Chimica delle fermentazioni Responsabile: BRAMBILLA, LUCA GIUSEPPE Identificativo: LAB-0184 Collocazione:	Ricerca sulla chimica delle fermentazioni
14	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Chimica organica e farmaceutica Responsabile: PERI, FRANCESCO Identificativo: LAB-0156 Collocazione:	Ricerca sulla chimica organica e farmaceutica
15	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Danno al genoma Responsabile: CLERICI, MICHELA Identificativo: LAB-0187 Collocazione:	Ricerca sul danno al genoma
16	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Diversità, evoluzione ed ecologia delle piante Responsabile: GRASSI, FABRIZIO Identificativo: LAB-0165 Collocazione:	Ricerca sulla diversità, evoluzione ed ecologia delle piante
17	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Enzimologia e biocatalisi Responsabile: LOTTI, MARINA Identificativo: LAB-0173 Collocazione:	Ricerca sull' enzimologia e la biocatalisi
18	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Fisiologia cellulare cardiaca Responsabile: ZAZA, ANTONIO Identificativo: LAB-0151 Collocazione:	Ricerca sulla fisiologia cellulare cardiaca
19	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Fisiologia cellulare cardiovascolare Responsabile: ROCCHETTI, MARCELLA Identificativo: LAB-0159 Collocazione:	Ricerca sulla fisiologia cellulare cardiovascolare

N.	Informazioni	Descrizione
20	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Fisiologia cellulare e neurofisiologia Responsabile: BECCHETTI, ANDREA Identificativo: LAB-0155 Collocazione:	I nostri attuali argomenti di ricerca includono la modulazione nicotinic e ipocretinergica della trasmissione sinaptica nel cervello, con speciale attenzione alla corteccia prefrontale ed alcuni nuclei sottocorticali implicati nella motivazione del comportamento (p.es. l'area tegmentale ventrale). I meccanismi biologici sottostanti regolano l'eccitabilità corticale durante la veglia e i comportamenti diretti da fattori motivanti. Sono inoltre implicati nella patogenesi delle epilessie legate al sonno e della narcolessia con cataplessia. Stiamo in particolare studiando i meccanismi patogenetici di epilessie genetiche legate al sonno (ADSHE), causate da mutazioni su geni che codificano subunità del recettore nicotinico neuronale. Il progetto prevede lo studio della modulazione nicotinic dei circuiti sinaptici durante la sinaptogenesi e l'analisi funzionale di subunità nicotinic mutanti identificate in famiglie affette da ADSHE ed espresse in linee cellulari. Conduciamo prevalentemente studi funzionali mediante metodi elettrofisiologici su cellule singole, sezioni di tessuto cerebrale e reti nervose ricostituite in coltura. Utilizziamo metodi di 'patch-clamp' e registrazioni di rete su matrici multi-elettrodo (MEA), coniugate a metodi morfologici (immunocitochimici) e biomolecolari. I nostri modelli sperimentali includono linee cellulari di mammifero (per esprimere le subunità nicotinic mutanti associate a epilessie genetiche), colture primarie (acute o a lungo termine) e fettine preparate da tessuto cerebrale. Il tessuto cerebrale viene estratto da topi 'wild-type' o da modelli murini di patologie neurologiche umane.
21	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Fisiologia del differenziamento neuronale Responsabile: LECCHI, MARZIA MARIA Identificativo: LAB-0166 Collocazione:	Ricerca sulla fisiologia del differenziamento neuronale
22	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Genetica del neurosviluppo e della sua patologia Responsabile: NICOLIS, SILVIA KIRSTEN Identificativo: LAB-0153 Collocazione:	Ricerca sulla genetica del neurosviluppo e sua patologia
23	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Genetica della divisione cellulare Responsabile: FRASCHINI, ROBERTA Identificativo: LAB-0170 Collocazione:	Ricerca sulla genetica della divisione cellulare

<b>N.</b>	<b>Informazioni</b>	<b>Descrizione</b>
	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Genetica molecolare dell'ematopoiesi	
24	Responsabile: RONCHI, ANTONELLA ELLENA Identificativo: LAB-0152 Collocazione:	Ricerca sulla genetica molecolare dell'ematopoiesi
	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Immunologia della mucosa	
25	Responsabile: FACCIOTTI, FEDERICA Identificativo: LAB-0195 Collocazione:	Ricerca sulla immunologia della mucosa
	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: IndBiotech Lab	
26	Responsabile: BRANDUARDI, PAOLA; MAPELLI, VALERIA MARIA TERESA; SERRA, IMMACOLATA; PORRO, DANILO Identificativo: LAB-0189 Collocazione:	IndBiotech Lab
	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Integrità e stabilità del genoma	
27	Responsabile: LONGHESE, MARIA PIA Identificativo: LAB-0172 Collocazione:	Ricerca sull' integrità e stabilità del genoma
	Tipologia: Laboratorio di ricerca e servizi Titolo: LID3	
28	Responsabile: NATALELLO, ANTONINO; BROCCA, STEFANIA; GRANDORI, RITA Identificativo: LAB-0197 Collocazione: Lab 5009, 5° piano, U3	Laboratorio attrezzato per studio delle interazioni tra singole molecole, sia in ambiente isolato che in miscele complesse, come ad esempio quelle di metaboliti e macromolecole biologiche ottenute per via estrattiva da fonti naturali
	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Laboratorio di Modellistica Molecolare	
29	Responsabile: BERTINI, LUCA; DE GIOIA, LUCA; ZAMPELLA, GIUSEPPE Identificativo: LAB-0192 Collocazione:	Ricerca sulla modellistica molecolare
	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Laboratorio di Neuroscienze Rita Levi-Montalcini	
30	Responsabile: COLANGELO, ANNA MARIA Identificativo: LAB-0190 Collocazione:	Ricerca sulle neuroscienze

<b>N.</b>	<b>Informazioni</b>	<b>Descrizione</b>
31	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Laboratorio di biochimica Responsabile: FUSI, PAOLA ALESSANDRA Identificativo: LAB-0193 Collocazione:	Ricerca sulla biochimica
32	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Microbiologia Responsabile: DI GENNARO, PATRIZIA Identificativo: LAB-0186 Collocazione:	Ricerca sulla microbiologia
33	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Microbiologia Industriale Responsabile: FRASCOTTI, GIANNI Identificativo: LAB-0194 Collocazione:	Ricerca sulla microbiologia industriale
34	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Modelli Matematici per la Biologia e la Medicina Responsabile: PALUMBO, PASQUALE Identificativo: LAB-0188 Collocazione:	Ricerca di modelli matematici per la biologia e la medicina
35	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Modelli cellulari avanzati Responsabile: FIANDRA, LUISA Identificativo: LAB-0181 Collocazione:	Ricerca sui modelli cellulari avanzati
36	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: NanoBioLab Responsabile: PROSPERI, DAVIDE; COLOMBO, MIRIAM Identificativo: LAB-0160 Collocazione:	Ricerca sulla nanobiologia
37	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Neurobiochimica Responsabile: REGONESI, MARIA ELENA Identificativo: LAB-0174 Collocazione:	Ricerca sulla neurobiochimica
38	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Neuroimmunobiologia dello sviluppo Responsabile: KRENN, VERONICA Identificativo: LAB-0157 Collocazione:	Ricerca sulla neuroimmunobiologia dello sviluppo

N.	Informazioni	Descrizione
39	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Patobiologia cellulare e terapia molecolare Responsabile: INNOCENTI, METELLO ENZO Identificativo: LAB-0182 Collocazione:	Ricerca sulla patobiologia cellulare e terapia molecolare
40	Tipologia: Laboratorio di ricerca e servizi Titolo: Rete Interdipartimentale di Spettroscopia Responsabile: SASSELLA, ADELE Identificativo: LAB-0123 Collocazione:	La Rete Interdipartimentale di Spettroscopia riunisce numerosi ricercatori di diversi Dipartimenti dell'Area di Scienze che utilizzano tecniche di spettroscopia ottica nelle loro attività di ricerca e didattica, avendo a disposizione un ricco parco strumenti, creatosi negli anni nei diversi laboratori. Il compito che la Rete si è data è quello di mettere in comune interessi ed esperienze, fino ad arrivare a gestire in modo coordinato la strumentazione disponibile, sia per gli utenti interni sia per gli utenti esterni. Le competenze sviluppate negli anni consentono misure su qualunque tipo di materiale (polveri, solidi, liquidi, materiali biologici...), anche in condizioni controllate di temperatura e atmosfera, e il design di nuove procedure sperimentali per le caratterizzazioni "in situ" e "in operando".
41	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Tassonomia Integrata e Interazioni ecosistemiche Responsabile: GALIMBERTI, ANDREA Identificativo: LAB-0158 Collocazione:	Ricerca sulla tassonomia integrata e interazioni ecosistemiche
42	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: ZooPlanLab - Area Biologia Vegetale Responsabile: LABRA, MASSIMO Identificativo: LAB-0218 Collocazione: Edificio u 3- piano 2	Studio della Biodiversità e Agro biodiversità mediante approcci multidisciplinari e Integrati. Ricerca Innovativa e Responsabile e attività di Ricerca Partecipata per favorire il trasferimento tecnologico delle innovazioni al territorio.
43	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: ZooPlantLab Responsabile: CASIRAGHI, MAURIZIO Identificativo: LAB-0177 Collocazione:	ZooPlantLab

Totale 43 Voci

Quadro C.1.b Grandi attrezzature di ricerca

Provenienza Dati: IRIS-RM (Risorse della Ricerca)

Referente: Centro Servizi / Dipartimento

Grandi attrezzature espressamente di ricerca caratterizzate da un valore rilevante (tipicamente > 100.000 Euro e da un grado di specializzazione elevato - il valore può anche essere ottenuto come somma di diverse componenti di un'attrezzatura)

Sono descritte le Grandi attrezzature del Dipartimento riportando le informazioni principali. Nella sezione vengono presentati le attrezzature attive nel periodo di interesse e correttamente caricati in IRIS.

N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Dettagli
1	Analizzatore biochimico YSI2950 completo	ALBERGHINA, LILIA	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca                      Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto:                      Anno di Attivazione: 2020                      Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1</p>
2	BD FACs Melody	VANONI, MARCO ERCOLE	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca                      Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto:                      Anno di Attivazione: 2020                      Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Prestazioni a tariffario; Progetti di ricerca; Collaborazioni scientifiche Applicazioni derivanti: Area: 1</p>
3	Biacore X Processing unit	VANONI, MARCO ERCOLE	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca                      Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto:                      Anno di Attivazione: 2000                      Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1</p>
4	Biacore X100 (SPR, surface plasmon resonance)	VANONI, MARCO ERCOLE; NATALELLO, ANTONINO	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca                      Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Regionali/Nazionali                      Anno di Attivazione: 2019                      Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Contratti di ricerca; Collaborazioni scientifiche; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1</p>
5	Bioreattore con accessori	BRAMBILLA, LUCA GIUSEPPE	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca                      Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto:                      Anno di Attivazione: 2002                      Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Collaborazioni scientifiche; Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1</p>
6	CENTRIFUGA REFRIGERATAJ-20XP	VAI, MARINA; ORLANDI, IVAN	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca                      Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto:                      Anno di Attivazione: 2001                      Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Applicazioni derivanti: Area: 1</p>

N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Dettagli
7	Citofluorimetro Cell Lab	PORRO, DANILO	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2007 Utenza: Applicazioni derivanti: Applicazioni derivanti: Area: 1
8	Citofluorimetro CytoFLEX S B2-R3-V0-Y4	CITTERIO, STEFANIA	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2017 Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Applicazioni derivanti: Area: 1
9	Cromatografo liquido Agilent HPLC 1260-DAD	LABRA, MASSIMO	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2018 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Applicazioni derivanti: Area: 1
10	Cromatografo liquido ad alte prestazioni	PROSPERI, DAVIDE	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2019 Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Applicazioni derivanti: Area: 1
11	DISC CENTRIFUGE DC24000 UHR	PROSPERI, DAVIDE	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2014 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Applicazioni derivanti: Area: 1
12	EnSight Multimode Plate Reader	PROSPERI, DAVIDE	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2015 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Applicazioni derivanti: Area: 1
13	FACSCALIBUR 3COLOR CON FL4 UPGRADE	CITTERIO, STEFANIA	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2005 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Applicazioni derivanti: Area: 1
14	Fermentatori e accessori	PORRO, DANILO	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2005 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Applicazioni derivanti: Area: 1

N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Dettagli
15	HDA Rotor+	CLERICI, MICHELA	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2022 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Applicazioni derivanti: Area: 1
16	MicroCal PEAQ-ITC	NATALELLO, ANTONINO; VANONI, MARCO ERCOLE	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Regionali/Nazionali Anno di Attivazione: 2019 Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Contratti di ricerca; Collaborazioni scientifiche; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1
17	Microscopio Elettronico a Trasmissione (TEM) JEOL JEM 2100 Plus	CAPITANI, GIANCARLO	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Regionali/Nazionali; Interni Anno di Attivazione: 2019 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca Applicazioni derivanti: Area: 4
18	Microscopio confocale Nikon A1R.	ROCCHETTI, MARCELLA	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Interni Anno di Attivazione: 2016 Utenza: Utenti interni; Utenti esterni Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 4
19	Microscopio elettronico a trasmissione Jeol JEM1220 (120kV)	MANTECCA, PARIDE	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Interni; Regionali/Nazionali Anno di Attivazione: 1999 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 4

N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Dettagli
20	NGC Quest 10 Plus sistema cromatografico	VANONI, MARCO ERCOLE	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Regionali/Nazionali Anno di Attivazione: 2019 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Contratti di ricerca; Collaborazioni scientifiche; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1
21	OmniLog PM System	ORLANDI, IVAN	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2022 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Applicazioni derivanti: Area: 1
22	Operetta CLS	VANONI, MARCO ERCOLE; PASQUALE, VALENTINA	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2019 Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Collaborazioni scientifiche; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1
23	SEM (scanning Electron Microscope) Tescan VEGA TS 5136XM	ACCIARRI, MAURIZIO FILIPPO; CAPITANI, GIANCARLO	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Interni Anno di Attivazione: 2005 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Collaborazioni scientifiche; Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario; Contratti di ricerca Applicazioni derivanti: Area: 4
24	SEQUENZIATORE DNA ABI PRISM 3130 GENETIC ANALYSER	LABRA, MASSIMO	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Interni Anno di Attivazione: 2008 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1
25	SISTEMA DI FOTOMETRIA CON MONOCROMATORE ULTRAVELOCE CON SLITTE E GRATING GALVO	ZAZA, ANTONIO	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2018 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1

N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Dettagli
26	Seahorse Extracellular Flux Analyzer XFe96	VANONI, MARCO ERCOLE; SACCO, ELENA	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca                      Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Regionali/Nazionali                      Anno di Attivazione: 2019                      Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Contratti di ricerca; Prestazioni a tariffario                      Applicazioni derivanti: Area: 1</p>
27	Sistema FIB SEM per materiali morbidi/biologici	ACCIARRI, MAURIZIO FILIPPO	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca                      Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Regionali/Nazionali                      Anno di Attivazione: 2006                      Utenza: Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 4</p>
28	Sistema GC-MS 5977B Intuvo GC 9000	ALBERGHINA, LILIA	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca                      Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Interni                      Anno di Attivazione: 2017                      Utenza: Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario                      Applicazioni derivanti: Area: 1</p>
29	Sistema di microscopia ottica in campo scuro iperspettrale (VNIR)	PROSPERI, DAVIDE	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca                      Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2019                      Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Applicazioni derivanti: Area: 1</p>
30	Sistema per recording extracellulare (USB-MEA256-System)	BECCHETTI, ANDREA; GULLO, FRANCESCA	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca                      Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2010                      Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1</p>
31	Sistema preparativo HPLC equipaggiato da un detector di massa QDa	VANONI, MARCO ERCOLE	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca                      Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2020                      Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Prestazioni a tariffario; Collaborazioni scientifiche; Progetti di ricerca; Contratti di ricerca Applicazioni derivanti: Area: 1</p>

N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Dettagli
32	Sistema rivelatore di massa Xevo G2-XS QTof	VANONI, MARCO ERCOLE	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Regionali/Nazionali Anno di Attivazione: 2019 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Contratti di ricerca; Collaborazioni scientifiche; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1
33	Spettrofluorimetro	BROCCA, STEFANIA	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2009 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1
34	Spettrofotometro FTIR ad alte prestazioni Varian 670-IR	NATALELLO, ANTONINO	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Interni; Altri fondi Anno di Attivazione: 2010 Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario; Collaborazioni scientifiche Applicazioni derivanti: Area: 1
35	Spettrometro NMR 400 MHz Varian	NICOTRA, FRANCESCO; RUSSO, LAURA	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2001 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca Applicazioni derivanti: Area: 2
36	Spettrometro NMR Bruker Advance III 600 MHz	AIROLDI, CRISTINA	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Interni Anno di Attivazione: 2009 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Collaborazioni scientifiche; Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario; Contratti di ricerca Applicazioni derivanti: Area: 1

N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Dettagli
37	Spettrometro TSQ Quantum Access Max	GRANDORI, RITA; LASAGNI, MARINA	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Interni Anno di Attivazione: 2018 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca Applicazioni derivanti: Area: 2
38	Spettrometro di massa Orbitrap Fusion	GRANDORI, RITA	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2018 Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Prestazioni a tariffario; Progetti di ricerca; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca Applicazioni derivanti: Area: 1
39	Spettropolarimetro CD	NATALELLO, ANTONINO	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Interni Anno di Attivazione: 2008 Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1
40	Spettroscopio Zetasizer Nano ZS	PROSPERI, DAVIDE	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2014 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Applicazioni derivanti: Area: 1
41	Stampante 3D a getto legante	PROSPERI, DAVIDE; COLOMBO, MIRIAM	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2021 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Applicazioni derivanti: Area: 1
42	Thunder Imager 3D tissue HALO 3	VANONI, MARCO ERCOLE	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2021 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Collaborazioni scientifiche; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1

Totale 42 Voci

Quadro C.1.c Biblioteche e patrimonio bibliografico

Biblioteca di Ateneo - Sede Centrale  
Biblioteca di Ateneo - Sede di Scienze

Biblioteca di Ateneo - Sede di Medicina

Sito Web: <https://www.biblio.unimib.it>

Monografie cartacee (libri antichi e moderni): 295.213

Annate di periodici cartacei: 67.960

Titoli di periodici cartacei in abbonamento: 425

Libri elettronici: 338.653

Titoli di periodici elettronici: 84.375

Banche dati: 114

Quadro C.2.a Personale

Provenienza Dati: UGOV

Referente: Area del Personale

Il quadro C2 contiene l'elenco del personale in servizio presso il Dipartimento nell'anno di riferimento della scheda: nel quadro C2a si elencano docenti, ricercatori, dottorandi, assegnisti, specializzandi (area medica), nel quadro C2b il personale tecnico amministrativo (PTA)

Prof. OrdinariProf. AssociatiRicercatoriRicercatori a t. d.AssegnistiDottorandi

<b>N.</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Area Cun</b>	<b>SSD</b>
1	BRANDUARDI	PAOLA	Professore Ordinario	03	CHIM/11
2	CASIRAGHI	MAURIZIO	Professore Ordinario	05	BIO/05
3	DE GIOIA	LUCA	Professore Ordinario	03	CHIM/03
4	GRANUCCI	FRANCESCA	Professore Ordinario	06	MED/04
5	LABRA	MASSIMO	Professore Ordinario	05	BIO/01
6	LONGHESE	MARIA PIA	Professore Ordinario	05	BIO/18
7	LOTTI	MARINA	Professore Ordinario	05	BIO/10
8	PERI	FRANCESCO	Professore Ordinario	03	CHIM/06
9	PORRO	DANILO	Professore Ordinario	03	CHIM/11
10	PROSPERI	DAVIDE	Professore Ordinario	05	BIO/10
11	VAI	MARINA	Professore Ordinario	05	BIO/11
12	VANONI	MARCO ERCOLE	Professore Ordinario	05	BIO/10
13	ZAZA	ANTONIO	Professore Ordinario	05	BIO/09

Totale 13 Voci

<b>N.</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Area Cun</b>	<b>SSD</b>
1	AIROLDI	CRISTINA	Professore Associato	03	CHIM/06
2	BARABINO	SILVIA MARIA LUISA	Professore Associato	05	BIO/11
3	BECCHETTI	ANDREA	Professore Associato	05	BIO/09
4	BERTINI	LUCA	Professore Associato	03	CHIM/03
5	BONETTI	DIEGO	Professore Associato	05	BIO/18
6	BROCCA	STEFANIA	Professore Associato	05	BIO/10
7	CHIARADONNA	FERDINANDO	Professore Associato	05	BIO/10
8	CIPOLLA	LAURA FRANCESCA	Professore Associato	03	CHIM/06
9	CLERICI	MICHELA	Professore Associato	05	BIO/18
10	COCCETTI	PAOLA	Professore Associato	05	BIO/10
11	COLANGELO	ANNA MARIA	Professore Associato	05	BIO/10
12	COLOMBO	MIRIAM	Professore Associato	05	BIO/12

<b>N.</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Area Cun</b>	<b>SSD</b>
13	COLOMBO	SONIA	Professore Associato	05	BIO/11
14	COSTA	BARBARA SIMONA	Professore Associato	05	BIO/14
15	DAMIANI	CHIARA	Professore Associato	01	INF/01
16	DI GENNARO	PATRIZIA	Professore Associato	05	BIO/19
17	FRASCHINI	ROBERTA	Professore Associato	05	BIO/18
18	FUSI	PAOLA ALESSANDRA	Professore Associato	05	BIO/10
19	GALIMBERTI	ANDREA	Professore Associato	05	BIO/05
20	GRANDORI	RITA	Professore Associato	05	BIO/10
21	GRASSI	FABRIZIO	Professore Associato	05	BIO/01
22	LA FERLA	BARBARA	Professore Associato	03	CHIM/06
23	LECCHI	MARZIA MARIA	Professore Associato	05	BIO/09
24	MAPELLI	VALERIA MARIA TERESA	Professore Associato	03	CHIM/11
25	MARMIROLI	PAOLA LORENA	Professore Associato	05	BIO/16
26	MORO	GIORGIO	Professore Associato	03	CHIM/02
27	NATALELLO	ANTONINO	Professore Associato	02	FIS/07
28	NICOLIS	SILVIA KIRSTEN	Professore Associato	05	BIO/18
29	ORLANDI	IVAN	Professore Associato	05	BIO/11
30	PALUMBO	PASQUALE	Professore Associato	09	ING-INF/04
31	REGONESI	MARIA ELENA	Professore Associato	05	BIO/10
32	ROCCHETTI	MARCELLA	Professore Associato	05	BIO/09
33	RONCHI	ANTONELLA ELLENA	Professore Associato	05	BIO/18
34	RUSSO	LAURA	Professore Associato	03	CHIM/06
35	TISI	RENATA ANITA	Professore Associato	05	BIO/11
36	VESCOVI	ANGELO LUIGI	Professore Associato	05	BIO/13
37	ZAMPELLA	GIUSEPPE	Professore Associato	03	CHIM/03

Totale 37 Voci

<b>N.</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Area Cun</b>	<b>SSD</b>
1	BENZONI	FRANCESCA	Ricercatore a tempo indeterminato	05	BIO/05
2	BRAMBILLA	LUCA GIUSEPPE	Ricercatore a tempo indeterminato	03	CHIM/11
3	CERIANI	MICHELA	Ricercatore a tempo indeterminato	05	BIO/11
4	COLANGELO	ANNA MARIA	Ricercatore a tempo indeterminato	05	BIO/10
5	FRASCHINI	ROBERTA	Ricercatore a tempo indeterminato	05	BIO/18
6	FRASCOTTI	GIANNI	Ricercatore a tempo indeterminato	03	CHIM/11
7	REGONESI	MARIA ELENA	Ricercatore a tempo indeterminato	05	BIO/10
8	SACCO	ELENA	Ricercatore a tempo indeterminato	05	BIO/10
9	TISI	RENATA ANITA	Ricercatore a tempo indeterminato	05	BIO/11

Totale 9 Voci

<b>N.</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Area Cun</b>	<b>SSD</b>
1	ARRIGONI	FEDERICA	Ricercatore a tempo determinato	03	CHIM/03
2	BIELLA	PAOLO	Ricercatore a tempo determinato	05	BIO/07
3	BONETTI	DIEGO	Ricercatore a tempo determinato	05	BIO/18
4	BRANCATO	VIRGINIA	Ricercatore a tempo determinato	05	BIO/10

<b>N.</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Area Cun</b>	<b>SSD</b>
5	CAMPONE	LUCA	Ricercatore a tempo determinato	03	CHIM/10
6	DAMIANI	CHIARA	Ricercatore a tempo determinato	01	INF/01
7	FACCIOTTI	FEDERICA	Ricercatore a tempo determinato	06	MED/04
8	FERRARI	DANIELA	Ricercatore a tempo determinato	05	BIO/13
9	FIANDRA	LUISA	Ricercatore a tempo determinato	05	BIO/12
10	GUIDI NISSIM	WERTHER	Ricercatore a tempo determinato	05	BIO/01
11	INNOCENTI	METELLO ENZO	Ricercatore a tempo determinato	05	BIO/10
12	LEGNANI	LAURA	Ricercatore a tempo determinato	03	CHIM/06
13	LODOLA	FRANCESCO	Ricercatore a tempo determinato	05	BIO/09
14	LOMBARDI	SILVIA	Ricercatore a tempo determinato	05	BIO/11
15	MANGIAGALLI	MARCO	Ricercatore a tempo determinato	05	BIO/10
16	MARONGIU	LAURA	Ricercatore a tempo determinato	06	MED/04
17	MERCURIO	SARA	Ricercatore a tempo determinato	05	BIO/18
18	PALMIOLI	ALESSANDRO	Ricercatore a tempo determinato	03	CHIM/06
19	RUSSO	LAURA	Ricercatore a tempo determinato	03	CHIM/06
20	SALA	LUCA	Ricercatore a tempo determinato	05	BIO/09
21	SALVIONI	LUCIA	Ricercatore a tempo determinato	05	BIO/12
22	SANTAMBROGIO	CARLO	Ricercatore a tempo determinato	02	FIS/07
23	SERRA	IMMACOLATA	Ricercatore a tempo determinato	03	CHIM/11
24	STRATI	FRANCESCO	Ricercatore a tempo determinato	06	MED/04
25	TRIPODI	FARIDA	Ricercatore a tempo determinato	05	BIO/10
26	ZAMPOLLI	JESSICA	Ricercatore a tempo determinato	05	BIO/19

Totale 26 Voci

<b>N.</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Area Cun</b>	<b>SSD</b>
1	ADELINO FRANCO	ANA RITA	Assegnista	03	CHIM/06
2	AGOSTINETTO	GIULIA	Assegnista	05	BIO/01
3	AHMED	SAJEELA	Assegnista	05	BIO/18
4	AMI	DILETTA	Assegnista	02	FIS/07
5	BERTACCHI	STEFANO	Assegnista	03	CHIM/11
6	BERTOLINI	JESSICA ARMIDA	Assegnista	05	BIO/10
7	BIELLA	PAOLO	Assegnista	05	BIO/01
8	BLASA	STEFANIA	Assegnista	05	BIO/09
9	BOVIO	FEDERICA	Assegnista	05	BIO/10
10	CAMPIONI	GLORIA	Assegnista	05	BIO/10
11	CASARI	ERIKA	Assegnista	05	BIO/18
12	CIARAMELLI	CARLOTTA	Assegnista	03	CHIM/06
13	COLOMBO	CHIARA VITTORIA	Assegnista	05	BIO/18
14	D'ALOIA	ALESSIA	Assegnista	05	BIO/10
15	D'ANGELO	MASSIMILIANO	Assegnista	09	ING-INF/04
16	DE GIANI	ALESSANDRA	Assegnista	05	BIO/19
17	DI LORENZO	RAFFAELLA DESIRE'	Assegnista	03	CHIM/11
18	EL BOUSTANI	MAGUIE	Assegnista	06	MED/04

<b>N.</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Area Cun</b>	<b>SSD</b>
19	FRIGERIO	CHIARA	Assegnista	05	BIO/18
20	GALUZZI	BRUNO GIOVANNI	Assegnista	01	INF/01
21	GIUSTRA	MARCO DAVIDE	Assegnista	05	BIO/12
22	GNUGNOLI	MARCO	Assegnista	05	BIO/18
23	GOBBINI	ANDREA	Assegnista	06	MED/04
24	GRANDI	LAURA CLARA	Assegnista	05	BIO/09
25	GUIDO	CLARA	Assegnista	05	BIO/10
26	GUZZETTI	LORENZO	Assegnista	05	BIO/01
27	LABEDZ	AGATA	Assegnista	05	BIO/10
28	LOMBARDI	SILVIA	Assegnista	05	BIO/11
29	MAESTRONI	LETIZIA	Assegnista	03	CHIM/11
30	MANGIAGALLI	MARCO	Assegnista	05	BIO/10
31	MANIEZZI	CLAUDIA	Assegnista	05	BIO/09
32	MARTORANA	FRANCESCA	Assegnista	05	BIO/10
33	MOUKHAM	HIND	Assegnista	05	BIO/10
34	ORLANDO	MARCO	Assegnista	05	BIO/10
35	PAGIN	MIRIAM	Assegnista	05	BIO/18
36	PANZERI	DAVIDE	Assegnista	05	BIO/01
37	PASQUALE	VALENTINA	Assegnista	05	BIO/10
38	PISANI	LAURA FRANCESCA	Assegnista	06	MED/04
39	RINALDI	CARLO	Assegnista	05	BIO/18
40	ROCHA LEVONE	BRUNNO	Assegnista	05	BIO/11
41	ROMERIO	ALESSIO	Assegnista	03	CHIM/06
42	ROTEM	RANY	Assegnista	05	BIO/10
43	SALVIONI	LUCIA	Assegnista	05	BIO/12
44	SCIANDRONE	BARBARA	Assegnista	05	BIO/10
45	SHAIK	MOHAMMED MONSOOR	Assegnista	03	CHIM/06
46	VERTEMARA	JACOPO	Assegnista	05	BIO/11
47	ZAMPOLLI	JESSICA	Assegnista	05	BIO/19

Totale 47 Voci

<b>N.</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Area Cun</b>	<b>SSD</b>
1	ABBIATI	FRANCESCO	Dottorando	05	BIO/11
2	AFANGA	MIRIAM KUKU	Dottorando	05	BIO/10
3	ARICI	MARTINA	Dottorando	05	BIO/09
4	BAIONI	CHIARA	Dottorando	05	BIO/10
5	BARBERA	MARIA CHIARA	Dottorando	05	BIO/10
6	BARBUGIAN	FEDERICA	Dottorando	03	CHIM/06
7	BARRECA	MARCO	Dottorando	01	INF/01
8	BERETTA	LAURA	Dottorando	05	BIO/10
9	BERNASCONI	ELENA	Dottorando	03	CHIM/11
10	BERTUZZI	SARA	Dottorando		
11	BIANCHI	GRETA	Dottorando	05	BIO/10

<b>N.</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Area Cun</b>	<b>SSD</b>
12	BIANCHI	GRETA	Dottorando		
13	BIANCHINI	STEFANO	Dottorando 05		BIO/10
14	BRACCHI	MADDALENA	Dottorando 03		CHIM/06
15	BUTTI	PIETRO	Dottorando 03		CHIM/11
16	DAMA	ELISA	Dottorando 01		INF/01
17	DE SIMONE	GIULIA	Dottorando 05		BIO/10
18	DELLAVEDOVA	GIULIA	Dottorando 05		BIO/10
19	DUCCI	GIACOMO	Dottorando 05		BIO/10
20	FERNANDEZ ALARCON	JENNIFER	Dottorando 05		BIO/10
21	FLORINDI	CHIARA	Dottorando 05		BIO/09
22	FORMENTI	LAURA	Dottorando 05		BIO/10
23	FRIGERIO	CHIARA	Dottorando 05		BIO/18
24	FUMAGALLI	SARA	Dottorando 05		BIO/05
25	GALLI	MICHELA	Dottorando 05		BIO/18
26	GARBUJO	STEFANIA	Dottorando		
27	GARBUJO	STEFANIA	Dottorando 05		BIO/10
28	GHISLENI	GIULIA	Dottorando 05		BIO/05
29	GIOVENALE	ANGELA MARIA GIADA	Dottorando 05		BIO/10
30	GIUSTRA	CHIARA MARIA	Dottorando 03		CHIM/11
31	ITALIA	ALICE	Dottorando 05		BIO/10
32	LAMBIASE	ALESSIA	Dottorando 05		BIO/10
33	MAESTRONI	LETIZIA	Dottorando 03		CHIM/11
34	MAESTRONI	LETIZIA	Dottorando		
35	MARCHETTI	ALESSANDRO	Dottorando 05		BIO/10
36	MARCHETTI	ALESSANDRO	Dottorando 05		BIO/11
37	MASTELLA	LUCA	Dottorando 03		CHIM/11
38	MASTELLA	LUCA	Dottorando		
39	MERONI	MARINA	Dottorando 05		BIO/10
40	METALLO	ALESSIA	Dottorando 05		BIO/09
41	MORELLI	LUCIA AGNESE	Dottorando 05		BIO/10
42	MORELLI	LUCIA AGNESE	Dottorando		
43	MORELLI	ANNALISA	Dottorando 05		BIO/10
44	MOTTA	GIULIA	Dottorando		
45	NEGRINI	BEATRICE	Dottorando 05		BIO/06
46	PAGLIARI	STEFANIA	Dottorando		
47	PANZERI	DAVIDE	Dottorando		
48	PANZERI	DAVIDE	Dottorando 05		BIO/01
49	PARVEEN	ZAHIDA	Dottorando		
50	PENSOTTI	ROBERTA	Dottorando 03		CHIM/06
51	PERCIBALLI	ELISA	Dottorando		
52	PEREZ SCHMIDT	PATRICIA	Dottorando		
53	PESSINA	ALEX	Dottorando		

<b>N.</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Area Cun</b>	<b>SSD</b>
54	PESSINA	ALEX	Dottorando	03	CHIM/11
55	PETRELLA	SERENA	Dottorando	05	BIO/10
56	PIOLTELLI	EMILIANO	Dottorando	05	BIO/05
57	PIZZUL	PAOLO	Dottorando	05	BIO/18
58	RABIA ASHRAF	RABIA ASHRAF	Dottorando	05	BIO/10
59	RANALLI	ROSA	Dottorando	05	BIO/05
60	RINALDI	CARLO	Dottorando		
61	RINALDI	CARLO	Dottorando	05	BIO/18
62	ROSSI	LORENZO	Dottorando		
63	ROSSI	LORENZO	Dottorando	03	CHIM/06
64	RUOTOLO	GIORGIA	Dottorando	05	BIO/10
65	SASSI	TOMMASO	Dottorando	03	CHIM/11
66	SEMINARA	SERENA	Dottorando	05	BIO/10
67	SENATORE	VITTORIO GIORGIO	Dottorando	03	CHIM/11
68	SILVESTRI	GIUSEPPE	Dottorando	03	CHIM/03
69	SIMONETTI	MARTA	Dottorando	03	CHIM/11
70	TESTA	FILIPPO	Dottorando	05	BIO/10
71	TOINI	ELISA	Dottorando	05	BIO/01
72	TOMAINO	GIULIA	Dottorando	05	BIO/10
73	TORINESI	ROBERTA SARAH	Dottorando		
74	TORINESI	ROBERTA SARAH	Dottorando	05	BIO/11
75	VERNAY	THOMAS ALOYS PIERRE	Dottorando		
76	ZAGO	MIRKO	Dottorando	03	CHIM/11
77	ZERBATO	BARBARA	Dottorando	05	BIO/10

Totale 77 Voci

Quadro C.2.b Personale tecnico amministrativo

Provenienza Dati: UGOV

Referente: Sistemi Informativi

Il quadro C2 contiene l'elenco del personale in servizio presso il Dipartimento: nel quadro C2a si elencano docenti, ricercatori, dottorandi, assegnisti, specializzandi (area medica), nel quadro C2b il personale tecnico amministrativo (PTA)

Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati

<b>N.</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>
1	ACCARDO	ELENA
2	BRIOSCHI	MAURA
3	BRUNI	ILARIA
4	BRUNO	ANTONIA
5	CITTERIO	STEFANIA
6	D'URZO	ANNALISA
7	FARINACCIO	ANTONELLA
8	FORCELLA	MATILDE EMMA
9	GULLO	FRANCESCA
10	MALERBA	MASSIMO

<b>N.</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>
11	MINGOZZI	FRANCESCA
12	PASTORI	VALENTINA
13	SACCHETTI	FRANCESCO
14	URBANO	MATTEO
15	VILLA	ANNA MARIA

Totale 15 Voci



[Credits](#) |

2. [Dashboard](#)

---

Drop # 5520