

[Skip to content](#)

[Crea PDF di Questa Pagina](#)



## [DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI](#)

Fatti e Persone 2023

[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 promuove diverse attività nell'ambito della ricerca; in particolare, nel Piano Triennale 2023-2025 sono state individuate le seguenti azioni:

#### 1. **Promuovere la partecipazione a bandi competitivi**

**Ambito:** Ricerca

**Obiettivo:** Stimolare il reperimento di fondi di ricerca su bandi competitivi, anche con PI under 40 (si vedano obiettivi 3.3 e 3.4 del Piano Strategico)

**Descrizione:**

Contestualmente all'uscita dei principali bandi competitivi italiani e/o internazionali (PRIN, ERC, FIS, etc.), il Dipartimento, attraverso l'azione della Commissione Ricerca, monitorerà la

partecipazione ai bandi di tutti i membri del Dipartimento, ricordando loro le scadenze, discutendo con i singoli ricercatori le motivazioni di chiunque non presenti un progetto, e proponendo possibili soluzioni per garantire la partecipazione almeno al bando successivo (ad esempio verificando la possibilità di raggruppare i ricercatori più isolati per aumentare la massa critica).

La Commissione stimolerà in particolare i giovani ricercatori *under 40* ad occupare posizioni di PI, anche analizzando assieme ai proponenti le criticità dei progetti sottoposti e mettendo in contatto i giovani PI con membri del Dipartimento che in passato hanno partecipato con successo allo stesso bando, di modo da affinare le strategie di presentazione della proposta.

In caso esistano cordate interne al Dipartimento comprendenti ricercatori sia *over* sia *under 40*, inoltre, la Commissione cercherà di sollecitare la promozione di questi ultimi al ruolo di PI, purché ciò risulti compatibile con l'attività progettuale proposta.

**Cronologia:** intero triennio 2023-2025.

**Indicatore 1:** n1=numero di progetti presentati per finanziamento (obiettivo 7 linee guida) nel triennio da membri del Dipartimento (fonte: cruscotto della ricerca)

**Indicatore 2:** n2=numero di progetti finanziati (obiettivo 8 linee guida) nel triennio da membri del Dipartimento (fonte: cruscotto della ricerca)

**Target Indicatore 1:** n1>100

**Target Indicatore 2:** n2>25

## **2. Peer-colloquia per favorire la ricerca multidisciplinare**

**Ambito:** Ricerca

**Obiettivo:** Stimolare lo sviluppo di progetti di ricerca multidisciplinari e interdipartimentali (si veda obiettivo 13 Linee Guida e obiettivi 3.3 e 3.4 del Piano Strategico)

**Descrizione:** Il Dipartimento, attraverso l'azione della Commissione Ricerca, favorirà lo sviluppo di collaborazioni di ricerca multidisciplinari e interdipartimentali organizzando incontri in cui due giovani ricercatori (dottorandi/assegnisti/rtda) di aree disciplinari diverse, del Dipartimento e non, terranno un seminario informale con ampia discussione collegiale su argomenti di ricerca che potrebbero beneficiare di un'integrazione in senso multidisciplinare.

**Cronologia:** intero triennio 2023-2025.

**Indicatore:** n = numero di incontri annui

**Target Indicatore:** n = 6

## **3. Aumento dell'interscambio culturale in ricerca e formazione**

**Ambito:** Internazionalizzazione

**Obiettivo:** Numero di *Visiting* in entrata (si veda obiettivo 6.4 del Piano Strategico)

**Descrizione:** Il Dipartimento, attraverso l'azione del collegio di dottorato e del consiglio di coordinamento didattico di materiali, favorirà l'interscambio culturale in ambito scienza dei materiali attraverso l'invito di *Visiting Professors/Researchers/PhD candidates* che parteciperanno alle attività di ricerca e di formazione del dipartimento.

**Cronologia:** 2023-2025

**Indicatore:** Numero di *Visiting* nel triennio

**Target:** 15 *Visiting Professors/Researchers/PhD candidates* nel triennio.

## **Definizione dei criteri di distribuzione delle risorse**

### **Personale**

La programmazione del personale docente viene effettuata con scadenza triennale (generalmente sincronizzata con l'elezione del Direttore). Le posizioni di ricercatore a tempo determinato e di professore di prima fascia vengono attribuite ai settori scientifico-disciplinari in considerazione: i) dell'opportunità di potenziare le linee di ricerca e le attività di terza missione considerate strategiche per lo sviluppo armonico del Dipartimento, anche sulla base degli obiettivi fissati dal PSA; ii) delle necessità didattiche, sia per quanto riguarda la sostenibilità delle iniziative in essere, sia per quanto riguarda l'attivazione di nuovi corsi di laurea a carattere multidisciplinare e interdisciplinare.

Le chiamate dall'esterno di PA e PO vengono attribuite ai settori privilegiando principalmente l'apertura di nuove linee di ricerca, al fine di: i) aumentare le capacità del Dipartimento di ottenere finanziamenti anche da bandi competitivi, ii) migliorare l'attrattività del Dipartimento a livello internazionale e il suo posizionamento rispetto agli indicatori riportati nel PSA.

### **Piano Economico**

La quota dipartimentale del fondo di Ateneo è attribuita ai singoli docenti e ricercatori sulla base della loro produzione scientifica, privilegiando le aggregazioni in gruppi al fine di favorire la collaborazione e l'integrazione di esperienze e competenze diverse. La distribuzione viene proposta da un'apposita Commissione, nominata dal Direttore e approvata dal Consiglio di Dipartimento. La Commissione opera sulla base di criteri quantitativi definiti annualmente.

Ad esempio, per l'anno 2023 ogni partecipante è stato valutato individualmente sulla base delle pubblicazioni nel triennio 2020-2021-2022, appartenenti alle tipologie riconosciute come scientifiche dalla VQR 2015-2019, classificate nella banca dati *ISI-Web of Science* o *Scopus* e presenti nella banca dati IRIS di Ateneo. Per la valutazione individuale delle pubblicazioni sono stati richiesti almeno quattro prodotti nel triennio di riferimento.

Per ciascuna pubblicazione è stato assegnato un punteggio in relazione al posizionamento della rivista nei quartili (Q1-Q4) della categoria di appartenenza come assegnato dall'indice IRIS "ISI: Impact Factor - Miglior Quartile" o "Scopus: Percentili rivista - CITESCORE non pesata - miglior quartile" e segnatamente: punti 1.0 per Q1, 0.8 per Q2, 0.4 per Q3 e 0.1 per Q4. In presenza di più indicatori è stato scelto il posizionamento più favorevole. La valutazione individuale è stata fornita dalla somma delle migliori quattro pubblicazioni e compresa tra 4 (equivalente a quattro prodotti in Q1) e 0.4 (equivalente a quattro prodotti in Q4). In assenza di quattro prodotti valutabili è stato assegnato il valore di 0.4.

Infine, la ripartizione della quota dipartimentale prevede criteri di premialità progressiva per domande presentate da aggregazioni ampie di afferenti al dipartimento, anche per favorire una più efficace gestione dei fondi assegnati, fino ad una variazione del 10% rispetto a quanto assegnato sulla base dei criteri sopraindicati.

Incentivi e premialità per il personale docente, di ricerca e tecnico-amministrativo vengono attribuiti sulla base del vigente Regolamento di Ateneo e deliberati dal Consiglio di Dipartimento. I fondi non vengono attribuiti "a pioggia", ma sono assegnati sulla base dell'effettivo coinvolgimento in progetti di ricerca e attività di conto terzi, con percentuali definite dal responsabile di progetto/attività.

Il Dipartimento comunica e pubblica modalità e criteri di cui ai punti precedenti utilizzando l'*intranet* del sito web del Dipartimento stesso, <https://www.mater.unimib.it/it>

## **Sezione B - Sistema di gestione**

### Quadro B.1 Struttura organizzativa del Dipartimento

Nel 2023 il Dipartimento annovera come afferenti 43 professori e ricercatori di ruolo, 2 docenti emeriti, 1 docente onorario, 27 ricercatori a tempo determinato, 39 assegnisti di ricerca, oltre che 13 unità di personale tecnico. Inoltre il Dipartimento ospita le attività di 58 dottorandi.

Gli afferenti si riuniscono con cadenza mensile nel Consiglio di Dipartimento. Il Direttore è affiancato da un vice-direttore e da una Giunta di Dipartimento composta, oltre che dal direttore e dal vicedirettore, dai Presidenti dei CCD afferenti ai Dipartimenti, dal rappresentante dei professori ordinari, dal rappresentante dei professori associati, dal rappresentante dei ricercatori e dal rappresentante del personale tecnico amministrativo. Sono inoltre costituite diverse commissioni, in particolare: paritetica docenti-studenti; commissione didattica; comunicazione; spazi dipartimentali; imprese ed enti esterni; sicurezza e salute; gruppo per l'assicurazione della qualità della ricerca; gruppo per l'assicurazione della qualità della terza missione. Inoltre diversi afferenti ricoprono cariche istituzionali di ateneo e cariche di rappresentanza presso enti di ricerca italiani e stranieri.

Attualmente l'edificio U5 ospita tutti gli uffici e i laboratori di ricerca del Dipartimento; è inoltre prevista un'espansione dei laboratori negli edifici U9 e U19. L'edificio U5 ospita anche la maggior parte dei laboratori didattici dei corsi di Scienza dei Materiali, Chimica ed Ottica e Optometria. Le aree didattiche si estendono nell'adiacente edificio U9, che ospita diversi laboratori del corso di laurea in Ottica ed Optometria e il laboratorio di Fisica 2 del CdL in Scienza dei Materiali. Nell'edificio U5 il Dipartimento dispone di 1 aula dalla capienza di 60 persone per seminari, lezioni e riunioni attrezzata con sistemi audio-video multimediali e integrata con i sistemi multimediali di ateneo, con accesso facilmente fruibile agli afferenti e con sistema di prenotazione da remoto. Il Dipartimento dispone anche di una sala riunioni, dalla capienza di 16 persone, anch'essa attrezzata con sistemi multimediali anche per videoconferenze; a questa si aggiunge una piccola sala per riunioni fino a circa 10 persone. Infine è presente 1 aula studio per gli studenti dei corsi di laurea triennali e magistrali del Dipartimento. L'organizzazione della Sicurezza e Salute, a carico della citata commissione dedicata, è descritta in dettaglio nella pagina dedicata del sito web dipartimentale e prevede, oltre al Direttore, i RADL (responsabili di laboratorio), gli addetti locali alla sicurezza, gli addetti alla gestione dell'emergenza e del primo soccorso, secondo quanto normato dal Regolamento e dalla normativa vigente.

Per quanto riguarda le 13 unità di personale tecnico, nove sono inquadrati nel livello D (uno a tempo determinato), due sono EP, e due sono tecnologhe a tempo determinato. Ogni dipendente ha un ruolo specifico nel supporto alla conduzione dei laboratori di ricerca e/o di didattica. Si evidenzia

per il prossimo futuro la necessità di incrementare il personale a tempo indeterminato inserendo ulteriori 3/4 unità per esigenze dei laboratori chimici (didattici e di ricerca, includendo la gestione della grande attrezzatura ICP Massa con *laser ablation*), per la gestione della rete interdipartimentale di Spettroscopia, per esigenze delle attrezzature di optometria e per il supporto alla preparazione e gestione dei progetti di ricerca.

In aggiunta ai compiti di ricerca e di didattica, considerate le numerose esigenze del Dipartimento, la maggioranza dei tecnici dipartimentali è anche impegnata in compiti di servizio di vario tipo. Per questi compiti sono stati creati dei gruppi di lavoro così organizzati:

- Gestione dell'azoto liquido di uso comune
- Gestione del reagentario/bombolaio (gas tecnici, solventi, reagenti)
- Servizio acqua deionizzata e ghiaccio
- Sicurezza (DPI, rifiuti speciali, ecc.)
- Acquisti e controllo giacenze materiale consumabile di dipartimento
- Stampanti di rete e supporto informatico
- Servizi Web e Comunicazione
- Servizi per esterni e per le imprese

Nel futuro si auspica un incremento del supporto dell'Ateneo per quanto riguarda alcuni dei suddetti servizi, per esempio specialmente nel settore della sicurezza e della gestione dei rifiuti speciali, e nel settore del *web* e della comunicazione. In questo modo, il personale tecnico potrebbe essere maggiormente coinvolto nelle attività di gestione dei laboratori di ricerca e didattica.

In conclusione, il Dipartimento vede i suoi punti di forza nell'essere dotato di importanti strutture laboratoriali e computazionali, che consentono di svolgere attività di ricerca vivaci e sostenute da numerosi progetti vinti in bandi competitivi; inoltre, è responsabile di una variegata offerta formativa a livello di lauree triennali, magistrali e di dottorato. Per contro, come sottolineato sopra, il Dipartimento necessita un incremento del personale tecnico a supporto delle attività di ricerca e di didattica; inoltre, la struttura dell'edificio ospitante è alquanto invecchiata ed è carente di manutenzione ordinaria. Risulta quindi irrinunciabile la ristrutturazione di cui a breve è previsto l'inizio; a questo riguardo, si ricorda l'assoluta necessità di un coordinamento ottimale fra l'impresa costruttrice, l'area INAP e gli afferenti al Dipartimento, in modo da consentire un piano efficiente di ricollocazione delle attività e quindi minimizzare i disagi per le attività di ricerca e di didattica che non possono essere interrotte durante i lavori. Si sottolinea anche la necessità di un incremento degli spazi assegnati al Dipartimento, a seguito del sensibile aumento del numero di afferenti negli ultimi cinque anni.

## 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.

N.	Nome gruppo	Informazioni
1	Chimica dei materiali inorganici e ibridi	Responsabile scientifico: SCOTTI, ROBERTO Altro personale: D'ARIENZO, MASSIMILIANO; DI CREDICO, BARBARA; NISTICÒ, ROBERTO; MOSTONI, SILVIA Sito Web: <a href="https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-energia-e-lambiente/chimica-dei-materiali-inorganici-e-ibridi">https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-energia-e-lambiente/chimica-dei-materiali-inorganici-e-ibridi</a> Settore ERC: PE5_6 - New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles Id IRIS: WKG-0032
2	Coloranti e pigmenti funzionali per fotonica, elettronica ed optoelettronica	Responsabile scientifico: BEVERINA, LUCA Altro personale: PATRIARCA, GIORGIO EMANUELE; SASSI, MAURO; MATTIELLO, SARA Sito Web: <a href="https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-organici-e-polimerici/coloranti-e-pigmenti-funzionali-fotonica-elettronica-ed-optoelettronica">https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-organici-e-polimerici/coloranti-e-pigmenti-funzionali-fotonica-elettronica-ed-optoelettronica</a> Settore ERC: PE5_16 - Supramolecular chemistry; PE5_17 - Organic chemistry Id IRIS: WKG-0034

N.	Nome gruppo	Informazioni
3	Crescita e caratterizzazione di cristalli: studio del polimorfismo	Responsabile scientifico: MORET, MASSIMO Altro personale: MORET, MASSIMO Sito Web: <a href="https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-energia-e-lambiente/crescita-e-caratterizzazione-cristalli-studio-del-polimorfismo">https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-energia-e-lambiente/crescita-e-caratterizzazione-cristalli-studio-del-polimorfismo</a> Settore ERC: PE3_1 - Structure of solids and liquids; PE4_13 - Theoretical and computational chemistry; PE5_1 - Structural properties of materials; PE5_2 - Solid state materials; PE5_9 - Coordination chemistry Id IRIS: WKG-0014
4	Datazione e caratterizzazione di materiali antichi. La Scienza dei Materiali per i Beni Culturali	Responsabile scientifico: MARTINI, MARCO; GALLI, ANNA Altro personale: PANZERI, LAURA; SIBILIA, EMANUELA; MASPERO, FRANCESCO Sito Web: <a href="https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/caratterizzazione-materiali-beni-culturali/datazione-e-caratterizzazione-materiali-antichi-scienza-dei-materiali-beni-culturali">https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/caratterizzazione-materiali-beni-culturali/datazione-e-caratterizzazione-materiali-antichi-scienza-dei-materiali-beni-culturali</a> Settore ERC: PE3_5 - Semiconductors and insulators: material growth, physical properties Id IRIS: WKG-0045
5	Electrocatalysis and Bioelectrocatalysis LAB (EBLab)	Responsabile scientifico: SANTORO, CARLO Altro personale: SANTORO, ANTONIO Sito Web: <a href="http://ebl.mater.unimib.it/">http://ebl.mater.unimib.it/</a> Settore ERC: PE8_2 - Chemical engineering, technical chemistry; PE8_11 - Environmental engineering, e.g. sustainable design, waste and water treatment, recycling, regeneration or recovery of compounds, carbon capture & storage; PE4_1 - Physical chemistry; PE4_8 - Electrochemistry, electroanalysis, microfluidics, sensors Id IRIS: WKG-0232
6	Elettrochimica, Materiali, Energia	Responsabile scientifico: RUFFO, RICCARDO Altro personale: PIANTA, NICOLO' Sito Web: <a href="https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-energia-e-lambiente/attivita%20C3%A0-elettrochimiche">https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-energia-e-lambiente/attivita%20C3%A0-elettrochimiche</a> Settore ERC: PE4_8 - Electrochemistry, electroanalysis, microfluidics, sensors Id IRIS: WKG-0031
7	Fabbricazione e studio di nanostrutture quantistiche a semiconduttore (EpiLab)	Responsabile scientifico: SANGUINETTI, STEFANO Altro personale: CECCHI, STEFANO CARLO; TUKTAMYSHEV, ARTUR; BIETTI, SERGIO; VICHI, STEFANO Sito Web: <a href="https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-microelettronica-e-fotonica/fabbricazione-e-studio-nanostrutture-quantistiche-semiconduttore-epilab">https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-microelettronica-e-fotonica/fabbricazione-e-studio-nanostrutture-quantistiche-semiconduttore-epilab</a> Settore ERC: PE3_5 - Semiconductors and insulators: material growth, physical properties; PE4_4 - Surface science and nanostructures Id IRIS: WKG-0044
8	Film ed eterostrutture di semiconduttori molecolari organici	Responsabile scientifico: SASSELLA, ADELE Altro personale: RAIMONDO, LUISA; MINOTTO, ALESSANDRO Sito Web: <a href="https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-microelettronica-e-fotonica/film-ed-eterostrutture-semiconduttori-molecolari-organici">https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-microelettronica-e-fotonica/film-ed-eterostrutture-semiconduttori-molecolari-organici</a> Settore ERC: PE3_4 - Electronic properties of materials, surfaces, interfaces, nanostructures, etc.; PE3_5 - Semiconductors and insulators: material growth, physical properties; PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques; PE4_4 - Surface science and nanostructures; PE4_1 - Physical chemistry Id IRIS: WKG-0004
9	Fotofisica avanzata di semiconduttori molecolari	Responsabile scientifico: MEINARDI, FRANCESCO; BROVELLI, SERGIO; MONGUZZI, ANGELO MARIA Altro personale: CARULLI, FRANCESCO; VILLA, IRENE Sito Web: <a href="https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-microelettronica-e-fotonica/fotofisica-avanzata-semiconduttori-molecolari">https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-microelettronica-e-fotonica/fotofisica-avanzata-semiconduttori-molecolari</a> Settore ERC: PE3_5 - Semiconductors and insulators: material growth, physical properties; PE3_4 - Electronic properties of materials, surfaces, interfaces, nanostructures, etc.; PE3_12 - Molecular electronics; PE5_6 - New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles Id IRIS: WKG-0040
10	Laboratorio di Microscopia Ultraveloce per lo studio di fenomeni dinamici alla nanoscala	Responsabile scientifico: VANACORE, GIOVANNI MARIA Altro personale: VANACORE, GIOVANNI MARIA Sito Web: <a href="https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-microelettronica-e-fotonica/laboratorio-microscopia-ultraveloce-studio-fenomeni-dinamici-alla-nanoscala">https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-microelettronica-e-fotonica/laboratorio-microscopia-ultraveloce-studio-fenomeni-dinamici-alla-nanoscala</a> Settore ERC: PE2_9 - Optics, non-linear optics and nano-optics; PE2_10 - Quantum optics and quantum information; PE2_11 - Lasers, ultra-short lasers and laser physics; PE3_3 - Transport properties of condensed matter; PE3_4 - Electronic properties of materials, surfaces, interfaces, nanostructures, etc.; PE3_5 - Semiconductors and insulators: material growth, physical properties; PE3_6 - Macroscopic quantum phenomena: superconductivity, superfluidity, etc.; PE3_12 - Molecular electronics; PE4_7 - Chemical instrumentation; PE5_1 - Structural properties of materials; PE5_2 - Solid state materials; PE5_8 - Intelligent materials - self assembled materials; PE5_10 - Colloid chemistry; PE5_19 - Combinatorial chemistry Id IRIS: WKG-0220
11	Laboratorio di Spettroscopia di Risonanza Magnetica mediante Rilevazione Ottica (ODMR)	Responsabile scientifico: MORO, FABRIZIO Altro personale: MORO, FABRIZIO Sito Web: <a href="https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-microelettronica-e-fotonica/laboratorio-spettroscopia-risonanza-magnetica-mediante-rilevazione-ottica-odmr">https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-microelettronica-e-fotonica/laboratorio-spettroscopia-risonanza-magnetica-mediante-rilevazione-ottica-odmr</a> Settore ERC: PE3_5 - Physical properties of semiconductors and insulators Id IRIS: WKG-0237
12	Materiali Porosi: Progettazione, Sintesi, Caratterizzazione Strutturale e Modulazione della Dinamica Molecolare	Responsabile scientifico: COMOTTI, ANGIOLINA Altro personale: PEREGO, JACOPO; BEZUIDENHOUT, CHARL XAVIER Sito Web: <a href="https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-energia-e-lambiente/materiali-stoccaggio-gas-e-produzione-energia-raggi-x-diffrazione-neutroni-e-propriet%C3%A0-chimico">https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-energia-e-lambiente/materiali-stoccaggio-gas-e-produzione-energia-raggi-x-diffrazione-neutroni-e-propriet%C3%A0-chimico</a> Settore ERC: PE5_14 - Macromolecular chemistry Id IRIS: WKG-0029
13	Materiali e Spettroscopie per la nanoelettronica e Spintronica (Laboratorio MSNS)	Responsabile scientifico: FANCIULLI, MARCO Altro personale: MORO, FABRIZIO Sito Web: <a href="https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-microelettronica-e-fotonica/materiali-e-spettroscopie-nanoelettronica-e-spintronica-laboratorio-msns">https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-microelettronica-e-fotonica/materiali-e-spettroscopie-nanoelettronica-e-spintronica-laboratorio-msns</a> Settore ERC: PE3_7 - Spintronics; PE3_5 - Semiconductors and insulators: material growth, physical properties Id IRIS: WKG-0042
14	Materiali e dispositivi organici e ibridi per combustibili solari e fotosintesi artificiale	Responsabile scientifico: ABBOTTO, ALESSANDRO; MANFREDI, NORBERTO Altro personale: ABBOTTO, ALESSANDRO; MANFREDI, NORBERTO; BETTUCCI, OTTAVIA Sito Web: <a href="https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-energia-e-lambiente/materiali-e-dispositivi-organici-e-ibridi-fotovoltaico-fotosintesi-artificiale-e-optoelettronica">https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-energia-e-lambiente/materiali-e-dispositivi-organici-e-ibridi-fotovoltaico-fotosintesi-artificiale-e-optoelettronica</a> Settore ERC: PE5_17 - Organic chemistry Id IRIS: WKG-0027
15	Materiali e dispositivi per il fotovoltaico	Responsabile scientifico: ACCIARRI, MAURIZIO FILIPPO; BINETTI, SIMONA OLGA; NARDUCCI, DARIO Altro personale: TRIFILETTI, VANIRA; BOLDRINI, CHIARA LILIANA; TSEBERLIDIS, GIORGIO Sito Web: <a href="https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-energia-e-lambiente/fisica-chimica-dei-materiali-applicazioni-nel-fotovoltaico-nel-termoelettrico-e-nel-rilevamento">https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-energia-e-lambiente/fisica-chimica-dei-materiali-applicazioni-nel-fotovoltaico-nel-termoelettrico-e-nel-rilevamento</a> Settore ERC: PE4_6 - Chemical physics; PE3_5 - Semiconductors and insulators: material growth, physical properties; PE5_4 - Thin films Id IRIS: WKG-0025
16	Materiali organici funzionalizzati per applicazione in optoelettronica e sistemi organici fotochimicamente e termicamente attivabili con potenzialità come agenti reticolanti	Responsabile scientifico: PAPAGNI, ANTONIO Altro personale: PAPAGNI, ANTONIO Sito Web: <a href="https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-organici-e-polimerici/sistemi-molecolari-organici-ottica-non-lineare-del-ii-ordine-emettitori-bassa-energia-e">https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-organici-e-polimerici/sistemi-molecolari-organici-ottica-non-lineare-del-ii-ordine-emettitori-bassa-energia-e</a> Settore ERC: PE5_17 - Organic chemistry Id IRIS: WKG-0035
17	Materiali per la conversione elettrochimica di energia: sintesi e caratterizzazione ex-situ e operando	Responsabile scientifico: MUSTARELLI, PIERCARLO Altro personale: FERRARA, CHIARA Sito Web: <a href="https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-energia-e-lambiente/materiali-conversione-elettrochimica-energia-sintesi-e-caratterizzazione-ex-situ-e-operando">https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-energia-e-lambiente/materiali-conversione-elettrochimica-energia-sintesi-e-caratterizzazione-ex-situ-e-operando</a> Settore ERC: PE4_1 - Physical chemistry; PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques; PE4_3 - Molecular architecture and Structure; PE4_4 - Surface science and nanostructures; PE4_5 - Analytical chemistry; PE4_6 - Chemical physics; PE4_7 - Chemical instrumentation; PE4_8 - Electrochemistry, electroanalysis, microfluidics, sensors; PE4_9 - Method development in chemistry; PE4_17 - Characterisation methods of materials; PE5_1 - Structural properties of materials; PE5_2 - Solid state materials; PE5_3 - Surface modification; PE5_4 - Thin films; PE5_5 - Ionic liquids; PE5_6 - New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles; PE5_7 - Biomaterials, biomaterials synthesis; PE5_12 - Chemistry of condensed matter; PE5_15 - Polymer chemistry; PE5_16 - Supramolecular chemistry Id IRIS: WKG-0200
18	Modelli e simulazioni per la crescita eteroepitassiale di semiconduttori	Responsabile scientifico: MIGLIO, LEONIDA Altro personale: BERGAMASCHINI, ROBERTO; MONTALENTI, FRANCESCO CIMBRO MATTIA; SCALISE, EMILIO; UGOLOTTI, ALDO Sito Web: <a href="https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-microelettronica-e-fotonica/modelli-e-simulazioni-crescita-eteroepitassiale-semiconduttori">https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-microelettronica-e-fotonica/modelli-e-simulazioni-crescita-eteroepitassiale-semiconduttori</a> Settore ERC: PE3_5 - Semiconductors and insulators: material growth, physical properties Id IRIS: WKG-0043
19	Nanospazi per polimerizzazione allo stato confinato e cattura di gas	Responsabile scientifico: SOZZANI, PIERO ERNESTO; BRACCO, SILVIA Altro personale: SOZZANI, PIERO ERNESTO Sito Web: <a href="https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-organici-e-polimerici/materiali-nanostrutturati-e-magic-angle-spinning-nmr">https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-organici-e-polimerici/materiali-nanostrutturati-e-magic-angle-spinning-nmr</a> Settore ERC: PE5_14 - Macromolecular chemistry; PE5_15 - Polymer chemistry Id IRIS: WKG-0037

N.	Nome gruppo	Informazioni
20	Ossidi, nanostrutture e materiali vetrosi per ottica e optoelettronica	Responsabile scientifico: PALEARI, ALBERTO MARIA FELICE; VEDDA, ANNA GRAZIELLA; FASOLI, MAURO; LORENZI, ROBERTO Altro personale: RONCHI, ALESSANDRA; COVA, FRANCESCA Sito Web: <a href="https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-microelettronica-e-fotonica/ossidi-nanostrutture-e-materiali-vetrosi-ottica-e-optoelettronica">https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-microelettronica-e-fotonica/ossidi-nanostrutture-e-materiali-vetrosi-ottica-e-optoelettronica</a> Settore ERC: PE3_4 - Electronic properties of materials, surfaces, interfaces, nanostructures, etc.; PE3_5 - Semiconductors and insulators: material growth, physical properties; PE3_13 - Structure and dynamics of disordered systems: soft matter (gels, colloids, liquid crystals, etc.), glasses, defects, etc. Id IRIS: WKG-0041
21	Ottica e Optometria	Responsabile scientifico: TAVAZZI, SILVIA Altro personale: BORGHESI, ALESSANDRO; ZERI, FABRIZIO; PONZINI, ERIKA Sito Web: <a href="http://www.opticoptometry.mater.unimib.it">www.opticoptometry.mater.unimib.it</a> Settore ERC: PE3_16 - Physics of biological systems Id IRIS: WKG-0046
22	Preparazione di vetri via sol-gel e fibre ottiche funzionali per sensori e fotonica	Responsabile scientifico: CHIODINI, NORBERTO Altro personale: CHIODINI, NORBERTO Settore ERC: PE5_6 - New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles; PE7_5 - (Micro and nano) electronic, optoelectronic and photonic components; PE8_8 - Materials engineering (metals, ceramics, polymers, composites, etc.); PE3_9 - Condensed matter - beam interactions (photons, electrons, etc.) Id IRIS: WKG-0009
23	SEFI Lab: Ingegneria delle superfici e interfacce liquide	Responsabile scientifico: ANTONINI, CARLO Altro personale: ANTONINI, CARLO Sito Web: <a href="https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-energia-e-lambiente/sefi-lab-ingegneria-delle-superfici-e-interfacce-liquide">https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-energia-e-lambiente/sefi-lab-ingegneria-delle-superfici-e-interfacce-liquide</a> Settore ERC: PE5_3 - Surface modification; PE5_6 - New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles; PE8_1 - Aerospace engineering; PE8_5 - Fluid mechanics, hydraulic-, turbo-, and piston engines; PE8_9 - Production technology, process engineering Id IRIS: WKG-0201
24	Simulazioni da principi primi di materiali per la microelettronica	Responsabile scientifico: BERNASCONI, MARCO Altro personale: CAMPI, DAVIDE Sito Web: <a href="https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-microelettronica-e-fotonica/modellizzazione-teorica-e-simulazione-principi-primi-delle-propriet%C3%A0-dei-materiali">https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-microelettronica-e-fotonica/modellizzazione-teorica-e-simulazione-principi-primi-delle-propriet%C3%A0-dei-materiali</a> Settore ERC: PE4_4 - Surface science and nanostructures; PE3_4 - Electronic properties of materials, surfaces, interfaces, nanostructures, etc. Id IRIS: WKG-0038
25	Sintesi e caratterizzazione di materiali nanostrutturati a base polimerica	Responsabile scientifico: SIMONUTTI, ROBERTO Altro personale: MAURI, MICHELE Sito Web: <a href="https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-organici-e-polimerici/sintesi-e-caratterizzazione-materiali-nanostrutturati-base-polimerica">https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-organici-e-polimerici/sintesi-e-caratterizzazione-materiali-nanostrutturati-base-polimerica</a> Settore ERC: PE5_6 - New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles Id IRIS: WKG-0036
26	Spettroscopia ottica dei semiconduttori	Responsabile scientifico: BONERA, EMILIANO; PEZZOLI, FABIO Altro personale: PEDRINI, JACOPO Sito Web: <a href="http://lassem.mater.unimib.it/">http://lassem.mater.unimib.it/</a> Settore ERC: PE3_4 - Electronic properties of materials, surfaces, interfaces, nanostructures, etc.; PE3_5 - Semiconductors and insulators: material growth, physical properties Id IRIS: WKG-0039
27	Teoria dei materiali 2D e 0D: strati bidimensionali e nanoparticelle (NanoQLab)	Responsabile scientifico: DI VALENTIN, CRISTIANA Altro personale: PERILLI, DANIELE; SIANI, PAULO Sito Web: <a href="https://www.nanoqlab.mater.unimib.it/">https://www.nanoqlab.mater.unimib.it/</a> Settore ERC: PE4_13 - Theoretical and computational chemistry Id IRIS: WKG-0033
28	Teoria delle superfici di ossidi, interfacce e cluster supportati	Responsabile scientifico: PACCHIONI, GIANFRANCO Altro personale: TOSONI, SERGIO PAOLO; DI LIBERTO, GIOVANNI; GIORDANO, LIVIA Sito Web: <a href="https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-energia-e-lambiente/teoria-superfici-ossidi-interfacce-e-cluster-supportati">https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/linee-ricerca/materiali-energia-e-lambiente/teoria-superfici-ossidi-interfacce-e-cluster-supportati</a> Settore ERC: PE4_13 - Theoretical and computational chemistry; PE4_10 - Heterogeneous catalysis; PE4_4 - Surface science and nanostructures; PE3_4 - Electronic properties of materials, surfaces, interfaces, nanostructures, etc. Id IRIS: WKG-0030
29	Termoelettricità: materiali e applicazioni	Responsabile scientifico: NARDUCCI, DARIO Altro personale: NARDUCCI, DARIO Sito Web: <a href="https://sites.google.com/unimib.it/thermoelectrics/home">https://sites.google.com/unimib.it/thermoelectrics/home</a> Settore ERC: PE5_4 - Thin films; PE5_2 - Solid state materials chemistry; PE4_1 - Physical chemistry; PE4_4 - Surface science and nanostructures; PE3_5 - Physical properties of semiconductors and insulators; PE3_1 - Structure of solids, material growth and characterisation Id IRIS: WKG-0236

Totale 29 Voci

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

Presso il Dipartimento sono istituite le commissioni per l'Assicurazione della Qualità della Ricerca e della Terza Missione. Le commissioni sono composte da docenti e personale tecnico afferenti al Dipartimento:

### Commissione per l'Assicurazione della Qualità della Ricerca

Prof. [Francesco Montalenti](#) (Assicuratore di Qualità)

Prof.ssa [Silvia Bracco](#)

Dott. [Roberto Lorenzi](#)

Dott. [Carlo Santoro](#)

### Commissione per l'Assicurazione della Qualità della Terza Missione

Prof. [Francesco Meinardi](#) (Assicuratore di Qualità)

Prof. [Maurizio Acciarri](#)

Prof. [Luca Beverina](#)

Dott.ssa [Carmen Canevali](#)

Dott.ssa [Luisa Raimondo](#)

Alle commissioni sono attribuiti compiti di vigilanza e di promozione della politica della qualità a livello del Dipartimento, l'individuazione delle necessarie azioni correttive e la verifica della loro attuazione. In particolare:

La commissione AQ Ricerca:

- sulla base di criteri preventivamente definiti, provvede annualmente alla ripartizione del Fondo di Ateneo - Quota Dipartimentale tra i professori e i ricercatori afferenti al Dipartimento, in accordo con i vigenti regolamenti d'Ateneo in materia;
- coadiuva il Direttore nella preparazione del Documento di Programmazione Triennale;
- effettua un costante monitoraggio dell'andamento della produttività scientifica e dell'impatto delle attività di ricerca delle aree disciplinari attive presso il Dipartimento, anche attraverso l'elaborazione ed il calcolo di parametri bibliometrici ad hoc;
- organizza seminari dei giovani ricercatori con cadenza mensile.

La commissione AQ della Terza Missione:

- coadiuva il Direttore nella preparazione del Documento di Programmazione Triennale;
- verifica l'impatto e il successo delle attività di *Public Engagement* valutando le variazioni delle attività in conto terzi, di consulenza e delle attività di ricerca preindustriale.

In linea con le azioni proposte dall'Ateneo, il controllo e il monitoraggio della qualità della didattica dei Corsi di Studio sono affidati alle commissioni di gestione Assicurazione della Qualità (AQ).

Le commissioni di gestione AQ hanno il compito di:

- redigere annualmente la SUA-CdS, la Scheda di Monitoraggio Annuale e il Rapporto del Riesame Ciclico;
- monitorare l'andamento delle carriere degli studenti, la loro opinione sulle attività formative, la soddisfazione al termine del percorso formativo e la condizione occupazionale dei laureati anche attraverso l'analisi di banche dati esterne;
- verificare, attraverso incontri periodici con i rappresentanti del mondo del lavoro, la coerenza tra attività formative proposte e richieste occupazionali;
- acquisire e analizzare le relazioni della Commissione Paritetica Docenti / Studenti; analizzare la Relazione Annuale del Nucleo di Valutazione.

A seguito delle attività sopra descritte, le commissioni di gestione AQ hanno il compito di definire eventuali azioni correttive o interventi di miglioramento e di proporli al Consiglio di Coordinamento Didattico per l'approvazione e la messa in atto.

### **Commissione di gestione AQ - Corso di Laurea in Scienza dei Materiali**

Stefano Sanguinetti (Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico - Responsabile del Riesame)

Fabio Pezzoli (Docente del Corso di Studio e Responsabile AQ)

Roberto Bergamaschini (Docente del Corso di Studio)

Davide Campi (Docente del Corso di Studio)

Silvia Bracco (Docente del Corso di Studio)

Dott.ssa Cristina Valentino (Amministrativa, Segreteria Didattica d'Area)

Vittoria Vigorito (Rappresentante degli Studenti)

### **Commissione di gestione AQ - Corso di Laurea Magistrale Internazionale in *Materials Science***

Stefano Sanguinetti (Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico - Responsabile del Riesame)

Fabio Pezzoli (Docente del Corso di Studio e Responsabile AQ)

Roberto Bergamaschini (Docente del Corso di Studio)

Davide Campi (Docente del Corso di Studio)

Silvia Bracco (Docente del Corso di Studio)

Dott.ssa Cristina Valentino (Amministrativa, Segreteria Didattica d'Area)

Dott. Lorenzo Tallarini (Rappresentante degli Studenti)

### **Commissione di gestione AQ - Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche**

Prof. Roberto Scotti (Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico - Responsabile del Riesame)

Prof. Norberto Manfredi (Docente del Corso di Studio e Responsabile AQ)

Prof. Ugo Cosentino (Docente del Corso di Studio)

Prof.ssa Barbara La Ferla (Docente del Corso di Studio)

Sig.ra Paola Iannaccone (Amministrativo, Segreteria Didattica d'Area)

Matteo Marri (Rappresentante degli Studenti)

### **Commissione di gestione AQ - Corso di Laurea in Ottica e Optometria**

Prof.ssa Silvia Tavazzi (Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico - Responsabile del Riesame)

Docente da nominare (Docente del Corso di Studio e Responsabile AQ)

Dott.ssa Paola Iannaccone (Amministrativa, Segreteria Didattica d'Area)

È stata istituita anche una Commissione Didattica di Dipartimento, composta dalla direttrice, dai presidenti dei Corsi di laurea, dal coordinatore del dottorato in Scienza e Nanotecnologia dei Materiali, dal referente di Dipartimento nel CCD di Fisica e dal responsabile del progetto europeo di doppia laurea in *Materials Science* SUMA:

Prof. Marco Bernasconi

Prof. Francesco Montalenti

Prof. Alberto Paleari

Prof. Stefano Sanguinetti

Prof. Roberto Scotti

Prof. Sergio Tosoni

Prof.ssa Silvia Tavazzi

Prof.ssa Anna Vedda

La commissione ha lo scopo di coordinare ed armonizzare gli impegni didattici dei docenti afferenti al Dipartimento.

Infine, come richiesto di recente dall'Ateneo, prossimamente verrà nominato un responsabile AQ per la didattica dipartimentale con il compito di coadiuvare il direttore nel coordinamento dei corsi di studio gestiti dal Dipartimento.

### Quadro B.3 Riesame della Ricerca Dipartimentale

#### Esito monitoraggio attività di ricerca:

	2021	2022
Pubblicazioni (articolo in rivista) [F&P]	232	195
Pubblicazioni eccellenti (articolo in rivista con I.F.>10) [i]	29	41
Pubblicazioni con coautori stranieri (articoli in rivista) [F&P]	121	94
Mobilità internazionale (in uscita e in entrata) [F&P]	20	24
Progetti acquisiti da bandi competitivi [C]	11	33
Finanziamenti ottenuti da bandi competitivi [C]	1,65 M€	3,98 M€
Premi scientifici [S]	4	7
Nuovi <i>fellow</i> di società scientifiche internazionali [S]	2	2
Nuove direzioni di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati scientifici [S]	5	5
Direzione o responsabilità scientifica /coordinamento di enti o istituti di ricerca pubblici o privati nazionali o internazionali [S]	0	0
Attribuzione di incarichi ufficiali di insegnamento o di ricerca presso atenei e centri di ricerca pubblici o privati internazionali [S]	3	0
Responsabilità scientifica di congressi internazionali [S]	1	2

Fonti: F&P: Fatti e Persone; C: cruscotto della ricerca, I: IRIS; S: dati forniti da Settore Procedure E Sistemi Integrati

Come si evince dalla tabella e dall'ulteriore analisi presentata nel paragrafo 2.2, la produzione scientifica del Dipartimento è stata numerosa e di qualità. Si noti che la diminuzione del numero di pubblicazioni del 2022 rispetto al 2021 non segnala una criticità ed è anzi superiore alla produzione 2018-2020 che si attestava intorno ai 160 prodotti all'anno. Inoltre, sottolineiamo che il numero di pubblicazioni su riviste eccellenti (I.F.>10) è salito dal 2021 al 2022 (da 29 a 41). Si segnala altresì l'eccellente numero di progetti approvati e finanziati relativi ai bandi PRIN e PRIN-PNRR del 2022.

#### Criticità:

Risulta molto contenuto il numero di Responsabilità scientifiche di congressi internazionali: a questo proposito, la Commissione Ricerca si impegnerà a sollecitare i ricercatori nell'aggiornamento del profilo anagrafico del sistema IRIS. Quasi sicuramente il numero reale risulta infatti superiore rispetto a quello riportato.

I bassi valori di altri indicatori sono di interpretazione più difficile. I dati sulle "fellow" e sulla "direzioni di riviste" ad esempio sono forniti dai database ([S]) di Ateneo solo come "nuove attività", mentre la Commissione ricerca ritiene che l'importanza a livello internazionale sia data dal totale.

#### Esito monitoraggio Terza Missione:

2021

2022

Brevetti [F&P]	4	3
Entrate conto terzi - Entrate dalla vendita e dall'erogazione di servizi [F&P]	548.180,00 €	670.672,00 €
Entrate conto terzi - Trasferimenti correnti [F&P]	842.965,00 €	537.937,46 €
Monitoraggio attività di <i>Public Engagement</i> [F&P]	49	70
<i>Trial Clinici</i> [R]	130	130+40
Attività di educazione continua in Medicina [R]	5	7
Consorzi e associazioni per la Terza Missione [F&P]	11	12

Fonti: F&P: Fatti e Persone, [R] report interni

Tutti gli indicatori riportati in tabella si posizionano su valori soddisfacenti e risultano essere stabili nel tempo quando non mostrano addirittura una crescita significativa. L'unica voce controtendenza è quella relativa ad "Entrate conto terzi - Trasferimenti correnti" ma, in attesa del dato del 2023, la variazione è da ritenersi all'interno delle normali fluttuazioni (per altro essa è parzialmente compensata da un incremento della voce precedente). Relativamente alla voce "Trial Clinici" si segnala che essa è stata interpretata in senso lato, includendo negli indicatori le attività in ambito sanitario (visite optometriche) a favore del personale dell'Ateneo (40) e dell'intera comunità (130+130).

Criticità: La principale criticità relativa a questo punto del monitoraggio è relativa non tanto ai risultati ottenuti, quanto piuttosto all'affidabilità dei dati riportati. Mentre nell'ambito della ricerca è ormai da anni prassi consolidata registrare tutte le attività svolte, la stessa attenzione non è posta per molte delle attività relative alla terza missione. Di conseguenza alcuni dei valori indicati in tabella potrebbero essere anche significativamente sottostimati.

### 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.

N.	Informazioni	Descrizione
1	<p>Tipologia: Laboratorio di ricerca</p> <p>Titolo: Electrocatalysis and Bioelectrocatalysis LAB (EBLab)</p> <p>Responsabile: SANTORO, CARLO</p> <p>Identificativo: LAB-0119</p> <p>Collocazione:</p>	<p>Laboratorio di ricerca e sviluppo di: 1) elettrocatalizzatori per diverse reazioni elettrochimiche basate su materiali privi di metalli del gruppo del platino che perseguono approcci biomimetici e bioispirati all'interno dell'economia circolare; 2) sistemi bioelettrochimici microbici ed enzimatici dal fondamentale all'applicazione</p>

N.	Informazioni	Descrizione
2	Tipologia: Laboratorio di ricerca e servizi Titolo: Laboratorio COMiB Responsabile: TAVAZZI, SILVIA Identificativo: LAB-0038 Collocazione: Edificio U9B, Piano I	Laboratorio del Centro di ricerca in Ottica e Optometria Milano Bicocca equipaggiato con la strumentazione optometrica standard e con strumentazioni più avanzate come retinografo non midriatico, tonometro a soffio, aberrometro oculare, microscopio endoteliale.
3	Tipologia: Laboratorio di ricerca e servizi Titolo: Laboratorio MIBSOLAR Responsabile: BINETTI, SIMONA OLGA Identificativo: LAB-0033 Collocazione: Edificio U5, piano terra, locali T057 e T067	Laboratorio di ricerca del Centro Milano-Bicocca per lo Studio di Materiali, Processi e Dispositivi per l'Energia Solare
4	Tipologia: Laboratorio di ricerca e servizi Titolo: Laboratorio Materiali Nanostrutturati e NMR dello Stato Solido Responsabile: SOZZANI, PIERO ERNESTO; BRACCO, SILVIA Identificativo: LAB-0025 Collocazione: Edificio U5, Piano 1, locale 1021 e Piano Terra, locale T067A-B	Facilities del Laboratorio Materiali Nanostrutturati e NMR dello Stato Solido Spettrometro NMR Bruker Avance_300 MHz con magnete superconduttore wide bore di 7.05 Tesla dedicato allo stato solido, equipaggiato con amplificatore di alta potenza, 15 kHz velocità di rotazione all'angolo magico con diverse sonde e teste di misura per la registrazione di nuclei in modalità statica. Spettrometro NMR Bruker Avance III_600 MHz dotato di cryoprobe ed equipaggiato anche con sonde HR MAS e CP MAS 35 kHz. Pompe ad alto vuoto (10-9 torr) ed installazione per spettroscopia dello Xenon iperpolarizzato (laser-excited NMR). Assorbitori di gas/vapori automatizzati Micromeritics, DSC, GPC, DMA.
5	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Laboratorio Molecular Materials (MOMA) Responsabile: MEINARDI, FRANCESCO Identificativo: LAB-0026 Collocazione: Edificio U5, Piano Terra, locale T064A/B e Piano 1, locale 1064	Laboratorio di fotofisica avanzata di semiconduttori molecolari e preparazione di nanocompositi e nanomateriali
6	Tipologia: Laboratorio di ricerca e servizi Titolo: Laboratorio OMBE Responsabile: SASSELLA, ADELE Identificativo: LAB-0001 Collocazione: Edificio U5, piano terra, locali T044 - T072	Il laboratorio OMBE è dedicato alla crescita in alto e ultra-alto vuoto di film sottili ed eterostrutture di materiali molecolari organici, in particolare realizzati sfruttando l'epitassia organica. Ospita quindi apparati per la crescita da fasci molecolari organici (Organic Molecular Beam Epitaxy - OMBE) e strumenti per la caratterizzazione ottica e morfologica dei campioni: uno spettrofotometro UV-vis-NIR un apparato per spettroscopia di riflettanza anisotropa e un microscopio a forza atomica.

N.	Informazioni	Descrizione
7	Tipologia: Laboratorio di ricerca, didattica e servizi Titolo: Laboratorio ORACLE Responsabile: MANFREDI, NORBERTO Identificativo: LAB-0131 Collocazione:	Laboratorio ORACLE
8	Tipologia: Laboratorio di ricerca e servizi Titolo: Laboratorio POSYLIFE (Polymer Synthesis for Life Improving) Responsabile: SIMONUTTI, ROBERTO Identificativo: LAB-0028 Collocazione: Edificio U5, Piano Terra, locali T068-T070B	Laboratorio per la sintesi e caratterizzazione di materiali nanostrutturati a base polimerica
9	Tipologia: Laboratorio di ricerca e servizi Titolo: Laboratorio Spectroscopy of Oxide, Nanostructures and Glasses (SONG) Responsabile: PALEARI, ALBERTO MARIA FELICE; VEDDA, ANNA GRAZIELLA; LORENZI, ROBERTO; FASOLI, MAURO Identificativo: LAB-0029 Collocazione: Edificio U5, Piano 1, locali 1100-1105	Laboratorio per lo studio di ossidi, nanostrutture e materiali vetrosi per ottica e optoelettronica.
10	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Laboratorio computazionale di ossidi nanostrutturati (QCLAB) Responsabile: PACCHIONI, GIANFRANCO Identificativo: LAB-0016 Collocazione:	Il laboratorio computazionale di ossidi nanostrutturati è un laboratorio di calcolo scientifico parallelo dotato di due cluster multiprocessore per calcolo parallelo.

N.	Informazioni	Descrizione
11	Tipologia: Laboratorio di ricerca e servizi Titolo: Laboratorio di Archeometria Responsabile: MARTINI, MARCO; GALLI, ANNA Identificativo: LAB-0017 Collocazione:	Il laboratorio si dedica allo sviluppo ed all'applicazione di tecniche fisiche in archeologia, geologia ed ai beni culturali. In particolare, è un laboratorio specializzato nelle tecniche di datazione e caratterizzazione non distruttiva dei materiali archeologici. Le tecniche di datazione disponibili sono la termoluminescenza (TL) e la luminescenza stimolata otticamente (OSL) per la datazione di materiale ceramico e di sedimenti; il radiocarbonio consente la datazione di materiale organico (in laboratorio ci occupiamo della preparazione dei campioni per datazione con AMS), la dendrocronologia permette di datare il periodo del taglio dell'albero. Una tecnica proposta di recente, la Reidrossilazione, permette di datare il materiale ceramico misurando la percentuale d'acqua assorbita a partire dalla cottura in fornace; anche questa tecnica è attualmente disponibile in laboratorio. Il laboratorio è membro del CUDAM (Centro Universitario Datazioni Università di Milano Bicocca, <a href="http://cudam.mater.unimib.it">http://cudam.mater.unimib.it</a> ), di EURADOS (European Radiation Dosimetry Group, Working Group 10), di MODIS (Mortar Dating Intercomparison Study) e del RHX International Research. Dal 2012 è un first level hub del network italiano CH_NET E-RIHS. Nel campo della caratterizzazione dei materiali antichi, le tecniche spettroscopiche utilizzate sono non invasive, utilizzando in particolare strumentazione portatile (dipinti, tavole, smalti, ceramiche decorate e lustrate, oggetti metallici....).
12	Tipologia: Laboratorio di ricerca, didattica e servizi Titolo: Laboratorio di Caratterizzazione Strumentale Responsabile: SCOTTI, ROBERTO; COMOTTI, ANGIOLINA Identificativo: LAB-0130 Collocazione: Ed. U5, locale T046	Laboratorio di caratterizzazione strumentale equipaggiato da diffrattometro da polveri, DSC, spettrofotometri UV-VIS, microscopio ottico, spettrometro Raman, spettrometro FTIR. Laboratorio utilizzato prevalentemente per didattica e ricerca
13	Tipologia: Laboratorio di ricerca e servizi Titolo: Laboratorio di Chimica dei materiali inorganici e ibridi (NanoMat@Lab) Responsabile: SCOTTI, ROBERTO Identificativo: LAB-0018 Collocazione:	Facilities del laboratorio Laboratorio chimico convenzionale equipaggiato per la sintesi dei precursori dei materiali, i trattamenti termici in atmosfera controllata, la preparazione di campioni per l'analisi spettroscopica, le reazioni e i trattamenti ad alta pressione; Analizzatore di Carbonio Organico Totale (TOC) Shimadzu TOC-V CSH per campioni liquidi e gassosi; Analizzatore di chemiluminescenza di NOx Sartec E200; Analizzatore di area superficiale e di misura dei pori Autosorb-1-MP Quantachrome Instrument, per misure di micropori; Laboratorio di spettroscopia; Spettrometro di Risonanza Paramagnetica Elettronica (EPP) Bruker EMX, in banda X e Q, equipaggiato con un controllo di temperatura 4 -500 K, una rampa gas/vuoto per i trattamenti in-situ dei campioni ed un sistema per l'irraggiamento UV/Vis in cavità; Spettroscopia di assorbimento elettronica e vibrazionale convenzionale (UV-Vis, IR, Raman micro-Raman).

N.	Informazioni	Descrizione
14	<p>Tipologia: Laboratorio di ricerca e servizi Titolo: Laboratorio di Chimica fisica dei materiali per applicazioni nel fotovoltaico e nel termoelettrico Responsabile: ACCIARRI, MAURIZIO FILIPPO; BINETTI, SIMONA OLGA; NARDUCCI, DARIO Identificativo: LAB-0019 Collocazione:</p>	<p>Laboratorio di Chimica fisica dei materiali per applicazioni nel fotovoltaico e nel termoelettrico</p>
15	<p>Tipologia: Laboratorio di ricerca e servizi Titolo: Laboratorio di Crescita e Caratterizzazione di Cristalli e Diffrazione X da Cristallo Singolo (CCC-SCXRD) Responsabile: MORET, MASSIMO Identificativo: LAB-0005 Collocazione: Locali 1060-1061, Piano I, Edificio U5</p>	<p>Il laboratorio CCC-SCXRD è attrezzato per la crescita e la caratterizzazione morfologica e strutturale di cristalli singoli di alcune classi di composti inorganici e organici. In particolare, è possibile studiare in situ tramite microscopia ottica la crescita dei cristalli o la loro trasformazione mediata da processi di dissoluzione e ricristallizzazione o a causa di transizioni di fase polimorfiche. La caratterizzazione strutturale comprende l'acquisizione di dati di diffrazione da raggi X (anche a temperatura non ambiente) su cristallo singolo e la successiva risoluzione della struttura cristallina. La strumentazione è completata dalla presenza di sistemi termostatici per la crescita da soluzione, da fase vapore o tramite sublimazione. Il controllo della temperatura è disponibile anche sui microscopi ottici tramite un sistema heating/freezing stage da ca. -180 a 600 °C.</p>
16	<p>Tipologia: Laboratorio di ricerca e servizi Titolo: Laboratorio di Ingegneria delle superfici e interfacce liquide (SEFI Lab) Responsabile: ANTONINI, CARLO Identificativo: LAB-0124 Collocazione:</p>	<p>Il Laboratorio di Ingegneria delle Superfici e delle Interfacce Fluide (SEFI Lab) si focalizza su ricerca e innovazione per lo sviluppo di nuove tecnologie per processi ad alta efficienza energetica e acqua pulita, due pietre miliari per lo sviluppo sostenibile. Le attività di ricerca si concentrano sulla comprensione dei fenomeni di trasporto interfacciale, per la progettazione di interfacce intelligenti e innovative, le cosiddette smart interfaces. SEFI Lab è caratterizzato da un approccio interdisciplinare, all'interfaccia tra termofluidica, scienza dei materiali e micro- e nanotecnologie applicate alle superfici.</p>
17	<p>Tipologia: Laboratorio di ricerca e servizi Titolo: Laboratorio di Materiali e Spettroscopie per la Nanoelettronica e la Spintronica (MSNS) Responsabile: FANCIULLI, MARCO Identificativo: LAB-0020 Collocazione: Edificio U5, Piano 1, locali 1043-1095</p>	<p>Laboratorio di Materiali e Spettroscopie per la Nanoelettronica e la Spintronica. Crescita e Processo: i) Mini-camera per deposizione di strati atomici (ALD) con linea di O3 per la caratterizzazione in-situ degli stadi iniziali di crescita mediante EDMR; ii) Fornaci orizzontali e verticali per trattamenti termici e diffusione; iii) Laser al rubino Q-switched per laser annealing. Caratterizzazione: Tre sistemi per la risonanza di spin elettronico in onda continua operanti in banda X. Rivelazione letterica della risonanza di spin elettronico (EDMR), risonanza doppia di spin elettronico e nucleare (ENDOR), EDMR a multi-frequenza (0.1-40 GHz). Misure a temperatura variabile (4-600 K). Analizzatore parametrico di semiconduttori (Keithley 4200). Probe station Everbeing. Set-up per spettroscopia di tunnelling inelastico di elettroni (IETS) e per DLTS operante nel range di temperatura 4-300 K.</p>

<b>N.</b>	<b>Informazioni</b>	<b>Descrizione</b>
18	<p>Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Laboratorio di Microscopia Ultraveloce per lo Studio di Fenomeni Dinamici alla Nanoscala (LUMiNaD) Responsabile: VANACORE, GIOVANNI MARIA Identificativo: LAB-0125 Collocazione:</p>	<p>L'attività di ricerca è dedicata all'investigazione di fenomeni ultraveloci in materiali nanometrici a bassa dimensionalità attraverso la microscopia elettronica ultraveloce.</p>
19	<p>Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Laboratorio di Modelli e simulazioni per la crescita eteroepitassiale di semiconduttori Responsabile: MIGLIO, LEONIDA Identificativo: LAB-0127 Collocazione:</p>	<p>Laboratorio di Modelli e simulazioni per la crescita eteroepitassiale di semiconduttori</p>
20	<p>Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Laboratorio di Nanomedicina Computazionale NANOQLAB Responsabile: DI VALENTIN, CRISTIANA Identificativo: LAB-0021 Collocazione: Edificio U8</p>	<p>Infrastruttura di High Performance Computing per il calcolo parallelo dedicato allo studio di sistemi bioinorganici per la nanomedicina: 648 Intel Xeon E5-2680v3 processor cores e 840 Intel Xeon E5-2690v4 processor cores per un totale di circa 60 TeraFLOPS. I nodi sono interconnessi tramite rete a 56Gbit/sec (FDR Infiniband).</p>
21	<p>Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Laboratorio di Simulazioni da principi primi di materiali per la microelettronica Responsabile: BERNASCONI, MARCO Identificativo: LAB-0126 Collocazione:</p>	<p>Laboratorio di Simulazioni da principi primi di materiali per la microelettronica</p>

N.	Informazioni	Descrizione
22	Tipologia: Laboratorio di ricerca e servizi Titolo: Laboratorio di Sintesi di Materiali Organici (Lasmo) Responsabile: BEVERINA, LUCA Identificativo: LAB-0014 Collocazione: Locali 2026-2038-2041, Piano 2, Edificio U5	Il laboratorio Lasmo è dedicato alla sintesi e caratterizzazione di composti organici in generale, con particolare riferimento a coloranti, pigmenti e formulati (emulsioni e formulazioni solide). La struttura è completamente equipaggiata per la sintesi di prodotti di chimica fine su scala da 100 mg a 1 Kg. E' in particolare dotata di reattori, anche incamiciati, per volumi compresi tra 1 e 5 l e di strumenti di agitazione ed omogeneizzazione appropriati per la preparazione di formulazioni solide e liquide. Tra le attrezzature di caratterizzazione, le più rilevanti e disponibili per misure a conto terzi sono un Gas Cromatografo accoppiato massa (GC-MS) dotato di autocampionatore e uno spettrometro FT-IR equipaggiato di accessorio ATR.
23	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Laboratorio di Sintesi e Cristallografia di Materiali Porosi Policristallini Responsabile: COMOTTI, ANGIOLINA Identificativo: LAB-0023 Collocazione:	Laboratorio di Sintesi e Cristallografia di Materiali Porosi Policristallini
24	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Laboratorio di Sintesi e caratterizzazione materiali e dispositivi per energia solare (HOPPLAB) Responsabile: ABBOTTO, ALESSANDRO Identificativo: LAB-0022 Collocazione: Locale 2043, Piano 2, Edificio U5	Il laboratorio di sintesi organica HOPPLAB situato al secondo piano dell'edificio U5, locale 2043 è completamente equipaggiato per la sintesi di materiali molecolari organici per la produzione di energia da fonti rinnovabili. I materiali vengono sintetizzati con differenti tecniche; il laboratorio dispone, oltre alla comune dotazione di vetreria per la sintesi organica anche in atmosfera inerte, di un reattore a microonde monomodale CEM Discover SP.
25	Tipologia: Laboratorio di ricerca e servizi Titolo: Laboratorio di Spettroscopia Ottica dei Semiconduttori Responsabile: BONERA, EMILIANO; PEZZOLI, FABIO Identificativo: LAB-0024 Collocazione: Edificio U5, Piano 1, locale 1066-1069-1073-1075	Laboratorio di Spettroscopia Ottica dedicato allo studio sperimentale delle proprietà ottiche di semiconduttori e le loro strutture quantiche che hanno un interesse per la micro- e optoelettronica.

N.	Informazioni	Descrizione
26	Tipologia: Laboratorio di ricerca e servizi Titolo: Laboratorio di Spettroscopia di Risonanza Magnetica mediante Rilevazione Ottica (ODMR) Responsabile: MORO, FABRIZIO Identificativo: LAB-0142 Collocazione:	Il laboratorio ODMR studia fenomeni di fotoluminescenza dipendenti dallo spin elettronico in materiali otticamente attivi come i semiconduttori organici e inorganici.
27	Tipologia: Laboratorio di ricerca e servizi Titolo: Laboratorio di Termoelettricità Responsabile: NARDUCCI, DARIO Identificativo: LAB-0141 Collocazione:	Laboratorio di ricerca sui materiali termoelettrici e loro applicazioni
28	Tipologia: Laboratorio di ricerca e servizi Titolo: Laboratorio di elettrochimica per l'energia (EfESto) Responsabile: RUFFO, RICCARDO Identificativo: LAB-0035 Collocazione: Edificio U5, Piano I, Locali 1011 e 1016	Il laboratorio si occupa dell'accumulo e risparmio di energia attraverso dispositivi elettrochimici. Sono studiati e sviluppati materiali elettrodici per batterie ricaricabili, display elettrocromici e dispositivi di conversione del calore in energia elettrica
29	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Laboratorio di ricerca "operando" NMR/MRI Responsabile: MUSTARELLI, PIERCARLO Identificativo: LAB-0092 Collocazione: Edificio U9	Laboratorio dedicato alla caratterizzazione funzionale, in condizioni operando, di materiali, interfacce e dispositivi (principalmente di interesse elettrochimico) mediante tecniche di risonanza magnetica nucleare (NMR) e immagine di risonanza magnetica (MRI) allo stato solido. Strumentazione: spettrometro NMR 400 MHz con magnete wide-bore e sonda per microimmagini con sistema di gradienti 3D.
30	Tipologia: Laboratorio di ricerca Titolo: Laboratorio di sintesi organica Responsabile: PAPAGNI, ANTONIO Identificativo: LAB-0036 Collocazione: Edificio U5, Piano II, Locale 2045	Il laboratorio e' strutturato con tutto il materiale tecnico e strumentale per condurre reazioni di sintesi organica sia in atmosfera normale sia in atmosfera inerte per l'utilizzo di reagenti sensibili all'umidità e ossigeno ambientali. In laboratorio sono anche condotte le procedure di purificazione dei prodotti ottenuti dai protocolli di sintesi. Il laboratorio e' dotato di apparecchiature per la conduzione di reazioni stimulate da radiazione elettromagnetiche operanti nel campo delle microonde e nella regione del vicino Ultravioletto e nel visibile.



N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Dettagli
2	Analizzatore di assorbimento di vapore acqueo	MARTINI, MARCO; GALLI, ANNA	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Altri fondi Anno di Attivazione: 2015 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca Applicazioni derivanti: Area: 1
3	Apparato di Breakthrough	COMOTTI, ANGIOLINA	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2021 Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Contratti di ricerca; Collaborazioni scientifiche; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1
4	Apparato per epitassia da fasci molecolari organici (OMBE)	SASSELLA, ADELE	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Interni Anno di Attivazione: 1997 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Collaborazioni scientifiche; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1
5	Asterix	DI VALENTIN, CRISTIANA	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Europeo (o internazionale) Anno di Attivazione: 2016 Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Collaborazioni scientifiche; Progetti di ricerca; Contratti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1
6	Atomic Layer Deposition (ALD)	FANCIULLI, MARCO	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2021 Utenza: Utenti esterni Applicazioni derivanti: Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1
7	CLARUS 590 GC	MUSTARELLI, PIERCARLO	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2022 Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Collaborazioni scientifiche; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1

N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Dettagli
8	Cleopatra	DI VALENTIN, CRISTIANA	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Europeo (o internazionale) Anno di Attivazione: 2016 Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1
9	Combined MA-XRF and total reflectance spectroscopy scanner	GALLI, ANNA	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Interni Anno di Attivazione: 2023 Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Contratti di ricerca; Collaborazioni scientifiche; Didattica; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1
10	Criostato magnetico per spettroscopia magneto-ottica	MEINARDI, FRANCESCO	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; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca Applicazioni derivanti: Area: 1
11	Diffrattometro a raggi X RAPID II Rigaku per cristallo singolo	MORET, MASSIMO	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Interni Anno di Attivazione: 2010 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1
12	Diffrattometro a raggi X Rigaku SmartLab SE 2D	COMOTTI, ANGIOLINA	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Interni Anno di Attivazione: 2019 Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1

N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Dettagli
13	Diffratometro per polveri MINIFLEX 600 HR	RUFFO, RICCARDO	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca                      Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto:                      Anno di Attivazione: 2016                      Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti:                      Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1</p>
14	Ellissometro spettroscopico VASE (Woollam Inc. Corp.)	SASSELLA, ADELE	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca                      Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto:                      Interni                      Anno di Attivazione: 2004                      Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca Applicazioni derivanti: Area: 1</p>
15	Evaporatore a fascio elettronico	NARDUCCI, DARIO	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca                      Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto:                      Finanziamento industriale                      Anno di Attivazione: 2014                      Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1</p>
16	Femtosecond laser PHAROS	VANACORE, GIOVANNI MARIA	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca                      Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto:                      Interni                      Anno di Attivazione: 2022                      Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1</p>
17	Granulometro laser Sync 2R	BEVERINA, LUCA	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca                      Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto:                      Anno di Attivazione: 2023                      Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1</p>
18	Laser amplificato a impulsi ultraveloci	MEINARDI, FRANCESCO	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca                      Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto:                      Anno di Attivazione: 2022                      Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1</p>

N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Dettagli
19	Liquido cromatografia con spettrometria di massa ad alta risoluzione (HPLC-HRMS)	MANFREDI, NORBERTO	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 Applicazioni derivanti: Area: 1
20	Macchina Zwick 1445 Universal con accessori	SIMONUTTI, ROBERTO	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2007 Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca Applicazioni derivanti: Area: 1
21	Menhir	DI VALENTIN, CRISTIANA	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Europeo (o internazionale) Anno di Attivazione: 2022 Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1
22	MgO-Redox, Cluster di 21 server Opteron per il calcolo parallelo (1344 cores)	PACCHIONI, GIANFRANCO	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Altri fondi Anno di Attivazione: 2012 Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Collaborazioni scientifiche; Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1
23	Micro FTIR-ATR Nicolet iN10	LORENZI, ROBERTO; PALEARI, ALBERTO MARIA FELICE	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2008 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Contratti di ricerca; Collaborazioni scientifiche; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1
24	Micro-Raman a triplo stadio.	BONERA, EMILIANO	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Interni Anno di Attivazione: 2010 Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca Applicazioni derivanti: Area: 1

N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Dettagli
25	Micro-spettrometro Raman Labram (Dilor - JobinYvon)	PALEARI, ALBERTO MARIA FELICE; LORENZI, ROBERTO	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca</p> <p>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Regionali/Nazionali</p> <p>Anno di Attivazione: 1997</p> <p>Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca Applicazioni derivanti: Area: 1</p>
26	Microcalorimetro Micro DSCVII CS Evolution/IGA	COMOTTI, ANGIOLINA	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca</p> <p>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Regionali/Nazionali</p> <p>Anno di Attivazione: 2019</p> <p>Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1</p>
27	Microscopio Elettronico a Trasmissione (TEM) JEOL JEM 2100 Plus	CAPITANI, GIANCARLO	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca</p> <p>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Regionali/Nazionali; Interni</p> <p>Anno di Attivazione: 2019</p> <p>Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca Applicazioni derivanti: Area: 4</p>
28	Microscopio a forza atomica (AFM) Nanoscope V (Bruker)	SASSELLA, ADELE	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca</p> <p>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Interni</p> <p>Anno di Attivazione: 1999</p> <p>Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Prestazioni a tariffario; Progetti di ricerca; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca Applicazioni derivanti: Area: 1</p>
29	Microscopio confocale Nikon A1R.	ROCCHETTI, MARCELLA	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca</p> <p>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Interni</p> <p>Anno di Attivazione: 2016</p> <p>Utenza: Utenti interni; Utenti esterni Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 4</p>

N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Dettagli
30	Microscopio elettronico a trasmissione Jeol JEM1220 (120kV)	MANTECCA, PARIDE	<p>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</p>
31	Molecular Beam Epitaxy con Sorgente al Plasma di Azoto	SANGUINETTI, STEFANO	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca                      Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2018                      Utenza: Utenti interni; Utenti esterni                      Applicazioni derivanti: Prestazioni a tariffario; Progetti di ricerca; Collaborazioni scientifiche Applicazioni derivanti: Area: 1</p>
32	NETZSCH DMA 242E	MUSTARELLI, PIERCARLO	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca                      Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2022                      Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Collaborazioni scientifiche; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1</p>
33	Nano-tribometro per analisi su lenti a contatto	TAVAZZI, SILVIA	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca                      Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2021                      Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1</p>
34	OCT REVO NX80 FC	TAVAZZI, SILVIA	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca                      Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2023                      Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1</p>
35	Ponte di impedenza per misure RLC e di costante dielettrica	LORENZI, ROBERTO; VEDDA, ANNA GRAZIELLA; PALEARI, ALBERTO MARIA FELICE	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca                      Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 1994                      Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Contratti di ricerca; Collaborazioni scientifiche; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1</p>

N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Dettagli
36	Profilometro a stilo Dektak 8 (Digital Instruments, Veeco)	BOLDRINI, CHIARA LILIANA	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca                      Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Interni                      Anno di Attivazione: 2002                      Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1</p>
37	Radio- e termoluminescenza	VEDDA, ANNA GRAZIELLA	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca                      Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Interni; Altri fondi                      Anno di Attivazione: 2002                      Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1</p>
38	Reometro Anton Paar MCR 92	SIMONUTTI, ROBERTO	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca                      Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Interni                      Anno di Attivazione: 2019                      Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Prestazioni a tariffario; Collaborazioni scientifiche; Progetti di ricerca; Contratti di ricerca Applicazioni derivanti: Area: 1</p>
39	Reometro Kinexus Pro+	MUSTARELLI, PIERCARLO	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca                      Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Interni                      Anno di Attivazione: 2022                      Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Collaborazioni scientifiche; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1</p>
40	Rifrattometro a prisma Metricon 2010	LORENZI, ROBERTO; PALEARI, ALBERTO MARIA FELICE	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca                      Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Interni                      Anno di Attivazione: 1999                      Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Contratti di ricerca; Collaborazioni scientifiche; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1</p>
41	Risonanza Magnetica mediante Rilevazione Ottica (ODMR)	MORO, FABRIZIO	<p>Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca                      Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Interni                      Anno di Attivazione: 2023                      Utenza: Utenti interni; Utenti esterni Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Collaborazioni scientifiche; Prestazioni a tariffario; Contratti di ricerca; Didattica Applicazioni derivanti: Area: 1</p>

N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Dettagli
42	Risonanza paramagnetica elettronica (EPR) Bruker EMX	SCOTTI, ROBERTO	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Interni Anno di Attivazione: 1998 Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Collaborazioni scientifiche; Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1
43	Rivelatori a singolo fotone	PEZZOLI, FABIO	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2023 Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1
44	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
45	SEM da banco	COMOTTI, ANGIOLINA; VANACORE, GIOVANNI MARIA; RUFFO, RICCARDO	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2022 Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1
46	Sistema FIB SEM per materiali morbidi/biologici	ACCIARRI, MAURIZIO FILIPPO	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

N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Dettagli
47	Sistema di grafitizzazione per applicazione con radiocarbonio	MARTINI, MARCO; GALLI, ANNA	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Interni Anno di Attivazione: 2007 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca Applicazioni derivanti: Area: 1
48	Sistema di misura di quantum efficiency e risposta spettrale (SPEQUEST)	BINETTI, SIMONA OLGA; ACCIARRI, MAURIZIO FILIPPO	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2011 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca Applicazioni derivanti: Area: 1
49	Sistema per analisi termogravimetrica STARE SYSTEM TGA2	SCOTTI, ROBERTO	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2023 Utenza: Utenti interni; Utenti esterni Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1
50	Sistema per analisi termogravimetrica TGA/DSC1 STARE SYSTEM	SCOTTI, ROBERTO; RUFFO, RICCARDO	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Interni Anno di Attivazione: 2013 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Collaborazioni scientifiche; Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario; Contratti di ricerca Applicazioni derivanti: Area: 1
51	Spettrofluorimetro FLS 980 (Edinburgh Instruments)	LORENZI, ROBERTO; MONGUZZI, ANGELO MARIA	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Regionali/Nazionali Anno di Attivazione: 2014 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1

N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Dettagli
52	Spettrofotometro FT-IR VERTEX 70v	NARDUCCI, DARIO	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Finanziamento industriale Anno di Attivazione: 2011 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca Applicazioni derivanti: Area: 1
53	Spettrofotometro FT/IR mod.6200FV	BINETTI, SIMONA OLGA	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Europeo (o internazionale) Anno di Attivazione: 2006 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca Applicazioni derivanti: Area: 1
54	Spettrofotometro Lambda 1050+ (Perkin Elmer)	SASSELLA, ADELE; RAIMONDO, LUISA	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Altri fondi; Interni Anno di Attivazione: 1998 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca Applicazioni derivanti: Area: 1
55	Spettrofotometro Lambda 950 (Perkin Elmer) con sfera integratrice	LORENZI, ROBERTO; FASOLI, MAURO	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2006 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Contratti di ricerca; Collaborazioni scientifiche; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1
56	Spettrometro NMR Bruker CONSOLE AVANCE NEO 300 MHZ WB	COMOTTI, ANGIOLINA; BRACCO, SILVIA	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Altri fondi Anno di Attivazione: 2000 Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Collaborazioni scientifiche; Prestazioni a tariffario; Progetti di ricerca Applicazioni derivanti: Area: 1

N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Dettagli
57	Spettrometro NMR ad alto campo operante in soluzione alla frequenza di 400 MHz	BEVERINA, LUCA	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Interni Anno di Attivazione: 2017 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca Applicazioni derivanti: Area: 1
58	Spettrometro XRF e Raman portatile	MARTINI, MARCO; GALLI, ANNA	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Interni; Regionali/Nazionali Anno di Attivazione: 2008 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1
59	Spettrometro di massa con campionatore laser ablation	CHIODINI, NORBERTO	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Interni Anno di Attivazione: 2009 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca Applicazioni derivanti: Area: 1
60	Stazione di prova per celle a combustibile	MUSTARELLI, PIERCARLO	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Anno di Attivazione: 2019 Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Collaborazioni scientifiche; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1
61	Streak Camera per misure di luminescenza risolta in tempo (C5680-21)	MEINARDI, FRANCESCO	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Interni Anno di Attivazione: 2001 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1

N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Dettagli
62	Strumentazione per dynamic electron microscopy	VANACORE, GIOVANNI MARIA	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Europeo (o internazionale) Anno di Attivazione: 2022 Utenza: Utenti interni Applicazioni derivanti: Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1
63	Strumentazione per spettroscopia di foto- e termo-luminescenza (10-500°K)	VEDDA, ANNA GRAZIELLA	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Altri fondi Anno di Attivazione: 2012 Utenza: Utenti interni; Utenti esterni Applicazioni derivanti: Collaborazioni scientifiche; Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario Applicazioni derivanti: Area: 1
64	Termoluminescenza e luminescenza stimolata otticamente (TL/OSL)	MARTINI, MARCO; GALLI, ANNA	Classificazione: Grande attrezzatura di ricerca Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto: Regionali/Nazionali Anno di Attivazione: 2018 Utenza: Accessibile a tutti Applicazioni derivanti: Progetti di ricerca; Prestazioni a tariffario; Collaborazioni scientifiche; Contratti di ricerca Applicazioni derivanti: Area: 1

Totale 64 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): **296.243**

Annate di periodici cartacei: **62.413**

Titoli di periodici cartacei in abbonamento: **462**

Libri elettronici: **356.517**

Titoli di periodici elettronici: **94.158**

Banche dati: **83**

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. Ordinari Prof. Associati Ricercatori Ricercatori a t. d. Assegnisti Dottorandi

<b>N.</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Area Cun</b>	<b>SSD</b>
1	ABBOTTO	ALESSANDRO	Professore Ordinario	03	CHIM/06
2	BERNASCONI	MARCO	Professore Ordinario	02	FIS/03
3	BEVERINA	LUCA	Professore Ordinario	03	CHIM/06
4	BINETTI	SIMONA OLGA	Professore Ordinario	03	CHIM/02
5	BROVELLI	SERGIO	Professore Ordinario	02	FIS/01
6	COMOTTI	ANGIOLINA	Professore Ordinario	03	CHIM/04
7	DI VALENTIN	CRISTIANA	Professore Ordinario	03	CHIM/03
8	FANCIULLI	MARCO	Professore Ordinario	02	FIS/03
9	MEINARDI	FRANCESCO	Professore Ordinario	02	FIS/03
10	MIGLIO	LEONIDA	Professore Ordinario	02	FIS/03
11	MONTALENTI	FRANCESCO CIMBRO MATTIA	Professore Ordinario	02	FIS/03
12	MUSTARELLI	PIERCARLO	Professore Ordinario	03	CHIM/02
13	PACCHIONI	GIANFRANCO	Professore Ordinario	03	CHIM/03
14	PALEARI	ALBERTO MARIA FELICE	Professore Ordinario	02	FIS/01
15	PAPAGNI	ANTONIO	Professore Ordinario	03	CHIM/06
16	RUFFO	RICCARDO	Professore Ordinario	03	CHIM/02
17	SANGUINETTI	STEFANO	Professore Ordinario	02	FIS/03
18	SASSELLA	ADELE	Professore Ordinario	02	FIS/01
19	TAVAZZI	SILVIA	Professore Ordinario	02	FIS/07
20	VEDDA	ANNA GRAZIELLA	Professore Ordinario	02	FIS/01

Totale 20 Voci

<b>N.</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Area Cun</b>	<b>SSD</b>
1	ACCIARRI	MAURIZIO FILIPPO	Professore Associato	02	FIS/01
2	ANTONINI	CARLO	Professore Associato	09	ING-IND/22
3	BONERA	EMILIANO	Professore Associato	02	FIS/01
4	BRACCO	SILVIA	Professore Associato	03	CHIM/04
5	D'ARIENZO	MASSIMILIANO	Professore Associato	03	CHIM/03
6	DI CREDICO	BARBARA	Professore Associato	03	CHIM/07
7	FASOLI	MAURO	Professore Associato	02	FIS/01
8	GALLI	ANNA	Professore Associato	02	FIS/07
9	GIORDANO	LIVIA	Professore Associato	03	CHIM/03
10	LORENZI	ROBERTO	Professore Associato	02	FIS/01
11	MANFREDI	NORBERTO	Professore Associato	03	CHIM/06
12	MONGUZZI	ANGELO MARIA	Professore Associato	02	FIS/01
13	MORET	MASSIMO	Professore Associato	03	CHIM/03
14	MORO	FABRIZIO	Professore Associato	02	FIS/01
15	NARDUCCI	DARIO	Professore Associato	03	CHIM/02
16	PEZZOLI	FABIO	Professore Associato	02	FIS/01
17	SCOTTI	ROBERTO	Professore Associato	03	CHIM/03
18	SIMONUTTI	ROBERTO	Professore Associato	03	CHIM/04
19	TAVAZZI	SILVIA	Professore Associato	02	FIS/07
20	TOSONI	SERGIO PAOLO	Professore Associato	03	CHIM/03

<b>N.</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Area Cun</b>	<b>SSD</b>
21	VANACORE	GIOVANNI MARIA	Professore Associato	02	FIS/03

Totale 21 Voci

<b>N.</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Area Cun</b>	<b>SSD</b>
1	CHIODINI	NORBERTO	Ricercatore a tempo indeterminato	03	CHIM/07

Totale 1 Voci

<b>N.</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Area Cun</b>	<b>SSD</b>
1	BERGAMASCHINI	ROBERTO	Ricercatore a tempo determinato	02	FIS/03
2	BETTUCCI	OTTAVIA	Ricercatore a tempo determinato	03	CHIM/06
3	BEZUIDENHOUT	CHARL XAVIER	Ricercatore a tempo determinato	03	CHIM/04
4	CAMPI	DAVIDE	Ricercatore a tempo determinato	02	FIS/03
5	CARULLI	FRANCESCO	Ricercatore a tempo determinato	02	FIS/01
6	CECCHI	STEFANO CARLO	Ricercatore a tempo determinato	02	FIS/03
7	COVA	FRANCESCA	Ricercatore a tempo determinato	02	FIS/01
8	DI CREDICO	BARBARA	Ricercatore a tempo determinato	03	CHIM/07
9	DI LIBERTO	GIOVANNI	Ricercatore a tempo determinato	03	CHIM/03
10	FERRARA	CHIARA	Ricercatore a tempo determinato	03	CHIM/02
11	MATTIELLO	SARA	Ricercatore a tempo determinato	03	CHIM/06
12	MAURI	MICHELE	Ricercatore a tempo determinato	03	CHIM/04
13	MINOTTO	ALESSANDRO	Ricercatore a tempo determinato	02	FIS/01
14	MOSTONI	SILVIA	Ricercatore a tempo determinato	03	CHIM/03
15	NISTICO'	ROBERTO	Ricercatore a tempo determinato	03	CHIM/03
16	PEDRINI	JACOPO	Ricercatore a tempo determinato	02	FIS/01
17	PEREGO	JACOPO	Ricercatore a tempo determinato	03	CHIM/04
18	PERILLI	DANIELE	Ricercatore a tempo determinato	03	CHIM/03
19	PIANTA	NICOLÒ	Ricercatore a tempo determinato	03	CHIM/02
20	PONZINI	ERIKA	Ricercatore a tempo determinato	02	FIS/07
21	SANTORO	CARLO	Ricercatore a tempo determinato	09	ING-IND/24
22	SASSI	MAURO	Ricercatore a tempo determinato	03	CHIM/06
23	SCALISE	EMILIO	Ricercatore a tempo determinato	02	FIS/03
24	SIANI	PAULO	Ricercatore a tempo determinato	03	CHIM/03
25	TRIFILETTI	VANIRA	Ricercatore a tempo determinato	03	CHIM/02
26	TSEBERLIDIS	GIORGIO	Ricercatore a tempo determinato	03	CHIM/02
27	TUKTAMYSHEV	ARTUR	Ricercatore a tempo determinato	02	FIS/03
28	UGOLOTTI	ALDO	Ricercatore a tempo determinato	02	FIS/03
29	VICHI	STEFANO	Ricercatore a tempo determinato	02	FIS/03
30	VILLA	IRENE	Ricercatore a tempo determinato	02	FIS/01
31	ZERI	FABRIZIO	Ricercatore a tempo determinato	02	FIS/07

Totale 31 Voci

<b>N.</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Area Cun</b>	<b>SSD</b>
1	ABOU EL KHEIR	OMAR	Assegnista	02	FIS/03
2	ACHARYA	DEBDIPTO	Assegnista	02	FIS/03
3	AKBARI	RAZIYEH	Assegnista	02	FIS/01

<b>N.</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Area Cun</b>	<b>SSD</b>
4	AKBARI	RAZIYEH	Assegnista	09	ING-IND/22
5	BARLOCCO	ILARIA	Assegnista	03	CHIM/03
6	BEZUIDENHOUT	CHARL XAVIER	Assegnista	03	CHIM/04
7	BIANCHETTI	ENRICO	Assegnista	03	CHIM/03
8	BONAVENTURA	ELEONORA	Assegnista	02	FIS/01
9	BONIZZONI	SIMONE	Assegnista	03	CHIM/02
10	CESURA	FEDERICO	Assegnista	02	FIS/03
11	COVA	FRANCESCA	Assegnista	02	FIS/01
12	DAOLIO	ANDREA	Assegnista	03	CHIM/04
13	DELL'ACQUA	LORENZO VITTORIO	Assegnista	03	CHIM/06
14	DI PALMA	VALERIO	Assegnista	02	FIS/03
15	DONADONI	EDOARDO	Assegnista	03	CHIM/03
16	DUNCAN	CAMERON JAMES RICHARD	Assegnista	02	FIS/03
17	JAHANGIRZADEH VARJOVI	MIRALI	Assegnista	03	CHIM/03
18	JAHANGIRZADEH VARJOVI	MIRALI	Assegnista	02	FIS/03
19	KARAKKAL	HIBA HANEENA	Assegnista	02	FIS/01
20	MECCA	SARA	Assegnista	03	CHIM/04
21	MIRIZZI	LORENZO	Assegnista	03	CHIM/03
22	MONTI	MAURO	Assegnista	03	CHIM/06
23	MOSTONI	SILVIA	Assegnista	03	CHIM/03
24	ORFANO	MATTEO	Assegnista	02	FIS/01
25	ORSILLI	JACOPO	Assegnista	02	FIS/07
26	OSPINA PATINO	ANNY CATALINA	Assegnista	09	ING-IND/22
27	PEREGO	JACOPO	Assegnista	03	CHIM/04
28	PERILLI	DANIELE	Assegnista	03	CHIM/03
29	PIANETTI	ANDREA	Assegnista	02	FIS/01
30	PIANTA	NICOLÒ	Assegnista	03	CHIM/02
31	PONZINI	ERIKA	Assegnista	02	FIS/07
32	ROVARIS	FABRIZIO	Assegnista	02	FIS/03
33	SECCHI	VALERIA	Assegnista	03	CHIM/03
34	SEDIVA	EVA	Assegnista	03	CHIM/02
35	SHIRZAD KEBRIA	MOHAMMAD REZA	Assegnista	03	CHIM/02
36	SIANI	PAULO	Assegnista	03	CHIM/03
37	STENDARDO	LUCA	Assegnista	09	ING-IND/22
38	TAGLIARO	IRENE	Assegnista	09	ING-IND/22
39	TAGLIETTI	FABIANA	Assegnista	02	FIS/03
40	TARRICONE	GIULIA	Assegnista	03	CHIM/04
41	TSEBERLIDIS	GIORGIO	Assegnista	03	CHIM/03
42	UGOLOTTI	ALDO	Assegnista	03	CHIM/03
43	VICHI	STEFANO	Assegnista	02	FIS/03
44	ZAFFALON	MATTEO LUCA	Assegnista	02	FIS/01
Totale 44 Voci					

<b>N.</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Area Cun</b>	<b>SSD</b>
1	ABDUL REZAK	FURHAN	Dottorando		
2	ACHILLI	STEFANO	Dottorando 02		FIS/03
3	AGHITO	MARGHERITA	Dottorando		
4	ALAGIA	MASSIMO	Dottorando 03		CHIM/06
5	ALBERTI	LORENZO	Dottorando 03		CHIM/03
6	ALESSANDRINI	FRANCESCA	Dottorando 03		CHIM/07
7	ALFINITO	GIUSEPPE	Dottorando 02		FIS/03
8	BARATELLA	DARIO	Dottorando 02		FIS/03
9	BERTONI	ILARIA	Dottorando 02		FIS/03
10	BOVENTI	MATTEO	Dottorando 03		CHIM/04
11	BRAVI	MARIA GIULIA	Dottorando 02		FIS/03
12	BUCCHIERI	DANIELA	Dottorando 03		CHIM/07
13	CANCIANI	MATTEO	Dottorando 02		FIS/03
14	CARENA	ELEONORA	Dottorando 03		CHIM/02
15	CARNEVALE	MATTIA	Dottorando		
16	CERIBELLI	NICOLE	Dottorando 03		CHIM/03
17	COLOMBO	IAN	Dottorando 02		FIS/03
18	COLOMBO	MARTA	Dottorando 03		CHIM/03
19	CONTE	GUALTIERO	Dottorando 03		CHIM/02
20	DALDOSSI	CHIARA	Dottorando 03		CHIM/02
21	DE DIVITIIS	MARCELLA	Dottorando 03		CHIM/06
22	DE LUCA	DAVIDE MARIA	Dottorando 03		CHIM/06
23	DELL'ACQUA	LORENZO VITTORIO	Dottorando		
24	DONADONI	EDOARDO	Dottorando 03		CHIM/03
25	ERROI	ANDREA	Dottorando 02		FIS/01
26	FAINA	SOFIA	Dottorando 03		CHIM/03
27	FANTASIA	ANDREA	Dottorando 02		FIS/03
28	FAPPANI	ALICE	Dottorando 03		CHIM/06
29	FERRARI	ALESSANDRO RAFFAELE	Dottorando 03		CHIM/02
30	FERRARI	BEATRICE MATILDE	Dottorando 02		FIS/03
31	FRATEPIETRO	ANNAPIA	Dottorando 03		CHIM/06
32	FRIGERIO	GIULIA	Dottorando 03		CHIM/03
33	GAIKWAD	DITI	Dottorando 03		CHIM/04
34	GIULIO	FEDERICO	Dottorando 03		CHIM/02
35	GOBBO	CARLA	Dottorando 03		CHIM/02
36	HUSIEN	AMIN HASAN	Dottorando 03		CHIM/02
37	IMTIAZ	MUHAMMAD	Dottorando 03		CHIM/06
38	INCARBONE	ELENA AURORA	Dottorando 03		CHIM/06
39	KARAKKAL	HIBA HANEENA	Dottorando 02		FIS/01
40	LAMBARDI	DAVIDE	Dottorando 02		FIS/03
41	LANDELLA	ANDREA GIUSEPPE	Dottorando		
42	LANZONI	DANIELE	Dottorando 02		FIS/03

<b>N.</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Area Cun</b>	<b>SSD</b>
43	MALAJ	FRANCESKO	Dottorando	03	CHIM/02
44	MANZINI	ELISA	Dottorando	03	CHIM/03
45	MARELLI	FEDERICA	Dottorando		
46	MARYAM	MARYAM	Dottorando	03	CHIM/02
47	MASSETTI	CHIARA	Dottorando	02	FIS/03
48	MAZZACUA	ANTONIO	Dottorando	03	CHIM/02
49	MEZZOMO	LORENZO	Dottorando	03	CHIM/02
50	MIGLIAVACCA	ALESSANDRO	Dottorando	03	CHIM/03
51	MIRSHOKRAEE	SEYED ARIANA	Dottorando	03	CHIM/02
52	MONTINI	DANIELE	Dottorando	03	CHIM/03
53	MORINA	RICCARDO	Dottorando	03	CHIM/02
54	MUHAMMAD	ATTA	Dottorando		
55	MUHYUDDIN	MOHSIN	Dottorando	03	CHIM/02
56	MUNIR	MUHAMMAD USMAN	Dottorando	03	CHIM/03
57	NARDIN	RICCARDO	Dottorando	02	FIS/03
58	NOVATI	BRIAN ONOFRIO GIUSEPPE	Dottorando		
59	OBAID	AZIZA M. S.	Dottorando	02	FIS/07
60	ORFANO	MATTEO	Dottorando	02	FIS/03
61	ORSINI	SARA FERNANDA	Dottorando	03	CHIM/03
62	OSPINA PATINO	ANNY CATALINA	Dottorando	03	CHIM/02
63	OSTROMAN	IRENE	Dottorando	03	CHIM/02
64	PALLINI	FRANCESCA	Dottorando	03	CHIM/06
65	PANCALDI	ALICE	Dottorando	02	FIS/01
66	PAOLI	GABRIELE	Dottorando	03	CHIM/06
67	PELLINI	IVAN CLAUDIO	Dottorando	03	CHIM/02
68	PEREGO	SIMONE	Dottorando	02	FIS/03
69	PICCIACCHIA	FEDERICO	Dottorando	03	CHIM/03
70	PIRAINO	FRANCESCO	Dottorando	03	CHIM/03
71	PIVA	SERGIO	Dottorando	03	CHIM/04
72	POLLICE	LUCA	Dottorando	02	FIS/01
73	PULICI	ANDREA	Dottorando	02	FIS/03
74	ROSA	ILARIA	Dottorando		
75	RUSCHIONI	GIULIA	Dottorando		
76	SALEH	MIRIAM	Dottorando	02	FIS/07
77	SAPUNOVA	ANASTASIIA	Dottorando	02	FIS/01
78	SEMSAR PARAPARI	EHSAN	Dottorando	02	FIS/01
79	SERRA	YURI	Dottorando		
80	SHAFIQ	FALAK	Dottorando	03	CHIM/03
81	SHAHID	ATIBA	Dottorando	03	CHIM/03
82	SQUITIERI	LORENZO	Dottorando	03	CHIM/04
83	STENDARDO	LUCA	Dottorando		
84	STENDARDO	LUCA	Dottorando	02	FIS/01

<b>N.</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Area Cun</b>	<b>SSD</b>
85	STUCCHI	DIEGO	Dottorando 03		CHIM/02
86	TAMBURINI	GIULIA	Dottorando 02		FIS/01
87	TOSELLO GARDINI	AXEL	Dottorando 02		FIS/03
88	TRIZIO	ENRICO	Dottorando 02		FIS/03
89	VALLANA	NICHOLAS	Dottorando 03		CHIM/02
90	VIGANÒ	LORENZO	Dottorando 03		CHIM/07
91	WENG	SHUKUN	Dottorando 02		FIS/01
92	ZILIANI	SABRINA	Dottorando 03		CHIM/03

Totale 92 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	BIETTI	SERGIO
2	BOLDRINI	CHIARA LILIANA
3	CANEVALI	CARMEN
4	FERRARO	LORENZO
5	MASPERO	FRANCESCO
6	PANZERI	LAURA
7	PATRIARCA	GIORGIO EMANUELE
8	RAIMONDO	LUISA
9	TRABATTONI	SILVIA
10	VODOPIVEC	BRUNO

Totale 10 Voci



[Credits |](#)

2. [Dashboard](#)