

ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA - Scheda Monitoraggio

Sezione A: Informazioni generali

Quadro: A.1 | A.1 Struttura del Dipartimento

La sezione è precompilata con l'anagrafica del Dipartimento (nome, sede, Direttore, aree CUN di riferimento), le informazioni a disposizione sull'ISPD (valore, aree CUN che hanno contribuito positivamente e negativamente) e con le informazioni di base del personale strutturato e non strutturato afferente al Dipartimento stesso (numerosità, tipologia (I fascia, II fascia, ricercatore, ...)).

Ateneo	Università degli Studi di MILANO-BICOCCA
Struttura	ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA
Direttore	Matteo Maria Pelagatti
Referente tecnico del portale	Teresa Gallicchio
Altro Referente tecnico del portale	Laura Benedan

Aree CUN del Dipartimento e personale che vi afferisce

Codice Area	Descrizione Area	Prof. Ordinario	Prof. Associato	Ricercatore	Assistente	Prof. Ordinario r.e.	Straord. a tempo determ.	Ric. a tempo determ.	Assegnista	Dottorando	Specializzando	Totale
01	Scienze matematiche e informatiche	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
13	Scienze economiche e statistiche	26	30	6	0	0	0	22	18	0	0	102
14	Scienze politiche e sociali	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
-	Nessuna afferenza	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	46

Indicatore Standardizzato della Performance Dipartimentale (ISPD) 97.5

Incidenza delle Aree Cun nel Calcolo dell'ISPD

Aree preminenti (sopra la media)	o 13 - Scienze economiche e statistiche
Altre Aree (sotto la media)	o 01 - Scienze matematiche e informatiche o 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche

Quintile dimensionale 4

Sezione B: Selezione dell'area CUN

Quadro: B.1 | B.1 Area CUN del progetto ed eventuali aree CUN da coinvolgere

Campo non modificabile

Area CUN del progetto:

13 Scienze economiche e statistiche

Eventuali ulteriori Aree CUN da coinvolgere:

nessuna area trovata.

Quadro: B.2 | B.2 Referente

Eventuali modifiche del referente del progetto vanno richieste all'indirizzo e-mail dell'Ufficio competente (dgistruzioni.ufficio3@mur.gov.it), motivando la richiesta.

REFERENTE: FERRARIS Leo SECS-P/01

Sezione C: Risorse a disposizione del progetto

Quadro: C | C Risorse per la realizzazione del progetto

Campo non modificabile

Sezione D: Descrizione del progetto

Il numero massimo di caratteri (spazi esclusi) complessivamente inseribili nei quadri D4-D8 della sezione D è 20.000

Quadro: D.0 | D.0 Sintesi del progetto

Si utilizzano le informazioni fornite in sede di candidatura, il campo non è modificabile

Quadro: D.1 | D.1 Stato dell'arte del Dipartimento

Si utilizzano le informazioni fornite in sede di candidatura, il campo non è modificabile

Quadro: D.2 | D.2 Obiettivi complessivi di sviluppo del dipartimento

Si utilizzano le informazioni fornite in sede di candidatura, il campo non è modificabile

Quadro: D.3 | D.3 Strategie complessive di sviluppo del progetto

Si utilizzano le informazioni fornite in sede di candidatura, il campo non è modificabile

Quadro: D.4 | D.4 Reclutamento del personale

Descrizione azioni realizzate nel 2023

- o Nel corso del 2023 hanno preso servizio i seguenti vincitori di bandi di concorsi per il reclutamento per il progetto d'eccellenza:

- Benedan Laura con il ruolo di Tecnologa PTA a tempo determinato – categoria D, posizione economica D3 - presa di servizio: 16/10/2023. Questa figura è stata reclutata con un ruolo da project manager allo scopo di coadiuvare i ricercatori e i docenti nella redazione di progetti per rispondere a call di maggiore rilievo.

- Alice Giampino: Assegno di ricerca di tipo B (SSD SECS-S/01) di 36 mesi sul tema di ricerca "Inferenza Bayesiana per modelli complessi" – presa di servizio: 01/12/2023. Questa figura è stata reclutata su un progetto di ricerca che si propone di studiare metodologie e modelli bayesiani innovativi per trattare dati con struttura di dipendenza complessa. Prenderà in considerazione strumenti sia parametrici sia non parametrici con particolare riferimento a modelli mistura, modelli gerarchici anche con lo scopo di trattare problemi di cluster.

È inoltre stata avviata la procedura di reclutamento per:

- Un/a professore/ssa di prima fascia per il settore concorsuale 13/B4 – Economia degli Intermediari Finanziari e Finanza Aziendale - settore scientifico- disciplinare SECS-P/09. La proposta di reclutamento è stata approvata nel Consiglio di Dipartimento di maggio ed è stata avviata la relativa procedura che si è conclusa a dicembre 2023. Il candidato vincitore prenderà servizio nel 2024. La procedura di selezione ha subito un prolungamento del tempo previsto inizialmente a causa della partecipazione di un candidato senza esperienza progressa nell'insegnamento in Italia. Conformemente alle normative per i concorsi per il ruolo di professore ordinario, è stato necessario organizzare una prova didattica. Questa fase ha richiesto la pubblicazione delle date con un mese di anticipo, come prescritto dalla legge, al fine di garantire una procedura trasparente e equa. Questa disposizione è stata adottata considerando la possibilità che alcuni candidati non avessero mai rivestito incarichi di docenza di prima o seconda fascia presso un'università italiana o non avessero ottenuto l'idoneità secondo quanto stabilito dalla legge 210/1998.

- Un/a ricercatore/trice a tempo determinato RTDB per il settore concorsuale 13/D1 – Statistica - SECS-S/01 allo scopo di approfondire tematiche di ricerca coerenti con quelle del Dipartimento nell'ambito del programma legato al Progetto di Eccellenza, con particolare riferimento agli aspetti metodologici, computazionali e applicativi della Statistica. La procedura è conclusa e il candidato vincitore prenderà servizio nel 2024.

- Un assegno di ricerca di tipo B, con la supervisione della Prof.ssa Caterina Liberati in veste di Responsabile Scientifico, incentrato sul tema di ricerca "Il monitoraggio dell'attività economica delle Piccole e Medie Imprese attraverso l'analisi delle loro impronte digitali", della durata di 36 mesi nell'ambito scientifico-disciplinare delle Scienze economiche e statistiche (SSD SECS-S/03). Questo studio si propone di misurare l'attività economica delle Piccole e Medie Imprese mediante l'analisi dei dati provenienti dai loro siti web. Per raggiungere tale obiettivo, verranno utilizzati dati provenienti da piattaforme come BVD-ORBIS e dal registro delle imprese, oltre a repository come Wayback Machine - Internet Archive. Il progetto si pone i seguenti obiettivi: 1) Trasformare l'informazione non strutturata reperita sui siti web in informazioni strutturate, attraverso la costruzione di indicatori web sintetici. 2) Analizzare questa nuova fonte di informazione per misurare l'attività delle aziende, facendo ricorso a modelli statistici e di Machine Learning, utilizzando i linguaggi R o Python.

European Job Market (EJM) 2023-2024

Allo scopo di offrire delle posizioni post-doc competitive a dei giovani promettenti, nel corso dell'anno 2023, il DEMS ha portato a compimento le seguenti attività:

- Nomina da parte del DEMS della Commissione EJM per l'anno 2023-2024, formata dai Proff. Alice Albonico, Michela Cella, Matteo Manera, Marco Mantovani.

- Pubblicazione dell'annuncio per una posizione Post-doc della durata di 3 anni sulla piattaforma EJM (<https://econjobmarket.org/positions/10159>).

- La Commissione ha ricevuto 197 domande e, supportata dai colleghi economisti del DEMS, ha selezionato i candidati da intervistare.

- Nel mese di dicembre sono state svolte interviste da remoto a 29 candidati che hanno superato la selezione, appartenenti ai seguenti field: Behavioral Economics, Development, Econometrics, Economic History, Environmental, Experimental Economics, Finance, Health, Industrial Organization, International Finance/Macro, International, Trade, Labor, Law and Economics, Macroeconomics, Microeconomics, Political Economy, Public Economics, Theory and Urban.

- Al termine delle interviste, sono stati programmati 7 seminari nei mesi di gennaio e febbraio 2024 presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Quadro: D.5 | D.5 Infrastrutture

Descrizione azioni realizzate nel 2023

- o Data Science Lab (DATALAB)

Il DATALAB è un'infrastruttura che include 30 laboratori virtuali (Azure DevTest Labs), 80 macchine virtuali con varie distribuzioni Linux (tra cui Ubuntu, Debian, Red-Hat, Fedora, e Rocky), due cluster Databricks Spark, e due siti WordPress ospitati sulla piattaforma dell'ateneo. Inoltre, offre l'esecuzione parallela di notebooks su cluster Spark. Questi laboratori forniscono risorse di calcolo per attività di ricerca, supporto didattico, workshop e presentazioni.

In particolare, i laboratori "on-cloud" o "datalab/azlabs" mettono a disposizione risorse di calcolo sulla piattaforma Azure. Nel 2023 è stato avviato il progetto per un'infrastruttura mista "on Premise/on Cloud" (oplab), che include: l'utilizzo del laboratorio fisico situato nell'edificio U7-Civitas (Lab-1011) come aula multifunzionale per dottorandi; l'utilizzo di workstation fisiche per l'accesso alle risorse cloud e come risorse di calcolo; l'integrazione con le directory dell'ateneo per autenticazione e audit. Il progetto prevede il raggiungimento di diverse

milestone.

Nel 2023 il DataLab fisico U7-1011 è stato predisposto per l'uso promiscuo con il dottorato ECOSTATDATA. Infatti, il laboratorio viene prevalentemente utilizzato come stanza di studio, ricerca e didattica per i dottorandi.

Nel corso del 2023, sono state compiute diverse azioni: l'accesso fisico al Lab-1011 è stato abilitato per le attività dei dottorandi attraverso l'utilizzo di postazioni in modalità "docking-station" (cioè utilizzando laptop personali con video e tastiera). Inoltre, sono in corso di perfezionamento i nuovi laboratori cloud (multi-tier client/server con roaming profile e l'accesso da postazioni in modalità xterm. Attualmente, risultano attive 15 utenze su oplat e 30 utenze su "azlabs", con 17 nuovi utenti aggiunti nel corso del 2023.

Per quanto riguarda l'ambito didattico, il DATALAB mette a disposizione macchine virtuali per i laureandi dell'UNIMIB. Per quanto riguarda invece il supporto all'attività di ricerca, il DATALAB fornisce servizi cloud ai dottorandi del programma ECOSTATDATA e ai ricercatori dell'UNIMIB.

Nel 2023, l'utilizzo dei servizi cloud-based del DATALAB ha generato costi per circa € 63.000.

Inoltre, il Tecnico Informatico del Dipartimento, Dott. Giovanni Pelosi, sta perfezionando la sua formazione attraverso il corso "Security, IDM" di Red Hat/Extraord, per un costo di 2.903,60 € svolgendo anche alcune giornate di consulenza e formazione necessarie per acquisire le competenze necessarie a completare la costruzione del DATALAB. Queste competenze saranno utili per concludere l'installazione e l'abilitazione delle macchine virtuali presenti nel laboratorio U7-1011 destinate ai dottorandi.

Quadro: D.6 | D.6 Premialità

Descrizione azioni realizzate nel 2023

- Le attività di valutazione e di assegnazione della premialità ex art 9 della L. 240/2010 sono in corso di definizione. La liquidazione della prima quota di premialità verrà corrisposta nell'anno 2024.

Quadro: D.7 | D.7 Attività didattiche di elevata qualificazione

Descrizione azioni realizzate nel 2023

- Nel corso del 2023 è stato portato avanti il progetto del dottorato di ricerca in Economia, Statistica e Data Science (ECOSTATDATA) iniziato nell'anno accademico 2021-2022.

Nel 2023 sono stati usati i fondi del Dipartimento d'Eccellenza 2023-2027 per attivare due borse di studio per il dottorato in Economia, Statistica e Data Science - XXXIX ciclo.

- Il candidato Matteo Nozza ha vinto la borsa di studio per il progetto "Studi teorici e applicati in Economia" - ECOSTATDATA.1 - Curriculum Economia.
- Il candidato Daniele Poterri ha vinto la borsa di studio per il progetto "Studi teorici e applicati in Big Data & Analytics per il Business" - ECOSTATDATA.2 - Curriculum: Big Data & Analytics per il Business.

Sono state attivate anche due borse di studio cofinanziate:

- Il candidato Lorenzo Portaluri ha vinto la borsa di studio per il progetto "Studi teorici e applicati in Economia" - Curriculum: Economia
- Il candidato Marco Villa ha vinto la borsa di studio per il progetto "Studi teorici e applicati in Statistica" - Curriculum: Statistica.

Per quanto riguarda la formazione dei dottorandi, sono stati attivati dei cicli di seminari nell'ambito dell'attività di formazione dei dottorandi ECOSTATDATA del XXXIX ciclo, distinti per curriculum di appartenenza (curriculum in Economics, curriculum in Statistics e curriculum in Big Data & Analytics for Business), I anno - I term (ottobre - dicembre 2023)

Curriculum in Economics

Linear Algebra: 8 ore, tenuto dal Prof. N. Pecora (Università Cattolica di Milano)
Mathematics I: 16 ore, tenuto dalla Prof.ssa D. Visetti (Università di Milano-Bicocca)
Mathematics II: 18 ore, tenuto dal Prof. F. Cavalli (Università di Milano-Bicocca)
Mathematics III: 18 ore, tenuto dal Prof. M. Longo (Università Cattolica di Milano)
Microeconomics I: 21 ore, tenuto dal Prof. M. Mantovani (Università di Milano-Bicocca)

Curriculum in Statistics

Mathematical Analysis I: 15 ore, tenuto dal Prof. J. Somaglia (Politecnico di Milano)
Mathematical Analysis II: 15 ore, tenuto dal Prof. C. De Bernardi (Università Cattolica di Milano)
Mathematical Analysis III: 15 ore, tenuto dal Prof. E. Miglierina (Università Cattolica di Milano)
Numerical Optimization: 12 ore, tenuto dal Prof. L. Mascotto (Università di Milano-Bicocca)

Curriculum in Big Data & Analytics for Business

Programming in Python: 18 ore, tenuto dal Prof. M. Cesarini (Università di Milano-Bicocca)
Architecture for Big Data Processing: 12 ore, tenuto dal Prof. V. Moscato (Università di Napoli)
Architecture for Big Data Processing Lab: 10 ore, tenuto dal Prof. G. Sperli (Università di Napoli)

Nel periodo tra ottobre e dicembre 2023 i dottorandi iscritti al secondo anno del XXXVIII ciclo hanno partecipato ai Reading Groups allo scopo di arricchire il bagaglio di conoscenze e competenze degli studenti, offrendo loro una prospettiva diversificata sui temi economici e finanziari contemporanei. Per il curriculum di economia, i reading groups sono organizzati in collaborazione con l'Università Cattolica di Milano.

- Applications of Game Theory - Prof. Mario Gilli
- Experimental Economics - Prof. Arianna Galliera
- Social Network Theory - Prof. Fabrizio Panebianco
- Topics in Political Economics and Political Institutions - Prof. Massimiliano Onorato
- Advanced Asset Pricing and Portfolio Management - Prof. Andrea Tarelli
- Corporate Finance - Prof. Ettore Croci
- Empirical Banking - Prof. Elena Beccalli
- Programming in Python - Prof. Mirko Cesarini

Nel periodo tra gennaio e aprile 2023 i dottorandi iscritti al secondo anno del XXXVII ciclo hanno partecipato ai seguenti Reading Groups:

- Financial Frictions - Prof. Domenico Delli Gatti
- Structural VAR models - Proff. Valentina Colombo e Giulia Rivolta
- Spatial Economics - Prof. Stefano Colombo
- The Microeconomics of International Trade - Prof. Valeria Gattai
- Innovation and Industrial Evolution - Prof. Christian Garavaglia
- Applied Health Economics and Policy (Spending, Education, Migration) - Proff. Gilberto Turati, Elena Cottini, Luca Salmasi

In collaborazione tra ECOSTATDATA e CefES è stato promosso un ciclo di seminari dal titolo "Bayesian Structural VAR", condotto dal Prof. Fabio Canova della BI Norwegian Business School, tenutosi dal 9 al 14 novembre 2023, con una durata totale di 12 ore. Inoltre, il 13 novembre il Prof. Fabio Canova ha presentato il seminario "What drives the recent surge in inflation? the historical decomposition roller coaster".

Sono stati attivati dei cicli di seminari specificamente concepiti per i dottorandi, "PhD Seminar Series", offrendo loro regolari opportunità di condividere i progressi delle loro ricerche con colleghi provenienti da differenti ambiti accademici. Questi seminari sono stati guidati e supervisionati da membri del Consiglio di Dottorato.

CefES

Nel 2023 CefES è stato promotore e/o co-organizzatore di varie iniziative scientifiche volte alla divulgazione della ricerca economica in ambito europeo, con la partecipazione di relatori invitati di alto profilo scientifico (tra cui vincitori di premi Nobel) e un'ampia partecipazione di studenti di corsi dottorali e post-laurea, nonché di ricercatori senior attivi in università e centri di ricerca nazionali ed internazionali. Le attività co-organizzate hanno visto la partecipazione del Network for European Studies (NES), fondato da CefES. Il NES comprende l'European Institute of the London School of Economics and Political Science, il Joint Research Center of the European Commission (JRC), lo Swiss Economic Institute (KOF, ETH Zurich), il Rimini Center for Economic Analysis Europe (RCEA Europe ETS), il Robert Schuman Center for Advanced Studies (EUI) e il Bocconi Lab for European Studies (BLEST), e a partire da ottobre 2023, l'Institute for European Policy (IEP) dell'Università Bocconi.

Si menzionano:

- Lottavo CefES International Workshop "Europe in Unchartered Territories: Challenges and Policy Responses", 31 gennaio 2023 in modalità ibrida in presenza presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca e online, con keynote speaker Michael Spence (Premio Nobel per l'Economia - 2001) e Tommaso Monacelli.
- La conferenza "Demographic Changes and Enriched Society. Cultural Diversity and Social Inclusion in Italy and in Europe between History, Economics, Anthropology, Geography and Law", 18-19 aprile 2023 presso l'Albergo dei Poveri a Genova.
- Il webinar "Nudging Civilian Evacuation During War: Evidence from Ukraine" tenuto il 18 aprile 2023 dal Prof. Volodymyr Vakhitov dell'American University Kyiv.
- La quinta International Conference on European Studies "Europe in Unchartered Territories", 12-14 giugno 2023 presso lo Swiss Economic Institute (KOF, ETH Zurich). Sono intervenuti in qualità di keynote speaker: Pierpaolo Benigno, Tanja Anita Börzel, Aleksandra Matviychuk (Premio Nobel per la Pace - 2022) e Waltraud Schelkle.
- Il nono CefES International Workshop "The Costs of Non-Europe and the Accomplishment of the European Integration Project: Economic, Legal, and Political Opportunities and Hindrances", tenuto il 5 ottobre 2023 in modalità ibrida in presenza presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca e online con keynote session di Stefanie Walter (University of Zurich).
- Il Policy Workshop "IntegrAZIONE: Oltre i pregiudizi. L'educazione alla diversità culturale nelle scuole superiori", 13 novembre 2023, presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca.
- Il decimo CefES International Workshop "Macroeconomic Regime Changes: Theory, Evidence, and Policy Challenges Ahead" tenuto l'1 dicembre 2023 presso il Center for Macroeconomics, London School of Economics.

CefES ha inoltre dato la possibilità nel corso dell'anno 2023 a diversi studenti un dottorando in Economics and Statistics di effettuare internship di ricerca.

Borse di ricerca

Una borsa di studio è stata assegnata a un giovane neolaureato con l'obiettivo di promuovere l'attività di ricerca in vista di un possibile percorso di dottorato. Questa borsa era finalizzata a condurre ricerche nell'ambito del progetto intitolato "Sviluppo di un software per il trattamento dei dati sulla qualità dell'aria europea". L'attività di ricerca, inizialmente prevista per una

durata di quattro mesi, è stata interrotta dopo soli tre mesi in quanto il beneficiario ha ricevuto e accettato un'opportunità lavorativa esterna all'ambito universitario che ha reso impossibile proseguire con il programma di ricerca.

Quadro: D.8 | D.8 Modalità e fasi del monitoraggio

Descrizione attività di monitoraggio realizzate nel 2023 e relativi esiti

- o Allo scopo di garantire un monitoraggio continuo e accurato del progresso del progetto è stato istituito uno Steering Committee interno composto da:

- Prof. Leo Ferraris – Direttore di Dipartimento
- Prof. Matteo Manera
- Prof.ssa Mariapia Mendola
- Prof. Claudio Morana
- Prof.ssa Piergiovanna Natale
- Prof. Andrea Ongaro
- Prof. Matteo Pelagatti
- Prof. Salvatore Torrisi

A supporto dello Steering Committee per il monitoraggio del progetto, il 16 ottobre 2023 la Dott.ssa Laura Benedan ha preso servizio con il ruolo da tecnologa per la gestione operativa del progetto, con particolare riferimento all'archiviazione, protezione e analisi dei dati relativi all'avanzamento e al monitoraggio.

Nel corso del 2023 lo Steering Committee si è riunito in più occasioni al fine di effettuare attività di supervisione e gestione del progetto. Tutte le decisioni inerenti il Dipartimento d'Eccellenza sono state inoltre discusse nei relativi Consigli di Dipartimenti svolti nel corso dell'anno.

Nello specifico, le riunioni si sono tenute nelle seguenti date:

- 23 maggio ore 14:30 presso U7 2093
- 20 giugno ore 14:00 presso U7 2093
- 20 settembre ore 15:00 presso U7 2093
- 19 dicembre ore 09:30 presso U7 2093

In queste occasioni lo steering committee ha verificato lo stato di avanzamento del progetto, monitorando il rispetto delle deadlines e il raggiungimento degli obiettivi. È stato predisposto un report che sarà approvato nel prossimo Consiglio di Dipartimento e inviato all'area ricerca e agli organi di governo dell'Ateneo, se di competenza.

Quadro: D.9 | D.9 Strategie per la sostenibilità del progetto

Si utilizzano le informazioni fornite in sede di candidatura, il campo non è modificabile

Sezione E: Budget per la realizzazione del progetto

Quadro: E.1 | E.1 Reclutamento di personale

Reclutamento del personale al 31 dicembre 2023

TOTALE RISORSE IMPIEGATE (€) PER QUADRO E.1 - RECLUTAMENTO DI PERSONALE

Valore su budget MUR	Valore su risorse di Ateneo	Valore su risorse Terzi	Totale complessivo impiegato
241.240 €	0 €	0 €	241.240 €

a. Professori esterni all'ateneo di I fascia

Non è stato inserito alcun personale.

b. Professori esterni all'ateneo di II fascia

Non è stato inserito alcun personale.

c1. Ricercatori art. 24, c. 3, lett. b), Legge 240/2010 (compreso passaggio II fascia) – pre d.l. 36/2022 convertito con modificazioni dalla l. 79/2022

Non è stato inserito alcun personale.

c2. Ricercatori art. 24, Legge 240/2010 (compreso passaggio II fascia) – post d.l. 36/2022 convertito con modificazioni dalla l. 79/2022

Non è stato inserito alcun personale.

d. Altro Personale tempo indeterminato

Non è stato inserito alcun personale.

e1. Ricercatori art. 24, c. 3, lett. a), Legge 240/2010 – pre d.l. 36/2022 convertito con modificazioni dalla l. 79/2022

Non è stato inserito alcun personale.

e2. Assegni di ricerca

Risorse Impiegate	Reclutamento
<ul style="list-style-type: none"> Valore su "Budget MUR-Dipartimenti di Eccellenza": 100000 € Valore su risorse di ateneo: 0 € Valore su risorse di terzi: 0 € 	Numero di unità personale reclutate: 1

Nome	Cognome	Codice Fiscale	Qualifica	Dettaglio Qualifica	Tipo Contratto	Esterno	Data Imm.	Qualifica	Data Imm. Ente	€ MUR	€ ATENEO	€ TERZI
Alice	GIAMPINO		AR	Assegnista	TD		01/12/2023		01/12/2023	100000 €	0 €	0 €

e3. Personale TA a tempo determinato

Non è stato inserito alcun personale.

e4. Tecnologi

Risorse Impiegate	Reclutamento
<ul style="list-style-type: none"> Valore su "Budget MUR-Dipartimenti di Eccellenza": 141240 € Valore su risorse di ateneo: 0 € Valore su risorse di terzi: 0 € 	Numero di unità personale reclutate: 1

Nome	Cognome	Codice Fiscale	Qualifica	Dettaglio Qualifica	Tipo Contratto	Esterno	Data Imm.	Qualifica	Data Imm. Ente	€ MUR	€ ATENEO	€ TERZI
Laura	BENEDAN		TC	Tecnici/Amm.	TD	Si	16/10/2023		16/10/2023	141240 €	0 €	0 €

e5. Collaborazioni a progetto

Non è stato inserito alcun personale.

Risorse impiegate al 31 dicembre 2023

€ Impiegati a valere sul budget MIUR - Dipartimenti di Eccellenza al 31 dicembre 2023

- **Infrastrutture:** 65.660 €
- **Premialità Personale:** 0 €
- **Attività didattiche di alta qualificazione (esclusi assegni di ricerca):** 199.786 €
- **Attività didattiche di alta qualificazione (assegni di ricerca):** 0 €
- **Totale:** 265.446 €

€ Impiegati a valere su risorse proprie o di terzi aventi carattere di certezza al 31 dicembre 2023

- **Infrastrutture:** 0 €
- **Premialità Personale:** 0 €
- **Attività didattiche di alta qualificazione (esclusi assegni di ricerca):** 183.300 €
- **Attività didattiche di alta qualificazione (assegni di ricerca):** 0 €
- **Totale:** 183.300 €

TOTALE € impiegati 2023

- **Infrastrutture:** 65.660 €
- **Premialità Personale:** 0 €
- **Attività didattiche di alta qualificazione (esclusi assegni di ricerca):** 383.086 €
- **Attività didattiche di alta qualificazione (assegni di ricerca):** 0 €
- **Totale:** 448.746 €

Reclutamento del personale e risorse impiegate al 31 dicembre 2023

Oggetto	Budget (€)			Risorse (€) impiegate al 31 dicembre 2023		
	Complessivo	Dip. Eccellenza	Risorse Proprie o di terzi	Totali	A valere sul budget MIUR - Dipartimenti di Eccellenza	A valere su risorse proprie o di terzi aventi carattere di certezza
Professori esterni all'ateneo	1.695.000 €	1.695.000 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Ricercatori art. 24	3.305.250 €	3.305.250 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Altro Personale	520.682 €	520.682 €	0 €	241.240 €	241.240 €	0 €
Subtotale	5.520.932 €	5.520.932 €	0 €	241.240 €	241.240 €	0 €
Infrastrutture	618.000 €	618.000 €	0 €	65.660 €	65.660 €	0 €
Premialità Personale	438.118 €	438.118 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Attività didattiche di alta qualificazione	1.581.151 €	847.950 €	733.201 €	383.086 €	199.786 €	183.300 €
Totale	8.158.201 €	7.425.000 €	733.201 €	689.986 €	506.686 €	183.300 €