

ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA - Secondo monitoraggio 2023

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	Prof. Ordinario	Prof. Associato	Ricercatore	Assistent
01	Scienze matematiche e informatiche	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
11	Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
13	Scienze economiche e statistiche	27	33	6	0	0	0	17	13	0	0	27	33	6	0
14	Scienze politiche e sociali	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
-	Nessuna afferenza	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0

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 (dgistuzioni.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 2024

- Nel corso del 2024 hanno preso servizio tre persone, risultate vincitrici di bandi di selezione pubblica la cui procedura di reclutamento è stata avviata nel 2023:
 - Un professore 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 tenutosi a maggio 2023, ed è stata avviata la relativa procedura che si è conclusa a dicembre 2023. Il candidato vincitore è risultato Stefano Bonini, che ha preso servizio nel 2024.
 - Un ricercatore 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 si è conclusa a fine 2023 e il candidato vincitore, Roberto Ascari, ha preso servizio nel 2024.
 - Un assegno di ricerca di tipo B, sotto la supervisione della Prof.ssa Caterina Liberati come Responsabile Scientifico, della durata di 36 mesi nell'ambito scientifico-disciplinare delle Scienze economiche e statistiche (SSD SECS-S/03). Il progetto di ricerca, intitolato "Il monitoraggio dell'attività economica delle Piccole e Medie Imprese attraverso l'analisi delle loro impronte digitali", si propone di misurare l'attività economica delle Piccole e Medie Imprese analizzando 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. Questa figura è stata richiesta principalmente per svolgere attività di download dei siti web delle imprese e per la costruzione di indicatori basati sul web, oltre a occuparsi dell'aggiornamento della banca dati delle imprese, su cui si fondano le attività di ricerca dell'Osservatorio. Il candidato vincitore del concorso, Carlo Bottai, è stato scelto per la sua esperienza combinata in analisi economica e gestione dei contenuti web. L'assegnista ha preso servizio in data 01/06/2024 e per i successivi 36 mesi collaborerà con i ricercatori dell'Osservatorio fornendo supporto per l'aggiornamento della banca dati e la costruzione di indicatori web.

È stata inoltre avviata la procedura per il reclutamento di un/a ricercatore/trice tenure-track (RTT) per il settore concorsuale di Economia e Gestione delle Imprese (13/ECON-07/A). Il bando di concorso è stato pubblicato.

EUROPEAN JOB MARKET (EJM 2023-2024)

Al fine di attrarre giovani ricercatori di talento, il Dipartimento di Economia, Metodi Quantitativi e Strategie di Impresa ha partecipato all'EJM 2023-2024, pubblicando un bando per una posizione post-doc all'interno della propria struttura. Tale iniziativa si inserisce nella strategia di potenziamento delle competenze e di supporto alle attività di ricerca del Dipartimento. La procedura di selezione è stata avviata nel 2023 con la pubblicazione del bando e si è conclusa entro la fine dell'anno con la valutazione delle candidature pervenute. I candidati selezionati per la fase finale sono stati invitati a tenere dei seminari al DEMS nei mesi di gennaio e febbraio 2024, con l'obiettivo di valutarne le competenze, l'idoneità e il potenziale contributo al team di ricerca. Tuttavia, nessuno dei candidati è stato ritenuto idoneo per la posizione, in quanto non ha pienamente soddisfatto i criteri relativi alle competenze e alle affinità con le esigenze specifiche del Dipartimento. Il Dipartimento intende ripetere il processo di selezione con l'EJM 2024-2025, perfezionando il profilo richiesto e attraverso una revisione delle strategie di reclutamento e di valutazione delle candidature, per rispondere meglio alle esigenze del Dipartimento.

Quadro: D.5

D.5 Infrastrutture

Descrizione azioni realizzate nel 2024

- Nel corso del 2024, sono state intraprese numerose azioni per potenziare le infrastrutture e migliorare i servizi offerti dal Data Science Lab (DATALAB), il Centro di Ricerca dipartimentale che mette a disposizione macchine virtuali e servizi cloud per studenti, dottorandi e ricercatori. In particolare, è stata condotta un'analisi approfondita delle risorse hardware nei laboratori cloud, con una particolare attenzione al dimensionamento ottimale di CPU e GPU. L'obiettivo è garantire che la piattaforma risponda adeguatamente alla crescente domanda di potenza di calcolo per i progetti di ricerca, migliorandone prestazioni ed efficienza. Questa ottimizzazione consente di allocare le risorse in modo più efficiente, supportando attività ad alta intensità computazionale e gestendo meglio i carichi di lavoro. È stato inoltre implementato un nuovo ambiente di lavoro per le macchine virtuali, che integra strumenti avanzati client/server mantenendo il supporto per le interfacce grafiche remote già in uso. Questo aggiornamento amplia le possibilità di interazione rispetto ai sistemi basati esclusivamente su interfacce grafiche remote, rendendo l'accesso alle risorse virtuali più flessibile e personalizzabile secondo le necessità specifiche dei progetti. Il nuovo ambiente virtuale facilita inoltre il lavoro remoto e collaborativo, semplificando l'utilizzo delle risorse in contesti diversificati. In ambito di supporto alla ricerca, è stata avviata una revisione dell'architettura standard mediante tecnologie di containerizzazione. Questa innovazione permette di creare ambienti isolati e standardizzati, migliorando la portabilità delle applicazioni e garantendo la coerenza delle librerie. L'adozione della containerizzazione riduce la complessità delle configurazioni e, garantendo la riproducibilità dell'ambiente di elaborazione, minimizza il rischio di errori. È stato anche offerto supporto alla configurazione degli ambienti di lavoro nelle fasi di setup di nuovi progetti di ricerca. Inoltre, è stato rinnovato l'abbonamento al servizio ShinyApps, una piattaforma che permette a ricercatori e data scientist di creare e condividere applicazioni web interattive utilizzando il linguaggio di programmazione R. Il Dott. Giovanni Pelosi, tecnico informatico del Dipartimento, ha completato un corso avanzato Red Hat "Security, IDM" con l'obiettivo di rafforzare le competenze nella gestione sistemistica dell'autenticazione integrata, fondamentale per l'accesso sicuro ai laboratori virtuali. Grazie a questa formazione, verranno presto implementate delle attività volte al potenziamento del sistema di sicurezza e autenticazione, con l'obiettivo di ridurre il rischio di accessi non autorizzati e garantire una gestione più sicura delle risorse. Per quanto riguarda il laboratorio fisico dedicato ai dottorandi, è stato fornito supporto organizzativo per ottimizzare l'uso delle risorse e migliorare la gestione operativa dello spazio e

delle attrezzature.
Infine, è stato effettuato un importante intervento di aggiornamento del sito web del DATALAB per adeguarlo alle normative sull'accessibilità, garantendo un'esperienza inclusiva per tutti gli utenti, e allineandosi agli standard legali in tema di inclusività digitale.

Quadro: D.6 | D.6 Premialità

Descrizione azioni realizzate nel 2024
o Sono stati identificati i criteri di premialità relativamente al biennio 2023-2024.

- 1) PREMIALITA' PER ATTIVITA' DI RICERCA
Nel CdD tenutosi ad aprile, è stato discusso e approvato il regolamento interno per l'assegnazione dei premi di produttività scientifica. Sono stati stabiliti due regolamenti specifici:
- Pubblicazioni su riviste TOP: sono state selezionate 15 riviste di alto prestigio, e per ogni pubblicazione su una di esse verrà assegnato un premio di 5.000 euro.
- Pubblicazioni su riviste di prima fascia: Sono state individuate oltre 100 riviste di fascia A, rilevanti per i vari settori disciplinari del personale docente del dipartimento. È stato deciso di assegnare un premio di 1.500 euro per ogni pubblicazione su queste riviste. Ogni anno solare, ciascun membro del dipartimento potrà richiedere il riconoscimento per un massimo di tre articoli pubblicati nelle suddette riviste.
- 2) PREMIALITA' PER ATTIVITA' DIDATTICA/SEMINARIALE ALL'INTERNO DEL DOTTORATO ECOSTATDATA
Nel corso del CdD di aprile sono stati approvati i criteri per l'assegnazione della premialità ai ricercatori e professori strutturati del DEMS che hanno contribuito alle attività didattiche del Dottorato di Ricerca in Economia, Statistica e Data Science nell'anno accademico 2023-2024, in linea con il progetto "Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027". È stato stabilito di quantificare tale premialità attribuendo un compenso di 90 euro lordi per ogni ora di didattica dottorale svolta in eccedenza rispetto a quelle (eventualmente) necessarie a ciascun docente per raggiungere i minimi didattici curriculari previsti dal regolamento di Ateneo per l'a.a. 2023-2024.
La spesa stimata per l'anno 2024 relativa alla premialità dei docenti dei corsi di dottorato è di circa 27.000 euro.
- 3) PREMIALITA' PER IL PERSONALE TECNICO-AMMINISTRATIVO (PTA)
Il Comitato Direttivo del Dipartimento di Eccellenza, tramite un confronto telematico, ha individuato i criteri di ripartizione della premialità destinata al PTA, per un importo complessivo di 55.000 euro per il biennio 2023-2024. La ripartizione è stata definita valutando il contributo specifico di ciascun individuo sia nelle attività direttamente connesse al progetto, sia nel supporto alle attività dipartimentali collegate, con particolare attenzione ai temi della sostenibilità. Le motivazioni dettagliate di questa suddivisione sono riportate nel verbale del CdD di ottobre.

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

Descrizione azioni realizzate nel 2024
o 1) DOTTORATO IN ECONOMICS, STATISTICS AND DATA SCIENCE (ECOSTATDATA)

Nel corso del 2024 è stato portato avanti il progetto del dottorato di ricerca ECOSTATDATA.
Per quanto riguarda la formazione dei dottorandi, sono stati attivati dei cicli di seminari nell'ambito dell'attività di formazione dei dottorandi del I anno del XXXIX ciclo, distinti per curriculum di appartenenza (Economics, Statistics, Big Data & Analytics for Business):

II Term (Gennaio - Aprile 2024)

- Economics:
- Microeconomics II - Prof. M. Gilli (Università di Milano-Bicocca)
- Microeconomics III - Prof. L. Colombo e M. Magnani (Università Cattolica di Milano)
- Microeconomics IV - Prof. P. Bertolotti (Università di Milano-Bicocca) e Dott. G. Crea (Università di Pavia)
- Econometrics I - Prof. M. Manera (Università di Milano-Bicocca) e Dott.ssa C. Cattaneo (European Institute on Economics and the Environment)
- Econometrics II - Dott. A. Ugolini (Università di Milano-Bicocca) e Dott. D. Valenti (Politecnico di Milano)
- Econometrics III - Prof. M.L. Mancusi e Dott. E. Villar (Università Cattolica di Milano)
- Computational Statistics I - Dott.ssa G. Bertarelli (Università di Venezia)
- Statistics:
- Probability I-II - Prof. F. Camerlenghi (Università di Milano-Bicocca)
- Stochastic Processes - Dott. B. Buonaguidi (Università Cattolica di Milano)
- Statistical Inference I - Dott.ssa A. Caponera (Luiss Guido Carli University)
- R for Data Science - Dott. A. Gilardi (Politecnico di Milano)
- Big Data & Analytics for Business:
- Probability - Prof.ssa A. Di Brisco (Università del Piemonte Orientale)
- Statistical Inference I - Dott. R. Ascari (Università di Milano-Bicocca)

III Term (Aprile - Luglio 2024)

- Economics:
- Computational Statistics II - Prof.ssa A. Pini (Università Cattolica di Milano)
- Macroeconomics I - Prof. G. Femminis (Università Cattolica di Milano)
- Macroeconomics II - Prof.ssa A. Albonico (Università di Milano-Bicocca)
- Macroeconomics III - Dott.ssa B. Barbaro (Università di Milano-Bicocca e Prometeia)
- Macroeconomics IV - Dott. R. Masolo (Università Cattolica di Milano)
- Research Methods - Dott. S. Ghisolfi e Prof. T. Colussi (Università Cattolica di Milano)
- Statistics:
- Statistical Inference II - Prof. A. Solari (Università di Venezia)
- Principles of Bayesian Statistics - Prof. B. Nipoti (Università di Milano-Bicocca)
- Bayesian Computations - Dott. T. Rigon (Università di Milano-Bicocca)
- Bayesian Modelling - Prof. R. Argiento (Università di Bergamo)
- Big Data & Analytics for Business:
- Statistical Inference II - Dott. R. Ascari (Università di Milano-Bicocca)
- Social Media Analytics - Dott. R. Boselli (Università di Milano-Bicocca)
- Machine Learning - Dott. L. Malandri (Università di Milano-Bicocca)
- Technology e Innovation Management I - Prof. S. Torrisi (Università di Milano-Bicocca)
- Technology e Innovation Management II - Prof. M. Corsino (Università di Milano-Bicocca)
- Technology e Innovation Management III - Dott. F. Di Pietro (Università di Milano-Bicocca)
- Technology e Innovation Management IV - Prof. M. Guerzoni (Università di Milano-Bicocca)

IV Term (Settembre - Ottobre 2024)

- Statistics:
- Statistical Modelling I - Prof. F. Castelletti (Università Cattolica di Milano)
- Statistical Modelling II - Dott. D. Spinelli e Dott. G. Zaccaria (Università di Milano-Bicocca)
- Statistical Modelling III - Dott. L. Brusa (Università di Milano-Bicocca)
- Statistical Modelling IV - Prof. F. Bartolucci (Università di Perugia)
- Big Data & Analytics for Business:
- Statistical Modelling I - Prof. F. Castelletti (Università Cattolica di Milano)
- Explainable AI for Business Value - Prof. F. Mercorio (Università di Milano-Bicocca)
- Deep Learning e Computer Vision for Business - Prof. E. Frontoni e Dott. L. Stacchio (Università Politecnica delle Marche)

Nel 2024, i dottorandi del XXXVIII ciclo iscritti al secondo anno hanno partecipato ai seguenti Reading Groups:

- Economics:
- Topics in International Economics e Growth - Prof. G. Gancia (Università di Milano-Bicocca)
- Applied Health Economics e Policy - Prof. G. Turati, Prof.ssa E. Cottini, Prof. L. Salmasi (Università Cattolica di Milano)
- Industrial Organization of Two-sided Markets - Dott.ssa G. Karakoc (Università di Pavia)
- Financial Econometrics - Dott.ssa E. Ossola (Università di Milano-Bicocca)
- Financial Frictions - Prof. D. Delli Gatti (Università Cattolica di Milano)
- Structural Var Models - Dott.ssa V. Colombo e Dott. C. Dragomirescu-Gaina (Università Cattolica di Milano)

Statistics:

- Automated Machine Learning & Neural Architectural Search - Prof. A. Candelieri (Università di Milano-Bicocca)
- Spatio-temporal Data - Prof. R. Borgoni e Dott. P. Maranzano (Università di Milano-Bicocca)
- Some Issues on Statistical Modelling - Prof. R. Borgoni (Università di Milano-Bicocca)
- Deep Learning - Prof. M. Borrotti (Università di Milano-Bicocca)

Il Dottorato di Ricerca ECOSTATDATA del DEMS insieme alla Società Italiana di Econometria (SIdE), alla Libera (Università di Bolzano e alla Fondazione Eni Enrico Mattei (FEEM), l'International Association of Applied Econometrics (IAAE), la Società Italiana di Econometria (SIdE), la Libera (Università di Bolzano, la Fondazione Eni Enrico Mattei (FEEM) e il Rimini Center for Economic Analysis (RCEA) hanno organizzato il 4° Workshop italiano "Econometrics e Empirical Economics (IWEEE 2024) - Climate e Energy Econometrics", presso la Libera Università di Bolzano il 25 e il 26 gennaio 2024.

Il DEMS, insieme al Dipartimento di Economia, Management e Metodi quantitativi (DEMM) dell'Università degli Studi di Milano e la FEEM hanno organizzato la seconda edizione della Summer School on Frontiers of Energy Econometrics, che si è tenuta presso la Lake Como School of Advanced Studies, Villa del Grumello, Como, dal 9 al 12 settembre.

Gli studenti dei corsi di dottorato sono stati inoltre coinvolti nel Milan PhD Economics Workshop, che si è tenuto presso l'Università di Milano-Bicocca il 16 settembre 2024. L'obiettivo principale del workshop, che ha visto la partecipazione di dottorandi e docenti di diverse università, è stato quello di offrire un'opportunità di incontro e confronto per i dottorandi milanesi, permettendo loro di presentare e discutere le proprie ricerche.

2) DOTTORATO IN STRATEGIC INNOVATION FOR SUSTAINABLE AND SMART ECOSYSTEMS (SIS2E)

Nel 2024 è stato attivato un nuovo corso di dottorato industriale sull'innovazione strategica per ecosistemi sostenibili e intelligenti.

3) CENTER FOR EUROPEAN STUDIES (CefES)

Nel 2024, CefES ha promosso e co-organizzato alcune iniziative scientifiche per favorire la diffusione della ricerca economica a livello europeo. Gli eventi hanno visto la partecipazione di relatori di fama internazionale e un vasto pubblico composto da studenti di dottorato e post-laurea, oltre a ricercatori e professori provenienti da prestigiose università e centri di ricerca nazionali e internazionali.

- La 6th International Conference on European Economics and Politics è stata organizzata dal Network for European Studies, che include l'European Institute della London School of Economics and Political Science, il Joint Research Center della Commissione Europea, lo Swiss Economic Institute, il Rimini Center for Economic Analysis Europe, il Robert Schuman Centre for Advanced Studies, il Bocconi Lab for European Studies e l'Institute for European Policymaking dell'Università Bocconi. La conferenza si è svolta presso il KOF Swiss Economic Institute ETH di Zurigo, in Svizzera, il 20 e 21 giugno 2024, e ha ospitato la presentazione di 100 paper organizzati in 30 sessioni, incluse due keynote sessions tenute da Lucrezia Reichlin (London Business School) e Dustin Tingley (Harvard University).

- il Workshop "The Economics of AI and Automation" si è svolto il 25 ottobre 2024 presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca. L'evento ha previsto dodici presentazioni e si è rivelato un'importante occasione di confronto tra economisti sulle cause e le conseguenze dello sviluppo e dell'adozione delle tecnologie di intelligenza artificiale e automazione. È stata organizzata anche una sessione ibrida che ha riunito studiosi di rilievo mondiale, tra cui il Premio Nobel per l'Economia 2024 Daron Acemoglu (MIT e CEPR), Philippe Aghion (Collège de France, INSEAD e LSE), e Beata Javorcik (Oxford, EBRD and CEPR), che hanno fornito preziosi spunti sul tema.

Inoltre, nel corso dell'anno, i ricercatori afferenti al CefES hanno pubblicato diversi working papers e articoli scientifici (per maggiori dettagli si rimanda al sito del CefES: <https://cefes-dems.unimib.it/publications/>).

Infine, tra le attività dei ricercatori del CefES meritano particolare attenzione due database: il Geocoded Official Development Assistance Dataset (GODAD: <https://www.godad.me/>) e il Political Leaders' Affiliation Database (PLAD: <https://www.plad.me/>). Questi strumenti si sono rivelati preziosi per analizzare aspetti socio-economici e politici sia a livello nazionale che globale e per esaminare le relazioni tra aiuti internazionali e assetti di potere politico nei Paesi destinatari. Il prossimo anno, 13-14 Marzo 2025, è stato programmato un Workshop, presso l'Università di Gottingen (Germania) per diffondere al pubblico i nuovi dati.

Per maggiori dettagli si veda Bomprezzi et al., (2024). Wedded to Prosperity? Informal Influence and Regional Favoritism. CEPR Discussion Paper 18878.

4) PROGETTO "GIOVANI TALENTI"

Nel mese di aprile 2024, il CdD ha approvato l'attivazione di quattro borse di studio, del valore di 2.000 euro ciascuna, destinate agli studenti iscritti al primo anno del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche (CLAMSES) e frequentanti. Il progetto è coordinato dal Prof. F. Camerlenghi e dal Dott. T. Rigon.

Le borse di studio saranno erogate in due momenti distinti: una prima parte durante il primo semestre e la seconda parte nel secondo semestre. Per mantenere il diritto alla borsa di studio, gli studenti selezionati dovranno partecipare obbligatoriamente alle seguenti attività, sia interne che esterne all'Università di Milano-Bicocca: due reading group, della durata di circa 15 ore ciascuno, e un hackathon. La partecipazione all'hackathon consentirà di acquisire 2 CFU nell'ambito di CLAMSES, mentre i reading group saranno appositamente organizzati per gli studenti coinvolti nel progetto.

Inoltre, nel mese di maggio o giugno del 2025, gli studenti dovranno partecipare a una scuola estiva su temi statistici, approvata dai responsabili del programma; le spese di iscrizione saranno coperte o rimborsate con i fondi del Dipartimento di Eccellenza.

Il bando di partecipazione è stato pubblicato a luglio 2024. Nove studenti, selezionati in base al curriculum e alla media dei voti del primo anno, sono stati ammessi al colloquio con i responsabili del programma. Al termine della selezione, le borse di studio sono state assegnate ai seguenti candidati: Tommaso Pozzi, Alessandro Colello, Riccardo Pajno, Marco Nobili. Per l'anno accademico 2024/2025, il primo Reading Group, dal titolo "Processi di punto e relative applicazioni", è tenuto dal Prof. Camerlenghi nel periodo ottobre-dicembre 2024.

Il secondo Reading group, che verterà su tematiche di statistica computazionale, sarà tenuto dal Dott. Rigon entro aprile 2025.

5) OSSERVATORIO WEBSIGHT

Nel 2024, l'attività dell'Osservatorio si è sviluppata lungo specifiche linee operative:

- a) Selezione di un assegnista di ricerca, incaricato principalmente del download dei siti web aziendali e della costruzione di indicatori basati su dati web, oltre che dell'aggiornamento della banca dati delle imprese, fondamentale per le attività di ricerca dell'Osservatorio.
- b) Creazione del sito web dell'Osservatorio, progettato per offrire una presentazione sintetica ma dettagliata delle attività di ricerca e monitoraggio svolte. Realizzato dall'assegnista Carlo Bottai, il sito è il frutto di un intenso lavoro di redazione di testi e selezione di immagini, che ha visto il coinvolgimento della maggior parte dei ricercatori dell'Osservatorio.
- c) Produzione del primo rapporto sulla situazione economica delle micro, piccole e medie imprese italiane che hanno un sito web aziendale. Redatto dai ricercatori dell'Osservatorio, il rapporto è disponibile online all'indirizzo: <https://websight.unimib.it>.
- d) Presentazione dei risultati della ricerca su insolvenza e economia dell'innovazione in vari convegni e pubblicazione di due articoli scientifici.

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

Descrizione attività di monitoraggio realizzate nel 2024 e relativi esiti

- o Il monitoraggio costante e accurato dello stato di avanzamento del progetto è stato affidato allo Steering Committee interno, composto da:

- Prof. L. Ferraris
- Prof. M. Manera
- Prof.ssa M. Mendola
- Prof. C. Morana
- Prof.ssa P. Natale
- Prof. A. Ongaro
- Prof. M. Pelagatti
- Prof. S. Torrisi

La Dott.ssa L. Benedan ha fornito supporto alle attività di monitoraggio.

Nel 2024 lo Steering Committee si è riunito con cadenza quadrimestrale per supervisionare e gestire il progetto, assicurando il rispetto delle scadenze e il raggiungimento degli obiettivi.

Le riunioni si sono svolte nelle seguenti date:

- 15 aprile alle 15:00 presso U7 2093
- 4 settembre alle 11:30 presso U7 2093

Per ogni riunione è stato predisposto un report, presentato successivamente nel CdD del mese di riferimento. Inoltre, tutte le decisioni riguardanti il progetto sono state discusse nei CdD che si sono tenuti nel corso dell'anno.

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 ottobre 2024

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					
2.896.750 €	0 €	0 €	2.896.750 €					

a . Professori esterni all'ateneo di I fascia

Punti organico Impiegati

Valore Complessivo punti organico: 1

Risorse Impiegate

◦ Valore su "Budget MUR-Dipartimenti di Eccellenza": 1695000 €

◦ Valore su risorse di ateneo: 0 €

◦ Valore su risorse di terzi:0 €

Reclutamento

Numero di unità personale reclutate: 1

Nome	Cognome	Codice Fiscale	Qualifica	Dettaglio Qualifica	Tipo Contratto	Esterno	Data Imm. Qualifica	Data Imm. Ente	PO MUR	PO ATENEO	PO TERZI
Stefano	BONINI	XXXXXXXXXX	PO	Prof Ia fascia (PROFESSORE ORDINARIO TEMPO DEF. (LEGGE 240/10, ART.8))	TI	Si	01/09/2024	01/09/2024	1	0	0

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

Punti organico Impiegati

Valore Complessivo punti organico: 0.65

Risorse Impiegate

◦ Valore su "Budget MUR-Dipartimenti di Eccellenza": 1101750 €

◦ Valore su risorse di ateneo: 0 €

◦ Valore su risorse di terzi:0 €

Reclutamento

Numero di unità personale reclutate: 1

Nome	Cognome	Codice Fiscale	Qualifica	Dettaglio Qualifica	Tipo Contratto	Esterno	Data Imm. Qualifica	Data Imm. Ente	PO MUR	PO ATENEO	PO TERZI
Roberto	ASCARI	XXXXXXXXXX	RU	Ricercatori (RICERCATORE T. DET. TIPO B (LEGGE 240/10, ART.24, COMMA 3))	TD		01/03/2024	01/03/2022	0.65	0	0

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

◦ Valore su "Budget MUR-Dipartimenti di Eccellenza": 100000 €

◦ Valore su risorse di ateneo: 0 €

◦ Valore su risorse di terzi:0 €

Reclutamento

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
Carlo	BOTTAI	XXXXXXXXXX	AR	Assegnista (ASSEGNISTA DI RICERCA (LEGGE 240/10, ART.22))	TD		01/06/2024	01/12/2021	100000 €	0 €	0 €

e3 . Personale TA a tempo determinato

Non è stato inserito alcun personale.

e4 . Tecnologi

Non è stato inserito alcun personale.

e5 . Collaborazioni a progetto

Non è stato inserito alcun personale.

Risorse impiegate

€ Impiegati a valere sul budget MIUR - Dipartimenti di Eccellenza

- Infrastrutture: 16.042 €
- Premialità Personale: 0 €
- Attività didattiche di alta qualificazione (esclusi assegni di ricerca): 34.094 €
- Attività didattiche di alta qualificazione (assegni di ricerca): 0 €
- Totale: 50.136 €

€ Impiegati a valere su risorse proprie o di terzi aventi carattere di certezza

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

TOTALE € impiegati 2024

- Infrastrutture: 16.042 €
- Premialità Personale: 0 €
- Attività didattiche di alta qualificazione (esclusi assegni di ricerca): 34.094 €
- Attività didattiche di alta qualificazione (assegni di ricerca): 0 €
- Totale: 50.136 €

Reclutamento del personale e risorse impiegate al 31 ottobre 2024

Oggetto	Budget (€)			Risorse (€) impiegate al 31 Ottobre 2024		
	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 €	1.695.000 €	1.695.000 €	0 €
Ricercatori art. 24	3.305.250 €	3.305.250 €	0 €	1.101.750 €	1.101.750 €	0 €
Altro Personale	520.682 €	520.682 €	0 €	100.000 €	100.000 €	0 €
Subtotale	5.520.932 €	5.520.932 €	0 €	2.896.750 €	2.896.750 €	0 €
Infrastrutture	618.000 €	618.000 €	0 €	16.042 €	16.042 €	0 €
Premialità Personale	438.118 €	438.118 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Attività didattiche di alta qualificazione	1.581.151 €	847.950 €	733.201 €	34.094 €	34.094 €	0 €
Totale	8.158.201 €	7.425.000 €	733.201 €	2.946.886 €	2.946.886 €	0 €