

# Dipartimenti di Eccellenza

Dipartimenti di Eccellenza 2018 - 2022 >> Monitoraggio 2020

Università degli Studi di MILANO-BICOCCA >> Dipartimento: "ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA"

Scheda chiusa il 12/03/2021 11:26

## Sezione A - Informazioni generali

▶ QUADRO A.1		A.1 Struttura del Dipartimento										
Ateneo	Università degli Studi di MILANO-BICOCCA											
Struttura	ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA											
Direttore	Lucia Visconti Parisio											
Referente tecnico del portale	MATTEO MARIA PELAGATTI, email: matteo.pelagatti@unimib.it											
Altro Referente tecnico del portale	CLAUDIO MORANA, email: claudio.morana@unimib.it											
Aree CUN del Dipartimento e personale che vi afferisce												
Codice Area	Descrizione Area	Prof. Ordinari	Prof. Associati	Ricercatori	Assistenti	Prof. Ordinario r.e.	Straordinari a t.d.	Ricercatori a t.d.	Assegnisti	Dottorandi	Specializzandi	Totale
01	Scienze matematiche e informatiche	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
11	Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
13	Scienze economiche e statistiche	21	26	8	0	0	0	11	16	0	0	82
Totale		22	26	8	0	0	0	12	16	0	0	84
Indicatore Standardizzato della Performance Dipartimentale (ISPD)				99,5								
Incidenza delle Aree Cun nel Calcolo dell'ISPD												

Aree preminenti (sopra la media)	13 - Scienze economiche e statistiche
Altre Aree (sotto la media)	
Quintile dimensionale	3

### Sezione B - Selezione dell'area CUN

▶ QUADRO B.1	B.1 Area CUN del progetto ed eventuali aree CUN da coinvolgere
Area CUN del progetto	13 - Scienze economiche e statistiche
Eventuali ulteriori Aree CUN da coinvolgere	
▶ QUADRO B.2	B.2 Referente
Da aggiornare nel caso in cui sia cambiato il referente	
Referente	PELAGATTI Matteo Maria Prof. Ordinario SECS-S/03

### Sezione C - Risorse a disposizione del progetto

▶ QUADRO C	C Risorse per la realizzazione del progetto
<i>Campo non modificabile</i>	

### Sezione D - Descrizione del progetto

▶ QUADRO D.1	D.1 Stato dell'arte del Dipartimento
<i>Si utilizzano le informazioni fornite in sede di candidatura, il campo non è modificabile</i>	
▶ QUADRO D.2	D.2 Obiettivi complessivi di sviluppo del dipartimento
<i>Si utilizzano le informazioni fornite in sede di candidatura, il campo non è modificabile</i>	
▶ QUADRO D.3	D.3 Strategie complessive di sviluppo del progetto
<i>Si utilizzano le informazioni fornite in sede di candidatura, il campo non è modificabile</i>	
▶	

**Descrizione azioni realizzate nel 2020**

Cessazioni di personale intercorse dall'avvio dei progetti il 1 gennaio 2018:

BATTISTON Pietro (BTTPT85L29G702C) "RICERCATORE T. DET. TIPO A (LEGGE 240/10, ART.24, COMMA 3)" (presa servizio: 01/11/2018 cessato il: 30/11/2019)

Nel corso del 2020 abbiamo completato il programma di reclutamento di professori e ricercatori previsto dal progetto. Infatti, in data 01/10/2020 ha preso servizio Tommaso Rigon in qualità di Ricercatore a Tempo Determinato ex lettera a) nel SSD SECS-S/01. Rimane solo di ribandire la posizione di RTD-A lasciata libera da Pietro Battiston a fine 2019.

Per quanto riguarda gli assegnisti di ricerca di tipo A assunti nell'ambito del progetto, che hanno preso servizio nel corso del 2020, segnaliamo i tre seguenti studiosi che hanno preso servizio nell'ambito del progetto:

1. Gulen KARACOC-PALMINTERI
2. Andrea CAMILLI
3. Francesco CAMPO (assegnista aggiuntivo, che per competenze è risultato indispensabile per il progetto)

La ricerca degli assegnisti verte su tematiche coerenti con le linee di ricerca di studi europei come previsto dal progetto.

**Descrizione azioni realizzate nel 2020**

## # DATA SCIENCE LAB

Nel corso del 2020 è stato consegnato dall'Ateneo il laboratorio fisico U7-1010-1011 dotato di 25 postazioni. Tutte le 25 postazioni sono dotate di workstation di calcolo ad alte prestazioni.

Purtroppo, a causa della pandemia del Covid19 non abbiamo ancora potuto sfruttare il nuovo laboratorio per i corsi ad-hoc per cui è stato progettato (tra le varie destinazioni). Tuttavia, la sua esistenza ha permesso di concedere più spazio ai dottorandi EcoStat, che hanno potuto garantire una maggiore presenza in Ateneo in linea con le restrizioni.

Inoltre, nell'aprile 2020 è stato ultimato di Bloomberg Lab, laboratorio fisico situato nell'edificio U7 al secondo piano. Tale laboratorio, grazie alla dotazione di 12 postazioni Bloomberg (oltre che altrettante standard) consentirà la formazione dei nostri studenti all'utilizzo della banche dati economico-finanziarie di Bloomberg. Tali banche dati potranno essere utilizzate da tutti i ricercatori della Scuola di Economia e Statistica (di cui fa parte il nostro Dipartimento) oltre che dai dottorandi EcoStat. La parte fisica del Bloomberg lab è stata progettata e finanziata nell'ambito del progetto d'eccellenza, mentre l'abbonamento a Bloomberg è stato finanziato dall'Ateneo. Infatti, l'abbonamento dovrà proseguire anche oltre la scadenza fissata per il nostro progetto.

Il Bloomberg lab è stato progettato in modo da avere anche ricadute positive in termini di marketing dei nostri corsi di studio economico-finanziari. Infatti, il lab si affaccia su un atrio dell'Ateneo ed è stato dotato di pareti di vetro che lo rendono faro. Appena la situazione pandemica lo consentirà, organizzeremo l'inaugurazione ufficiale con relativi lanci di stampa. Infatti sono pochissime le università pubbliche italiane che possono vantare simili infrastrutture.

Per permettere il pieno proseguimento delle attività didattiche in alta qualificazione e di ricerca anche durante la pandemia Covid19, ci siamo dotati di 24 computer portatili con possibilità di scrittura su schermo per mezzo di apposita stilo. Questi computer sono stati assegnati ai colleghi di dipartimento che ne hanno fatto richiesta e hanno permesso di garantire una didattica simile a quella a cui gli studenti erano abituati sia in aula, sia in laboratorio.

La strutturazione principalmente cloud-based del Data Science Lab ha permesso il proseguimento delle attività di ricerca anche in mancanza della presenza fisica presso l'Ateneo. Anzi, l'utilizzo delle risorse computazionali del Data Science Lab è significativamente incrementato nel 2020.

Alla fine del 2020 vi sono 38 macchine virtuali (VM) attive per la ricerca, utilizzate da 22 ricercatori. Inoltre, 16 VM gestiscono altri servizi di supporto (siti, big data, repec). Il costo per i servizi del cloud per il 2020 è stato di circa 43000 Euro (sul cofinanziamento).

#### # CENTER FOR EUROPEAN STUDIES

Le numerose attività convegnistiche e seminari del CefES sono proseguite nel corso del 2020 a distanza. A seconda delle esigenze, CefES ha attivato opportuni abbonamenti con la piattaforma Zoom, che è diventata lo standard di fatto per i convegni durante la pandemia.

Inoltre, CefES ha investito nel potenziamento del sito web e nel disegno di un logo professionale (<https://cefes-dems.unimib.it/>).

#### # DOTTORATO IN ECONOMIA E STATISTICA

Nel corso dell'anno 2020, il DEMS ha chiesto all'Ateneo di completare le procedure per la ristrutturazione delle stanze-studio riservate ai dottorandi ECOSTAT, U6-3142 e U7-2050, iniziate nel 2019.

Per quanto riguarda la stanza-studio U6-3142, la ristrutturazione prevede il mantenimento delle 14 postazioni già esistenti, l'installazione di prese dati ed elettriche (almeno due) per ogni postazione, la predisposizione elettrica per il telo di proiezione, la sostituzione delle lavagne bianche esistenti con nuove lavagne bianche di maggiore dimensione, le predisposizioni impiantistiche per il nuovo proiettore, l'illuminazione a led delle postazioni, la fornitura di attaccapanni e scrivanie per ciascuna postazione, la ritinteggiatura del locale.

Per quanto riguarda la stanza studio U7-2050, la ristrutturazione prevede la ritinteggiatura del locale e la risistemazione delle postazioni dei dottorandi, che verranno dotate di prese dati ed elettriche di nuova concezione, attaccapanni e lavagna bianca di maggiori dimensioni rispetto a quella attualmente presente.



QUADRO D.6

D.6 Premialità

#### **Descrizione azioni realizzate nel 2020**

Abbiamo distribuito premialità in coerenza con quanto previsto da progetto per le seguenti finalità.

#### PREMI DI PUBBLICAZIONI SULLE RIVISTE TOP-5 INDICATE NEL PROGETTO

Nel 2020 abbiamo erogato due premi da 3000 Euro (cad) per articoli pubblicati su riviste elencate nella lista delle top-5 del progetto. In particolare hanno ricevuto il premio:

Aldo Solari per avere pubblicato un articolo su Annals of Statistics;

Federico Camerlenghi per avere pubblicato un articolo su Annals of Statistics.

#### PREMIALITA' PER ATTIVITA' DIDATTICA/SEMINARIALE ALL'INTERNO DEL DOTTORATO ECOSTAT

Nel 2020 abbiamo erogato premialità per circa 21000 Euro per i colleghi del dipartimento che hanno prestato questo tipo di attività in quell'anno.

Infatti, il DEMS ha deliberato di premiare in misura pari a 90 Euro orari attività seminari tenute da docenti afferenti al dipartimento nell'ambito del programma di dottorato ECOSTAT.

In particolare, nel 2020, su invito del Collegio dei Docenti di ECOSTAT (v. sezione D.7 per i dettagli): i) il Prof. Stergios Athanasoglou ha svolto 21 ore di tali attività nell'ambito della microeconomia; ii) il Prof. Mario Gilli ha svolto 20 ore di tali attività nell'ambito della microeconomia; iii) il Prof. Paolo Bertolotti ha svolto 15 ore di tali attività nell'ambito della microeconomia; iv) la Prof.ssa Alice Albonico ha svolto 24 ore di tali attività nell'ambito della macroeconomia; v) il Prof. Federico Camerlenghi ha svolto 30 ore di tali attività nell'ambito della teoria della probabilità; vi) il Prof. Nicola Lunardon ha svolto 15 ore di tali attività nell'ambito dell'inferenza statistica; vii) il Prof. Aldo Solari ha svolto 23 ore di tali attività nell'ambito della statistica metodologica; viii) la Prof.ssa Vittoria Cerasi ha svolto 15 ore di tali attività nell'ambito della finanza applicata; ix) il Prof. Fausto Cavalli ha svolto 18 ore di tali attività

nell'ambito dell'analisi matematica; x) il Prof. Riccardo Borgoni ha svolto 15 ore di tali attività nell'ambito della modellizzazione statistica; xi) il Prof. Antonio Candelieri ha svolto 12 ore di tali attività nell'ambito della statistica applicata ai big data; xii) la Prof.ssa Silvia Marchesi ha svolto 12 ore di tali attività nell'ambito della macroeconomia; xiii) Il Prof. Andrea Colciago ha svolto 8 ore di tali attività nell'ambito della macroeconomia.

#### ATTIVITA' DEL PERSONALE TECNICO E AMMINISTRATIVO

Nel 2020 sono stati distribuiti circa 50000 Euro a favore del personale tecnico-amministrativo del dipartimento, del centro servizi e dell'Ateneo che ha visto incrementato il proprio lavoro nel biennio 2018-2019 per attività legate al progetto del Dipartimento di Eccellenza.



#### QUADRO D.7

#### D.7 Attività didattiche di elevata qualificazione

##### **Descrizione azioni realizzate nel 2020**

##### **# CENTER FOR EUROPEAN STUDIES**

Causa emergenza pandemica, le attività in presenza previste per il 2020 hanno subito inizialmente un blocco, quindi una loro riconversione in attività online (webinar).

La 2nd CefES International Conference on European Studies (15-16 giugno) è stata organizzata online in forma plenaria, coinvolgendo una decina di speaker e cinque keynote. Oltre agli invited talk, i keynote previsti di Jeffry Frieden (Harvard U.), Fabiano Schivardi (Luiss U.), Catherine De Vries (Bocconi U.), Stefanie Walter (Zurich U.), Charles Wyplosz (Geneva U.).

Il convegno Forecasting Financial Markets, (17-19 giugno) è stato posticipato al 2022.

Il convegno EcoMod2020 Int. Conference on Economic Modeling and Data Science (8-10 luglio), co-organizzato con l'ECOMOD network, è stato posticipato al 2021. Quattro webinar sono stati comunque organizzati, coinvolgendo Irene Monasterolo (U. of Vienna), David Hendry (Oxford U.), Guido Ascari (Oxford e Pavia U.).

Il convegno The Future of Capitalism (15 dicembre) è stato rimandato all'anno seguente in presenza su richiesta dei keynote speakers A. Deaton e A. Case dell'U. di Princeton.

Sono stati organizzati diversi webinar, congiuntamente al JRC della Commissione Europea; in particolare il

CefES & JRC joint webinar on The European Central Bank between the Financial Crisis and Populisms, U. di Milano-Bicocca, 11 Novembre, con tre keynote: Corrado Macchiarelli (Brunel U.), Claudia Wiesner (Fulda U.) e Sebastian Diessner (LSE).

CefES-DEMS Seminar Series: "Job polarization and demographics: EU vs. US", Stefania Albanesi (Pittsburgh U.), U. di Milano-Bicocca, 16 Dicembre.

E' stato, infine, bandito un assegno di ricerca su un progetto che coinvolge anche università italiane tra cui Venezia e Bologna dal titolo "Trasformazione digitale, lavoro a distanza e nuove pratiche manageriali durante il lockdown". L'assegno è stato vinto da Alireza Ilbeigi.

##### **# DOTTORATO ECOSTAT**

Nel corso dell'anno 2020, il dottorato ECOSTAT ha portato a compimento le seguenti attività:

- 1) Attivazione di una borsa di studio interamente finanziata dal Progetto DE
- 2) Attivazione di una borsa di studio cofinanziata dall'U. di Milano-Bicocca

3) Selezione dei dottorandi del 36° ciclo da parte della Commissione formata dai Proff. Albonico, Greselin, Lunardon, Manera, Mendola, Solari nel mese di luglio 2020.

4) Attivazione di cicli di seminari nell'ambito dell'attività di formazione dei dottorandi del 35° ciclo, distinti per curriculum di appartenenza (curriculum in Economia e curriculum in Statistica), I anno - II, III e IV term (gennaio 2020 - ottobre 2020)

#### 4.1) Curriculum in Economia

##### II term

- Econometrics I - Linear Regression Model, ore 18, Prof. Matteo Manera, U. di Milano-Bicocca
- Econometrics I - Linear Regression Model (Tutorials), ore 8, Dott.ssa Cristina Cattaneo, European Institute su Economics and the Environment
- Econometrics II - Microeconometrics, ore 15, Prof.ssa Maria Luisa Mancusi, U. Cattolica di Milano
- Econometrics II - Microeconometrics (Tutorials), ore 9, Dott.ssa Daria Vigani, U. Cattolica di Milano
- Econometrics III - Time Series I, ore 17, Prof. Andrea Bastianin, U. di Milano
- Econometrics III - Time Series II, ore 13, Prof. Andrea Bastianin, U. di Milano (in comune con il curriculum in Statistica)
- Microeconomics I - Consumption, Production and Market Forms, ore 15, Prof. Stergios Athanasoglou, U. di Milano-Bicocca
- Microeconomics I - Consumption, Production and Market Forms (Tutorials), ore 6, Prof. Stergios Athanasoglou, U. di Milano-Bicocca
- Microeconomics II - Game Theory, ore 20, Prof. Mario Gilli, U. di Milano-Bicocca
- Microeconomics II - Game Theory (Tutorials), ore 6, Dott. Davide Bosco, U. Cattolica di Milano
- Microeconomics III - Contract Theory, ore 15, Prof. Luca Colombo, U. Cattolica di Milano
- Microeconomics III - Contract Theory (Tutorials), ore 6, Dott.ssa Maria Allegra Ronchetti, U. Cattolica di Milano
- Microeconomics IV - Pricing, ore 15, Paolo Bertoletti, U. di Milano-Bicocca
- Microeconomics IV - Pricing (Tutorials), ore 6, Dott. Giovanni Crea, U. di Pavia

##### III term

- Macroeconomics I, ore 18, Prof. Gianluca Femminis, U. Cattolica di Milano
- Macroeconomics II, ore 6, Prof. Patrizio Tirelli, U. di Pavia
- Macroeconomics III, ore 15, Dott. Tiziano Ropele, Banca d'Italia
- Macroeconomics IV, ore 12, Prof.ssa Alice Albonico, U. di Milano-Bicocca
- Macroeconomics II-IV (Tutorials), ore 12, Dott.ssa Bianca Barbaro, U. di Milano-Bicocca
- Research Methods, ore 15, Prof. Tommaso Colussi, U. Cattolica di Milano
- Research Methods (Tutorials), ore 15, Dott.ssa Elena Villar, U. Cattolica di Milano
- Empirical Corporate Finance, ore 15, Prof. Andrea Signori, U. Cattolica di Milano
- Asset Pricing Theory, ore 15, Prof. Alessandro Sbuelz, U. Cattolica di Milano
- Banking, ore 15, Vittoria Cerasi, U. di Milano-Bicocca
- Computational Statistics II, ore 12, Prof.ssa Alessia Pini, U. Cattolica di Milano (in comune con il curriculum in Statistica)

#### 4.2) Curriculum in Statistica

##### II term

- Probability I e II, ore 30, Prof. Federico Camerlenghi, U. di Milano-Bicocca
- Stochastic Processes, ore 15, Prof. Youri Davydov, U. di Lille
- Statistical Inference I, ore 15, Prof. Nicola Lunardon, U. di Milano-Bicocca
- Computational Statistics II, ore 12, Prof.ssa Alessia Pini, U. Cattolica di Milano (in comune con il curriculum in Economia)

### III term

- Statistical Inference II, ore 15, Prof. Aldo Solari, U. di Milano-Bicocca
- Statistical Inference III, ore 15, Prof. Emanuele Dolera, U. di Pavia
- Bayesian Statistics I, ore 18, Prof. Ioannis Ntzoufras, Athens University of Economics and Business
- Bayesian Statistics II, ore 12, Prof. Raffaele Argiento, U. Cattolica di Milano
- R for Data Science, ore 16, Dott. Andrea Melloncelli, U. di Torino
- Data Management, ore 12, Prof. Andrea Maurino, U. di Milano-Bicocca

### IV term

- Statistical Learning I e II, ore 24, Prof. Rajen Shah, University of Cambridge
- Statistical Learning III, ore 8, Prof. Aldo Solari, U. di Milano-Bicocca
- Statistical Modelling I, ore 12, Prof.ssa Francesca Greselin, U. di Milano-Bicocca
- Statistical Modelling II, ore 12, Prof. Stefano Verzillo, EU JRC
- Statistical Modelling III, ore 12, Prof.ssa Fulvia Pennoni, U. di Milano-Bicocca
- Statistical Modelling IV, ore 12, Prof. Francesco Bartolucci, U. di Perugia.

5) Attivazione di cicli di seminari nell'ambito dell'attività di formazione dei dottorandi del 34° ciclo, distinti per curriculum di appartenenza (curriculum in Economia e curriculum in Statistica), II anno - II e III term (gennaio 2020 - maggio 2020)

#### 5.1) Curriculum in Economia

- Economic Forecasting, ore 12, Prof. Andrea Bastianin, U. di Milano
- Estimated DSGE Models, ore 12, Prof.ssa Alice Albonico, U. di Milano-Bicocca
- Bootstrap Methods for Time Series, ore 14, Prof. Andrea Monticini, U. Cattolica di Milano
- Social Network Theory, ore 15, Prof. Fabrizio Panebianco, U. Cattolica di Milano
- Computational Frameworks in Macroeconomics, ore 14, Prof. Alessandro Gobbi, U. Cattolica di Milano
- Financial Frictions, ore 12, Prof. Domenico Delli Gatti, U. Cattolica di Milano
- Programming in Python, ore 15, Prof. Pietro Battiston, U. di Parma
- Inequality, Polarization and Mobility, 15 ore, Prof. Lorenzo Cappellari, U. Cattolica di Milano

#### 5.2) Curriculum in Statistica

- Spatial Statistics, ore 15, Prof. Riccardo Borgoni, DEMS, U. di Milano-Bicocca
- Introduction to Deep Learning Methods and Tools, ore 12, Prof. Antonio Candelieri, U. di Milano-Bicocca
- R and C++, ore 12, Prof.ssa Federica Nicolussi, U. di Milano
- Using Observational Data and Open Access: Selection Bias and Sampling Design, ore 15, Prof.ssa Fulvia Mecatti, U. di Milano-Bicocca
- Introduction to Big Data and AI and the Real Case Study on LMI, ore 7, al Prof. Mario Mezzanzanica, U. di Milano-Bicocca

6) Attivazione di cicli di seminari nell'ambito dell'attività di formazione dei dottorandi del 35° ciclo, distinti per curriculum di appartenenza (curriculum in Economia e curriculum in Statistica), II anno - I term (novembre 2020 - dicembre 2020)

#### 6.1) Curriculum in Economia

- Advanced Time Series Modelling, ore 8, Prof. Gazi Uddin, Linkoping University, Svezia
- Economics of Sovereign Debt, ore 12, Prof. Silvia Marchesi, U. di Milano-Bicocca

- Advanced Corporate Finance, ore 15, Prof. Ettore Croci, U. Cattolica di Milano
- Empirical Banking, ore 13, Prof.ssa Elena Beccalli, U. Cattolica di Milano
- Heterogeneous Agents Models in Macroeconomics, ore 15, Proff. Andrea Colciago e Rajssa Mechelli, U. di Milano-Bicocca e Oxford University

#### 6.2) Curriculum in Statistica

- Statistics for Spatio-temporal Data, ore 15, Prof.ssa Lucia Paci, U. Cattolica di Milano

7) Attivazione di cicli di seminari nell'ambito dell'attività di formazione dei dottorandi del 36° ciclo, distinti per curriculum di appartenenza (curriculum in Economia e curriculum in Statistica), I anno - I term (novembre 2020 - dicembre 2020)

#### 7.1) Curriculum in Economia

- Mathematics I, ore 16, Prof.ssa Marina Pireddu, U. di Milano-Bicocca
- Mathematics II, ore 18, Prof. Fausto Cavalli, DEMS, U. di Milano-Bicocca
- Mathematics - Part III, ore 18, Prof. Michele Longo, U. Cattolica di Milano
- Mathematics - Linear Algebra, ore 8, Prof. Nicola Pecora, U. Cattolica di Milano
- Computational Statistics I, ore 15, Prof.ssa Gaia Bertarelli, U. di Pisa

#### 7.2) Curriculum in Statistica

- Mathematical Analysis I, ore 15, Prof. Clemente Zanco, U. di Milano
- Mathematical Analysis II, ore 15, Prof. Carlo De Bernardi, U. Cattolica
- Mathematical Analysis III, ore 15, Prof. Enrico Miglierina, U. Cattolica
- Numerical Optimization, ore 12, Prof. Franco Dassi, U. di Milano-Bicocca.

#### # DATALAB

Il datalab ha attivamente collaborato all'organizzazione della conferenza European R User Conference (eRum) 2020 (<https://2020.erum.io/>). Tale conferenza si svolge una volta ogni due anni, quando la conferenza mondiale di R ha luogo nel continente americano. Inizialmente prevista a maggio, in seguito allo scoppio della pandemia, la conferenza è stata prontamente trasformata in una web-conference che ha avuto luogo dal 17 al 20 luglio. Dato che la conferenza americana è stata annullata, eRum 2020 è di fatto diventata la conferenza mondiale e il numero di iscrizioni ha superato le 1200 unità. La conferenza è seguita sia dal mondo accademico, sia dal mondo dei data scientists che lavorano in aziende e istituzioni. Grazie agli spazi e le connessioni a disposizione del DATALAB siamo riusciti a ospitare la regia della conferenza in dipartimento e a garantire un perfetto funzionamento in assoluta sicurezza per gli organizzatori presenti.

Il 27 Maggio 2020 si è svolto l'evento "Hackathon on spatial networks" organizzato dal nostro dottorando Andrea Gilardi in collaborazione con Lorena Abad, Robin Lovelace, Lucan van der Meer (<https://2020.erum.io/program/hackathon/>)

La conferenza è stata organizzata da Milano R insieme al DATALAB e questo ha dato il via a una collaborazione tra i due gruppi che nel 2021 porterà ad altri eventi organizzati in collaborazione.

Nel 2020 il DATALAB ha partecipato a tre progetti di ricerca commissionata: uno per Pirelli, uno per il Consorzio per la Tutela del Credito e uno per OECD.

#### # EUROPEAN JOB MARKET

Nel corso dell'anno 2020, il DEMS ha portato a compimento le seguenti attività rivolte al reclutamento di ricercatori junior sullo EJM:

- 1) Reclutamento della Dott.ssa Giulia Tura in qualità di assegnista di ricerca (post-doc), nell'ambito della partecipazione del DEMS alla seconda edizione (2019) dell'EJM, organizzato dalla European Economic Association in collaborazione con Erasmus University di Rotterdam e tenutosi nei giorni 18-19 dicembre 2019. In particolare, la Dott.ssa Tura è stata selezionata tra 8 candidati, tutti invitati a tenere un seminario presso il DEMS nel periodo gennaio-febbraio 2020;
- 2) Partecipazione alla 6a Edizione (2020) della Competition for Two Top-up "Foscolo" Fellowships promossa dalla UniCredit Foundation;
- 3) Nomina da parte del DEMS della Commissione European Job Market per l'anno 2020, formata dai Proff. Alice Albonico, Matteo Manera e Marco Mantovani;
- 4) Partecipazione della Commissione Job Market al terzo (2020) European Job Market, organizzato dalla European Economic Association (online), tenutosi online nei giorni 14-17 dicembre. La Commissione ha ricevuto 337 applications e ha selezionato, con l'aiuto di numerosi colleghi economisti DEMS, 31 candidati per le interviste, appartenenti ai seguenti field: macroeconomics (6); labour (3); development (3); microeconomic theory (3); industrial organization (3); experimental/behavioral economics (3); finance/international economics (3); public/political economics (3); health/education (3); econometrics (1).

**Descrizione attività di monitoraggio realizzate nel 2020 e relativi esiti**

Dato che nel corso del 2020 si è appreso che l'ultima rendicontazione del progetto, con la relativa chiusura di fatto dei bilanci, sarà quella dell'inizio del 2022, cioè un anno prima del termine ufficiale, abbiamo dovuto riorganizzare i nostri piani relativi all'anno 2022. Molte spese previste per il 2022 non potranno avvenire e quindi i progetti ad esse legate sono stati o ridimensionati o anticipati agli anni 2020 e 2021. Questo fatto ha spostato buona parte dell'impegno del comitato direttivo del progetto dal monitoraggio alla riprogettazione degli ultimi anni del progetto.

Il sotto-progetto che ha subito più modifiche per effetto di questo anticipo di rendicontazione è il dottorato ECOSTAT. Infatti, le borse di studio dei dottorandi del XXXVII ciclo non potranno essere finanziate sui fondi del progetto dipartimenti di eccellenza così come le attività didattiche/seminariali destinate a loro.

L'impatto su CefES e DATALAB è invece più limitato dato che le spese infrastrutturali saranno anticipate e in parte gestite sulla parte di cofinanziamento dell'Ateneo (come per esempio quelle del cloud). Anche alcuni assegni di ricerca di tipo B e le altre forme di collaborazione al progetto verranno anticipate al 2020.

L'anticipo dell'ultima rendicontazione avrà anche un impatto sul nostro reclutamento di giovani ricercatori presso lo European Job Market, che non potrà che fermarsi all'EJM 2020. Infatti il processo di selezione inizia a dicembre dell'anno di riferimento e termina a febbraio dell'anno successivo e i bandi e le prese di servizio seguono nei mesi successivi. Proveremo a partecipare a EJM 2021 cercando finanziamenti esterni al progetto.

Il 18 dicembre 2020 abbiamo organizzato un workshop con l'Advisory Board (AB) internazionale del progetto, composto da

Daniele Checchi (U. di Milano)

Luisa Lambertini (École polytechnique fédérale de Lausanne)

Paul Matthyssens (Antwerp Management School)

Anton Muscatelli (Principal, U. of Glasgow)

Abbiamo fornito ai membri dell'AB ampia documentazione (progetto tradotto in Inglese, i report prodotti dall'inizio e una sintesi dei report che si estende alla fine del 2020) sul progetto e

sulle sue fasi di realizzazione e l'AB ha potuto porre domande e chiarimenti ai membri del comitato direttivo. I membri dell'AB hanno espresso i loro pareri (positivi) sul lavoro fatto fino ad ora e dato diversi suggerimenti su come migliorare il lavoro di CefES e DATALAB. Un membro dell'AB ha anche consigliato di accreditare il dottorato con organismi internazionali per garantire la qualità dei percorsi formativi. La versione scritta del report dell'AB è stata pubblicata con tutto il materiale preparatorio sul sito <https://sites.google.com/unimib.it/dems-help/grant-eccellenza> ad uso interno di Bicocca dove vengono riportate tutte le informazioni del progetto d'eccellenza.

▶ 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 2020**

Come anticipato con nota del 22/01/2021 n. 1149, è estratto dalla banca dati DALIA e riportato nella successiva tabella tutto il reclutamento del personale a valere sul Budget MIUR - Dipartimenti di Eccellenza e su eventuale co-finanziamento dell'Ateneo o di terzi ad esso associato, a partire dal 1 gennaio 2020 (codice "45 - Reclutamento- Dip. di eccellenza 2018-2022"). Il Dipartimento dovrà verificare la coerenza di quanto riportato con le precedenti trasmissioni avvenute su DALIA e provvedere all'inserimento delle informazioni relative alla spesa sostenuta per il reclutamento di assegnisti di ricerca, Personale tecnico amministrativo a tempo determinato, tecnologi, collaborazioni a progetto motivando nel quadro D.4 gli scostamenti superiori al 10% tra la spesa totale per gli assegni di ricerca così come calcolata attraverso le informazioni di DALIA e quella inserita nella tabella E.1. Saranno considerati definitivi ai fini del monitoraggio i dati relativi al personale che ha preso servizio dal 1 gennaio al 31 dicembre 2020 ed inviati correttamente a Dalia. Le informazioni inserite saranno confrontate con quanto inserito in sede di presentazione del progetto. Gli eventuali scostamenti rispetto al reclutamento previsto, consentiti se coerenti con gli obiettivi di sviluppo inseriti nel progetto e nell'ambito di quanto precedentemente comunicato dal Ministero con la nota del 11 luglio 2017, n. 8414 e con la nota del 27 settembre 2017, n. 11220, dovranno essere adeguatamente motivati nel quadro D.4, sia con riferimento alle ragioni dello scostamento sia con riferimento alla coerenza con gli obiettivi di sviluppo previsti. Sono inseriti controlli automatici vincolanti per l'inserimento delle informazioni relative ai punti organico e alle risorse impiegate (in rosso) e non vincolanti per la segnalazione degli eventuali scostamenti (in blu).

Tipologia	PUNTI ORGANICO IMPIEGATI (numero)	RISORSE IMPIEGATE (€)				RECLUTAMENTO		
	Valore complessivo	Valore complessivo	Valore su "Budget MIUR - Dipartimenti di Eccellenza"	Valore su risorse di Ateneo	Valore su risorse di terzi	Numero di unità di personale reclutate	Categoria di personale	Aree CUN, macro settore, settore concorsuale e SSD di riferimento
<b>a. Professori esterni all'ateneo di I fascia</b>	0,00	0	0	0	0	0		

<b>b. Professori esterni all'ateneo di II fascia</b>	0,00	0	0	0	0	0	
<b>c. Ricercatori art. 24, c. 3, lett. b), Legge 240/2010 (compreso passaggio II fascia)</b>	0,00	0	0	0	0	0	
<b>d. Altro Personale tempo indeterminato</b>	0,00	0	0	0	0	0	
<b>e. Altro personale tempo determinato (ricercatori di tipo A, Assegnisti di ricerca, Personale TA)</b>							
<b>e1. Ricercatori art. 24, c. 3, lett. a), Legge 240/2010</b>		240.000	240.000	0	0	1	Aree Cun: 13, Macro Settore: 13/D, Settore Concorsuale: 13/D1, Settore Scientifico Disciplinare: SECS-S/01
<b>e2. Assegni di ricerca</b>		146.316	0	146.316	0	3	Aree Cun: 13, Macro Settore: -, Settore Concorsuale: -, Settore Scientifico Disciplinare: SECS-P/01
<b>e3. Personale TA a tempo determinato</b>		0	0	0	0	0	
<b>e4. Tecnologi</b>		0	0	0	0	0	
<b>e5. Collaborazioni a progetto</b>		0	0	0	0	0	
<b>Totale</b>	0,00	386.316	240.000	146.316	0	4	

Professori esterni all'ateneo di I e II fascia: si intendono come da definizione Lg 240/2010 Art.18 Comma 4.

Nei casi in cui, come previsto dalle FAQ trasmesse con nota 11220/2017, il costo sostenuto per gli assegni di ricerca non sia da considerare come costo per il reclutamento (quadro E.1) e sia da includere tra quelli relativi alle attività didattiche di elevata qualificazione (quadro E.2), si chiede agli Atenei utilizzare il cruscotto dedicato allo spostamento degli assegnisti di

ricerca reclutati nel corso del 2020. Per eventuali ulteriori informazioni o interventi sul posizionamento degli assegnisti, si chiede di i contattare l'Ufficio (dgfis.ufficio2@miur.it) e CINECA ([Supporto](#)). Si rammenta che, per gli assegni di ricerca riportati nel quadro E.2, al fine di completare la rendicontazione, il Dipartimento dovrà inserire tali costi nei campi a disposizione per le attività didattiche e di elevata qualificazione insieme agli altri costi sostenuti per la medesima azione.

**▶ QUADRO E.2** | E.2 Infrastrutture, premialita' al personale, attività didattiche di elevata qualificazione

**Risorse impiegate al 31 dicembre 2020**

Oggetto	€ impiegati a valere sul budget MIUR - Dipartimenti di Eccellenza al 31 dicembre 2020	€ impiegati a valere su risorse proprie o di terzi aventi carattere di certezza al 31 dicembre 2020	TOTALE € impiegati per ciascuna azione
Infrastrutture <sup>1</sup>	34.858	43.122	77.980
Premialità Personale <sup>2</sup>	76.652	0	76.652
Attività didattiche di alta qualificazione <sup>3</sup>	275.975	181.475	457.450
<b>Totale</b>	<b>387.485</b>	<b>224.597</b>	<b>612.082</b>

<sup>1</sup> Il campo include il costo totale dell'intervento per il quale sia stato concluso l'acquisto ovvero pubblicato il bando di gara.

<sup>2</sup> Il campo include sia le risorse già spese che quelle per le quali è possibile individuare il beneficiario. Si ricorda che, non trattandosi di progetti di ricerca o finanziamenti assimilabili al conto terzi, non sono ammissibili quote di prelievo a favore del bilancio dell'Ateneo o degli Uffici centrali di supporto per la copertura di eventuali costi indiretti.

<sup>3</sup> Il campo include il costo totale dell'intervento per il quale sia stato concluso l'acquisto ovvero pubblicato il bando di gara e, nei casi di interventi a favore di singoli beneficiari, il campo include quelli per i quali è possibile individuare il beneficiario. Nel caso di borse di dottorato e di assegni di ricerca erogati ai sensi del dm 45/2013, come già comunicato, occorre inserire il valore totale (triennale o quadriennale) del contributo assegnato, così come determinato dal d.m. del 25 gennaio 2018, n. 40, ivi inclusa la maggiorazione per la mobilità internazionale e la quota del 10% per le attività di ricerca.

Gli eventuali scostamenti rispetto alle spese previste per infrastrutture, premialità e attività didattiche di elevata qualificazione, consentite se coerenti con gli obiettivi di sviluppo inseriti nel progetto e nell'ambito di quanto precedentemente comunicato dal Ministero con la nota del 11 luglio 2017, n. 8414 e con la nota del 27 settembre 2017, n. 11220, dovranno essere riportate rispettivamente nei quadri D.5, D.6 e D.7 e adeguatamente motivati, sia con riferimento alle ragioni dello scostamento sia con riferimento alla coerenza con gli obiettivi di sviluppo previsti. Sono inseriti controlli automatici non vincolanti per la segnalazione degli eventuali scostamenti (in blu).

Assegnisti che non vengono imputati nel costo del personale, ma devono essere imputati nel costo dell'elevata formazione:

ILBEIGI Alireza  
TURA Giulia

**▶ QUADRO E.3** | E.3 Sintesi

Importo annuale accordato: 1.347.117€

Oggetto	Budget (€)			Risorse (€) impiegate al 31 dicembre 2020		
	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	1.197.000	1.197.000	0	0	0	0
Ricercatori art. 24, c. 3, lett. b), Legge 240/2010	3.334.500	2.223.000	1.111.500	0	0	0
Altro Personale	1.422.600	1.233.000	189.600	386.316	240.000	146.316
<b>Subtotale</b>	5.954.100	4.653.000	1.301.100	386.316	240.000	146.316
Infrastrutture	1.020.865	628.865	392.000	77.980	34.858	43.122
Premialità Personale	236.175	236.175	0	76.652	76.652	0
Attività didattiche di alta qualificazione	1.693.920	1.231.960	461.960	457.450	275.975	181.475
<b>Totale</b>	8.905.060	6.750.000	2.155.060	998.398	627.485	370.913