

DECRETO RETTORALE N. 7477

Procedure di valutazione per il conferimento di n. 14 assegni per la collaborazione ad attività di ricerca presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore

IL RETTORE

- Visto lo Statuto dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, emanato con decreto rettorale 24 ottobre 1996, e successive modifiche e integrazioni;
- visto il regolamento generale di Ateneo dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, emanato con decreto rettorale 26 ottobre 1999, e successive modifiche e integrazioni;
- vista la legge 30 dicembre 2010, n. 240, in particolare l'art. 22;
- visto il decreto ministeriale del 9 marzo 2011, n. 102;
- visto il d.m. 30 ottobre 2015, n. 855 pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 271, S.O. del 20 novembre 2015, concernente la rideterminazione dei macrosettori e dei settori concorsuali;
- visto il proprio decreto n. 6301 del 17 aprile 2020, recante: "Disposizioni operative per lo svolgimento delle procedure concorsuali in modalità telematica per il conferimento degli assegni di ricerca e per il reclutamento di professori e ricercatori";
- visto il proprio decreto n. 6764 del 30 settembre 2020, recante: <<Modifiche al "Codice etico dell'Università Cattolica del Sacro Cuore">>;
- visto il proprio decreto n. 7027 del 16 dicembre 2020, recante: <<Modifiche al "Regolamento concernente il conferimento e la disciplina degli assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240">>;
- viste le delibere adottate dal Consiglio della Facoltà di Economia, nell'adunanza del 17 marzo 2021, dal Consiglio della Facoltà di Scienze agrarie, alimentari e ambientali, nell'adunanza del 25 marzo 2021, dal Consiglio della Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali, nell'adunanza del 18 marzo 2021;
- vista la delibera adottata dal Senato accademico, nell'adunanza del 12 aprile 2021;
- vista la delibera adottata dal Consiglio di amministrazione, nell'adunanza del 28 aprile 2021,

DECRETA

Art. 1 Indizione

Sono indette le valutazioni per il conferimento di n. 14 assegni di ricerca nelle seguenti Facoltà dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, per i settori scientifico-disciplinari di seguito indicati:

Assegni di ricerca banditi ai sensi dell'articolo 22 comma 4, lettera a, L. n. 240/2010

FACOLTÀ DI ECONOMIA

n. 7 posti.

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>SECS-P/01 ECONOMICS</u>

n. 1 posto.

DURATA: annuale, rinnovabile.

TUTORE: Prof. Marco Angelo LOSSANI.

TITOLO DELLA TEMATICA DI RICERCA: Costruzione e validazione di modelli macroeconomici con agenti eterogenei.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Development and validation of macroeconomic models with heterogeneous agents.

DESCRIZIONE SINTETICA DELLA TEMATICA DI RICERCA: L'attività di ricerca consisterà nello sviluppo autonomo di modelli macroeconomici analitici, empirici, o risolvibili tramite simulazioni numeriche, che descrivano il comportamento di agenti eterogenei. Tali modelli potranno essere basati sull'interazione tra agenti, oppure potranno incorporare forme di eterogeneità, anche informativa, nello schema neo-keynesiano. I requisiti scientifici stabiliti dalla Facoltà per il reclutamento dei docenti per tale posizione saranno allegati al bando tramite *link* e devono essere rispettati. *Link* a Requisiti Economici - <https://milano.unicatt.it/facolta/economia-facolta-docenti-requisiti-partecipazione-procedure>.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The research activity shall consist in the independent development of macroeconomic models, either analytical, empirical, or based on numerical simulations, describing the behavior of heterogeneous agents. These models shall be based on the interaction among heterogeneous agents, or encompass various forms of heterogeneity, also informational, within the new-keynesian framework. The scientific requirements set up by the Faculty for the hiring to this position shall be linked to the announcement and must be fulfilled. Link to Requisiti Economici - <https://milano.unicatt.it/facolta/economia-facolta-docenti-requisiti-partecipazione-procedure>.

SEDE: Milano.

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>SECS-P/05 ECONOMETRIA</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>SECS-P/05 ECONOMETRICS</u>	n. 1 posto.
--	-------------

DURATA: annuale, rinnovabile.

TUTORE: Prof.ssa Maria ZOIA.

TITOLO DELLA TEMATICA DI RICERCA: La previsione di variabili macroeconomiche e finanziarie mediante modelli MIDAS.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Forecasting macro-economic and financial variables with MIDAS models.

DESCRIZIONE SINTETICA DELLA TEMATICA DI RICERCA: Il progetto di ricerca intende analizzare la *performance* di modelli per variabili campionate a diverse frequenze, noti come modelli *mixed data sampling* (MIDAS), nella previsione di variabili macroeconomiche e finanziarie. Dati eterogeni fra loro, in termini di frequenza di rilevazione, sono sempre più disponibili grazie ai *big data*. Pre-filtrare o aggregare temporalmente dati ad alta frequenza, per consentirne l'utilizzo in modelli che spiegano variabili rilevate a frequenza più bassa, elimina dell'informazione potenzialmente utile, con ricadute sulla possibilità di individuare la relazione tra le stesse. Studi recenti hanno dimostrato la maggiore robustezza, parsimoniosità e semplicità computazionale dei MIDAS rispetto ai modelli *state-space* nel trattamento di variabili rilevate a diversa frequenza. La valenza di questi modelli consiste nella possibilità che offrono di prevedere variabili a più bassa frequenza partendo dalle informazioni delle variabili a più alta frequenza che si rendono disponibili in tempi più rapidi. La ricerca si focalizzerà sull'analisi della bontà predittiva di questi modelli, specie multivariati, in ambito sia economico che finanziario. I requisiti scientifici stabiliti dalla Facoltà per il reclutamento dei docenti per tale posizione saranno allegati al bando tramite *link* e devono essere rispettati. *Link* a Requisiti Econometria - <https://milano.unicatt.it/facolta/economia-facolta-docenti-requisiti-partecipazione-procedure>.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The research project aims at studying the performance of models for variables sampled at different frequencies, or mixed data sampling (MIDAS) models, in forecasting macro-economic and financial variables. Heterogeneous data, in terms of sampling frequency, are more and more available due to big data. Pre-filtering or time aggregating higher frequency data at the lowest frequency discards a lot of potentially useful information which can be used to detect a relationship among them. Recent studies have shown that MIDAS are more robust, parsimonious and computationally simpler than state-space models in dealing with variables sampled at different frequencies. Forecast and now-cast low-frequency variables by using the earlier available data on variables sampled at higher frequencies is the major potentiality of these models. The research intends to analyze the forecast performance of MIDAS models, focusing on a multivariate setting, both in the economic

and financial field. Scientific requirements set up by the Faculty for the recruitment of this position will be linked to the call and must be fulfilled. Link to Requisiti Econometria - <https://milano.unicatt.it/facolta/economia-facolta-docenti-requisiti-partecipazione-procedure>.

SEDE: Milano.

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>SECS-P/06 ECONOMIA APPLICATA</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>SECS-P/06 APPLIED ECONOMICS</u>	n. 1 posto.
--	-------------

DURATA: annuale, rinnovabile.

TUTORE: Prof. Fabio MONTOBIO.

TITOLO DELLA TEMATICA DI RICERCA: Analisi microeconomica della *performance* economica e innovativa delle imprese.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Microeconomic analysis of the economic and innovative performance of the firms.

DESCRIZIONE SINTETICA DELLA TEMATICA DI RICERCA: Lo scopo della ricerca è analizzare la *performance* delle imprese, declinata in termini di produttività, profittabilità, innovatività e sostenibilità attraverso l'applicazione delle più recenti metodologie microeconomiche. Rientrano tra i temi oggetto della ricerca tematiche di economia industriale, economia ambientale ed economia della scienza con una attenzione particolare alle determinanti dell'innovazione e della sostenibilità e all'accesso alla conoscenza scientifica. I requisiti scientifici stabiliti dalla Facoltà per il reclutamento dei docenti per tale posizione saranno allegati al bando tramite *link* e devono essere rispettati. *Link* a Requisiti Economici - <https://milano.unicatt.it/facolta/economia-facolta-docenti-requisiti-partecipazione-procedure>.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The purpose of the research is to analyze the productivity, profitability, innovativeness and sustainability of the firms through the application of the most recent micro-econometric methodologies. The topics of research include industrial economics, environmental economics and economics of science with particular attention to the determinants of innovation, sustainability and access to scientific knowledge. Scientific requirements set up by the Faculty for the recruitment of this position will be linked to the call and must be fulfilled. Link to Requisiti Economici - <https://milano.unicatt.it/facolta/economia-facolta-docenti-requisiti-partecipazione-procedure>.

SEDE: Milano.

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE</u>	
--	--

ACADEMIC DISCIPLINE: <u>SECS-P/08 MANAGEMENT</u>	n. 1 posto.
--	-------------

DURATA: annuale, rinnovabile.

TUTORE: Prof.ssa Valeria BELVEDERE.

TITOLO DELLA TEMATICA DI RICERCA: Il rapporto tra tecnologia e sostenibilità nel contesto dell'*operations management* e del *supply chain management*.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: The relationship between technology and sustainability in the context of operations management and supply chain management.

DESCRIZIONE SINTETICA DELLA TEMATICA DI RICERCA: La capacità di garantire adeguati livelli di sostenibilità ambientale e sociale appare sempre più rilevante nell'organizzazione e gestione dei processi produttivi e logistici nelle imprese industriali. A tale riguardo, la *digital transformation* e le nuove tecnologie *Industry 4.0* appaiono strumenti utili per coniugare significativi miglioramenti sul fronte della sostenibilità con il conseguimento di elevate prestazioni operative, quali l'efficienza, la qualità di prodotto, la flessibilità, la velocità. Il candidato selezionato dovrà svolgere attività di ricerca empirica finalizzata a individuare le soluzioni tecnologiche più promettenti in questo contesto, le condizioni abilitanti del successo di progetti di *technology adoption*, l'entità dei miglioramenti conseguibili ed eventuali specificità settoriali. La ricerca si colloca nel più ampio filone di studi sull'*operations management* e sul *supply chain management*, pertanto occorrerà riferirsi alla letteratura nazionale e internazionale relativa alla gestione degli approvvigionamenti, della produzione industriale e della logistica distributiva. I requisiti scientifici stabiliti dalla Facoltà per il reclutamento dei docenti per tale posizione saranno allegati al bando tramite *link* e devono essere rispettati. *Link* a Requisiti Aziendali - <https://milano.unicatt.it/facolta/economia-facolta-docenti-requisiti-partecipazione-procedure>.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The ability to ensure adequate levels of environmental and social sustainability is becoming more and more important in the organization and management of production and logistics processes in industrial companies. In this regard, digital transformation and new Industry 4.0 technologies seem to be useful tools for combining significant improvements on the sustainability front with the achievement of remarkable operational performance, such as efficiency, product quality, flexibility and speed. The selected candidate will carry out empirical research aimed at identifying the most promising technological solutions in this context, the enabling conditions for the success of technology adoption projects, the extent of the achievable improvements and any sector specificities. The research will be rooted in the broader field of studies on operations management and supply chain management, therefore it will be necessary to refer to the national and international literature on the management of procurement, industrial operations and physical distribution. Scientific requirements set up by the Faculty for the recruitment of this position will be linked to the call and must be fulfilled. Link to: Requisiti Aziendali - <https://milano.unicatt.it/facolta/economia-facolta-docenti-requisiti-partecipazione-procedure>

procedure.

SEDE: Milano.

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>SECS-P/12 STORIA ECONOMICA</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>SECS-P/12 ECONOMIC HISTORY</u>	n. 1 posto.
---	-------------

DURATA: annuale, rinnovabile.

TUTORE: Prof. Gianpiero FUMI.

TITOLO DELLA TEMATICA DI RICERCA: Genesi, diffusione e sostenibilità dell'innovazione agricola in Italia nel Novecento.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Origin, impact and sustainability of agricultural innovation in Italy in the 20th century.

DESCRIZIONE SINTETICA DELLA TEMATICA DI RICERCA: La ricerca si focalizzerà sulle dinamiche dell'innovazione in agricoltura e specificamente sul settore zootecnico, settore che nel corso del Novecento ha registrato una profonda evoluzione in termini di tecnologie impiegate, specializzazione produttiva, integrazione nelle filiere agro-industriali e concentrazione territoriale. Si intende analizzare il ruolo dei soggetti pubblici, delle istituzioni di ricerca e delle organizzazioni di produttori rispetto alla genesi o al trasferimento internazionale delle innovazioni, nonché l'impatto di queste ultime sulla zootecnia tradizionale, in un'ottica di produttività, biodiversità e sostenibilità ambientale. La ricerca svilupperà un approccio comparativo tra l'Italia e altri paesi. I requisiti scientifici stabiliti dalla Facoltà per il reclutamento dei docenti per tale posizione saranno allegati al bando tramite *link* e devono essere rispettati. *Link* a Requisiti Storia economica - <https://milano.unicatt.it/facolta/economia-facolta-docenti-requisiti-partecipazione-procedure>.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The research will center on the dynamics of innovation in Italian agriculture and, in particular, on the livestock sector, which underwent a profound evolution in technology, specialisation, integration in agro-industrial supply chains, and territorial concentration during 20th century. The aim is to analyse the role of public actors, scientific institutions and producer organisations in the genesis process or in the transfer of innovations, and their impact on the traditional livestock economy. Attention will be paid to the questions of productivity, biodiversity and sustainability of innovations. The research will develop a comparative approach between the Italian case and other countries. Scientific requirements set up by the Faculty for the recruitment of this position will be linked to the call and must be fulfilled. Link to Requisiti Storia economica - <https://milano.unicatt.it/facolta/economia-facolta-docenti-requisiti-partecipazione-procedure>.

SEDE: Milano.

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>SECS-S/01 STATISTICA</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>SECS-S/01 STATISTICS</u>	n. 1 posto.
---	-------------

DURATA: annuale, rinnovabile.

TUTORE: Prof. Raffaele ARGIENTO.

TITOLO DELLA TEMATICA DI RICERCA: Metodi statistici e computazionali per le scienze e la medicina contemporanea.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Statistical and computational methods for contemporary science and medicine.

DESCRIZIONE SINTETICA DELLA TEMATICA DI RICERCA: Le scienze fisiche e sociali, insieme alla medicina, stanno affrontando sfide enormi nell'analisi dei dati empirici, anche per la mancanza di strumenti adeguati. I metodi statistici possono offrire un contributo decisivo. La ricerca s'inquadra in questo contesto e intende sviluppare nuovi metodi capaci di pratica realizzazione. Un elenco non esaustivo di tematiche include: i) disegno e analisi di studi di replicazione di indagini sperimentali precedentemente effettuate; ii) metodi statistici per la medicina personalizzata; iii) inferenza causale in presenza di dati osservazionali. Il candidato dovrà possedere capacità per sviluppare metodi e algoritmi computazionali. I requisiti scientifici stabiliti dalla Facoltà per il reclutamento dei docenti per tale posizione saranno allegati al bando tramite *link* e devono essere rispettati. *Link* a Requisiti Statistica - <https://milano.unicatt.it/facolta/economia-facolta-docenti-requisiti-partecipazione-procedure>.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: Physical and social sciences, as well as medicine, are facing huge challenges when dealing with empirical data, and they often lack suitable tools. Statistics can provide a decisive contribution. In this context, the research will develop new methods for practical applications. A list of topics, which is by no means exhaustive, include: i) design and analysis of replication studies of previous experiments; ii) statistical methods for personalized medicine; iii) causal inference with observational data. The successful candidate will be able to develop methods and algorithms to tackle a specific topic of research agreed upon when the job begins. Scientific requirements set up by the Faculty for the recruitment of this position will be linked to the call and must be fulfilled. Link to: Requisiti Statistica - <https://milano.unicatt.it/facolta/economia-facolta-docenti-requisiti-partecipazione-procedure>.

SEDE: Milano.

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>SECS-S/06 METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>SECS-S/06 MATHEMATICAL METHODS OF ECONOMICS, FINANCE AND ACTUARIAL SCIENCES</u>	n. 1 posto.
--	-------------

DURATA: annuale, rinnovabile.

TUTORE: Prof. Enrico MIGLIERINA.

TITOLO DELLA TEMATICA DI RICERCA: Ottimizzazione vettoriale: aspetti teorici.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Vector Optimization: theoretical aspects.

DESCRIZIONE SINTETICA DELLA TEMATICA DI RICERCA: Studio delle proprietà strutturali di problemi di ottimizzazione vettoriale sia in spazi a dimensione finita che infinita, mediante l'utilizzo di tecniche matematiche derivate dall'analisi funzionale e dalla geometria degli spazi normati. I requisiti scientifici stabiliti dalla Facoltà per il reclutamento dei docenti per tale posizione saranno allegati al bando tramite *link* e devono essere rispettati. *Link* a Requisiti Matematica - <https://milano.unicatt.it/facolta/economia-facolta-docenti-requisiti-partecipazione-procedure>.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: Study of structural properties of vector optimization problem, both in finite and infinite dimensional spaces, by means of mathematical techniques from Functional analysis and Geometry of normed spaces. The scientific requirements set up by the Faculty for the hiring to this position shall be linked to the announcement and must be fulfilled. Link to Requisiti Matematica - <https://milano.unicatt.it/facolta/economia-facolta-docenti-requisiti-partecipazione-procedure>.

SEDE: Milano.

Assegni di ricerca banditi ai sensi dell'articolo 22 comma 4, lettera b, L. n. 240/2010

FACOLTÀ ECONOMIA

n. 2 posti.

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>SECS-P/02 POLITICA ECONOMICA</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>SECS-P/02 ECONOMIC POLICY</u>	n. 1 posto.
--	-------------

DURATA: annuale, rinnovabile.

TUTORE: Prof. Marco GRAZZI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: *Sviluppo e analisi di modelli ad agente con approccio storico per studiare le determinanti della crescita di lungo periodo dell'Italia.*

TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Development and analysis of history-oriented agent-based models of Italian long run economic growth.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La ricerca è parte del progetto PRIN 2017 *Lost highway: skills, technology and trade in Italian economic growth, 1815-2018*. L'obiettivo della ricerca consiste nello sviluppo di modelli ad agente con approccio storico con riferimento all'economia italiana negli ultimi n. 2 secoli. L'assegnista di ricerca si occuperà di studiare il ruolo della crescita endogena, del cambiamento tecnico, del commercio internazionale di beni capitali, dell'educazione e della scolarizzazione come determinanti della crescita di lungo periodo dell'Italia. I requisiti scientifici stabiliti dalla Facoltà per il reclutamento dei docenti per tale posizione saranno allegati al bando tramite *link* e devono essere rispettati. Link a: Requisiti Economici - <https://milano.unicatt.it/facolta/economia-facolta-docenti-requisiti-partecipazione-procedure>.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: The research is part of the project PRIN 2017 Lost highway: skills, technology and trade in Italian economic growth, 1815-2018. The research objective is to develop history-oriented agent-based models with reference to the Italian economy over the last two centuries. The successful candidate will study the role played by endogenous growth, technical change, inter-country trade exchange of capital-goods, education and schooling as determinants of the long-run path of Italian economic development. Scientific requirements set up by the Faculty for the recruitment of this position will be linked to the call and must be fulfilled. Link to Requisiti Economici - <https://milano.unicatt.it/facolta/economia-facolta-docenti-requisiti-partecipazione-procedure>.

SEDE: Milano.

FINANZIAMENTO: *Progetti di rilevante interesse nazionale (PRIN) 2017 Lost highway: skills, technology and trade in Italian economic growth, 1815-2018.*

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>SPS/09 SOCIOLOGIA DEI PROCESSI ECONOMICI E DEL LAVORO</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>SPS/09 ECONOMIC SOCIOLOGY AND SOCIOLOGY OF WORK AND ORGANIZATIONS</u>	n. 1 posto.
---	-------------

DURATA: annuale, rinnovabile.

TUTORE: Prof.ssa Ivana PAIS.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: *Analisi dei modelli organizzativi nelle piattaforme di welfare.*

TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Analysis of organizational models in welfare platforms.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Lo scopo della ricerca è costruire un osservatorio di monitoraggio e analisi delle piattaforme di *welfare* in Italia. Dal punto di vista analitico, la ricerca si propone di individuare variabili organizzative e di servizio

che caratterizzano i diversi modelli di piattaforma di *welfare*. La ricerca produrrà un cruscotto di indicatori che verranno utilizzati sia in fase di analisi di piattaforme già esistenti sia per la progettazione di nuove piattaforme. I requisiti scientifici stabiliti dalla Facoltà per il reclutamento dei docenti per tale posizione saranno allegati al bando tramite *link* e devono essere rispettati. *Link* a Requisiti Sociologia - <https://milano.unicatt.it/facolta/economia-facolta-docenti-requisiti-partecipazione-procedure>.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: The purpose of the research is to build an observatory for monitoring and analyzing welfare platforms in Italy. From an analytical point of view, the research aims to identify organizational and service variables that characterize the different models of the welfare platforms. The research will produce a dashboard of indicators that will be used both in the analysis of existing platforms and for the design of new platforms. The scientific requirements set up by the Faculty for the hiring to this position shall be linked to the announcement and must be fulfilled. Link to: Requisiti Sociologia - https://milano.unicatt.it/facolta/economia-facolta-docenti-requisiti-partecipazione-procedure.

SEDE: Milano.

FINANZIAMENTO: Fondazione Cariplo, Progetto 2020-1190 *Welfare systems in the age of platforms: drivers of change for users, providers and policy makers (WePlat)*.

FACOLTÀ DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AMBIENTALI n. 4 posti.

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>AGR/03 ARBORICOLTURA GENERALE E COLTIVAZIONI ARBOREE</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>AGR/03 ARBORICULTURE AND FRUITCULTURE</u>	n. 1 posto.
--	-------------

DURATA: annuale, rinnovabile.

TUTORE: Prof. Stefano PONI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Big-VITE.

TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Big-VITE.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il progetto, finanziato da regione Emilia Romagna nell'ambito della programmazione PSR 2014-2020 e in attesa di lettera di concessione dalla regione stessa intende affrontare metodi e impatto dell'utilizzo di tecniche analitiche di *Big-DATA* all'interno della filiera viti-vinicola. Le azioni principali del progetto sono le seguenti: i) predisporre uno strumento informatico - in termini tecnici "cruscotto" - che, a partire da un *database* grezzo iniziale e non organizzato di dati di conferimento uve (esempio anno, azienda, vitigno, tipologia commerciale vino, produzione, grado alcolico potenziale, monte gradi, ecc.) fornisca, in tempo reale, elementi di sintesi, visualizzazione e interpretazione chiari e immediati; ii) estendere il "cruscotto"

a tutte le imprese viticole coinvolte nel Piano adattandolo alla specificità dei dati disponibili e alle relative esigenze di pianificazione e commercializzazione; iii) a livello di *data capture* (fonti di dati disponibili), associare i dati agronomici alle caratteristiche principali dei suoli e del clima relativo all'areale di ubicazione dei vari *partner* aziendali; iv) lavorando sul *database* accorpato raggiunto nell'obiettivo; v), verificare gli elementi operativi relativi a: trasformazione e analisi dei dati a fini descrittivi, prescrittivi e previsionali; vi) trasferimento su larga scala delle innovazioni messe a punto.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: This project has been granted by Emilia Romagna Region within the 2014-2020 Rural Development Plan program. Its main focus is Big-DATA analytics applied to the viticulture sector. Main actions of the Big-VITE project are: i) create a "dashboard" tool based on raw and unorganized initial data batches related to the grape delivery to the winery and containing, for instance, vintage year, farm site location, cultivar, wine type, yield, potential degree alcohol, price point etc... The tool must be able to provide updated and real time visualization of data means, time trends, simple statistical parameters, etc. Filters will be implemented to increase search easiness and flexibility; ii) extend the dashboard to all vineyards chosen within the pilot farms, for which direct inputs from local data (e.g. a weather station or physical field survey) will also be allowed; iii) in terms of data capture, merge agronomic data with those provided by climate, soil and calendar pest data bases; iv) run the proper big-DATA analytic for modeling the main processing and be able to: v) provide descriptive, prescriptive and forecast decision making; vi) take the above innovation to a larger scale (i.e. more than 100 farms involved in the data sourcing).

SEDE: Piacenza.

FINANZIAMENTO: Progetto di ricerca: Big-VITE. Responsabile del progetto di ricerca: Prof. Poni. Ente finanziatore: Regione Emilia-Romagna.

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>AGR/03 ARBORICOLTURA GENERALE E COLTIVAZIONI ARBOREE</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>AGR/03 ARBORICULTURE AND FRUITCULTURE</u>	n. 1 posto.
--	-------------

DURATA: annuale.

TTUTORE: Dott. Sergio TOMBESI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: *Contr-halys*: approccio sinergico per la difesa sostenibile delle colture frutticole e orticole nei confronti della cimice asiatica (*Halyomorpha halys*).

TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Contr-halis: integrated approaches towards sustainable management of horticultural and perennial crops against Halyomorpha halys.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il progetto mira a determinare l'impatto di tecniche di gestione del frutteto sull'entità dei danni causati da *Halyomorpha halys*. In particolare, l'attività sarà mirata alla determinazione del contributo della

gestione del suolo e della chioma per ridurre l'attrattività della coltura arborea per l'insetto.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: The project will investigate the effect of tree crop management on the severity of the damages caused by Halyomorpha halys on tree crops. Specifically, the activity will be focussed on the determination of the effect of floor management and canopy management on the attractiveness of the tree crop for the insect.

SEDE: Piacenza.

FINANZIAMENTO: Progetto di ricerca: *Contr-halys*: approccio sinergico per la difesa sostenibile delle colture frutticole e orticole nei confronti della cimice asiatica (*Halyomorpha halys*). Responsabile del progetto di ricerca: Dott.ssa Ilaria NEGRI. Ente finanziatore: PSR ER 2014-20 FA 4B no. 5159091. Centro di costo: R2094300246. CUP assegnato al progetto: E44I18002190007.

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>AGR/12 PATOLOGIA VEGETALE</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>AGR/12 PLANT PATHOLOGY</u>	n. 1 posto.
--	-------------

DURATA: annuale, rinnovabile.

TUTORE: Dott. Tito CAFFI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: *Contr-halys*: approccio sinergico per la difesa sostenibile delle colture frutticole e orticole nei confronti della cimice asiatica (*Halyomorpha halys*).

TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Contr-halis: integrated approaches towards sustainable management of horticultural and perennial crops against Halyomorpha halys.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il progetto mira al trasferimento e alla diffusione su larga scala di tecniche, *know-how* e pratiche agronomiche utili allo sviluppo di sistemi di prevenzione e all'elaborazione di strategie di difesa sostenibili per contrastare la proliferazione di *Halyomorpha halys*. In particolare, verranno studiati piani di monitoraggio e strategie di difesa integrata nei confronti delle colture oggetto di studio, in particolare pomodoro e vite. Inoltre durante queste attività verranno anche valutate l'interazione del fitofago con eventuali essenze di *cover crops*, siepi o altri inerbimenti presenti nelle aziende.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: The project aims to transfer on a large-scale techniques, know-how, and agronomic practices useful to develop system for prevention and sustainable management of marmorated stink bug (Halyomorpha halys). In particular, monitoring plans and IPM strategies will be studied for the crops under investigation, in particular tomatoes and grapevines. Furthermore, during project activities, the interaction of the pest with any cover crops, hedges or other grassing present in the farms will also be evaluated.

SEDE: Piacenza.

FINANZIAMENTO: Progetto di ricerca: *Contr-halys*: approccio sinergico per la difesa sostenibile delle colture frutticole e orticole nei confronti della cimice asiatica (*Halyomorpha halys*). Responsabile del progetto di ricerca: Dott.ssa Negri. Ente finanziatore: PSR ER 2014-20 FA 4B no. 5159091. Centro di costo: R2094300246. CUP assegnato al progetto: E44I18002190007.

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>AGR/13 CHIMICA AGRARIA</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>AGR/13 AGRICULTURAL CHEMISTRY</u>	n. 1 posto.
--	-------------

DURATA: 6 mesi, rinnovabile.

TUTORE: Prof.ssa Lucrezia LAMASTRA.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Medwaterice.

TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Medwaterice.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il progetto è rivolto a effettuare analisi chimiche di diverse matrici ambientali per la determinazione di agrofarmaci e fertilizzanti in seguito all'adozione di metodi di irrigazione alternativi in risicoltura. Per ogni soluzione irrigua vengono infatti adottate tecnologie innovative e pratiche agronomiche più appropriate per minimizzare gli impatti sulla quantità e qualità della resa. I dati raccolti a livello di singola azienda agricola e per singolo scenario irriguo verranno estrapolati a livello di distretto irriguo per supportare le decisioni e le politiche di gestione dell'acqua. Nell'ambito del progetto saranno, inoltre, definiti indicatori per la valutazione quantitativa della sostenibilità.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: The project aims at carrying out chemical analyses of different environmental matrices for the determination of pesticides and fertilizers following the adoption of alternative irrigation methods in rice cultivation in Italy. For each irrigation solution, innovative technologies and appropriate agronomic practices are adopted to optimize yields and quality. The data collected at the level of individual farms and for each irrigation scenario will be extrapolated at the irrigation district level to support water management decisions and policies. Indicators for the quantitative assessment of sustainability will be also selected and collected.

SEDE: Piacenza.

FINANZIAMENTO: Progetto di ricerca: *Medwaterice*. Responsabile del progetto di ricerca: Prof. Marco TREVISAN. Ente finanziatore: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. Centro di costo: R2094300171. CUP assegnato al progetto: J34I19000180008.

FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI n. 1 posto.

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>FIS/03 FISICA DELLA MATERIA</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>FIS/03 PHYSICS OF MATTER</u>	n. 1 posto.
--	-------------

DURATA: annuale, rinnovabile.

TUTORE: Prof. Claudio GIANNETTI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Dinamiche di decoerenza ultraveloce in materiali quantistici strutturati a *layers*.

TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Ultrafast decoherence dynamics in layered quantum materials.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il candidato svilupperà un esperimento di spettroscopia elettronica coerente per studiare le dinamiche di decoerenza di eccitazioni ottiche e elettroniche in materiali correlati nanostrutturati, come a esempio V_2O_3 and $LaVO_3$, e in altri sistemi, come molecole organiche su substrati. Il/la candidato/a deve possedere una robusta conoscenza delle tecniche di spettroscopia ultraveloce applicate a problemi di materia condensata. Il/la candidato/a deve dimostrare indipendenza nell'attività di ricerca, nonché un importante *track record* nel campo delle dinamiche ultraveloci di materiali quantistici e la capacità di gestire le sorgenti *laser* presenti nei laboratori ILAMP.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: The candidate will develop a coherent electron spectroscopy experiment to investigate the decoherence dynamics of optical and electronic excitations in nanostructured correlated materials, such as V_2O_3 and $LaVO_3$ and in other systems, such as organic molecules on substrates. The candidate should have strong expertise in the field of ultrafast spectroscopies applied to condensed matter problems. The candidate should demonstrate independence in the research activity, a strong track record in the field of ultrafast dynamics of quantum materials and the capacity of managing the ultrafast laser sources available in the ILAMP research labs.

SEDE: Brescia.

FINANZIAMENTO: PRIN 2017 *Engineering coherent transport of atoms and electrons in Layered Structures* (CENTRAL) - prot. 20172H2SC4_005. CUP: J54I19001350008.

Art. 2

Requisiti per l'ammissione

Sono ammessi a partecipare alla valutazione studiosi in possesso del diploma di laurea magistrale, di laurea specialistica o di laurea di cui agli ordinamenti didattici previgenti al decreto ministeriale n. 509/1999 e di curriculum scientifico-professionale idoneo allo svolgimento dell'attività prevista dal bando.

Il dottorato di ricerca, o titolo equivalente conseguito all'estero oppure, per i settori interessati, il titolo di specializzazione di area medica, ove non diversamente specificato,

costituiscono titolo preferenziale ai fini della partecipazione alle procedure di valutazione.

I requisiti e i titoli per ottenere l'ammissione devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande.

Non possono partecipare al bando coloro che versino in una delle cause di incompatibilità stabilite dal codice etico dell'Ateneo.

Non possono inoltre partecipare al bando:

- coloro che hanno avuto contratti in qualità di assegnista di ricerca, ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a bando, superi complessivamente i quattro anni, a esclusione del periodo in cui l'assegno è stato fruito in coincidenza con il dottorato di ricerca senza borsa di studio, nel limite massimo della durata legale del relativo corso;
- coloro che hanno avuto contratti in qualità di assegnista di ricerca e di ricercatore a tempo determinato, ai sensi degli artt. 22 e 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, con l'Università o con gli enti previsti nel primo alinea del successivo comma, per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a bando, superi complessivamente i dodici anni, anche non continuativi.

Sono incompatibili con l'assegnazione dei contratti le seguenti figure:

- il personale di ruolo delle università, delle istituzioni e degli enti pubblici di ricerca e sperimentazione, dell'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) e dell'Agenzia spaziale italiana (ASI), nonché delle istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'art. 74, quarto comma, del decreto del Presidente della Repubblica 11 luglio 1980, n. 382;
- coloro che siano titolari di borse di studio a qualsiasi titolo conferite, a eccezione di quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca;
- coloro che sono iscritti a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorati di ricerca con borsa o specializzazione medica, in Italia o all'estero.

L'esclusione per difetto dei requisiti di ammissione è disposta con motivato provvedimento del Rettore.

Art. 3 Presentazione della domanda

Gli interessati devono presentare domanda documentata in carta libera, secondo lo schema di cui **all'allegato A**.

Una copia stampata e debitamente firmata di detto modulo dovrà essere inviata, **entro il 9 giugno 2021**, alternativamente:

- tramite raccomandata, o mediante posta celere, con avviso di ricevimento al seguente indirizzo: Università Cattolica del Sacro Cuore, Servizio personale docente e tecnico amministrativo (Ufficio Amministrazione Concorsi) - Largo Gemelli, 1 - 20123 Milano, entro il termine perentorio sopraindicato del presente articolo. In tal caso farà fede il timbro a data dell'ufficio postale accettante;
- tramite posta elettronica certificata (P.E.C.) all'indirizzo risorse.umane@pec.ucsc.it, entro il termine perentorio sopraindicato del presente articolo. Nell'oggetto del messaggio dovranno essere riportati gli estremi della procedura di selezione e il nome e cognome del candidato. Le pubblicazioni dovranno essere allegate e inviate in formati non modificabili (PDF/A o adobe PDF).

Il bando è reso pubblico all'albo ufficiale dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, sul sito *internet* del M.I.U.R. all'indirizzo: <http://bandi.miur.it> e sul sito *internet* dell'Ateneo all'indirizzo: <http://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-milano-brescia-piacenza-e-cremona-assegni-di-ricerca-legge-240-2010-art-22#content>.

Art. 4 **Contenuto della domanda**

Nella domanda i candidati devono chiaramente indicare:

- 1) cognome e nome;
- 2) luogo e la data di nascita;
- 3) codice fiscale (per i candidati stranieri che non lo indicassero, lo stesso sarà determinato a cura dell'Università);
- 4) luogo di residenza;
- 5) cittadinanza;
- 6) se cittadino italiano, l'iscrizione nelle liste elettorali con l'indicazione del comune ovvero i motivi della eventuale non iscrizione o cancellazione dalle stesse; ovvero se cittadino straniero, dichiarazione di godimento dei diritti civili e politici nello stato di appartenenza o di provenienza;
- 7) di non aver riportato condanne penali o le eventuali condanne riportate, indicando gli estremi delle relative sentenze e gli eventuali procedimenti penali pendenti a loro carico;
- 8) di non essere stato destituito dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento e di non essere stato dichiarato decaduto da un impiego statale, ai sensi dell'art. 127, lettera d), del d.p.r. 10 gennaio 1957, n. 3 e successive modifiche e integrazioni;
- 9) **di non versare in una delle cause d'incompatibilità di cui all'art. 2 del bando;**

10) di non trovarsi in una delle cause di incompatibilità previste dal Codice etico dell'Ateneo;

11) concorso cui si intende partecipare precisando la Facoltà, il settore scientifico-disciplinare e **il progetto di ricerca** che si intende presentare relativo alla tematica oggetto del bando (**esclusivamente per gli assegni di cui all'art. 1 lettera A**).

Ogni candidato può eleggere nella domanda un domicilio speciale ai fini delle comunicazioni da parte dell'Amministrazione universitaria.

Ogni eventuale variazione dello stesso deve essere tempestivamente comunicata al Servizio personale docente e tecnico amministrativo (Ufficio Amministrazione Concorsi) dell'Università Cattolica del Sacro Cuore - Largo Gemelli, 1 - 20123 Milano.

I candidati riconosciuti portatori di *handicap* devono specificare, nella domanda, l'ausilio necessario in relazione al proprio *handicap*, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento delle prove, ai sensi della legge 5 febbraio 1992, n. 104.

Questa Amministrazione universitaria non si assume alcuna responsabilità per il caso di irreperibilità del destinatario e per dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda.

Questa Amministrazione universitaria, inoltre, non si assume alcuna responsabilità per l'eventuale mancato oppure tardivo recapito delle comunicazioni relative al concorso per cause non imputabili a colpa dell'Amministrazione stessa, ma a disguidi postali, a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Art. 5

Allegati alla domanda

Alla domanda devono essere allegati:

- il *curriculum* scientifico-professionale corredato dall'eventuale elenco delle pubblicazioni;
- i titoli e le eventuali pubblicazioni che si intendono sottoporre a valutazione;
- **il progetto di ricerca** relativo alla tematica oggetto del bando, (**esclusivamente per gli assegni di cui all'art. 1 lettera a**);
- fotocopia di un documento di riconoscimento;
- fotocopia del codice fiscale.

I candidati aventi cittadinanza italiana o di altro Stato membro dell'Unione Europea, possono produrre i titoli in originale o in copia autenticata, ovvero, nei casi consentiti

dagli artt. 46 e 47 del d.p.r. 28 dicembre 2000, n. 445, mediante dichiarazioni sostitutive di certificazioni o dichiarazioni sostitutive dell'atto di notorietà attestanti la conformità all'originale delle copie in carta semplice.

I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui ai sopra citati articoli 46 e 47 limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani.

I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea autorizzati a soggiornare in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui ai sopra citati articoli 46 e 47, nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.

Nei restanti casi, i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea possono documentare gli stati, le qualità personali e i fatti mediante certificati o attestazioni rilasciati dalla competente autorità dello Stato estero.

Ai certificati e alle attestazioni indicati nel comma precedente, redatti in lingua straniera, deve essere allegata una traduzione in lingua italiana autenticata dall'autorità consolare italiana che ne attesti la conformità all'originale.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere a idonei controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive.

Non è consentito il riferimento a documenti, titoli e pubblicazioni già presentati all'Università.

Art. 6 **Commissione esaminatrice**

La Commissione esaminatrice è nominata dal Rettore ed è composta da tre membri:

- un docente, designato dal Consiglio della Facoltà interessata che svolgerà nei confronti del titolare dell'assegno la funzione di responsabile dell'attività di ricerca, di seguito denominato *tutor*;
- due professori di prima o di seconda fascia designati rispettivamente:
 - dal Preside della Facoltà interessata;
 - dal Direttore del Dipartimento/Istituto presso il quale l'attività dovrà essere svolta.

Art. 7 **Valutazione dei candidati**

La selezione avviene mediante valutazione dei titoli presentati, integrata da un colloquio.

Per la valutazione dei candidati la Commissione esaminatrice dispone di cento punti di

cui:

- a) **per gli assegni previsti all'articolo 1, lettera a)**, sessanta riservati ai titoli e al progetto di ricerca e quaranta riservati al colloquio;
- b) **per gli assegni previsti all'articolo 1, lettera b)**, almeno quaranta riservati ai titoli e i rimanenti riservati al colloquio.

La Commissione esaminatrice nella prima riunione determina i criteri per la valutazione dei candidati attenendosi a quanto specificato dal bando e a quanto di seguito riportato.

La Commissione potrà altresì prevedere un punteggio minimo per l'ammissione al colloquio.

In conformità ai criteri predetti, pubblicati sul sito all'indirizzo <http://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-milano-brescia-piacenza-e-cremona-assegni-di-ricerca-legge-240-2010-art-22#content>, la commissione esaminatrice valuta per ciascun candidato:

- il *curriculum* scientifico-professionale;
- i titoli e le pubblicazioni presentati e la pertinenza di questi all'area scientifico-disciplinare e/o ai settori scientifico-disciplinari oggetto del bando;
- il progetto relativo alla tematica di ricerca oggetto del bando, esclusivamente per gli assegni di cui all'articolo 1, lettera a), del presente bando.

I candidati sono quindi convocati mediante raccomandata con avviso di ricevimento, qualora la data della prova d'esame non sia già indicata nel presente bando, almeno 20 giorni prima della stessa.

Nei medesimi termini di cui al comma precedente, ai candidati che non hanno raggiunto l'eventuale punteggio minimo richiesto dal bando, è data comunicazione di non ammissione al colloquio.

Durante il colloquio è accertata, inoltre, la conoscenza della lingua o delle lingue eventualmente richieste e, per i candidati stranieri, la conoscenza almeno strumentale, ove richiesta, della lingua italiana.

Nel caso in cui il colloquio sia svolto in modalità telematica, l'identità del candidato verrà verificata dalla Commissione attraverso la contestuale esibizione dell'originale del documento di riconoscimento già allegato in copia alla domanda di partecipazione al concorso.

Al termine dei lavori la Commissione esaminatrice, sulla base della somma dei punteggi ottenuti da ciascun candidato nella valutazione dei titoli e del colloquio, redige una graduatoria. Nel caso di parità prevale il candidato anagraficamente più giovane.

Gli atti della Commissione esaminatrice sono costituiti dai verbali delle singole riunioni.

Gli atti della procedura di valutazione sono approvati con decreto rettorale.

Al decreto rettorale di approvazione degli atti è data pubblicità sull'albo e sul sito dell'Ateneo.

Art. 8 Conferimento

Ai fini del conferimento dell'assegno, l'Assistente ecclesiastico generale verifica, mediante apposito colloquio, l'adesione del primo candidato secondo l'ordine della graduatoria ai principi ispiratori dell'Università.

L'assegno è conferito dal Rettore mediante stipulazione di apposito contratto. Nel caso di mancata accettazione, l'assegno è conferito ad altro candidato, secondo l'ordine della graduatoria.

Art. 9 Doveri

I titolari di assegni sono tenuti alla realizzazione di un programma di ricerca o di una fase di esso sotto la guida del *tutor*.

I titolari di assegni sono inoltre tenuti a rispettare i principi ispiratori dello Statuto dell'Università e del codice etico dell'Ateneo.

I titolari di assegni:

- non possono stipulare contratti di lavoro subordinato di qualsiasi natura con soggetti terzi;
- possono svolgere una limitata attività di lavoro autonomo, compatibilmente con la realizzazione del programma di ricerca, sulla base del parere del *tutor*, previa autorizzazione del Preside della Facoltà interessata.

L'assegnista svolge la propria attività presso la struttura di afferenza del *tutor* o la struttura eventualmente indicata nel bando avvalendosi delle attrezzature e dei servizi in essa disponibili. Previa autorizzazione del *tutor*, l'attività può essere svolta presso altre strutture dell'Università o presso qualificate strutture italiane o straniere di ricerca.

Art. 10 Valutazione attività svolta

Entro 60 giorni dal termine di ciascun anno di attività, il *tutor* presenta al Consiglio di Dipartimento/Istituto presso il quale il titolare dell'assegno sta svolgendo la sua attività una relazione contenente una valutazione dettagliata e motivata sui risultati dell'attività

svolta.

In tale sede, nel caso l'assegno sia in scadenza, il *tutor* può proporre l'eventuale rinnovo.

Art. 11 **Rinnovo**

Entro 30 giorni prima della scadenza dell'assegno, il Consiglio della Facoltà interessata, sulla base della relazione del *tutor* e del parere del Consiglio di Dipartimento/Istituto delibera l'eventuale rinnovo.

Art. 12 **Trattamento economico**

L'importo annuo degli assegni, determinato con delibera dell'Organo direttivo competente sulla base dell'importo minimo stabilito con Decreto Ministeriale, è pari a € 19.370,00 lordi. Tale importo potrà essere determinato in diversa misura nel caso di progetti di ricerca dotati di propri finanziamenti.

L'assegno, esente da *IRPEF*, a norma delle leggi vigenti, e soggetto, in materia previdenziale, alle norme legislative in vigore, verrà erogato in soluzioni mensili.

Art. 13 **Risoluzione del rapporto contrattuale**

L'assegno è revocato e il relativo rapporto contrattuale è risolto anticipatamente con decreto del Rettore:

- nel caso in cui sopravvenga una delle cause di inammissibilità di cui all'articolo 2;
- in caso di valutazione negativa sull'attività svolta e di mancata osservanza dei doveri di cui all'articolo 9.

Il decreto del Rettore è emanato su delibera del Consiglio di Facoltà assunta, previa contestazione all'interessato, su proposta del *tutor* o del Preside e sentito il parere del Consiglio di Dipartimento/Istituto presso il quale l'assegnista svolge l'attività.

Art. 14 **Brevettazione**

L'eventuale realizzazione, nell'espletamento della propria attività, da parte dei titolari dei contratti di cui al regolamento, di un'innovazione suscettibile di brevettazione, è

disciplinata in conformità alla normativa vigente in materia e alle disposizioni regolamentari adottate dall'Università Cattolica.

Art. 15 **Trattamento dei dati personali**

Ai sensi della vigente normativa in materia di protezione dei dati personali e, in particolare, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (*General Data Protection Regulation* – GDPR), i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti dall'Università Cattolica del Sacro Cuore, in qualità di Titolare del trattamento, per il tramite dell'Ufficio Amministrazione Concorsi, e trattati per finalità di gestione della procedura di valutazione e dell'eventuale procedimento di assunzione in servizio.

L'informativa relativa al trattamento dei dati personali forniti in occasione della procedura concorsuale è disponibile sul sito web dell'Ateneo all'indirizzo <https://www.unicatt.it/privacy>.

Art. 16 **Responsabile del procedimento**

Il responsabile del procedimento del presente bando, ai sensi degli artt. 4, 5 e 6 della legge 7 agosto 1990, n. 241, è il dott. Federico LIOTTA - Servizio personale docente e tecnico amministrativo (Ufficio amministrazione concorsi) - Largo A. Gemelli, 1 - 20123 MILANO (tel. 02/7234.3813 – fax 02/7234.2972 – email: uff.concorsi@unicatt.it).

Art. 17 **Disposizioni finali**

Ai titolari di assegno possono essere affidate, con il loro consenso, attività di didattica ufficiale frontale e attività di didattica integrativa e di supporto nei corsi di laurea e di laurea magistrale. Tali attività sono affidate dalla Facoltà interessata, sentito il Direttore del Dipartimento/Istituto nel quale l'assegnista svolge la propria attività. Nel caso di destinazione degli assegni alle strutture di cui al secondo e terzo comma dell'articolo 4, le attività sono affidate dalla Facoltà interessata previo assenso del Direttore/Coordinatore della struttura a cui è stato destinato l'assegno. Le attività didattiche affidate non possono superare:

- a) nel caso di attività di didattica ufficiale frontale il numero di 60 ore annue;
 - b) nel caso di attività di didattica integrativa e di supporto il numero di 90 ore annue.
- Le prime 30 ore complessivamente attribuite - siano esse di attività di didattica ufficiale

frontale e/o di attività di didattica integrativa e di supporto - sono ricomprese nel trattamento economico dell'assegno, mentre le rimanenti sono retribuite.

L'affidamento, con le stesse modalità di cui al comma precedente, da parte della struttura competente, di attività didattiche curriculari e integrative nell'ambito di Master, Corsi di perfezionamento e formazione, Scuole di specializzazione e Scuole o corsi di dottorato di ricerca, è retribuito.

Il conferimento dell'assegno non dà luogo a rapporto di lavoro subordinato e a diritti in ordine all'accesso ai ruoli delle università.

Milano, 10 maggio 2021

IL RETTORE
(Prof. Franco Anelli)
F.to: F. Anelli

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Paolo Nusiner)
F.to: P. Nusiner

Per copia conforme all'originale.

Milano, 11 maggio 2021