



**CONVENZIONE PER L'ATTIVAZIONE E IL FINANZIAMENTO
DEL CORSO DI DOTTORATO INDUSTRIALE IN
"BIG DATA ED INTELLIGENZA ARTIFICIALE - XXXVIII CICLO"
IN COLLABORAZIONE CON IMPRESE
AI SENSI DELL'ART.10 DEL D.M. N.226/2021
A VALERE SULLE RISORSE ATTRIBUITE CON D.M. N.352/2022**

TRA

Universitas Mercatorum, C.F. 09106101000, con sede in Roma (RM), P.zza Mattei n. 10, rappresentata dal Rettore pro-tempore, Prof. Giovanni Cannata nato a Bari (BA) il 08/03/1947, domiciliato per la carica presso la stessa Università, di seguito "Università";

e

L'Impresa InfoCamere S.c.p.A., C.F. 02313821007, con sede in Roma (RM), Via G. B. Morgagni 13, legalmente rappresentata dal Dott. Lorenzo Tagliavanti nato a Bari (BA) il 04/07/1956, C.F. TGLLNZ56L04A662I, domiciliato per la carica presso la stessa Impresa, di seguito "Impresa";

PREMESSO

- che l'Università ha tra i suoi fini primari l'elaborazione e la trasmissione delle conoscenze scientifiche, tecnologiche e artistiche, nonché di preparazione culturale e professionale degli studenti;
- che la Legge n. 210 luglio 1998, e in particolare l'art. 4 come modificato dall'art.19 della Legge n. 240/2010, prevede che *"Le università possono attivare corsi di dottorato mediante convenzione con soggetti pubblici e privati in possesso di requisiti di elevata qualificazione culturale e scientifica e di personale, strutture ed attrezzature idonei"* e che *"gli oneri per il finanziamento delle borse di studio di cui al comma 5 possono essere coperti mediante convenzione con soggetti estranei all'amministrazione universitaria, secondo modalità e procedure deliberate dagli organi competenti delle università"*;
- che il D.M. n. 226 del 14 dicembre del 2021 avente ad oggetto il *"Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati"*, e in particolare l'art.3 comma 2 prevede che *"Le Università possono richiedere l'accREDITamento dei corsi e delle relative sedi anche in forma associata mediante la stipula di convenzioni o la costituzione di consorzi, che possono essere sede amministrativa dei corsi, con uno o più dei seguenti soggetti:... d) imprese, anche estere, che svolgono una qualificata attività di ricerca e sviluppo"*.
- che il comma 2 dell'art. 10 del D.M. n. 226 del 14 dicembre 2021 stabilisce che *"Le convenzioni di cui al comma 1 disciplinano: a) le modalità di coordinamento delle attività di ricerca tra le parti; b) le modalità di svolgimento delle attività di ricerca presso l'impresa, nonché, relativamente ai possibili posti coperti da dipendenti delle imprese, la ripartizione dell'impegno complessivo del dipendente e la durata del corso di dottorato; c) i meccanismi incentivanti al fine di promuovere il trasferimento tecnologico e lo sviluppo dei risultati dell'attività di ricerca da parte delle imprese convenzionate."*;



Allegato 1

- che con D.M. n. 247 del 23 febbraio 2022 è stato rideterminato, a decorrere dal 1° luglio 2022, l'importo annuo della borsa per la frequenza ai corsi di dottorato di ricerca in euro 16.243,00 al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente;
- che con il D.M. n. 301 del 22 marzo 2022 sono state approvate le *“Linee Guida per l'accREDITamento dei dottorati di ricerca”*;
- che il paragrafo 2 delle Linee Guida prevede per i dottorati in forma associata che *“Relativamente alla valutazione della qualificazione delle istituzioni associate, l'ANVUR verificherà: ... d) per le Imprese: L'impresa deve possedere una dimostrabile attività in ricerca e sviluppo coerente e funzionale al dottorato di ricerca proposto (ad esempio pubblicazioni scientifiche, e/o brevetti e/o attività di training dei dottorandi, e/o partecipazione a progetti di ricerca e sviluppo con istituzioni di ricerca italiane e/o presenza di un centro di ricerca e/o investimento di una significativa frazione del proprio bilancio in R&D e/o ottenimento di finanziamenti esterni per condurre attività di R&D, partecipazione a progetti di mobilità con università ed enti di ricerca). Nell'ambito di dottorati attivati in collaborazione con le imprese, gli stessi potranno altresì essere definiti industriali, sulla base di quanto previsto all'art. 10 del DM, come ulteriormente specificato nel paragrafo 3 delle Linee Guida, in relazione al Collegio di dottorato e al progetto formativo.*
- che il paragrafo 3 delle Linee Guida prevede riguardo al collegio docenti del dottorato che *“In relazione ai dottorati industriali e al fine di tenere conto delle specificità previste dall'articolo 10 del DM, è richiesto che nell'ambito del Collegio di dottorato sia presente almeno un soggetto di elevata qualificazione scientifica o professionale proveniente da ciascuna impresa coinvolta nel corso di dottorato.”* e riguardo al progetto formativo che *“per i dottorati industriali ogni impresa partecipante indichi l'obiettivo/progetto scientifico e formativo che si prefigge di attuare con la partecipazione al corso di dottorato”*
- che il Regolamento di Universitas Mercatorum in materia di Dottorato di Ricerca approvato dal Senato Accademico nella seduta del 14 marzo 2022 e dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 23 marzo 2022, prevede all'art. 3, comma 2, lett. d) l'attivazione di Corsi in forma associata mediante la stipula di Convenzioni con imprese, anche estere, che svolgono una qualificata attività di ricerca e sviluppo, e all'art. 10 recepisce quanto previsto all'art. 10 del D.M. n. 226 del 14 dicembre 2021 in merito al Dottorato Industriale;
- che con D.M. n. 352 del 9 aprile 2022 sono state attribuite ad Universitas Mercatorum, per l'anno 2022/2023, a valere sul PNRR, Missione 4, componente 2 *“Dalla Ricerca all'Impresa”* - Investimento 3.3 *“Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese”*, 13 borse di dottorato di durata triennale cofinanziate al 50 per cento per la frequenza di percorsi per dottorati innovativi accreditati ex DM 45/2013 XXXVII ciclo - Anno Accademico 2021/2022 e da accreditare ex DM 226/2021 XXXVIII ciclo - Anno Accademico 2022/2023;
- che l'Università e l'Impresa condividono il comune interesse ad attivare in convenzione il Corso di Dottorato Industriale in *“Big Data ed Intelligenza artificiale - XXXVIII ciclo”*;
- che l'Università e l'Impresa hanno concordato la definizione del progetto formativo e di ricerca del Corso di Dottorato Industriale in *“Big Data ed Intelligenza artificiale - XXXVIII ciclo”* come risulta dagli allegati che costituiscono parte integrante e sostanziale della presente convenzione;
- che l'ammissione ai percorsi dottorali Industriali segue le normali regole di ammissione ai Dottorati offerti da Universitas Mercatorum;



Allegato 1

- che l'Università provvederà all'emanazione del bando di concorso per l'ammissione al Corso di Dottorato Industriale in *"Big Data ed Intelligenza artificiale – XXXVIII ciclo"* nel rispetto della disciplina prevista dal D.M. n.226/2021, dal Regolamento dei Dottorati di Ricerca e dalla normativa vigente in materia, dei temi specifici selezionati in collaborazione e degli ulteriori impegni assunti nell'ambito della presente convenzione;
- che il Collegio dei Docenti, d'ora in avanti denominato *"Collegio"*, è responsabile del programma formativo e delle attività relative al corso di Dottorato di Ricerca con percorso Industriale;
- che la durata del Corso (**minimo n. 3 anni - n. 1 Ciclo**) coincide con la durata ufficiale del corso di Dottorato ordinario, ossia 3 anni accademici al quale possono aggiungersi ulteriori 6 mesi relativi alla valutazione e alla discussione della tesi.
- che l'Impresa ha manifestato interesse a cofinanziare al 50 per cento **n. 1 borsa di Dottorato**, per l'intera durata del Ciclo di studi (n. 3 anni), con decorrenza dal 1° Ottobre 2022;
- Per tutto quanto sopra premesso, che costituisce parte integrante della presente Convenzione

SI CONVIENE E STIPULA QUANTO SEGUE

ART. 1

Oggetto

Le PARTI convengono che le attività formative previste dal Corso di Dottorato in *"Big Data ed Intelligenza artificiale – XXXVIII ciclo"* sono coerenti con le attività di ricerca e sviluppo promosse dall'Impresa e che è pertanto interesse e volontà comune attivare il Corso di Dottorato di Ricerca Industriale in *"Big Data ed Intelligenza artificiale – XXXVIII ciclo"* che verrà gestito secondo il Regolamento dei Dottorati di Ricerca di Universitas Mercatorum e secondo la normativa vigente.

A tal fine l'Impresa dichiara di possedere i requisiti previsti dalle Linee Guida MIUR vigenti relative all'accREDITamento del Corso di Dottorato Industriale e in particolare una dimostrabile attività di ricerca e sviluppo coerente e funzionale al dottorato di ricerca proposto, come indicato nell'Allegato 1. A.

ART. 2

Durata ed efficacia

La durata legale del Corso – per ogni Ciclo – è di **minimo 3 anni accademici** a decorrere dal 1° ottobre 2022.

Le parti convenzionate si impegnano ad assicurare l'attivazione dei Cicli di Dottorato **per almeno un triennio** (Cicli 38, 39 e 40), fermo restando il diritto delle parti di rinegoziare per ciascun Ciclo le modalità di finanziamento del Corso e lo specifico Progetto di Dottorato Industriale.

L'efficacia della presente Convenzione, e dei suoi eventuali rinnovi, è in ogni caso subordinata all'accREDITamento del Corso da parte dei competenti organi, nonché all'attivazione dello stesso Corso da parte dell'Università.



Allegato 1

La presente Convenzione è efficace nei confronti di tutti gli studenti iscritti al Corso.

ART. 3 Obblighi delle Parti

La sede amministrativa del Corso è Universitas Mercatorum che coordinerà e gestirà il complesso degli adempimenti amministrativi inerenti il funzionamento del Corso, e rilascerà il relativo titolo.

Ciascuna delle PARTI contraenti si impegna a gestire la collaborazione per l'attuazione del Progetto formativo e per il funzionamento del Corso mettendo a disposizione, secondo quanto previsto dalla presente Convenzione, ciascuna per quanto di propria competenza, per l'intera durata dello stesso le risorse strutturali e finanziarie necessarie, nonché il personale docente, tecnico-amministrativo e aziendale afferente, sia alle strutture didattiche presso le quali verrà attivato il Corso medesimo, sia alle sedi dell'Impresa ove verranno svolte le attività di formazione e ricerca (cfr. Allegato 1.A).

In particolare, per l'attuazione della collaborazione di ricerca industriale e il raggiungimento degli obiettivi oggetto della presente Convenzione, l'Impresa mette a disposizione strumentazioni, attrezzature e l'assistenza tecnico-scientifica presente presso i propri laboratori, come meglio descritto nell'Allegato A.

L'utilizzo delle attrezzature scientifiche e delle risorse messe a disposizione dalle PARTI dovrà avvenire nel pieno rispetto degli accordi sottoscritti nella presente Convenzione, nonché in piena conformità alla legislazione vigente in tema di sicurezza sul lavoro.

L'Impresa si impegna ad erogare le somme finanziate con le modalità e i tempi di seguito esposti.

ART. 4 Attività di formazione e ricerca

L'Impresa si impegna affinché l'attività di ricerca contribuisca all'accrescimento delle abilità dei Dottorandi con riferimento al settore di intervento.

L'Impresa contribuirà inoltre alla docenza e al co-tutoraggio dei dottorandi coinvolti nella mobilità presso le proprie sedi.

I destinatari delle Borse iscritti al corso di Dottorato Industriale dovranno svolgere presso l'Impresa un periodo di studio e ricerca pari a **min. 6 mesi, max 18 mesi** ripartito sui tre anni di corso, che l'Impresa è tenuta a garantire.

Le attività che il Dottorando Industriale dovrà svolgere sono le seguenti:

- seguire i corsi previsti per il Corso di Dottorato;
- svolgere l'attività di ricerca e di formazione previste dal Piano Formativo concordato di cui all'Allegato A, sia presso l'Università che presso i locali dell'Impresa;
- seguire le indicazioni dei *tutors*.

Il Dottorando è altresì tenuto al rispetto di tutto quanto previsto dalla normativa vigente in materia di Dottorato e dal Regolamento dei Dottorati di Ricerca.



ART. 5 Supervisione delle attività.

Durante il periodo di permanenza presso l'Impresa i dottorandi saranno affiancati da un tutor "aziendale" con funzione di supervisione ed indirizzo dell'attività svolta dal dottorando. Tale funzione sarà esercitata in collaborazione con il tutor "accademico" nominato dal Collegio Docenti del Corso.

I due tutors si impegnano a seguire di comune accordo l'attività di formazione e di ricerca del dottorando, nonché di supervisionare e collaborare nello svolgimento dei lavori della tesi. Il coordinamento della supervisione avverrà attraverso continui scambi di informazioni e periodici incontri.

ART. 6 Obblighi di sicurezza sul luogo di lavoro

Gli obblighi previsti dal D. Lgs. 81/2008 in materia di sicurezza e salute sul luogo di lavoro competono all'Università per il periodo in cui il dottorando si trova a svolgere attività di studio e ricerca nelle strutture dell'Università stessa.

Per i periodi di studio e ricerca presso il partner, sarà compito dell'Impresa tutelare la salute e la sicurezza del dottorando in conformità alla normativa nazionale in vigore.

Il personale delle PARTI e il dottorando sono tenuti ad uniformarsi ai regolamenti ed alle disposizioni in materia di sicurezza vigenti presso le sedi di svolgimento delle attività del dottorato, rispettando le procedure fornite dai responsabili della struttura ospitante e/o dal responsabile delle attività di ricerca e didattica in laboratorio.

L'Impresa s'impegna a integrare la formazione sui rischi specifici a cui potrebbe essere esposto il dottorando all'interno della propria sede, e a fornire le informazioni relative ai rischi della struttura. L'Ente, che di volta in volta ospita il dottorando, s'impegna anche ad adottare le misure di prevenzione e protezione in relazione alla mansione specifica e alle attività svolte dal dottorando, e a fornire gli eventuali dispositivi di protezione individuale (DPI) necessari per lo svolgimento dell'attività in sicurezza.

ART. 7 Finanziamento borse di Dottorato Industriale

L'Impresa cofinanzierà n. 1 borsa di studio annua per l'intera durata triennale del corso; il costo unitario per una borsa di dottorato ai fini del DM 352/2022 è pari a 60.000 euro per l'intero triennio previsto, di cui **30.000 euro** sono a carico dell'Impresa.

L'Impresa è tenuta a versare per ciascuna borsa di Dottorato, l'importo totale di **€ 30.000,00 in 3 quote annuali di € 10.000,00** all'inizio di ogni A.A., da erogare entro 30 giorni dalla comunicazione da parte dell'Università di ammissione del dottorando a ciascun anno di corso.

Tutti i versamenti dovranno essere effettuati, specificando la causale, mediante accreditamento su:



Allegato 1

**Conto corrente bancario Banca Fideuram, IBAN IT35 T032 9601 6010 0006 7096 116
Intestato ad "Università Telematica Universitas Mercatorum".**

L'Università si impegna al rispetto di tutti gli obblighi scaturenti a suo carico dalla L. 136/2010 in materia di tracciabilità dei flussi finanziari e a comunicare tempestivamente ogni modifica dei dati sopra riportati.

Art. 8

Organi del Dottorato di Ricerca

Sono organi del Corso di dottorato di ricerca:

- a) il Collegio dei docenti;
- b) il Coordinatore del dottorato di ricerca.

Il Collegio dei docenti è composto da tutti i docenti impegnati nelle attività formative e dai rappresentanti dell'Impresa designati.

Per il 38° Ciclo, primo ciclo di attivazione del presente Accordo, le informazioni relative al personale dell'Ente incluso nella composizione del Collegio sono riassunte nell'Allegato 1. A.

Per garantire la massima partecipazione alle attività di formazione alla ricerca stabilite dal Corso di Dottorato Industriale, n. 1 esponenti scientifici dell'Impresa appartenenti ai macrosettori coerenti con gli obiettivi formativi del Corso saranno inclusi nella composizione del Collegio Docenti del Dottorato, anche ai fini dell'accreditamento/valutazione.

Le modalità di funzionamento del Collegio dei docenti sono disciplinate nel vigente Regolamento in materia dei Dottorati di Ricerca dell'Università.

Il Coordinatore del corso è la Prof.ssa Barbara Martini.

In caso di anticipata cessazione dalla carica la sostituzione sarà effettuata secondo quanto previsto dal Regolamento in materia di Dottorato di ricerca della sede amministrativa.

Il Coordinatore convoca e presiede il Collegio dei docenti ed ha il compito di organizzare l'attività didattica ai fini dell'addestramento alla ricerca scientifica degli iscritti, secondo le linee generali e le indicazioni specifiche definite dal Collegio dei docenti. Egli è tenuto altresì ad assicurare il rispetto delle disposizioni di cui agli artt. 10 e 11 della presente Convenzione da parte di tutto il personale coinvolto nell'attività di Progetto, compresi i dottorandi.

Il Coordinatore nelle predette attività è coadiuvato da un Segretario nominato tra i componenti del collegio dei Docenti e da un Comitato di Gestione composto dai Direttori dei Dipartimenti proponenti il Dottorato di ricerca o da loro delegati.

ART. 9

Procedura di ammissione

Per quanto concerne la disciplina relativa alla procedura selettiva di ammissione, allo svolgimento del Corso di Dottorato ed agli obblighi cui sono soggetti gli iscritti ai suddetti corsi, si fa espresso riferimento al Regolamento in materia di Dottorati di Ricerca vigente in Universitas Mercatorum. Le modalità di ammissione al concorso saranno determinate nel relativo bando pubblico.



ART.10 Proprietà dei risultati

Nel rispetto di quanto previsto dal D.M. 352/2022 art.6, comma 4, lettera h) sarà favorita la valorizzazione dei risultati della ricerca e garantita la tutela della proprietà intellettuale, assicurando un accesso aperto al pubblico ai risultati della ricerca e ai relativi nel minor tempo e con il minor numero di limitazioni possibile, secondo i principi "Open science" e "FAIR Data".

Nel caso di **invenzioni originate esclusivamente dal personale di Universitas Mercatorum** (ove per "personale" deve intendersi, a titolo meramente esemplificativo, il Dottorando, il personale amministrativo, i docenti, i ricercatori, gli assegnisti, i borsisti, gli studenti, e qualsiasi altro collaboratore dell'Ateneo), la stessa avrà il diritto di depositare domanda di brevetto nazionale e/o internazionale o comunque di tutelare l'invenzione con ogni altro diritto di proprietà intellettuale disponibile secondo la normativa vigente, a propria titolarità esclusiva e sostenendone in proprio i costi. L'Impresa potrà esercitare diritto di opzione sull'acquisto della domanda/e di brevetto depositata/e e sugli altri eventuali titoli di proprietà intellettuale depositati da Universitas Mercatorum sull'invenzione **entro 30 (trenta) giorni** dalla comunicazione effettuata da Universitas Mercatorum in ordine alle condizioni di acquisto proposte.

Nel caso di **invenzioni originate congiuntamente da personale dell'Impresa e dal Dottorando /da personale Universitas Mercatorum**, eventuali domande di brevetto per invenzioni industriali e/o di altri idonei titoli di proprietà intellettuale in base alla normativa vigente, avverrà a titolarità congiunta dei due enti, in proporzione all'apporto alla attività inventiva rispettivamente fornito dagli inventori afferenti a ciascuna delle PARTI.

Viene riconosciuto all'Impresa, che ne sosterrà per intero i relativi costi, il diritto di redigere e depositare domanda di brevetto per invenzione industriale e/o per altri titoli di proprietà intellettuale a titolarità congiunta Universitas Mercatorum-Impresa. Successivamente all'avvenuto deposito, Universitas Mercatorum dovrà cedere all'Impresa la propria quota di titolarità della domanda con pagamento di un corrispettivo da parte dell'Impresa ad Universitas Mercatorum da quantificare di comune accordo tra le PARTI.

I termini e le modalità della cessione saranno stabiliti nello stesso accordo.

ART.11 Informazioni riservate

Ai fini del presente Accordo, per "*Informazioni Riservate*" si intendono tutte le informazioni, fornite in forma tangibile, tra le quali, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, atti, documenti, disegni, campioni di prodotto, dati, analisi, rapporti, studi, rappresentazioni grafiche, elaborati, valutazioni, relazioni relative alla tecnologia ed a processi produttivi, modelli, tavole, di titolarità dell'Impresa o di Universitas Mercatorum e comunicate al Dottorando Industriale, per iscritto o trasmesse fisicamente e comunque tutte identificabili in modelli o altre forme che portino la dicitura «*Confidenziale*», d'ora in avanti denominato



Allegato 1

“Informazioni Riservate”, che potranno essere utilizzate dal Dottorando Industriale durante il corso, per conseguire il titolo di Dottore di Ricerca.

Le PARTI convengono che il Dottorando Industriale durante lo svolgimento del Corso sarà altresì libero di utilizzare e le informazioni diverse dalle Informazioni Riservate e i Risultati ottenuti durante il lavoro di ricerca svolto presso le PARTI al fine di ottenere pubblicazioni.

ART.12

Trattamento dei dati personali

Le PARTI dichiarano reciprocamente di essere informate che i “dati personali” forniti, o comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell’esecuzione della presente Convenzione, vengano trattati esclusivamente per le finalità dell’accordo, mediante consultazione, elaborazione, interconnessione, raffronto con altri dati e/o ogni ulteriore elaborazione manuale e/o automatizzata, con esclusivo trattamento dei dati in forma anonima, mediante comunicazione a soggetti pubblici, quando ne facciano richiesta per il perseguimento dei propri fini istituzionali, nonché a soggetti privati, quando lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali dell’Università, consapevoli che il mancato conferimento può comportare la mancata o la parziale esecuzione del contratto.

Titolari - per quanto concerne il disposto di cui al presente articolo - sono le PARTI come sopra individuate, denominate e domiciliate.

Le PARTI dichiarano di essere informate sulle disposizioni dettate dal d.lgs. 30 giugno 2003, n. 196, Codice in materia di protezione dei dati personali, e dal regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (regolamento generale sulla protezione dei dati).

ART.13

Foro competente

Le PARTI concordano di definire amichevolmente qualsiasi controversia che possa nascere dall’interpretazione ed attuazione della presente convenzione. Nel caso in cui non sia possibile raggiungere l’accordo, per qualsiasi controversia che potesse sorgere in merito all’applicazione della presente convenzione è competente il Foro di Roma.

ART. 14

Registrazione e relative spese

La presente Convenzione è firmata digitalmente, ed è soggetta ad imposta di bollo, ai sensi del D.P.R. 642/1972 e successive modificazioni ed integrazioni, che verrà assolta in maniera virtuale da Universitas Mercatorum.

Art. 15

Codice Etico



Finanziato dall'Unione
europea
NextGenerationEU



Allegato 1

Il *Codice Etico* adottato da Universitas Mercatorum è pubblicato sul sito di Ateneo al Link <https://www.unimercatorum.it/ateneo/documenti-ufficiali>.

L'Impresa dichiara:

- a. di aver preso visione, di conoscere ed accettare il Codice Etico adottato da Universitas Mercatorum che costituisce parte integrante della presente Convenzione;
- b. di impegnarsi, in relazione all'esecuzione del presente rapporto contrattuale, a rispettare scrupolosamente le disposizioni contenute nel Codice Etico per le parti applicabili.
- c. che la presente Convenzione potrà essere risolta per inadempimento qualora l'Impresa si renda responsabile della violazione di una qualsiasi delle disposizioni del Codice Etico mediante semplice comunicazione scritta, fermo restando il diritto al contraddittorio.

ART. 16 **Norme finali**

La presente Convenzione è stato oggetto di specifico esame e negoziazione tra l'Università e l'Impresa; non trovano, pertanto, applicazione le disposizioni previste dagli articoli 1341 e 1342 del codice civile, avendo le PARTI piena e consapevole conoscenza di tutti gli impegni ed obblighi rispettivi, che sono stati valutati ed assunti in piena libertà ed autonomia.

Per quanto non specificato nella presente Convenzione si fa riferimento al Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca dell'Universitas Mercatorum, alla normativa ministeriale relativa al finanziamento in oggetto, e alla normativa vigente in materia.

L'allegato costituisce parte integrante della presente Convenzione e deve essere considerato da essa inscindibile.

Per Universitas Mercatorum

Il Rettore

Prof. Giovanni Cannata

Per (IMPRESA)

Il Legale Rappresentante

Dott. Lorenzo Tagliavanti



Finanziato dall'Unione
europea
NextGenerationEU



Logo
dell'impresa

Allegato 1

Allegato 1. A: Progetto di Dottorato Industriale

Nome dell'Impresa: InfoCamere S.c.p.A.

Sito Web: www.infocamere.it

Paese: Italia

Breve presentazione dell'azienda:

InfoCamere è la società delle Camere di Commercio italiane per l'innovazione digitale. La mission della Società è progettare e sviluppare soluzioni per semplificare il rapporto tra imprese e Pubblica Amministrazione e assicurare condizioni favorevoli alla continua evoluzione delle attività imprenditoriali, agendo a sostegno della competitività del Sistema Paese.

InfoCamere gestisce il patrimonio informativo delle Camere di Commercio italiane, a partire dal Registro Imprese l'anagrafe economica nazionale, attraverso un Cloud basato sul Data Center Operativo di Padova, una server farm dal basso impatto ambientale e dall'elevato standard di sicurezza, collegata alle sedi delle Camere di Commercio italiane tramite una rete dati operativa su tutto il territorio nazionale.

In sinergia con il Sistema camerale, InfoCamere realizza servizi finalizzati al rafforzamento della competitività e della crescita del tessuto imprenditoriale. Per rendere i servizi fruibili in modo semplice sicuro e intuitivo, le soluzioni realizzate utilizzano ed evolvono tecnologie di *riconoscimento e certificazione digitale*, metodologie di *data science* e sistemi di *information access, retrieval and trust*.

Il Registro Imprese è un vero e proprio giacimento di informazioni certificate (trust), che consente l'accesso ai dati di oltre 6 milioni di imprese e 10 milioni di persone fisiche (con ruoli di governo e direzione); ogni anno oltre un milione di imprese obbligate vi depositano il bilancio civilistico.

Dallo sviluppo di questo asset e grazie alle competenze maturate in ambito tecnologico e nelle discipline di *data analysis, science and engineer*, InfoCamere svolge la funzione di hub informativo di dati certificati, a supporto dei servizi delle Camere di Commercio e, più in generale, della Pubblica Amministrazione italiana (SUAP, adempimenti ambientali, INIPEC, Legal Entity Identifier, ecc.).

Il valore della produzione di InfoCamere nel 2021 è stato di 113.275.241 Euro. L'organico attuale medio di InfoCamere è di 1.061 dipendenti distribuiti in quattro sedi: Roma, Padova, Milano e Bari. Il 70% degli impiegati opera in ambito tecnico.

Nel disegno organizzativo di InfoCamere, la Struttura "Statistiche e analisi evoluta del dato" è deputata a ideare e sviluppare prototipi di strumenti evoluti di analisi e navigazione degli asset informativi aziendali e supporta le altre strutture interne negli ambiti di applicazione delle tecniche di "Big Data & Analytics".

La Struttura riporta direttamente al Direttore Generale ed è formata da 28 dipendenti, di cui 18 con laurea magistrale (o vecchio ordinamento) in discipline STEM; 9 impiegati hanno il ruolo di Data Analyst o Data Scientist.



Allegato 1

Dal 2021 InfoCamere adotta il modello "Open Innovation", un nuovo approccio strategico e culturale che consente all'Impresa, anche grazie a idee, soluzioni, strumenti e competenze tecnologiche che arrivano dall'esterno, in particolare da startup, università, istituti di ricerca, fornitori, inventori, programmatori e consulenti, di avviare processi di innovazione e attivare investimenti in ricerca e sviluppo.

Questo modello si basa principalmente sulla collaborazione con l'esterno per mutuare soluzioni e tecnologie emergenti e individuare sinergie su mercati e clienti in un contesto in cui le modalità di partnership sono ampie e flessibili, spaziando da Proof of Concept (POC) a sperimentazioni, dall'acquisizione di soluzioni proprietarie fino all'acquisizione societarie di vario genere.

Al proprio interno InfoCamere ha costituito un gruppo di lavoro strutturato per l'attività di scouting e il successivo approfondimento delle missioni di un insieme di Start-up selezionate da fonti diverse (es. fondi di investimento, Università, incubatori e acceleratori), con la finalità di individuare ambiti di collaborazione per lo sviluppo del business aziendale.

Il gruppo di lavoro è formato da due Direttori di InfoCamere (per le aree Registro Imprese e Tecnologie e Impianti) e da cinque responsabili di unità o strutture organizzative interne.

Dichiarazioni (art. 10 del DM n. 226/2022) - Linee Guida per l'accreditamento

L'Impresa **dichiara**:

- di essere in possesso di requisiti di elevata qualificazione culturale e scientifica e di personale, strutture e attrezzature idonei nonché la disponibilità di risorse finanziarie e di strutture operative e scientifiche che garantiscano la sostenibilità del corso;
- di possedere i requisiti previsti dalle Linee Guida MIUR vigenti relative all'accreditamento del Corso di Dottorato Industriale, ovvero una dimostrabile attività di ricerca e sviluppo coerente e funzionale al percorso di dottorato di ricerca proposto:

Descrizione attività R&S dell'impresa (min 500 caratteri MAX 2.000 caratteri)

Si riporta di seguito un elenco recente di iniziative che prevedono o hanno previsto la partecipazione di InfoCamere a progetti di ricerca con Istituzioni pubbliche o universitarie:

- Paris 1 Panthéon Sorbonne (dip Economia): analisi della dinamica delle imprese no-profit (in corso);
- Università di Padova / EcoCerved: analisi di sostenibilità e movimentazione dei rifiuti (in corso);
- Università Ca Foscari (dip Economia) e Guardia di Finanza del Veneto: analisi dei fenomeni della legalità letti attraverso i Registro Imprese (in corso);
- Politecnico di Milano (Osservatori Digital / PMI): collaborazione a Osservatorio sulle Filiere Produttive (in corso);
- Università LUM e SAS: collaborazione per analisi a tema PNRR (in definizione);
- Università Ca Foscari di Venezia (Dip. Management): Osservatorio Nazionale sulle Reti D'impresa (pubblicazione annuale)
- Università di Padova (dip. di Scienze economiche Marco Fanno): analisi della legalità nel tessuto imprenditoriale del Veneto;
- Università di Padova (dip. Statistica): "challenge" universitaria a tema Big Data;



Allegato 1

- Università Sant'Anna di Pisa: supporto attività di tesi su analisi di impatto delle agevolazioni pubbliche (2 studenti);
- Università Aldo Moro di Bari (Dip. Statistica): workshop di data science applicata;
- Università La Sapienza di Roma (dip. Scienze statistiche): istituita ipotesi di co-docenza a tema Big Data;

Servizi, attrezzature, laboratori, strumentazioni scientifiche messi a disposizione:

InfoCamere ha messo a disposizione principalmente know-how, competenze e conoscenza di dominio.

Nella maggior parte delle collaborazioni sopra elencate, inoltre, il contributo di InfoCamere ha riguardato la definizione delle domande di ricerca, identificazione ed estrazione delle informazioni con processi/query ad-hoc, definizione e co-realizzazione dell'attività di analisi (analisi in R o Python). Per alcuni titoli InfoCamere ha collaborato alla stesura degli elaborati finali e alla presentazione dei risultati.

Sede di attività formative: ☐ sì ☒ no

(se sì) _____

Membri dell'impresa da coinvolgere nel Collegio docenti del Corso:

TARANTINO DOMENICO, codice fiscale TRNDNC72R11C983M

Laureato in Matematica con lode presso l'Università degli studi di Bari, a partire dal 2001 ha ricoperto diversi ruoli di responsabilità prima in ICTechnology e poi, da fine 2012, in InfoCamere. In particolare, si è occupato di progetti ad alto contenuto innovativo realizzati a partire dal patrimonio informativo del Sistema Camerale. Nel 2016 ha avuto la responsabilità di costituire un team che, per competenze e strumenti, si occupasse di realizzare applicazioni in ambito "big data & analytics" e di supportare in tali ambiti le strutture tecniche dell'azienda. Negli anni, a seguito dei risultati raggiunti, questo team è stato rafforzato ed è stato inserito nella struttura "Statistiche e Analisi Evoluta del Dato" di cui è oggi responsabile.

Tale struttura disegna e sviluppa prototipi e applicazioni di strumenti evoluti di analisi e navigazione degli asset informativi aziendali, supporta le strutture aziendali negli ambiti di applicazione delle tecniche di "Big Data & Analytics", gestisce i servizi informatici di competenza e ne cura sviluppo ed evoluzione, assicurando il monitoraggio dei livelli di servizio e l'assistenza specialistica con particolare riferimento alle applicazioni informatiche di business intelligence ed analisi del dato.



Breve descrizione del Progetto formativo

[da replicare per ciascuno nel caso di più progetti formativi]

❖ **Titolo del Progetto Formativo:**

ANALISI DELLE NUOVE STRATEGIE DI AUTOMAZIONE DI PROCESSI DI BACK OFFICE E FRONT OFFICE ATTRAVERSO I BIG DATA E L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

❖ **Descrizione dell'obiettivo scientifico e formativo:** (min 1.000 caratteri - MAX 5.000 caratteri)

[specificare anche la coerenza con aree disciplinari e tematiche coerenti con i fabbisogni del Paese, nonché dei territori regionali interessati dal programma, in termini di figure ad alta qualificazione e orientate a soddisfare i fabbisogni di innovazione delle imprese di cui al PNRR;]

L'evoluzione delle tecnologie web, social e mobile negli ultimi anni ha condizionato in modo irreversibile la gestione dei processi aziendali, non solo nel mondo della produzione di beni materiali, grazie anche alla spinta di Industria 4.0, ma anche nel settore dei servizi.

In particolare, attività ripetitive come la gestione di pratiche standard da parte di Enti pubblici oppure come la risposta alle domande frequenti dell'utenza, sono state già diffusamente automatizzate grazie a tecnologie di machine learning e data analysis.

Start-up innovative e progetti di ricerca hanno già introdotto in grandi aziende e in PMI virtuose esperienze di Robotic Process Automation (RPA) e Hyperautomation, ovvero di robotizzazione di processi di back e front office, trasformando operazioni tradizionalmente svolte da operatori umani in processi guidati da robot o a conduzione mista.

Queste soluzioni hanno mostrato tutta la loro importanza in tempo di pandemia, garantendo continuità operativa anche in condizione di distanziamento fisico forzato degli operatori.

Obiettivo del presente progetto scientifico e formativo è quello di individuare ed analizzare esperienze reali, in ambito sia pubblico che privato, in cui l'analisi dei Big Data e l'utilizzo dell'intelligenza artificiale siano stati fattori di riconfigurazione di processi di back office e di front office (ad esempio nel customer care), nonché di studiare la portata della trasformazione digitale conseguente, in termini di effetti e benefici sulla qualità dei servizi e sulla soddisfazione dell'utenza (riduzione di errori, miglioramento del time to market, riduzione dei costi, efficienza, continuità operativa, resilienza organizzativa, ecc.)

❖ **Supervisore Aziendale:** Dott.ssa Giulia Miotello

❖ **Modalità di svolgimento delle attività formative e di ricerca:**

Indagini desk da analisi di fonti informative diverse (web, social, ricerche,...) sulla trasformazione digitale operata da soggetti pubblici e privati che hanno avviato progetti di robotizzazione di back e front office.

❖ **Ricadute e risultati attesi con particolare rilievo alla promozione dello sviluppo economico e del sistema produttivo:**

Quantificare, per i soggetti pubblici e/o privati che sperimentano tecniche di RPA, i benefici in termini di risultati economici o di reputazione, nonché il vantaggio competitivo rispetto a chi sceglie di mantenere modalità tradizionali di gestione dei processi di back e front office.