

Progetto Sperimentale

iustitIA

www.iustit-ia.it



1. Informazioni Generali

1.1 Introduzione

Il Progetto iustitIA, promosso dalla Corte d'Appello di Reggio Calabria, in partnership con l'Università "Mediterranea" di Reggio Calabria e dall'Università per Stranieri "Dante Alighieri" di Reggio Calabria, ha come principali obiettivi la riduzione del contenzioso e dei tempi di definizione dei procedimenti.

La riforma della Giustizia, che ha l'obiettivo di affrontare le criticità strutturali del processo civile e penale e di riorganizzare gli uffici giudiziari, è uno dei quattro pilastri su cui è costruito il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), inserito all'interno del programma Next Generation EU (NGEU), il pacchetto da 750 miliardi di euro concordato dall'Unione Europea in risposta alla crisi pandemica, per accedere alle risorse del Recovery Fund, insieme a Pubblica Amministrazione, Semplificazione della legislazione e Promozione della concorrenza.

Il Progetto iustitIA si inserisce in questo contesto, in quanto, attraverso l'utilizzo delle Nuove Tecnologie, e, in particolare, dell'Intelligenza Artificiale, mira ad innalzare il livello di *performance* dell'apparato giudiziario, puntando sulla formazione e sulla ricerca.

Per raggiungere tale obiettivo, l'implementazione del progetto iustitIA richiederà, in una prima fase, un percorso di allineamento delle conoscenze di *key concepts* quali Open Data e Big Data con applicazioni di tecniche di data science, text mining e di Intelligenza Artificiale (IA).

Parallelamente alla fase di training, verrà portata avanti l'attività di ricerca che richiederà l'impiego di risorse materiali, di tempo e di risorse umane (magistrati, docenti universitari, giovani ricercatori e/o stagisti), funzionalmente impiegate nel perseguimento degli obiettivi del Progetto.

Le attività scientifiche del progetto costituiscono la funzione di catalizzatore del processo di applicazione dell'IA in ambito giuridico, esplicandosi in analisi e predisposizione automatica di atti e documenti nonché in attività di analisi predittiva (c.d. giustizia predittiva), nel rispetto di quanto previsto dalla Carta Etica Europea sull'applicazione dell'IA alla giustizia.

1.2 Partner

Coordinatore: Corte d'Appello di Reggio Calabria

Vice-Coordinatore: Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

Vice-Coordinatore: Università per Stranieri "Dante Alighieri" di Reggio Calabria

Research and Training Expertise

Partner		Competenze di Ricerca (CT)		Training Expertise (T)	
1	CA-RC	CT1	Data management	T1	Banche dati giuridiche (sentenze di merito e cassazione – IUS EXPLORER)
		CT2	Data analysis	T2	Informatica giudiziaria
		CT3	Informatica giudiziaria	T3	Data management
2	DIGI REG	CT1	Intelligenza Artificiale	T1	Modelli previsionali e Intelligenza Artificiale

Progetto Sperimentale
iustitIA

		CT2	Big Data	T2	Big Data Analysis
		CT3	Decision Support System	T3	Modelli di ottimizzazione lineare e non lineare
		CT4	Deep Learning	T4	Deep Learning and forecasting in IA
		CT5	Operations Research models	T5	Operations Research models for Big Data
3	MEDAlics	CT1	Management dell'Innovazione	T1	Data Analysis and Management
		CT2	Intelligenza Artificiale	T2	Big Data and Social Network Analysis
		CT3	Blockchain	T3	Economics and Management of Technology and Innovation
		CT4	Big Data e Big Data Analysis	T4	Data management and literature review
		CT5	Machine Learning	T5	PhD in "Global Studies for an Inclusive and Integrated Society. Global Culture, Digital Society, Diversity Inclusion and Social Innovation for Development"

Ambiente istituzionale di riferimento e adeguatezza della partnership

La Corte d'Appello di Reggio Calabria, in partnership con l'Università "Mediterranea" di Reggio Calabria e dall'Università per Stranieri "Dante Alighieri" di Reggio Calabria, è l'Ente promotore del Progetto iustitIA.

L'Università per Stranieri "Dante Alighieri" di Reggio Calabria vanta una solida collaborazione con la Corte d'Appello di Reggio Calabria, rafforzata negli anni anche attraverso le convenzioni per lo svolgimento di percorsi di tirocinio nell'ambito del Corso di Alta Formazione Professionale (CAFP) in "Specialisti di Gestione delle Informazioni e della Comunicazione nell'Amministrazione Giudiziaria".

L'Università "Mediterranea" di Reggio Calabria vanta una solida collaborazione con la Corte d'Appello di Reggio Calabria, attraverso lo svolgimento di tirocini presso Enti pubblici o privati, previa stipula di apposita Convenzione tra l'"Ente ospitante" e l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Le tematiche proprie del Progetto iustitIA rappresentano i principali topic di ricerca e di training sia dell'Università "Mediterranea" di Reggio Calabria e dell'Università per Stranieri "Dante Alighieri" di Reggio Calabria. Questa sinergia può contribuire a rafforzare ulteriormente i rapporti tra le Istituzioni e la partnership.

Queste sinergie esistenti potranno essere ulteriormente rafforzate grazie al coinvolgimento di giovani ricercatori iscritti ai Corsi di Dottorato promossi dalle università Partner. Al Progetto IustitIA prenderanno parte dottorandi del PhD in "Diritto ed Economia" dell'Università "Mediterranea" di Reggio Calabria e dottorandi del PhD in "Global Studies for an Inclusive and Integrated Society. Global Culture, Digital Society, Diversity Inclusion and Social Innovation for Development" dell'Università per Stranieri "Dante Alighieri" di Reggio Calabria.

In aggiunta, nel progetto saranno coinvolti non solo i tirocinanti del Corso di Alta Formazione Professionale (CAFP) in "Specialisti di Gestione delle Informazioni e della Comunicazione nell'Amministrazione Giudiziaria" ma anche gli studenti del Corso di Laurea Triennale in Scienze economiche (L-33) e dei Corsi di Laurea Magistrale in Economia (LM-56) e Giurisprudenza

(LMG/01) dell'Università "Mediterranea" di Reggio Calabria, per lo svolgimento del tirocinio curriculare.

2. Descrizione del Progetto

2.1 Obiettivi del progetto

Il Progetto iustitIA persegue i seguenti obiettivi:

- superare le carenze relative alla struttura giudiziaria, applicando l'Intelligenza Artificiale per una maggiore efficienza dei tempi processuali e per migliorare le condizioni di lavoro degli operatori della giustizia nel Mezzogiorno e, in particolare, nel distretto di Reggio Calabria.
- riduzione dei tempi e dei costi legati alla gestione degli ingenti carichi di documenti cartacei;
- creazione di soluzioni altamente tecnologiche a supporto del processo di valutazione delle situazioni legali;
- coadiuvare, attraverso l'introduzione di moduli di Intelligenza Artificiale, il giudice nella fase decisionale
- utilizzare il Natural Language Processing (NLP) per definire forme strutturate di atti giudiziari al fine di ridurre i costi e la durata dei procedimenti.

2.2 Risultati e impatti attesi

Il Progetto iustitIA si prefigge di raggiungere, in primis, i seguenti risultati:

- riduzione del contenzioso civile e penale;
- abbattimento della durata media dei processi civili e penali.

Il raggiungimento di tali risultati e la definizione di *best practices* permetterà di incentivare gli investimenti e la creazione di un ambiente favorevole allo sviluppo dell'economia, anche generando reddito, creando lavoro, invertendo il declino demografico e lo spopolamento delle aree interne.

In aggiunta, ci si attende da questo progetto i seguenti impatti:

- attraverso l'utilizzo di algoritmi predittivi, la riduzione della domanda di giustizia;
- rafforzamento della partnership;
- acquisizione, per i soggetti coinvolti nei piani formativi, di competenze e skills relative alle Nuove Tecnologie, utilizzabili nella loro attività lavorativa.

2.3 GANTT Chart e descrizione dei Work Package (WP) del progetto

WP	Task	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.1		D1.1										
	1.2		D1.2										
	1.3		D1.3										
	1.4		D1.4										
	1.5		D1.5										
2	2.1		D2.1										
	2.2		D2.2										
	2.3		D2.2										
	2.4		D2.3										
3	3.1						D3.1						
	3.2						D3.2						
	3.3						D3.3						
4	4.1												D4.1
	4.2												D4.2
	4.3												D4.3
5	5.1										D5.1		
	5.2												D5.2
	5.3												D5.3
	5.4											D5.4	
	5.5												D5.5
6	6.1	D6.1											
	6.2	D6.2											
	6.3	D6.3											
	6.4	D6.4											
	6.5	D6.5											
	6.6	D6.6											
	6.7		D6.7										
	6.8			D6.8									
	6.9			D6.8									
	6.10			D6.9									
	6.11			D6.9									
	6.12						D6.10						
	6.13						D6.11						D6.12
	6.14												D6.13

WP1: Review della letteratura e individuazione progetti simili sperimentali

Numero WP	1	M1-M2	
Titolo WP	Review della letteratura e individuazione progetti simili sperimentali		
Lead Beneficiary	[DIGIES]		
Organizzazioni partecipanti	MEDAlies	DIGIES	CA-RC
<p>Obiettivi: Questo WP ha come obiettivo principale l'elaborazione di una review della letteratura rilevante in tema di Intelligenza Artificiale e potenziali applicazioni nel settore giudiziario. Tale review della letteratura vuole, dunque, definire lo stato dell'arte e si configura come punto di partenza per l'implementazione del Progetto, anche attraverso l'individuazione di progetti sperimentali simili. L'analisi dei progetti sperimentali simili si configura come uno step essenziale per l'individuazione delle <i>best practices</i> esistenti in altri territori italiani per verificare la possibile funzionalità nei distretti giudiziari del Mezzogiorno e, in particolare, del distretto di Reggio Calabria, e per formulare proposte di miglioramento delle condizioni di lavoro degli operatori della giustizia, superando le carenze dell'edilizia giudiziaria, con</p>			

l'applicazione di soluzioni di Intelligenza Artificiale per una maggiore efficienza dei tempi processuali.

T1.1: Review della letteratura [M1-M2]: Questo task definirà approcci, metodologie, modelli e case study che sono stati utilizzati nell'applicazione dell'IA in ambito giuridico. La review della letteratura consentirà ai partner di avere la rappresentazione dello stato dell'arte sulle tematiche proprie del progetto. I partner coinvolti nel task sono MEDAlics e Digies, che a seguito della loro esperienza di ricerca in ambito di Data Analysis e Machine Learning, contribuiranno alla realizzazione degli output associati al presente task.

T1.2: Analisi dei progetti sperimentali simili nel contesto italiano [M1-M2]: In questo task verrà effettuata un'analisi del contesto accademico al fine di individuare progetti sperimentali simili in Italia. L'analisi posta in essere nel presente task mira sia a verificare lo stato dell'arte nel contesto italiano sia a comprendere l'adattabilità degli obiettivi di progetto all'apparato normativo italiano. Lo studio di precedenti sperimentazioni e dei relativi approcci metodologici, condurrà il team di ricerca a comprendere punti di forza e di debolezza nonché a individuare margini di miglioramento e potenziali applicazioni di IA in ambito giuridico.

T1.3: Analisi dei progetti sperimentali simili nel contesto internazionale: Casi Francia e Germania [M1-M2]: In questo task verrà effettuata un'analisi del contesto accademico al fine di individuare progetti sperimentali simili in Francia e Germania. L'analisi posta in essere, andrà a esaminare i sistemi giuridici più affini a quello italiano (*civil law*), creando così un ponte analogico tale da consentire al team di ricerca di valutare l'adattabilità dei progetti sperimentali italiani in contesti simili e viceversa.

T1.4: Analisi dei progetti sperimentali simili degli ordinamenti giuridici di common law [M1-M2]: In questo task verrà effettuata un'analisi del contesto accademico al fine di individuare progetti sperimentali simili negli ordinamenti giuridici di *common law*. Il sistema giuridico di *common law* si differenzia per origine, struttura e ripartizione delle funzioni fra i poteri dello Stato, per i ruoli che nei due sistemi assumono, per la legge scritta e per le decisioni della giurisprudenza in relazione ai casi concreti. L'importanza di esaminare differenti approcci di applicazione IA in ambito giuridico permette al progetto di assumere carattere eterogeneo nonché di poter verificare la flessibilità delle applicazioni di IA in sistemi giuridici diversi dal *civil law*. Le differenti fonti di diritto di *common law* e *civil law* richiedono infatti un differente approccio metodologico, che nel primo caso deve tener conto anche dell'approccio consuetudinario utilizzato, mentre nel secondo deve rifarsi esclusivamente al complesso di norme esistenti del sistema giuridico utilizzato.

T1.5: Analisi delle fonti di dati e regolamentazione [M1-M2]: In questo task verrà fatta una ricognizione del complesso dei dataset e delle banche dati a disposizione per l'attività di ricerca. Il progetto si prefigge come obiettivo quello di avviare una fase di sperimentazione di soluzioni di IA per la gestione di un dataset relativo alle sentenze del distretto di Reggio Calabria. Inoltre nel presente task verrà effettuata una ricognizione della base giuridica per il trattamento dei dati.

Descrizione dei Deliverables:

D1.1: Report su “Intelligenza Artificiale e settore giudiziario” (M2): Questo deliverable presenterà un'analisi delle diverse metodologie di utilizzo dell'IA nell'ambito del contenzioso giuridico. Tale report presenterà in modo dettagliato le principali applicazioni derivanti dall'interazione tra l'intelligenza umana e l'IA nonché i vantaggi di ottimizzazione dei tempi derivanti da una digitalizzazione totale delle pratiche burocratiche, ponderando l'implementazione delle applicazioni con le soluzioni tecnologiche disponibili.

D1.2: Report su “Applicazioni Progettuali Simili di IA in ambito giuridico nel contesto italiano” (M2): Questo deliverable illustrerà i principali progetti simili sperimentali di IA in ambito giuridico nel contesto italiano, permettendo al team di ricerca di poter considerare le suddette applicazioni come target di riferimento, individuando eventuali punti di forza e comprendendo eventuali criticità legate alla compatibilità dell'oggetto della ricerca con il sistema di modelli e schemi costituenti l'ordinamento giuridico italiano.

D1.3: Report su “Progetti sperimentali simili nel contesto internazionale: gli ordinamenti di civil law” (M2): Questo deliverable metterà in evidenza i principali progetti simili sperimentali di IA in ambito giuridico nel contesto di *civil law*. L’obiettivo del report sarà quello di comprendere il differente approccio metodologico utilizzato negli altri paesi, cogliendone vantaggi e limiti, e ponendo tale approccio come *benchmark* da cui orientarsi per poter innalzare il livello di ottimizzazione e i conseguenti benefici. Verranno analizzati punti di analogia nonché le differenze riscontrate nell’applicazione di IA nei sistemi continentali. Verranno inoltre evidenziati, mediante analisi comparativa, eventuali punti di forza comuni tra i sistemi giuridici di *civil law*.

D1.4: Report su “Progetti sperimentali simili degli ordinamenti giuridici di common law” (M2): Questo deliverable presenterà i principali progetti simili sperimentali di IA nei diversi paesi adottanti un ordinamento giuridico di common law. Il report avrà come obiettivo quello di evidenziare eventuali differenze nelle scelte di approccio connesse ad un diverso contesto normativo di applicazione. Il report focalizzerà la propria analisi sulle applicazioni di IA nel sistema giuridico britannico e/o anglosassone.

D1.5: Report sulle fonti di dati necessarie per il progetto regolamentazione scritta (M2): Questo deliverable conterrà un prospetto riepilogativo sulle fonti di dati propedeutici all’attività di ricerca del progetto, delineando per ogni fonte la tipologia del dataset. Verrà inoltre prodotto un resoconto sulla normativa vigente in materia di privacy e gestione di dati sensibili, quali anagrafica nelle sentenze ed elementi probatori, consentendo al team di progetto di superare le criticità normative legate all’uso delle risorse di dati, nonché di avere contezza dei vincoli normativi costituenti il perimetro entro il quale è possibile svolgere le attività di progetto.

WP2: Analisi risorse umane e layout strutturale

Numero WP	2		M1-M2
Titolo WP	Analisi risorse umane e layout strutturale		
Lead Beneficiary	[MEDAlics]		
Organizzazioni partecipanti	MEDAlics	DIGIES	CA-RC
<p>Obiettivi: Gli obiettivi principali di questo WP sono: individuazione dei destinatari della formazione (magistrati, dipendenti e tirocinanti); individuazione dei docenti per la fase di training; ricognizione delle strutture e delle infrastrutture per individuare quelle necessarie per lo svolgimento delle attività di formazione; ricognizione delle strutture e delle infrastrutture per individuare quelle necessarie per lo svolgimento delle attività di ricerca.</p>			
<p>T2.1: Individuazione dei docenti [M1-M2]: In questo task verranno individuate le figure accademiche e professionali a cui verrà attribuita la docenza dei rispettivi moduli caratterizzanti i tre piani formativi. Le risorse individuate proverranno, rispettivamente, dai partner MEDAlics e DIGIES. I candidati docenti dovranno soddisfare i requisiti di competenza richiesti dalle tipologie di insegnamenti caratterizzanti l’offerta formativa.</p>			
<p>T2.2: Individuazione delle strutture e delle infrastrutture per l’attività di formazione [M1-M2]: In questo task verrà eseguita un’analisi ricognitiva delle strutture disponibili e funzionali all’erogazione dei corsi di formazione. Le strutture dovranno soddisfare i requisiti minimi richiesti affinché si possa consentire un regolare svolgimento dell’attività didattica. L’individuazione delle strutture richiederà il coinvolgimento di tutti i partner di progetto.</p>			
<p>T2.3: Individuazione delle strutture e delle infrastrutture per l’attività di ricerca [M1-M2]: In questo task verrà eseguita un’analisi ricognitiva delle strutture disponibili e funzionali allo svolgimento delle attività</p>			

di ricerca. Le strutture dovranno soddisfare i requisiti minimi richiesti affinché si possa garantire una regolare svolgimento delle attività suddette. Visto la tematica di ricerca, la predisposizione di apparecchiature elettroniche e informatiche costituisce un requisito essenziale.

T2.4: Individuazione dei magistrati, dei dipendenti e dei tirocinanti per i piani formativi [M1-M2]: In questo task verranno individuate le figure destinatarie dei percorsi formativi di progetto. Per ciascuna categoria destinataria verranno individuati i criteri e i requisiti minimi necessari. Verrà dunque stilata una lista contenente i nominativi dei corsisti ammessi, suddivisi per categoria e assegnato al percorso formativo di appartenenza.

Descrizione dei Deliverables:

D2.1: Assegnazione incarichi di insegnamento (M2): Verranno predisposti apposite lettere d'incarico attestanti l'assegnazione ai docenti selezionati dei rispettivi moduli didattici.

D2.2: Lista delle strutture idonee per le attività di formazione e di ricerca (M2): Verrà predisposto un documento amministrativo al fine di avere un quadro riepilogativo delle strutture idonee allo svolgimento delle attività di formazione e di ricerca.

D2.3: Lista dei partecipanti ai piani formativi divisa per categoria (magistrati, dipendenti, tirocinanti) (M2): Verrà predisposto un documento amministrativo al fine di avere un quadro riepilogativo dei corsisti partecipanti alle attività di formazione e ricerca.

WP3: Attività di Formazione

Numero WP	3		M4-M6
Titolo WP	Attività di Formazione		
Lead Beneficiary	[MEDALics]		
Organizzazioni partecipanti	MEDALics	DIGIES	CA-RC
<p>Obiettivi: I principali obiettivi di questo WP sono: la definizione dei programmi e dei training tools necessari per lo svolgimento delle attività di formazione, proprie di questo WP, che coinvolgono i magistrati, i dipendenti e i tirocinanti.</p> <p>Le attività di formazione condotte in questo WP hanno lo scopo di ampliare il patrimonio conoscitivo dei soggetti coinvolti nel progetto, relativamente alle seguenti tematiche: Intelligenza Artificiale, Big Data e Big Data Analysis, Diritto dell'informatica, coding e statistica.</p>			
<p>T3.1: Attività di formazione per i magistrati [M4-M6]: Il piano formativo prevede l'erogazione di quattro corsi per i magistrati coinvolti nel progetto, al fine di fornire loro conoscenze sui seguenti topic: statistica, Big Data e Big Data Analysis, Intelligenza Artificiale e Diritto dell'informatica.</p>			
<p>T3.2: Attività di formazione per i dipendenti [M4-M6]: Il piano formativo prevede l'erogazione di cinque corsi per i dipendenti coinvolti nel progetto, al fine di fornire loro conoscenze sui seguenti topic: Big Data e Big Data Analysis, Intelligenza Artificiale, Documenti digitali giudiziari, servizi digitalizzati nell'amministrazione giudiziaria e Diritto dell'informatica.</p>			
<p>T3.3: Attività di formazione per i tirocinanti [M4-M6]: Il piano formativo prevede l'erogazione di quattro corsi per i tirocinanti coinvolti nel progetto, al fine di fornire loro conoscenze sui seguenti topic: coding, Big Data, Big Data Analysis e Intelligenza Artificiale.</p>			

<p>Descrizione dei Deliverables:</p> <p>D3.1: Report sull'attività di formazione svolta per i magistrati (M6): Questo report fornirà una relazione sintetica sulle attività di formazione svolte relativamente al piano formativo destinato ai magistrati.</p> <p>D3.2: Report sull'attività di formazione svolta per i dipendenti (M6): Questo report fornirà una relazione sintetica sulle attività di formazione svolte relativamente al piano formativo destinato ai dipendenti.</p> <p>D3.3: Report sull'attività di formazione svolta per i tirocinanti (M6): Questo report fornirà una relazione sintetica sulle attività di formazione svolte relativamente al piano formativo destinato ai tirocinanti.</p>
--

WP4: Attività di Ricerca

Numero WP	4		M4-M12
Titolo WP	Attività di Ricerca		
Lead Beneficiary	[DIGIES]		
Organizzazioni partecipanti	MEDALics	DIGIES	CA-RC
<p>Obiettivi: Gli obiettivi principali di questo WP sono: svolgimento dell'attività di ricerca da parte dei magistrati; svolgimento di attività di supporto alla ricerca da parte del personale dipendente e dei tirocinanti. In questa fase verranno analizzate e delineate diverse applicazioni derivanti dall'interazione tra l'intelligenza umana nel contesto giuridico. Verranno analizzate: le potenziali applicazioni della Robotica per ridurre tempi e costi legati alla gestione degli ingenti carichi di documenti cartacei, derivanti dall'archiviazione delle cause; le applicazioni del Machine Learning (ML), sia in modo supervisionato che non supervisionato, per supportare il processo di valutazione delle situazioni legali e per arrivare a prendere decisioni obiettive e trasparenti nella risoluzione delle controversie in sede legale; l'utilizzo di Natural Language Processing (NLP) per l'introduzione di forme strutturate degli atti giudiziari delle parti al fine di ridurre i costi e le risorse necessarie nella fase istruttoria delle prove attraverso l'utilizzo di soluzioni di IA.</p>			
<p>T4.1: Attività di Ricerca sulle applicazioni dell'Intelligenza Artificiale nel settore giuridico [M4-M12]: Il Team di ricerca formato dai magistrati e supervisionato dai docenti universitari, condurrà attività di ricerca sulle molteplici potenziali applicazioni dell'Intelligenza Artificiale nel settore giuridico. Il team di ricerca, sarà supportato dai dipendenti e dai tirocinanti con ruolo di assistenti di ricerca.</p>			
<p>T4.2: Attività di Ricerca sulle applicazioni del Machine Learning nel settore giuridico [M4-M12]: Il Team di ricerca formato dai magistrati e supervisionato dai docenti universitari, condurrà attività di ricerca sulle molteplici potenziali applicazioni del Machine Learning nel settore giuridico. Il team di ricerca, sarà supportato dai dipendenti e dai tirocinanti con ruolo di assistenti di ricerca.</p>			
<p>T4.3: Attività di Ricerca sulle applicazioni del Natural Language Processing nel settore giuridico [M4-M12]: Il Team di ricerca formato dai magistrati e supervisionato dai docenti universitari, condurrà attività di ricerca sulle molteplici potenziali applicazioni del Natural Language Processing nel settore giuridico. Il team di ricerca, sarà supportato dai dipendenti e dai tirocinanti con ruolo di assistenti di ricerca.</p>			
<p>Descrizione dei Deliverables:</p> <p>D4.1: Report finale sull'Attività di Ricerca "Applicazioni dell'Intelligenza Artificiale nel settore giuridico" (M12): Questo report illustrerà i risultati dell'attività di ricerca sulla tematica "Applicazioni dell'Intelligenza Artificiale nel settore giuridico", condotta durante il progetto dai ricercatori e dagli assistenti di ricerca, sotto la supervisione dei docenti universitari.</p>			

D4.2: Report finale sull'Attività di Ricerca "Applicazioni del Machine Learning nel settore giuridico" (M12): Questo report illustrerà i risultati dell'attività di ricerca sulla tematica "Applicazioni del Machine Learning nel settore giuridico", condotta durante il progetto dai ricercatori e dagli assistenti di ricerca, sotto la supervisione dei docenti universitari.

D4.3: Report finale sull'Attività di Ricerca "Applicazioni del Natural Language Processing nel settore giuridico" (M12): Questo report illustrerà i risultati dell'attività di ricerca sulla tematica "Applicazioni del Natural Language Processing nel settore giuridico", condotta durante il progetto dai ricercatori e dagli assistenti di ricerca, sotto la supervisione dei docenti universitari.

WP5: Disseminazione dei Risultati

Numero WP	5		M6-M12
Titolo WP	Disseminazione dei Risultati		
Lead Beneficiary	[CA-RC]		
Organizzazioni partecipanti	MEDALics	DIGIES	CA-RC

Obiettivi: Gli obiettivi principali della WP5 sono; lo svolgimento di attività di disseminazione degli outcomes prodotti durante la fase di implementazione del progetto nei confronti della comunità scientifica e al pubblico in generale; la diffusione e la valorizzazione dei risultati del progetto è finalizzata sia al rafforzamento delle competenze dei soggetti coinvolti, sia alla volontà di allargare la rete di conoscenza ad una moltitudine di stakeholder esterni.

Il piano di disseminazione avrà come obiettivo la pubblicazione dei risultati ottenuti attraverso conferenze ed incontri, orientandosi al coinvolgimento di eventi scientifici europei rientranti nel network delle tematiche di ricerca.

T5.1: Preparazione del materiale di disseminazione dei risultati [M6-M12]: Verranno redatte slide e materiale di supporto per le attività di disseminazione dei risultati parziali e finali del progetto. Tale materiale di disseminazione potrà essere utilizzato per presentazioni divulgative di carattere scientifico e accademico, nonché di carattere professionale.

T5.2: Preparazione del "Dissemination and Communication Plan" (DCP) [M6-M12]: Questo task pianificherà una strategia di comunicazione ben definita, delineando attività, canali, strumenti e tempistiche. La strategia adottata definirà una serie di attività da implementare a diversi livelli, con l'obiettivo finale di migliorare gli indicatori di coinvolgimento e raggiungere efficacemente gli obiettivi pianificati. Per questo motivo, il DCP rappresenterà un framework per valutare l'impatto delle attività di diffusione e sarà soggetto ad aggiornamenti annuali al fine di affinare gli obiettivi del DCP con l'avanzamento del progetto e includere possibili nuovi target, strumenti, canali e strategie. Il DCP definirà inoltre i processi interni tra i partner e assegnando loro precisi ruoli e responsabilità.

T5.3: Organizzazione di conferenze e workshop [M6-M12]: Nel corso del progetto, verranno organizzate tre conferenze e tre workshop sulle tematiche oggetto della ricerca. Questi eventi saranno l'occasione per presentare gli avanzamenti dell'attività di ricerca portata avanti dal team.

T5.4: Disseminazione degli output del progetto [M6-M12]: In occasione di partecipazione a workshop, conferenze o seminari, verranno presentati i risultati parziali e finali del progetto. Per tali attività di disseminazione, verrà utilizzato il materiale di disseminazione dei risultati redatto nel T5.1.

T5.5: Aggiornamento e pubblicazione dei risultati della ricerca su sito Web [M6-M12]: Il Coordinatore

sarà responsabile della creazione e della manutenzione di un portale Internet per le attività del progetto. Il sito web del progetto verrà utilizzato regolarmente per tenere informati i partner, per condividere materiali e per facilitare la divulgazione dei risultati dell'attività di ricerca. Il sito web sarà costantemente aggiornato anche al fine di fornire informazioni circa gli eventi promossi dai partner.

Descrizione dei Deliverables:

D5.1: Materiale divulgativo sulle tematiche del progetto (M10): Il materiale divulgativo sulle tematiche del progetto sarà costituito da slide e da ulteriore materiale di supporto per le attività di disseminazione dei risultati parziali e finali del progetto.

D5.2: “Dissemination and Communication Plan” (DCP) (M12): Il DCP redatto rappresenterà un framework per valutare l'impatto delle attività di diffusione e sarà soggetto ad aggiornamenti annuali al fine di affinare gli obiettivi del DCP con l'avanzamento del progetto.

D5.3: 3 Conferenze e 3 workshop (M12): I partner organizzeranno tre conferenze e tre workshop sulle tematiche oggetto della ricerca.

D5.4: Report sui risultati del progetto (M11): Questo report presenterà i risultati dell'attività di ricerca condotta dal team nel WP4.

D5.5: Piattaforma web (M12): Il sito web (www.iustit-ia.it) sarà pubblicato sin dall'inizio del progetto al fine di adempiere agli obiettivi di comunicazione prefissati.

WP6: Costituzione di cabina di regia e pianificazione formazione e ricerca

Numero WP	6		M1-M12
Titolo WP	Costituzione di cabina di regia e pianificazione formazione e ricerca		
Lead Beneficiary	[CA-RC]		
Organizzazioni partecipanti	MEDALics	DIGIES	CA-RC
<p>Obiettivi: I principali obiettivi di questo WP sono: coordinamento del Progetto e attività di Project Management; gestione del Consorzio dei Partners; monitoraggio e controllo dei progressi del progetto; verifica e assicurazione della qualità; costituzione della cabina di regia; pianificazione attività di training e di ricerca; valutazione delle attività di training attraverso la somministrazione di un questionario di gradimento al termine della didattica; nomina del comitato etico e del comitato scientifico.</p> <p>Il Coordinatore avrà il compito di guidare le attività del network e si occuperà degli aspetti strategici, della gestione manageriale e di monitoraggio del progetto, nonché degli aspetti legati alla comunicazione. Per una comunicazione efficace, verranno utilizzati diversi canali, quali il sito web, in costante aggiornamento.</p> <p>Lo stato del progetto e il grado di implementazione verranno discussi periodicamente, anche attraverso meeting virtuali.</p>			
<p>T6.1: Stipula convenzione tra i Partner [M1]: In questo task si procederà alla redazione di una prima bozza di convenzione tra i Partner del progetto. Al termine di questo task si avrà la sottoscrizione della convenzione definitiva.</p>			
<p>T6.2: Kick-off [M1]: In questo task verrà organizzato il Kick-off Meeting ovvero la riunione che sancisce la partenza formale del progetto. Al Kick-off Meeting saranno invitati a partecipare tutti gli attori coinvolti nella definizione e gestione del progetto.</p>			

T6.3: Sito web [M1-M12]: In questo task si provvederà alla creazione di un apposito sito web per condividere e promuovere le tematiche del progetto nonché i risultati raggiunti.

T6.4: Creazione di un dataset degli stakeholder [M1]: In questo task verrà creato un dataset degli stakeholder che verrà utilizzato per la disseminazione dei risultati sia attraverso l'invio di newsletter che di specifiche comunicazioni legate al progetto al fine di raggiungere gli stakeholder rilevanti interni ed esterni.

T6.5: Costituzione Cabina di Regia [M1]: In questo task verranno nominati dai partner i membri della Cabina di Regia che avranno funzione direttiva.

T6.6: Costituzione Tavolo Tecnico Permanente [M1]: I membri della Cabina di Regia provvederanno alla definizione delle modalità di nomina dei membri del Comitato Tecnico Permanente e successivamente provvederanno alla loro nomina.

T6.7: Redazione Regolamento Privacy [M2]: In questo task il Tavolo Tecnico Permanente sarà responsabile della redazione di una prima bozza del Regolamento Privacy. Al termine di questo task si approverà la versione definitiva del Regolamento Privacy.

T6.8: Pianificazione attività di formazione [M3]: In questo task verranno pianificate le attività di formazione (WP3) per ciascuno dei tre piani formativi. Si procederà alla redazione del calendario didattico tenendo conto di quanto emerso nei D2.1 e D2.2.

T6.9: Pianificazione attività di ricerca [M3]: In questo task verranno pianificate le attività di ricerca (WP4) per ciascuno delle tre categorie di partecipanti. Si procederà alla pianificazione delle attività suddette tenendo conto di quanto emerso nel D2.3.

T6.10: Nomina Comitato Scientifico [M2]: I membri della Cabina di Regia provvederanno alla definizione delle modalità di nomina dei membri del Comitato Scientifico e successivamente provvederanno, insieme ai membri del Tavolo Tecnico Permanente alla loro nomina.

T6.11: Nomina Comitato Etico [M2]: I membri della Cabina di Regia provvederanno alla definizione delle modalità di nomina dei membri del Comitato Etico e successivamente provvederanno, insieme ai membri del Tavolo Tecnico Permanente alla loro nomina.

T6.12: Valutazione attività formative [M6]: In questo task verranno attivati di processi di valutazione delle attività formative ai soggetti partecipanti. Verranno somministrati ai corsisti dei questionari al fine di valutare il gradimento e la qualità della formazione erogata.

T6.13: Monitoraggio della qualità [M1-M12]: In questo task verrà effettuato il controllo della qualità inteso come l'insieme di attività e tecniche che permetteranno di avere un monitoraggio continuo degli obiettivi di qualità prefissati e che consentiranno di agire in caso di deviazioni.

T6.14: Risk Management Plan [M1-M12]: In questo task verrà redatto il Risk Management Plan al fine di prevedere i rischi di progetto nonché stimare gli impatti e definire i *response plan*. Questo documento contiene una matrice di valutazione del rischio. Questo RMP rischio contiene un'analisi dei rischi probabili, e verrà periodicamente riesaminato dal team di progetto per evitare che l'analisi diventi obsoleta e non rifletta i potenziali rischi effettivi.

Descrizione dei Deliverables:

D6.1: Convenzione tra i Partner (M1): Le attività del task 6.1 porteranno alla redazione e successiva sottoscrizione della Convenzione tra i Partner.

D6.2: Kick-off (M1): Con lo svolgimento del Kick-off meeting verrà sancito l'inizio formale del progetto.

D6.3: Sito web (M1): Le attività del D6.3 porteranno alla messa online del Sito web del progetto.

D6.4: Dataset degli stakeholder (M1): Le attività del task 6.4 porteranno alla creazione di una dataset degli

Progetto Sperimentale
iustitIA

stakeholder contenente le loro informazioni di contatto.

D6.5: Cabina di Regia (M1): Le attività del task 6.5 porteranno alla nomina dei membri che costituiranno la Cabina di Regia.

D6.6: Tavolo Tecnico Permanente (M1): Le attività del task 6.6 porteranno alla nomina dei membri che costituiranno il Tavolo Tecnico Permanente.

D6.7: Regolamento Privacy (M2): Le attività del task 6.7 porteranno alla redazione e accettazione del Regolamento Privacy.

D6.8: Programma delle attività formazione e ricerca (M3): Le attività dei T6.8 e T6.9 porteranno alla definizione del programma ufficiale delle attività di formazione e ricerca previste dal progetto.

D6.9: Comitato Scientifico e Comitato Etico (M2): Le attività dei task 6.10 e 6.11 porteranno alla nomina dei membri che costituiranno il Comitato Scientifico e Comitato Etico.

D6.10: Report sulla valutazione attività formative (M6): Le attività del T6.12 porteranno alla redazione di un report contenente gli esiti della valutazione della didattica e del livello di gradimento dei corsisti.

D6.11: Primo Reporting sulla qualità (M6): Le attività di monitoraggio condotte nel T6.13 porteranno alla redazione del primo reporting sulla qualità relativo ai primi sei mesi del progetto.

D6.12: Secondo Reporting sulla qualità (M12): Le attività di monitoraggio condotte nel T6.13 porteranno alla redazione del secondo reporting sulla qualità relativo agli ultimi sei mesi del progetto.

D6.13: Risk Management Plan (M12): Le attività del task 6.14 porteranno alla redazione del Risk Management Plan.

Schema riepilogativo WPs

N. WP	Titolo	Tipo di attività	Risorse- mesi	Mese iniziale	Mese finale
1	Review della letteratura e individuazione progetti simili sperimentali	Ricerca		M1	M2
2	Analisi risorse umane e layout strutturale	Amministrativa		M1	M2
3	Attività di Formazione	Training		M4	M6
4	Attività di Ricerca	Ricerca		M4	M12
5	Disseminazione dei Risultati	Comunicazione / disseminazione		M6	M12
6	Costituzione di cabina di regia e pianificazione formazione e ricerca	Amministrativa		M1	M12

Progetto Sperimentale
iustitIA

Lista dei Deliverable

Numero Deliverable	Titolo Deliverable	N. WP	Lead Beneficiary	Tipologia	Livello di disseminazione	Due Date
D1.1	Report su “Intelligenza Artificiale e settore giudiziario”	1		Report di ricerca		M2
D1.2	Report su “Applicazioni Progettuali Similari di IA in ambito giuridico nel contesto italiano”	1		Report		M2
D1.3	Report su “Progetti sperimentali similari nel contesto internazionale: gli ordinamenti di civil law”	1		Report		M2
D1.4	Report su “Progetti sperimentali similari degli ordinamenti giuridici di common law”	1		Report		M2
D1.5	Report sulle fonti di dati necessarie per il progetto regolamentazione scritta	1		Report		M2
D2.1	Assegnazione incarichi di insegnamento	2		Documentazione amministrativa		M2
D2.2	Lista delle strutture idonee per le attività di formazione e di ricerca	2		Documentazione amministrativa		M2
D2.3	Lista dei partecipanti ai piani formativi divisa per categoria (magistrati, dipendenti, tirocinanti)	2		Documentazione amministrativa		M2
D3.1	Report sull’attività di formazione svolta per i magistrati	3		Report		M6
D3.2	Report sull’attività di formazione svolta per i dipendenti	3		Report		M6
D3.3	Report sull’attività di formazione svolta per i tirocinanti	3		Report		M6
D4.1	Report finale sull’Attività di Ricerca “Applicazioni dell’Intelligenza Artificiale nel settore giuridico”	4		Report di ricerca		M12

Progetto Sperimentale
iustitIA

D4.2	Report finale sull'Attività di Ricerca "Applicazioni del Machine Learning nel settore giuridico"	4		Report di ricerca		M12
D4.3	Report finale sull'Attività di Ricerca "Applicazioni del Natural Language Processing nel settore giuridico"	4		Report di ricerca		M12
D5.1	Materiale divulgativo sulle tematiche del progetto	5		Materiale di ricerca		M10
D5.2	"Dissemination and Communication Plan" (DCP)	5		Documento di pianificazione		M12
D5.3	3 Conferenze e 3 workshop	5		Eventi		M12
D5.4	Report sui risultati del progetto	5		Report		M11
D5.5	Piattaforma web	5		Sito web		M12
D6.1	Convenzione tra i Partner	6		Documentazione amministrativa		M1
D6.2	Kick-off	6		Documentazione amministrativa		M1
D6.3	Sito web	6		Sito web		M1
D6.4	Dataset degli stakeholder	6		Documentazione amministrativa		M1
D6.5	Cabina di regia	6		Documentazione amministrativa		M1
D6.6	Tavolo Tecnico Permanente	6		Documentazione amministrativa		M1
D6.7	Regolamento Privacy	6		Documentazione amministrativa		M2
D6.8	Programma delle attività formazione e ricerca	6		Documentazione amministrativa		M3
D6.9	Comitato Scientifico e Comitato Etico	6		Documentazione amministrativa		M2
D6.10	Report sulla valutazione attività formative	6		Report		M6
D6.11	Primo Reporting sulla qualità	6		Report		M6
D6.12	Secondo Reporting sulla qualità	6		Report		M12

Progetto Sperimentale
iustitIA

D6.13	Risk Management Plan	6		Documento di pianificazione		M12
--------------	----------------------	---	--	-----------------------------	--	-----

Lista delle Milestone

Numero	Titolo	WP(s) collegato	Lead Beneficiary	Date	Modalità di verifica
1	Kick-Off	6		M1	Verbale della riunione
2	Sito Web	6		M1	Sito on-line
3	Stipula Convenzione tra Partner	6		M1	Convenzione firmata
4	Primo Reporting di progetto	6		M6	Report
5	Secondo Reporting di progetto	6		M12	Report

2.4 Rischi

Numero	Descrizione	N. WP	Misure di mitigazione del rischio
R1	Bassa qualità dei deliverables	WP1, WP3, WP4, WP5, WP6	Il Comitato Scientifico verificherà sulla corretta implementazione e qualità dei deliverable.
R2	Scarso equilibrio di genere	WP2, WP6	Una strategia di equilibrio di genere verrà impostata durante il Kick-off e l'eterogeneità sarà garantita dalla supervision del Coordinatore.
R3	Il progetto non segue le tempistiche prefissate	WP1, WP2, WP3, WP4, WP5, WP6	Controllo costante del Coordinatore con il supporto dei Vice-Coordinatori.
R4	Difficoltà nel raggiungimento di un corretto coinvolgimento tra i Partner	WP1, WP2, WP3, WP4, WP5, WP6	Il Coordinatore effettuerà un monitoraggio delle attività e chiederà ai partner regolari aggiornamenti.
R5	Difficoltà nel raggiungimento dei target prefissati	WP1, WP2, WP3, WP4, WP5, WP6	Grazie alle competenze e alle risorse dei Partners, i partecipanti ai piani formative saranno guidati e indirizzati nella fase di training e di ricerca.
R6	Rischio associato all'implementazione dei task a causa della natura troppo ambiziosa del progetto	WP1, WP2, WP3, WP4, WP5, WP6	Le competenze dei membri del consorzio incoraggerà l'uso efficiente ed efficace delle risorse del progetto e sosterrà la ricerca di nuove risorse complementari che saranno dedicate al raggiungimento degli obiettivi del progetto.
R7	Rischio associato al mancato raggiungimento degli obiettivi di disseminazione	WP5	Gli obiettivi di disseminazione saranno raggiunti grazie alla pianificazione di una strategia di disseminazione (DCP) che possa coinvolgere gli stakeholder rilevanti.

Progetto Sperimentale
iustitia

R8	Scarso livello di collaborazione tra i Partner	WP1, WP2, WP3, WP4, WP5, WP6	La solida struttura di gestione assicurerà che il progetto sia attuato secondo il piano di lavoro con una collaborazione efficiente e sostenibile tra i partner.
R9	Rischio connesso alla gestione della privacy	WP1, WP2, WP3, WP4, WP5, WP6	Il Tavolo Tecnico Permanente mediante redazione del Regolamento Privacy e attraverso attività di monitoraggio garantirà la tutela della privacy. In caso di criticità riscontrate, attuerà le opportune azioni correttive previste dall'apposito Regolamento.
R10	Rischio connesso alla gestione delle licenze di software altrui	WP1, WP2, WP3, WP4, WP5, WP6	Il Tavolo Tecnico Permanente mediante redazione del Regolamento Privacy garantirà l'uso corretto delle licenze software appartenenti a soggetti terzi

Progetto Sperimentale
iustitIA

CORTE D'APPELLO DI REGGIO CALABRIA (CA-RC)	
Descrizione generale	<p>La Corte d'Appello di Reggio Calabria esercita la giurisdizione nell'ambito territoriale (denominato distretto) coincidente con il territorio della Provincia di Reggio Calabria ed ha sede nella città che ne è capoluogo.</p> <p>La sua funzione principale è la decisione sulle impugnazioni proposte contro le sentenze rese dai Tribunali del distretto in materia civile e penale e dalle Corti d'Assise che costituiscono sezioni dei Tribunali. Inoltre, la Corte d'Appello ha competenza su alcune funzioni amministrative in ambito distrettuale, è sede di funzionario delegato alla gestione di vari capitoli di spesa del bilancio del Ministero della Giustizia, oltre ad essere sede del Consiglio Giudiziario.</p> <p>Il distretto di Corte d'Appello di Reggio Calabria comprende i circondari dei Tribunali di Reggio Calabria, Palmi e Locri. In ogni circondario operano, a loro volta, i seguenti Uffici del Giudice di Pace: Reggio Calabria (circondario del Tribunale di Reggio Calabria); Palmi, Cinquefrondi, Oppido Mamertina, (circondario del Tribunale di Palmi); Locri (circondario del Tribunale di Locri).</p> <p>Le funzioni di Pubblico Ministero – che riguardano principalmente la materia penale – sono esercitate, presso la Corte d'Appello, dalla Procura Generale e, presso ogni circondario di Tribunale, dalle rispettive Procure della Repubblica. Competenza più estesa, in quanto esclusiva per reati di particolare gravità e nei procedimenti di prevenzione, ha la Procura della Repubblica di Reggio Calabria.</p>
Risorse umane coinvolte	<p>LUCIANO EGIDIO MARIA GERARDIS: Presidente della Corte d'appello di Reggio Calabria e del Consiglio Giudiziario. Presiede altresì il tavolo permanente per l'analisi dei dati statistici. È componente della Commissione Interministeriale per la Giustizia nel Sud.</p> <p>DAVIDE LAURO: Consigliere della Corte d'appello di Reggio Calabria. Oltre ad essere il referente informatico distrettuale, per il settore penale giudicante, in atto è componente dell'UDI (Ufficio distrettuale per la innovazione), della Commissione Flussi presso il Consiglio Giudiziario, e del tavolo permanente per l'analisi dei dati statistici. Si occupa anche della implementazione del sito web della Corte di appello.</p> <p>ELENA M. A. LUPPINO: Giudice della I Sezione civile del Tribunale di Reggio Calabria. Oltre ad essere il referente informatico distrettuale per il settore civile, in atto è componente dell'UDI (Ufficio distrettuale per la innovazione) e della Commissione Flussi presso il Consiglio Giudiziario.</p>
Principali strutture di ricerca	<p>L'Ufficio Distrettuale per l'Innovazione (UDI) del quale fanno parte i RID giudicanti e il RID requirente del distretto, è struttura permanente di riferimento del C.S.M. per l'innovazione e l'informatizzazione.</p> <p>Cura l'adozione di iniziative indirizzate ad implementare il livello di informatizzazione ed innovazione del distretto e assicurandone la diffusione omogenea in tutti gli uffici, anche attraverso la diffusione delle cd. <i>best practices</i>.</p> <p>L'UDI cura, altresì, i rapporti con i CISIA e le articolazioni territoriali del Ministero della Giustizia competenti per il Distretto anche con riferimento alle dotazioni hardware e software riservate agli uffici del distretto.</p> <p>Rileva l'utilizzazione di programmi informatici non ministeriali nei rispettivi uffici, evidenziando se si tratti di sistemi alternativi a quelli ministeriali ovvero ad essi complementari o sussidiari, descrivendone la natura e l'utilità.</p> <p>Cura, all'interno della Commissione flussi, la qualità e la completezza dei dati, anche in occasione della verifica annuale da parte di Consigli Giudiziari del raggiungimento degli obiettivi del programma di gestione.</p> <p>Promuove, d'intesa con i dirigenti degli uffici giudiziari, l'adozione di criteri omogenei per l'imputazione dei dati nei registri, curando la verifica periodica della corretta tenuta dei registri informatici e delle banche dati.</p>

Progetto Sperimentale
iustitIA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI “MEDITERRANEA” DI REGGIO CALABRIA (DIGIES)	
Descrizione generale	<p>L’Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria viene fondata nel 1968, divenendo una università statale nel 1982 al fine di contribuire allo sviluppo civile, culturale, sociale ed economico della Calabria e del Paese. L’università reggina è un ateneo multidisciplinare che forma professionisti in diversi campi: da quello dell’architettura, del territorio e dell’urbanistica a quello economico-giuridico, ingegneristico, agro-alimentare e ambientale.</p> <p>La struttura dell’Università degli Studi di Reggio Calabria coinvolta nello svolgimento delle attività di progetto è il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane (DiGiES) e in particolare il laboratorio Decision_Lab di cui il Prof. Massimiliano Ferrara è, rispettivamente, il direttore e il coordinatore.</p> <p>Presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane (DIGIES) sono attivi quattro corsi di studio: il Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Giurisprudenza, che si articola in 5 anni e prevede l’acquisizione di complessivi 300 CFU per il conseguimento del titolo di studio; il corso di laurea in Scienze Economiche, che si articola in 3 anni e prevede l’acquisizione di complessivi 180 CFU per il conseguimento del titolo di studio; il Corso di Laurea Magistrale in Economia della durata di due anni e prevede l’acquisizione di complessivi 120 CFU per l’acquisizione del titolo; il Corso di Laurea Magistrale in Scienze della formazione primaria, che prevede l’acquisizione di complessivi 300 CFU e si articola in 5 anni, gradualmente attivati a partire dall’a.a. 2018-2019.</p> <p>Nell’ambito giuridico, il Dipartimento di Giurisprudenza ed Economia dell’Ateneo ha conseguito un ottimo risultato, piazzandosi, nel 2018, tra i primi dieci Dipartimenti italiani che potranno fruire delle risorse aggiuntive previste dalla legge di stabilità per sviluppare miglioramenti della didattica e dell’organizzazione amministrativa, rafforzando i già ottimi risultati della ricerca.</p>
Risorse umane coinvolte	<p>MASSIMILIANO FERRARA: Professore Ordinario di “Metodi e Modelli matematici dell’Economia e delle Scienze attuariali e finanziarie” è, attualmente, Professore di Matematica per l’Economia, Statistica, Business Analytics and Decision Theory ed Economia Applicata presso l’Università “Mediterranea” di Reggio Calabria, dove ha ricoperto la carica di Pro-Rettore alla Pianificazione Strategica, Sviluppo e Affari generali. È attualmente membro del Senato Accademico e Direttore del Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane per il triennio 2018-2021.</p> <p>BRUNO ANTONIO PANSERA: Ricercatore in Matematica per l’Economia, Scienze attuariali e Finanza presso l’Università Mediterranea di Reggio Calabria. Nell’ottobre 2018 ha conseguito l’Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Associato.</p> <p>TIZIANA CIANO: Dottoranda in “Diritto ed Economia” - curriculum pubblicistico e specializzazione in Mathematical Economics and Finance. Visiting PhD Student presso l’Università di Portsmouth (UK) e alla Politehnica University di Bucharest.</p>

Progetto Sperimentale
iustitIA

<p style="text-align: center;">Principali strutture di ricerca</p>	<p>Il laboratorio dei Metodi e Modelli decisionali per le Scienze Sociali (Decision_Lab) promuove la conoscenza, l'eccellenza e la ricerca attraverso l'utilizzo di metodi quantitativi per l'analisi delle decisioni individuali e collettive, dei fenomeni economici e sociali da esse determinate e per la promozione dello studio dell'analisi dell'implementazione di politiche, metodi e modelli di innovazione che rispecchiano un approccio interdisciplinare.</p> <p>La <i>mission</i> è orientata allo sviluppo e alla ricerca teorica e applicata, con particolare attenzione ai seguenti settori: Matematica applicata alle scienze economiche, finanziarie, attuariali e sociali; Teoria delle Decisioni strategiche; Teoria del Giochi; Modelli previsionali per le pandemie e il Covid-19; <i>Machine Learning and Artificial Intelligence</i>; <i>Behavioral Economics and Finance</i>; <i>Neuroeconomics</i>; Sistemi di Supporto alle Decisioni; <i>Big Data and Big Data Analytics</i>; Reportistica, OLAP, <i>Data Mining</i>; <i>Social Network Analysis</i>; Economia dell'Innovazione e della Conoscenza; Management della conoscenza e dell'innovazione; <i>Program, Project and Risk Management</i>.</p> <p>L'attività di ricerca del laboratorio Decision_Lab fondato nell'anno accademico 2016-2017: promuove e sostiene la ricerca teorica e applicate; sviluppa progetti per valorizzare le eccellenze nel territorio; favorisce l'innovazione nella didattica con contenuti, metodologie e approcci sperimentali; coopera con enti, istituzioni e organizzazioni pubbliche e private a livello nazionale e internazionale; incoraggia la costituzione di <i>spin-off</i> e <i>start up</i>; fornisce supporto alle decisioni strategiche di enti, istituzioni e organizzazioni contribuisce allo studio e all'analisi di politiche, di programmi e di fenomeni economico-sociali.</p>
<p style="text-align: center;">Coinvolgimento in progetti di ricerca</p>	<p>L'Università "Mediterranea" di Reggio Calabria partecipa al Progetto Dynamics of transmission and control of COVID-19: A new mathematical modelling and numerical simulation, in collaborazione con l'Università di Kepong Malaysia e la Faculty of Engineering and Natural Sciences, BAU (Turkey)</p> <p>L'obiettivo del progetto è presentare un nuovo modello matematico per il COVID-19 che incorpora molteplici percorsi di trasmissione, inclusi i percorsi da ambiente a uomo e da uomo a uomo; introdurre un compartimento ambientale che rappresenti la concentrazione di virus nel bacino ambientale; proporre un'efficace tecnica numerica per ottenere una soluzione altamente accurata del nuovo modello adattabile anche ad altre situazioni pandemiche.</p> <p>Inoltre l'Università Mediterranea partecipa al progetto di Ricerca e Sviluppo MEC – Marketplace Ecosostenibile Calabria, promosso dal DIGIES e dall'azienda ITACA di Rende (CS), presentato sul bando del Ministero dello Sviluppo Economico Fondo per la Crescita Sostenibile – Sportello "Agrifood" PON I&C 2014-2020, ha superato la fase di valutazione tecnico scientifica e pertanto risulta ammesso al finanziamento.</p> <p>Il progetto, il cui responsabile scientifico è il prof. Massimiliano Ferrara, ha come obiettivo la realizzazione di una piattaforma tecnologica innovativa finalizzata alla riduzione degli sprechi alimentari e al miglioramento della catena logistica dei prodotti agri-food e vede il coinvolgimento di diversi gruppi di ricerca sia afferenti al DIGIES che al Dipartimento di Agraria. Il budget ammissibile complessivo per i partner di progetto è di € 1.364.905 con una quota di fondo perduto di € 615.826,13.</p>
<p style="text-align: center;">Pubblicazioni rilevanti</p>	<p>Ferrara, M., Gaglioti, A. R., Lucisano, D., & Neri, I. S. (2021). Minima non curat praetor! Arguing for a strategic experimental implementation of AI into the Italian Tort law disputes dynamics. <i>Journal of Ethics and Legal Technologies</i>, 3(1).</p> <p>Saha, P., Mukherjee, D., Singh, P. K., Ahmadian, A., Ferrara, M., & Sarkar, R. (2021). GraphCovidNet: A graph neural network based model for detecting COVID-19 from CT scans and X-rays of chest. <i>Scientific Reports</i>, 11(1), 1-16.</p> <p>Jain, N., Jhunthra, S., Garg, H., Gupta, V., Mohan, S., Ahmadian, A., ... & Ferrara, M. (2021). Prediction modelling of COVID using machine learning methods from B-cell dataset. <i>Results in physics</i>, 21, 103813.</p> <p>Ferrara, M., Violi, A., Beraldi, P., Carrozzino, G., & Ciano, T. (2021). An integrated decision approach for energy procurement and tariff definition for prosumers aggregations. <i>Energy Economics</i>, 97, 105034.</p> <p>Beraldi, P., Violi, A., Ferrara, M., Ciancio, C., & Pansera, B. A. (2019). Dealing with complex transaction costs in portfolio management. <i>Annals of Operations Research</i>, 1-16.</p>

Progetto Sperimentale
iustitIA

UNIVERSITA PER STRANIERI “DANTE ALIGHIERI” DI REGGIO CALABRIA (MEDAlics)	
Descrizione generale	<p>L’Università per Stranieri “Dante Alighieri” di Reggio Calabria, legalmente riconosciuta dallo Stato con D.M. n°504 del 17/10/2007, ha lo scopo di diffondere, con le proprie attività di insegnamento e di ricerca, la conoscenza della lingua, della letteratura, dell’arte, della cultura e delle istituzioni politiche, sociali, giuridiche ed economiche dell’Italia in tutte le loro forme di espressione. In particolare, il Centro di Ricerca per le Relazioni Mediterranee (MEDAlics), fondato dall’allora prorettore dell’Università per Stranieri “Dante Alighieri” di Reggio Calabria, Prof. Massimiliano Ferrara, con a capo il suo Direttore Prof. Roberto Mavilia, si occupa, sin dalla fondazione, di incentivare e promuovere la ricerca e l’alta formazione con un focus particolare sull’area del Mediterraneo. L’obiettivo principale del MEDAlics è quello di creare una fitta rete di relazioni nel bacino del Mediterraneo, con lo scopo di sostenere e stimolare lo sviluppo e lo studio delle aree di ricerca che sono anche i cardini del Centro: innovazione ed economia applicata; gestione della tecnologia con particolare riferimento all’ICT; globalizzazione dei mercati e commercio internazionale; sistemi di innovazione nel mediterraneo; relazioni mediterranee.</p> <p>La mission del MEDAlics è, dunque, quella di creare un luogo di produzione della conoscenza, della creatività e dell’innovazione, inserito in una compagine di rete che gli consente l’interazione su due livelli: il più vicino sistema locale e il più ampio contesto internazionale della ricerca e dell’impresa.</p> <p>La struttura e l’attività che contraddistinguono il Centro sono state concepite e realizzate in risposta all’esigenza di favorire la comprensione delle relazioni tra innovazione, commercio internazionale, competitività e crescita economica nell’economia globale, con un focus particolare sull’area del Mediterraneo.</p>
Risorse umane coinvolte	<p>ROBERTO MAVILIA: Professore Associato di Economia e Gestione delle Imprese presso l’Università per Stranieri “Dante Alighieri” di Reggio Calabria e Direttore del MEDAlics – Centro di Ricerca per le Relazioni Mediterranee. È associato all’ICRIOS – Centro di Ricerca Invernizzi su Innovazione, Organizzazione, Strategia e Imprenditorialità dell’Università Commerciale “L. Bocconi” di Milano e Docente a Contratto e Responsabile dell’Insegnamento “Innovazione e Globalizzazione” presso la medesima Università.</p> <p>ROBERTA PISANI: Dottoranda in “Global Studies for an Inclusive and Integrated Society. Global Culture, Digital Society, Diversity Inclusion and Social Innovation for Development” curriculum in Digital Transformation presso l’Università per Stranieri “Dante Alighieri” di Reggio Calabria e Teaching Assitant presso l’Università Commerciale “L. Bocconi” di Milano.</p> <p>ALESSANDRO PUZZANGHERA: Avvocato esperto in legal analytics e Dottorando in “Global Studies for an Inclusive and Integrated Society. Global Culture, Digital Society, Diversity Inclusion and Social Innovation for Development”.</p> <p>BARBARA PRIOLO: Dottoranda in “Global Studies for an Inclusive and Integrated Society. Global Culture, Digital Society, Diversity Inclusion and Social Innovation for Development”. Sarà coinvolta nel Progetto come addetta alla comunicazione.</p> <p>FRANCESCO SGRO’: Dottore in Economics presso l’Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, Junior Researcher presso MEDAlics – Centro di Ricerca per le Relazioni Mediterranee. Svolge attività di Project Management presso il suddetto centro. Supporterà sia la fase di “Project Management Plan” che l’esecuzione dei processi di monitoraggio e controllo del progetto.</p>

Progetto Sperimentale
iustitIA

<p style="text-align: center;">Principali strutture di ricerca</p>	<p>Il Laboratorio Andromeda dell'Università per Stranieri "Dante Alighieri" di Reggio Calabria è nato come luogo di riflessione intellettuale, filosofica, psicologica e sociologica sulle dinamiche inerenti alla Cultura e agli Immaginari della Società Digitale al tempo dell'Intelligenza Artificiale.</p> <p>Il Laboratorio Andromeda vanta collaborazioni con Centri di Ricerca di prestigio, a livello nazionale e internazionale, sulle tematiche dei Media e dell'Intelligenza Artificiale, quali: Artificial Intelligence Lab e ICRIOS.</p> <p>Il Laboratorio Andromeda ha come obiettivo primario quello di analizzare le interazioni Uomo-Macchina in ogni loro declinazione: Realtà aumentata, Cyber-democrazia, Identità digitali, Analisi Semantica ed Emozionale dei Tweet, dei post e delle immagini pubblicate sui Social Network, Big Data e disseminazione in rete di dati personali sensibili, Privacy, Algoritmi, Reti Neuronal e gli aspetti più variegati della Intelligenza Artificiale e del Deep Learning.</p> <p>Il Laboratorio Andromeda, ponendo un particolare focus sull'influenza dell'innovazione tecnologica sul mercato del lavoro e sull'occupazione, mira a formare gli individui in quegli ambiti che consentano loro di essere funzionali all'innovazione e non un corpo estraneo della stessa e alla stessa. Questo in quanto la tecnologia è frutto del sapere umano e deve essere pensata al servizio dell'uomo e non come una entità astratta e svincolata dall'uomo e dalla società nella quale si sviluppa, evitando di scendere nella sperimentazione tecnologica fine a sé stessa e indifferente alle tematiche etiche.</p> <p>Il Laboratorio Andromeda mira, quindi, a formare esperti che della società futura si vogliono fare interpreti, apprendendo le dinamiche tecnologiche legate ai Big Data, agli algoritmi, alle piattaforme digitali e alle dimensioni delle forme di Intelligenza Artificiale, e coniugando le conoscenze tecnologiche acquisite alla capacità critica.</p> <p>L'idea chiave è leggere le attuali dinamiche rispettando la vocazione umanistica dell'Università per Stranieri "Dante Alighieri" di Reggio Calabria, considerando che i destinatari delle innovazioni sono gli esseri umani ed è al loro benessere, alla integrazione e alla coesione sociale che bisogna sempre e comunque guardare e aspirare.</p>
<p style="text-align: center;">Coinvolgimento in progetti di ricerca</p>	<p>L'Università per Stranieri "Dante Alighieri" di Reggio partecipa al Progetto CatChain – Research and Innovation Staff Exchange H2020-MSCA-RISE-2017 (Grant Agreement No 778398) – finanziato dalla Commissione Europea per €1,683,000.00 – che vede l'Università Commerciale "L. Bocconi" di Milano come Coordinatore e un consorzio composto da altri 13 partner internazionali: National Technical University Of Athens, Universiteit Maastricht – MERIT, Institute of Baltic Studies, Tallinna Tehnikaukool, Grenoble Ecole de Management, Universidad Complutense de Madrid, Università Roma3, Centre for Development Studies, Universidade Estadual de Campinas, Universidad Nacional – CINPE, University of Malaya, Tshwane University of Technology, Center for Economic Catch-Up.</p>
<p style="text-align: center;">Pubblicazioni rilevanti</p>	<p>Mavilia, R., & Pisani, R. (2021). Blockchain for Agricultural Sector: The case of South Africa. <i>African Journal of Science, Technology, Innovation and Development</i>, 1-7.</p> <p>Mavilia, R., & Pisani, R. (2020). Blockchain and catching-up in developing countries: The case of financial inclusion in Africa. <i>African Journal of Science, Technology, Innovation and Development</i>, 12(2), 151-163.</p> <p>Mavilia, R., & Pisani, R. (2018). <i>Management delle nuove tecnologie per l'inclusione e l'innovazione sociale</i>. Egea Editore.</p> <p>Mavilia, R., & Pisani, R. (2020). <i>Gli effetti di Industria 4.0 sulla trasformazione digitale</i>. Egea Editore.</p>