

**UNIVERSITÀ DI CATANIA****Ambito 1. Intelligenza artificiale: aspetti fondazionali**

	<b>Sotto-tematica</b>	<b>Ricercatori (minimo 3 mesi uomo, presenza esclusiva) NOME/SSD</b>	<b>Infrastrutture esistenti (solo grande dimensione, tre righe di descrizione max 300 caratteri)</b>	<b>Temi di ricerca (solo titolo, max 100 caratteri a tema)</b>	<b>Principali 4 progetti già finanziati negli ultimi 5 anni (titolo e descrizione, max 300 caratteri)</b>	<b>Principali attività di trasferimento tecnologico in termini di spin-off, start-up, contratti conto terzi (titolo e descrizione, max 300 caratteri)</b>	<b>Principali attività di attività di formazione post- laurea (master, dottorati, etc) in ambito AI (max 300 caratteri)</b>
1.1	Neural architectures						
1.2	Learning paradigms						
1.3	Symbolic Reasoning						
1.4	Perception-reasoning-action						
1.5	Embodied intelligence						
1.6	Explainable AI						
1.7	Interpretable AI						
1.8	Trustable AI						
1.9	Ethics in AI						
1.10	AI and Efficiency						
1.11	Green AI						

**UNIVERSITA' DI CATANIA****Ambito****1. Intelligenza artificiale: aspetti fondazionali**

<b>Referente gruppo di ricerca</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>SSD</b>	<b>Ruolo</b>	<b>Dipartimento</b>	<b>3 PM esclusivi</b>
	<b>Maugeri</b>	<b>Anna Maria</b>	<b>IUS/17</b>	<b>PO</b>	<b>Giurisprudenza</b>	<b>Si</b>
<b>Componenti gruppo</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>SSD</b>	<b>Ruolo</b>	<b>Dipartimento</b>	<b>3 PM esclusivi</b>
1	Giuca	Marta	IUS/17	Dottoranda	Giurisprudenza	Si
2	Licciardello	Valeria	IUS/16	Dottoranda	Giurisprudenza	Si
3	Orsina	Amalia	IUS/17	Ricercatore	Giurisprudenza	Si
4	Picicuto	Sandra	IUS/17	Dottoranda	Giurisprudenza	Si
5	SCALIA	VALERIA	IUS/17	PA	Giurisprudenza	Si
6	LUCIFORA	ANNALISA	IUS/17	Ricercatore	Giurisprudenza	Si
7	TIGANO	VINCENZO	IUS/17	Cultore Giurisprudenza	Giurisprudenza	
8						
9						
10						
11						
12						

Nei componenti del gruppo indicare anche il personale non strutturato (assegnisti, dottorandi, etc). In quel caso, mettere NO alla voce 3PM.

**UNIVERSITA' DI CATANIA**

**Ambito 1. Intelligenza artificiale: aspetti fondazionali**

	<b>Descrizione infrastruttura, principali attrezzature a supporto di attività di AI sia in termini di acquisizione dati che di processamento degli stessi (max 300 caratteri)</b>
1	
2	
3	

	<b>Tematica di ricerca (max 100 caratteri) in ambito AI</b>	<b>Sotto-tematica PNRR</b>	<b>Pubblicazioni rilevanti per la sotto-tematica di ricerca (max 3). Inserire citazione completa e link di riferimento</b>
1	Decisione algoritmica in materia penale	Ethics in AI	<a href="#">L'uso di algoritmi predittivi per accertare la pericolosità sociale: una sfida tra evidence based practices e tutela dei diritti fondamentali - Archivio Penale</a>
2	AI e responsabilità penale	Ethics in AI	tesi di dottorato IA e responsabilità penale
3	dispositivi di IA nel diritto penitenziario	Ethics in AI	tesi di dottorato I dispositivi di controllo elettronico nell'ordinamento
4	criptovalute e riciclaggio	Ethics in AI	<a href="https://dpc-rivista-trimestrale.criminaljusticenetwork.eu/pdf/DPC_Riv_Trim_1_2021_M_Giuca">https://dpc-rivista-trimestrale.criminaljusticenetwork.eu/pdf/DPC Riv Trim 1 2021 M Giuca.</a>
5			
6			

**UNIVERSITA' DI CATANIA****Ambito 1. Intelligenza artificiale: aspetti fondazionali**

	<b>Descrizione del progetto di ricerca già finanziato in ambito AI (o che usi AI) negli ultimi 5 anni(max 300 caratteri)</b>
	Piaceri : Dall'Europa del populismo penale all'Europa dei diritti fondamentali: la riscoperta della funzione rieducativa come essenza riformatrice del sistema sanzionatorio per le persone e per gli enti", Università di Catania
1	– Dipartimento di Giurisprudenza (finanziamento Piaceri),
2	
3	

**UNIVERSITA' DI CATANIA**

**Ambito 1. Intelligenza artificiale: aspetti fondazionali**

	Descrizione delle attività di trasferimento tecnologico in termini di spin-off/start-up che operano nel mondo AI e di conto terzi per attività specificatamente AI (max 300 caratteri)
1	
2	
3	

**UNIVERSITA' DI CATANIA****Ambito 1. Intelligenza artificiale: aspetti fondazionali**

	<b>Descrizione delle attività di formazione post-laurea (master, dottorati, etc) in ambito AI (max 300 caratteri)</b>
	<p>Dottorato in Giurisprudenza: programma ad hoc svolto nel 2020 in materia di AI per tutti i dottorandi dal titolo "Intelligenza artificiale e problematiche connesse", con 8 seminari tenuti da esperti in materia delle diverse discipline.</p> <p>Il Dottorato in Giurisprudenza negli anni accademici 2019/2020 e 2020/2021 ha collaborato nell'ambito del PROGETTO DOTTORALE DI ALTA FORMAZIONE IN SCIENZE GIURIDICHE gestito dal Dottorato di Economia dell'Università Ca' Foscari di Venezia insieme ad altri dottorati (Università di Cagliari, Università della Campania Luigi Vanvitelli, Università di Catania, Università di Firenze, Università di Foggia, LUISS Guido Carli Roma, Università di Siena, Università Pubblica di Navarra, Università di Salamanca) all'organizzazione di un percorso formativo in materia di due anni, conclusosi con un convegno lo scorso novembre (LA VIA EUROPEA PER L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE a Venezia); alcuni docenti del dottorato hanno relazionato e i dottorandi seguito il corso. Diversi dottorandi di vari ssd stanno svolgendo una tesi in materia: Marta Giuca Intelligenza artificiale e responsabilità penale; Licciardello Valeria, diritto penitenziario, I dispositivi di controllo elettronico nell'ordinamento penale; David Roccaro, filosofia del diritto, il rapporto tra le nuove tecnologie e le categorie giuridiche; Pietro Maglione, diritto amministrativo, "Servizi pubblici locali e innovazione digitale" ; Viviana Giuffrida, "Attività amministrativa e innovazione"; Giorgia Lo Tauro, Progetto di ricerca in Diritto dell'U.E. dal titolo "Verso una sovranità digitale dell'Unione Europea? L'incidenza della protezione dei dati personali nel processo di integrazione europea". Il Dottorato continua a curare la formazione in materia, da ultimo ha fatto</p>
1	
2	28 gennaio 2022 trattamento giuridico dei "Non fungible token (NFT)"
3	prof. Alberto Maria Gambino, ordinario nell'Università europea di Roma presentazione del tema da parte DEL Prof. Giovanni Di Rosa,

altri seminari saranno programmati su tematiche relative a IA e innovazione tecnologica