



Unione europea
Fondo sociale europeo



Progetti di ricerca finanziati nel 2020

In attuazione del Programma operativo Fondo sociale europeo 2014/2020

Rif. PA	cod. org.	Opera/infrastruttura interessata dal progetto	Titolo progetto di ricerca	Ambito di ricerca	contributo pubblico	n. assegni
2019-13551/RER	2538	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia	smart digital twin e condivisione intelligente di dati per l'industria 4.0	A - RISORSE UMANE PER UN'ECONOMIA DIGITALE: BIG DATA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE	30.000,00	1
			Intelligenza Artificiale per la diagnosi delle malattie renali: classificazione della biopsia renale basata su reti neurali convoluzionali	A - RISORSE UMANE PER UN'ECONOMIA DIGITALE: BIG DATA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE	30.000,00	1
			data analytics per la realizzazione di sistemi predittivi e monitoraggio real time di processi produttivi in industria 4.0 (dreamtime)	A - RISORSE UMANE PER UN'ECONOMIA DIGITALE: BIG DATA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE	30.000,00	1
			individuazione automatizzata del canale del nervo alveolare inferiore in cone beam computed tomography (CBCT) mediante deep-learning	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
			metodo non invasivo di tipo ottico per caratterizzare colture 3D	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
			Evidence-based learning per l'innovazione didattica	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
			HARVEST (Hydrogen for Automotive application: Research Via Experimental and Simulative Technology)	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
			Sviluppo di sistemi optoelettronici di sensing per l'emodialisi domiciliare	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
			Analisi, sviluppo e implementazione della Piattaforma Software per la gestione avanzata e l'ottimizzazione della raccolta dati dell'Italian National Registry of facioscapulohumeral muscular dystrophy	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
			ready for hydrogen society?: identificazione del quadro normativo ed economico idoneo allo sviluppo della filiera dell'idrogeno	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
2019-13552/RER	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Combinazione di dati neurali e comportamentali per lo sviluppo di neuroprotesi intelligenti	A - RISORSE UMANE PER UN'ECONOMIA DIGITALE: BIG DATA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE	30.000,00	1
			Esplorazione di Big Data con tecniche di Intelligenza Artificiale: dalla Cosmologia alle ricadute applicative	A - RISORSE UMANE PER UN'ECONOMIA DIGITALE: BIG DATA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE	30.000,00	1



Unione europea
Fondo sociale europeo



	Nutraceutical Indoor Farming in Emilia Romagna through Artificial Intelligence Sensoring (nifERais)	A - RISORSE UMANE PER UN'ECONOMIA DIGITALE: BIG DATA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE	30.000,00	1
	Data mining e intelligenza artificiale nella fase preclinica del drug discovery: focus sull'integrazione di dati di trascrittoma con il fenotipo neurologico	A - RISORSE UMANE PER UN'ECONOMIA DIGITALE: BIG DATA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE	30.000,00	1
	Un modello di deep learning ispirato alla corteccia visiva e applicazioni a strumenti di precisione per controllo automatico	A - RISORSE UMANE PER UN'ECONOMIA DIGITALE: BIG DATA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE	30.000,00	1
	Sviluppo di algoritmi di Intelligenza Artificiale per la previsione dei fenomeni franosi in Emilia-Romagna	A - RISORSE UMANE PER UN'ECONOMIA DIGITALE: BIG DATA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE	30.000,00	1
	Compositi sostenibili ad alte prestazioni. basati su matrici termoindurenti da fonti rinnovabili e termoplastiche riciclate, rinforzati con fibra di carbonio di riciclo	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
	Sviluppo e test di sistemi di misura innovativi per applicazione in ambito portuale	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
	Additive Manufacturing per lo sviluppo di compositi fibrorinforzati a matrice termoplastica in ottica di economia circolare	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
	Sviluppo di sistemi elettrochimici di accumulo dell'energia di nuova generazione a basso impatto ambientale (Low carbon footprint electrochemical energy storage systems) e dei relativi convertitori elettronici di potenza per la ricarica e l'utilizzo dell'energia accumulata	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
	Nuove vie di sintesi sostenibili di intermedi per la chimica fine e farmaceutica mediante l'utilizzo di CO2 e rifiuti, in un'ottica di economia circolare	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
	Metodi avanzati per lo sviluppo e la validazione di dispositivi impiantabili per il rachide: Approccio interdisciplinare e intersettoriale al trattamento delle patologie del rachide (INTER-SPINE)	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
	Tutored Learning per Applicazioni di Robotica Collaborativa Avanzata	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
	Sviluppo di nuovi inibitori dell'enzima ureasi da fonti rinnovabili mediante approcci eco-compatibili per ottimizzare l'uso di fertilizzanti azotati e mitigare l'impatto ambientale del rilascio di ammoniacca	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
	Call-ER - Context-Aware Language Learning in Emilia-Romagna: turismo esperienziale e apprendimento nelle città Multicampus UNIBO	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
	Manoscritti Digitali. Imaging, 3d e restauro virtuale	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1



Unione europea
Fondo sociale europeo



2019-13553/RER	5828	Università degli Studi di Ferrara	Informatizzazione dei dati e aiuto intelligente alle ricerche scientifiche e alla gestione clinica delle patologie dell'invecchiamento femminile nell'ambito delle attività del Centro di Ricerca per lo Studio della Menopausa e dell'Osteoporosi	A - RISORSE UMANE PER UN'ECONOMIA DIGITALE: BIG DATA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE	30.000,00	1
			Soluzioni Open Source per la gestione dei Big Data in ambito Manifatturiero	A - RISORSE UMANE PER UN'ECONOMIA DIGITALE: BIG DATA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE	30.000,00	1
			Sviluppo di metodi di ottimizzazione stocastica per applicazioni innovative del Machine Learning	A - RISORSE UMANE PER UN'ECONOMIA DIGITALE: BIG DATA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE	30.000,00	1
			Sottoprodotti della filiera agroalimentare come componenti del substrato per la fungicoltura per il miglioramento della coltivazione, della qualità alimentare e funzionale del frutto fungino, valorizzato anche come fonte di estratti utili alla realizzazione di nuovi prodotti salutistici (integratori, novel food, ingredientistica alimentare, cosmetici/cosmeceutici)	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
			Progettazione integrata di 3D-bioscaffolds multifunzionali per lo sviluppo di terapie personalizzate basate sul "self-repair" del cuore dopo infarto acuto del miocardio: una visione innovativa della medicina rigenerativa	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
			Valorizzazione di materie prime di scarto, mediante ricerca e prototipizzazione di processi eco-sostenibili, su sottoprodotti derivanti da coltivazioni del territorio di Argenta.	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
			Metodologie geochimiche ed isotopiche di tracciabilità di filiera del pomodoro per la valorizzazione del patrimonio agronomico della RE con certificati di qualità e di pratiche agronomiche sostenibili sicure per la salute del suolo, delle risorse idriche e dei consumatori (bassa impronta idrica e di GHG)	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
2019-13554/RER	8090	Università degli Studi di Parma	Controllo automatico di isole robotizzate per il packaging in linee di produzione ad alte prestazioni con tecniche di Intelligenza Artificiale e Big Data.	A - RISORSE UMANE PER UN'ECONOMIA DIGITALE: BIG DATA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE	30.000,00	1
			Self-driving cars e diritto penale: problemi, prospettive e ricadute sul settore economico e produttivo	A - RISORSE UMANE PER UN'ECONOMIA DIGITALE: BIG DATA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE	30.000,00	1
			Trattamento statistico di Big Data da serie storiche ambientali relative all'interazione suolo-atmosfera per strategie di adattamento ai cambiamenti climatici	A - RISORSE UMANE PER UN'ECONOMIA DIGITALE: BIG DATA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE	30.000,00	1
			Impatto dei big data e dell'intelligenza artificiale sulla medicina di precisione delle infezioni delle vie respiratorie in età pediatrica	A - RISORSE UMANE PER UN'ECONOMIA DIGITALE: BIG DATA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE	30.000,00	1



Unione europea
Fondo sociale europeo



			Calcinvetri -calcestruzzi ecosostenibili contenenti inerti da vetrificazione di scorie di rifiuti solidi urbani termovalorizzati	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
			NOCE: nature oriented crystal engineering - Crystalline materials for innovative packaging solutions and environmental applications - Materiali cristallini per packaging attivo e tutela ambientale	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
			Monitoraggio della qualità dell'aria: sviluppo di un preconcentratore selettivo per la rilevazione di idrocarburi policiclici aromatici	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
			Sostenibilità alimentare e innovazione tecnologica: dalla carne coltivata agli insetti edibili. Legislazione europea e piano applicativo regionale, tra percezione del consumatore e regole chiare per i produttori.	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
			Coniugazione di proteine con probes fluorescenti per applicazioni di imaging e studi di interazione con farmaci	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
			Generazione di Antimicrobici a basso Impatto Ambientale (GAIA): recupero di sottoprodotti e scarti vegetali e dall'allevamento di insetti	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
2019-13555/RER	8225	UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE	Analisi e sviluppo di uno standard di sostenibilità per la filiera olivicola	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
2019-13556/RER	8609	ENEA Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile	MAILEC - Metodi innovativi di Intelligenza Artificiale per l'Identificazione e la Localizzazione di eventi Estremi Climatici.	A - RISORSE UMANE PER UN'ECONOMIA DIGITALE: BIG DATA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE	30.000,00	1
			Big Code- Metodiche di Intelligenza Artificiale applicate al software engineering. Una sperimentazione sull'archivio Software Heritage.	A - RISORSE UMANE PER UN'ECONOMIA DIGITALE: BIG DATA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE	30.000,00	1
2019-13557/RER	11044	POLITECNICO DI MILANO	Sviluppo di un "digital twin" (replica digitale) per compressori di idrogeno "intelligenti"	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
2019-13558/RER	12301	Consiglio Nazionale delle Ricerche	Attuazione Ibrida Elettroidraulica per Macchine Off Road con riferimento a funzione di Sterzata - IMAMOTER	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
			La "vernice fotovoltaica": celle solari da fase liquida - IMEM	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1
2019-13559/RER	12334	ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE	Identificazione di una "signature" per la predizione della progressione della calcificazione della valvola aortica	A - RISORSE UMANE PER UN'ECONOMIA DIGITALE: BIG DATA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE	30.000,00	1
			Gestione ed analisi di Big data per predire il rischio di frattura nei pazienti affetti da osteosarcoma	B - RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	30.000,00	1