

## **REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Allegato 1A)

GRADUATORIA PROGETTI DI FORMAZIONE ALLA RICERCA

AMBITO A) “RISORSE UMANE PER UN'ECONOMIA DIGITALE: BIG DATA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE”

in attuazione della Delibera di Giunta Regionale n. 39 del 14/01/2019

id	cod.org.	Ateneo	Titolo del progetto di formazione alla ricerca	Ambito di cui alla DGR n. 39/2019	Punteggio totale	Esito
80	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Digital Dairy cows: From farm's data to Welfare and Production optimization	A	87,5	Approvabile
142	5828	Università degli Studi di Ferrara	Metodi matematici e statistici per il machine learning in ambito biomedico e socio-sanitario	A	87	Approvabile
141	5828	Università degli Studi di Ferrara	"Open Big-Data from Space": applicazioni dei dati Copernicus per il monitoraggio dei rischi costieri	A	87	Approvabile
110	2538	Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia	Artificial Intelligence and Computer Vision for human understanding in Industry	A	85,5	Approvabile
143	5828	Università degli Studi di Ferrara	Integrazione di reti deep e machine learning per explainability	A	84	Approvabile
81	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Modelli Matematico-operatoriali di analisi dati	A	83	Approvabile
85	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Tecnologie semantiche per la costruzione di un ecosistema intelligente della conoscenza sul Patrimonio Culturale	A	82,5	Approvabile
84	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Intelligenza artificiale applicata a grandi archivi dati per lo sviluppo di applicazioni e modelli d'impatto dei cambiamenti climatici	A	82,5	Approvabile
83	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Il governo dei dati sanitari e l'uso dell'intelligenza artificiale per migliorare i processi di cura e le politiche di prevenzione	A	82,5	Approvabile
82	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Intelligenza artificiale e politica della concorrenza	A	82,5	Approvabile
111	2538	Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia	Modelli computazionali per lo studio dell'evoluzione clonale del cancro	A	82,5	Approvabile

id	cod.org.	Ateneo	Titolo del progetto di formazione alla ricerca	Ambito di cui alla DGR n. 39/2019	Punteggio totale	Esito
26	8090	Università degli Studi di Parma	Real time - big data sensing e temporal networks: network reconstruction e predizione di pattern di mobilità e interazione in ambienti sociali	A	82	Approvabile
50	8225	UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE	Digital innovation for smart agri-food chain	A	79,5	Approvabile
27	8090	Università degli Studi di Parma	Network di controllo per sistemi di batterie ioniche innovative	A	79,5	Approvabile
28	8090	Università degli Studi di Parma	Dalle banche dati di strutture biologiche alla progettazione di farmaci mediante l'implementazione e l'applicazione di una piattaforma computazionale per simulazioni multi-scala su	A	79,5	Approvabile
51	8225	UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE	OmicBio - Analisi Omiche per l'ottimizzazione della fertilità agraria e dei Biostimolanti agricoli	A	79	Approvabile
144	5828	Università degli Studi di Ferrara	Individuazione di marcatori bioelettrici e cellulari di focolai epilettogeni	A	79	Approvabile
163	11044	POLITECNICO DI MILANO	Human-Automation Symbiosis in Manufacturing through big data and machine learning	A	78,5	Approvabile
145	5828	Università degli Studi di Ferrara	Sistemi innovativi di medicina personalizzata basati su biomarcatori genomici e analisi con modelli di intelligenza artificiale	A	78,5	Approvabile
29	8090	Università degli Studi di Parma	Tecniche avanzate di Deep Learning: ottimizzazione di metodi di transfer ed ensemble learning per applicazioni industriali	A	78,5	Approvabile
30	8090	Università degli Studi di Parma	INTENSO – INTEGRATED ENERGY System Optimization	A	78,5	Approvabile
31	8090	Università degli Studi di Parma	Cloud-based big data infrastructure for precise stratification and treatment personalization in head and neck cancer	A	78,5	Approvabile

id	cod.org.	Ateneo	Titolo del progetto di formazione alla ricerca	Ambito di cui alla DGR n. 39/2019	Punteggio totale	Esito
147	5828	Università degli Studi di Ferrara	Senso del tempo e pattern di movimento nel paziente psichiatrico: nuovi strumenti di data mining, diagnosi e follow-up	A	78	Approvabile
146	5828	Università degli Studi di Ferrara	Tecniche di deep learning e big data analytics per l'analisi di dati sperimentali nel campo della fisica fondamentale e applicata	A	78	Approvabile
32	8090	Università degli Studi di Parma	Predizione di azioni intenzionali proprie e altrui mediante estrazione di caratteristiche distintive da segnali neurali su scale spazio-temporali multiple	A	78	Approvabile
86	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Analisi, progettazione e implementazione di un assistente digitale per il miglioramento della qualità della vita	A	77,5	Approvabile
33	8090	Università degli Studi di Parma	FRED (Flood REsilience based on big Data)	A	77	Approvabile
34	8090	Università degli Studi di Parma	CAN-QUEST (CANteem QUality Elevation for STudents)	A	77	Approvabile
87	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	New perspectives in human-centric machine intelligence and data science	A	72,5	Approvabile
112	2538	Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia	La prestazione di lavoro nell'organizzazione digitale: prevenzione dei rischi psicosociali, sicurezza sul lavoro, tutela della salute dei lavoratori	A	70	Approvabile

## **REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Allegato 1B)

**GRADUATORIA PROGETTI DI FORMAZIONE ALLA RICERCA APPROVABILI  
AMBITO B) “RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE”**

in attuazione della Delibera di Giunta Regionale n. 39 del 14/01/2019

id	cod.org.	Ateneo	Titolo del progetto di formazione alla ricerca	Ambito di cui alla DGR n. 39/2019	Punteggio totale	Esito
148	5828	Università degli Studi di Ferrara	Applicazione di strumenti digitali integrati per il rilievo, la diagnostica e la modellazione BIM a supporto dell'innovazione di componenti e sistemi, prodotti e servizi ad alto valore aggiunto per l'intervento sul costruito esistente	B	86	Approvabile
113	2538	Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia	Sviluppo di nuove tipologie di azionamenti elettrici modulari e integrati con la macchina elettrica per applicazioni fault-tolerant a bordo veicolo	B	86	Approvabile
89	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Convertitori smart ad alta potenza per la ricarica veloce di veicoli elettrici stradali	B	85	Approvabile
88	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Valorizzazione di scarti agroalimentari e biomasse di terza generazione per l'ottenimento di principi attivi, composti chimici e biomateriali	B	85	Approvabile
35	8090	Università degli Studi di Parma	Approccio biomimetico all'adesione interfacciale nei compositi avanzati per il settore auto	B	84,5	Approvabile
36	8090	Università degli Studi di Parma	Packaging Alimentare Sostenibile: Life-Cycle Assessment di macchine e impianti di confezionamento evoluti in ottica Industria 4.0	B	84	Approvabile
37	8090	Università degli Studi di Parma	MAN3DP: Mapping And Navigation based on 3D Perception	B	83,5	Approvabile
91	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Cancer omics strategies for personalized treatments	B	83	Approvabile
90	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Power to fuels: riduzione elettrocatalitica della CO2 a metano ed alcoli	B	83	Approvabile
114	2538	Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia	Sviluppo di metodi e strumenti per la progettazione di sistemi 4.0 human-centred	B	83	Approvabile
52	8225	UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE	Agrovoltaico - Soluzione integrata per combinare produzioni agricole e energia elettrica	B	83	Approvabile
96	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Occupazione, nuove competenze e inclusione. eLISA: una proposta di web-app per l'inclusione lavorativa, for all	B	82,5	Approvabile
93	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Sviluppo di strumenti e metodologie per l'analisi e l'interpretazione di data set ambientali per la caratterizzazione di aree interessate da attività offshore e per la valutazione della sostenibilità e delle pianificazione dello spazio marittimo	B	82,5	Approvabile

id	cod.org.	Ateneo	Titolo del progetto di formazione alla ricerca	Ambito di cui alla DGR n. 39/2019	Punteggio totale	Esito
38	8090	Università degli Studi di Parma	Studio delle proprietà nutrizionali e funzionali e di digeribilità di prodotti proteici innovativi sostitutivi della carne	B	82,5	Approvabile
95	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Il coinvolgimento della comunità come strumento per la riorganizzazione dei servizi socio-sanitari in un'ottica di promozione della salute e del benessere	B	82	Approvabile
94	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Integrazione di sottoprodotti e scarti delle filiere agro-alimentari nel nexus "water-energy-food" (RECOW-ER)	B	82	Approvabile
149	5828	Università degli Studi di Ferrara	Economia e management delle politiche per lo sviluppo dell'Economia e della Società	B	82	Approvabile
115	2538	Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia	Microalghe per la gestione della risorsa idrica integrate in sistemi per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili	B	82	Approvabile
92	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Sviluppo di una piattaforma biotecnologica per il trattamento dell'infiammazione intestinale attraverso cattura delle endotossine batteriche prodotte dal microbiota	B	80	Approvabile
164	11044	POLITECNICO DI MILANO	Development of sustainable manufacturing processes through the support of cryogenics technology	B	80	Approvabile
154	5828	Università degli Studi di Ferrara	Ottimizzazione delle procedure e applicazione di tecnologie digitali e abilitanti integrate per la manutenzione edilizia predittiva, preventiva e programmata: protocolli, metodi e strumenti per la gestione del patrimonio costruito esistente	B	80	Approvabile
153	5828	Università degli Studi di Ferrara	Post-trattamento di fanghi di biodigestione anaerobica mediante microalghe oleaginose da indirizzare alla produzione di biocombustibili	B	80	Approvabile
152	5828	Università degli Studi di Ferrara	Approcci moderni ed ecosostenibili per la gestione e la valorizzazione degli scarti di attività di acquacoltura e pesca	B	80	Approvabile
151	5828	Università degli Studi di Ferrara	MicroRNA circolanti nel siero come nuovi marcatori di malattia, predittivi di insorgenza di malattia e nuovi bersagli terapeutici per una terapia innovativa per il mesotelioma maligno della pleura	B	80	Approvabile
150	5828	Università degli Studi di Ferrara	Validazione preclinica di dispositivi biomedicali di nuova generazione e di molecole innovative	B	80	Approvabile
116	2538	Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia	Nuovi approcci di nanomedicina per il trattamento del glioblastoma	B	80	Approvabile

id	cod.org.	Ateneo	Titolo del progetto di formazione alla ricerca	Ambito di cui alla DGR n. 39/2019	Punteggio totale	Esito
39	8090	Università degli Studi di Parma	Estrazione, caratterizzazione e trasformazione di composti chimici organici ad alto valore aggiunto da microalghe alimentate con scarti dell'industria alimentare	B	80	Approvabile
40	8090	Università degli Studi di Parma	Ingegnerizzazione, formulazione e rilascio mirato di proteine terapeutiche per la cura di patologie oncologiche e di malattie degenerative croniche	B	80	Approvabile
41	8090	Università degli Studi di Parma	Approccio integrato per l'individuazione di nuovi fitofarmaci derivanti da molecole naturali volti al contenimento di organismi ritenuti emergenze fitosanitarie nella Regione Emilia Romagna	B	80	Approvabile
42	8090	Università degli Studi di Parma	Un modello preclinico di "browning" del tessuto adiposo per una terapia innovativa e personalizzata dell'obesità basata su "Bat-Mact"	B	80	Approvabile
43	8090	Università degli Studi di Parma	Innovative bio-inspired metamaterials for structural applications produced by advanced additive manufacturing technologies	B	80	Approvabile
156	5828	Università degli Studi di Ferrara	Metodologie e strumenti per la diagnostica e la prognostica di sistemi energetici flessibili e sostenibili	B	79,5	Approvabile
155	5828	Università degli Studi di Ferrara	Competitività sostenibile nel settore agroalimentare: strategie per salvaguardare la fertilità dei terreni migliorando il bilancio del carbonio	B	79,5	Approvabile
44	8090	Università degli Studi di Parma	Integrating omics technologies to identify new actionable targets in cancer	B	79,5	Approvabile
45	8090	Università degli Studi di Parma	Approccio Omico Multidisciplinare Non Invasivo per l'Identificazione di Parametri Prognostici e Predittivi di Risposta al Trattamento Immunoterapico in Pazienti affetti da Tumore Solidi	B	79,5	Approvabile
53	8225	UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE	Strategie di riduzione delle emissioni di gas serra nella zootecnica da latte	B	78	Approvabile
54	8225	UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE	Specializzazione intelligente per aumentare la competitività della filiera maislatte-formaggi nel contesto dei cambiamenti climatici	B	78	Approvabile
159	5828	Università degli Studi di Ferrara	Sostenibilità in ambienti termali e ricreativi	B	78	Approvabile
158	5828	Università degli Studi di Ferrara	Analisi lipidomica di membrana per l'individuazione di meccanismi molecolari e biomarker diagnostici e prognostici di malattie degenerative prevalentemente correlate all' invecchiamento	B	78	Approvabile



id	cod.org.	Ateneo	Titolo del progetto di formazione alla ricerca	Ambito di cui alla DGR n. 39/2019	Punteggio totale	Esito
157	5828	Università degli Studi di Ferrara	Sensori gamma intelligenti per l'agricoltura di precisione da satellite	B	78	Approvabile
117	2538	Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia	Progettazione, fabbricazione e validazione in vitro e in vivo di nuovi dispositivi elettronici organici per la terapia dell'ictus cerebrale	B	77	Approvabile
165	11044	POLITECNICO DI MILANO	Processi e metodi della riattivazione urbana per la valorizzazione del patrimonio culturale e ambientale	B	76	Approvabile
98	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	"Engendering Cultures of Equality": interazioni culturali e parità di genere attraverso la letteratura e l'arte	B	75	Approvabile
97	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Metodi di ricostruzione digitale 3D nel campo della rigenerazione delle aree rurali e della valorizzazione del patrimonio naturale e culturale	B	75	Approvabile
99	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Digital Humanities per la valorizzazione del territorio emiliano-romagnolo attraverso il turismo culturale	B	73	Approvabile