

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Allegato 1A)

**GRADUATORIA PROGETTI DI RICERCA APPROVABILI
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.	Soggetto titolare	Titolo del progetto di ricerca	Ambito di cui alla DGR n. 39/2019	Punteggio totale	Esito
1	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Sedi di Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna, Rimini	Analisi tramite Intelligenza Artificiale di mutazioni geniche in dataset omici di tumori umani	A	83,0	approvabile
2	8090	Università degli Studi di Parma	Big data e digital properties: tutela giuridica di beni, dati e informazioni digitali nei rapporti tra imprese, utenti e service provider	A	82,5	approvabile
7	2538	Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia	NUMAPOS – NUovi MAteriali POLimerici Sostenibili	A	82,0	approvabile
12	5828	Università degli Studi di Ferrara	Identificazione di biomarcatori molecolari di epilessia nel sangue periferico. Focus sui microRNA	A	82,0	approvabile
13	8090	Università degli Studi di Parma	Machine learning e big data in medicina perioperatoria (MADA-MED MACHine learning e big DATA in MEDicina perioperatoria)	A	81,5	approvabile
14	11044	POLITECNICO DI MILANO	Artificial intelligence for Prognostics and Health Management of machinery critical subsystems	A	81,5	approvabile
15	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Sedi di Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna, Rimini	Integrazione di dati clinici ed multi-omici per la cura dei pazienti con patologie complesse e multisettoriali	A	81,0	approvabile
16	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Sedi di Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna, Rimini	Big Data in Geomaterials – “Data MatER”	A	81,0	approvabile
17	5828	Università degli Studi di Ferrara	Book: un’applicazione intelligente per la conoscenza, catalogazione e valorizzazione del patrimonio culturale librario	A	81,0	approvabile
18	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Sedi di Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna, Rimini	Competenze e conoscenze per quantificare l’impatto sociale tramite Intelligenza artificiale e Big Data	A	80,5	approvabile
29	2538	Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia	Coordinamento di veicoli autonomi	A	80,5	approvabile
33	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Sedi di Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna, Rimini	D3D4Face: creazione di un Digital-3D-Dataset per lo sviluppo di un innovativo sistema di intelligenza artificiale destinato alla pianificazione personalizzata in chirurgia maxillo-facciale	A	80,0	approvabile
38	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	78,5	approvabile

id	cod.org.	Soggetto titolare	Titolo del progetto di ricerca	Ambito di cui alla DGR n. 39/2019	Punteggio totale	Esito
39	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Sedi di Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna, Rimini	Machine Learning and Big Data-driven approaches for predicting future brain states and clinical states of patients suffering from Alzheimer's Disease, using a model-based approach	A	78,5	approvabile
42	5828	Università degli Studi di Ferrara	Sviluppo di tecniche di navigazione accurate, affidabili ed efficienti per veicoli aerei a guida autonoma basate sul sistema satellitare Galileo	A	78,0	approvabile
47	2538	Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia	Big Data e Artificial Intelligence nel Life Cycle Sustainability Assessment per la riconfigurazione dei processi e delle filiere produttive e per il miglioramento della capacità di finanziamento delle imprese	A	77,5	approvabile
48	8090	Università degli Studi di Parma	Trattamento statistico di serie storiche di dati ambientali relativi all'interazione suolo-atmosfera per strategie di adattamento ai cambiamenti climatici	A	77,0	approvabile
51	8090	Università degli Studi di Parma	Sistemi di comunicazione digitale basati su algoritmi di intelligenza artificiale: una tecnologia abilitante lungo le direttrici di sostenibilità, sicurezza e integrazione infrastrutturale	A	77,0	approvabile
53	8090	Università degli Studi di Parma	Approccio computazionale basato sulla tecnologia big data per la predizione di interferenti endocrini nelle acque di superficie mediante l'utilizzo di recettori nucleari del crostaceo acquatico Daphnia magna come bio-marker	A	77,0	approvabile
54	8090	Università degli Studi di Parma	ARSST - Analisi del rischio sismico su scala territoriale	A	77,0	approvabile
55	8090	Università degli Studi di Parma	Applicazione di algoritmi di machine learning per la decodifica di intenzioni motorie da registrazioni intracerebrali su uomo e scimmia in contesti ecologici	A	77,0	approvabile
58	8090	Università degli Studi di Parma	Intelligenza artificiale nel settore dell'automotive e responsabilità civile	A	77,0	approvabile
61	8090	Università degli Studi di Parma	Segni genomici di selezione per produzioni DOP	A	77,0	approvabile
63	8225	UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE	Big data genomici per la conservazione e valorizzazione di risorse a rischio di erosione genetica	A	77,0	approvabile
65	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Sedi di Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna, Rimini	L'applicazione di Modelli di Intelligenza artificiale e Big Data analyses nello sviluppo della Maricoltura Regionale secondo i principi della "precision fish farming"	A	77,0	approvabile

id	cod.org.	Soggetto titolare	Titolo del progetto di ricerca	Ambito di cui alla DGR n. 39/2019	Punteggio totale	Esito
66	5828	Università degli Studi di Ferrara	Integrazione di deep learning e analisi automatica dei dati con trattamento di incertezza	A	77,0	approvabile
73	5828	Università degli Studi di Ferrara	Il MACHine learning al servizio della gestione del NODulo tiroideo per l'ottimizzazione dell'uso delle Risorse - MANORI	A	77,0	approvabile
77	11044	POLITECNICO DI MILANO	Artificial intelligence and data analytics for improving model updating skills in complex machinery design	A	77,0	approvabile
78	5828	Università degli Studi di Ferrara	Big data, manifattura e sviluppo economico regionale. Analisi di caso ed esperienze internazionali	A	76,5	approvabile
85	2538	Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia	Estrazione di Valore dai Big Data	A	76,0	approvabile
88	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Sedi di Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna, Rimini	Progetto per l'Utilizzo dei Big Data Sociali per Applicazioni "Intelligenti", allo Scopo di Rafforzare la Presenza delle PMI ER nei Mercati Globali	A	75,0	approvabile
90	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Sedi di Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna, Rimini	Statistical models for digital health applications	A	73,0	approvabile

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Allegato 1B)

**GRADUATORIA PROGETTI DI 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.	Soggetto titolare	Titolo del progetto di ricerca	Ambito di cui alla DGR n. 39/2019	Punteggio totale	Esito
3	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Sedi di Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna, Rimini	Valorizzazione di bio-etanolo di scarto per la produzione di alcoli superiori	B	84,0	approvabile
4	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Sedi di Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna, Rimini	Trattamenti superficiali e rivestimenti per componenti in lega di alluminio prodotti mediante Additive Manufacturing	B	84,0	approvabile
5	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Sedi di Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna, Rimini	Sviluppo di membrane catalitiche per la valorizzazione delle biomasse	B	83,5	approvabile
6	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Sedi di Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna, Rimini	Metodi innovativi per analisi di immagini in campo industriale e in medicina	B	83,0	approvabile
8	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Sedi di Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna, Rimini	Metodologie innovative per il miglioramento sismico e la valorizzazione del patrimonio edilizio a partire dall'esperienza del sisma dell'Emilia	B	82,5	approvabile
9	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Sedi di Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna, Rimini	Strumenti per una gestione intelligente di porti e coste	B	82,0	approvabile
10	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Sedi di Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna, Rimini	Impatto della diversità genetica e del microbiota rizosferico di frumento sulla produttività e la sostenibilità ambientale	B	81,5	approvabile
11	2538	Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia	Studio dell'eziologia molecolare di malattie neuromuscolari causate da mutazioni della chaperone HSPB8 e individuazione/generazione di farmaci in grado di modulare l'attività chaperonica patogena	B	81,5	approvabile
19	12301	Consiglio Nazionale delle Ricerche	Biosensori indossabili su fibra tessile per l'analisi del sudore degli atleti	B	81,5	approvabile
20	8090	Università degli Studi di Parma	Controllo microbiologico della carne di cinghiale ai fini della valorizzazione della filiera in Emilia-Romagna	B	81,0	approvabile
21	8090	Università degli Studi di Parma	L'informatizzazione della cartella clinica come driver per una maggiore sicurezza clinica e una migliore gestione della documentazione sanitaria	B	81,0	approvabile
22	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Sedi di Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna, Rimini	Studio e sperimentazione del volo in modalità BVLOS per applicazioni di monitoraggio ambientale	B	81,0	approvabile
23	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Sedi di Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna, Rimini	Studio di nuovi sistemi assistiti da plasma freddo per decontaminazione/disinfezione in linea del packaging nel settore alimenti e bevande	B	81,0	approvabile

id	cod.org.	Soggetto titolare	Titolo del progetto di ricerca	Ambito di cui alla DGR n. 39/2019	Punteggio totale	Esito
24	2538	Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia	EmiliArchive: l'identità narrativa dell'Emilia Romagna	B	81,0	approvabile
25	5828	Università degli Studi di Ferrara	Calibrazione di sensori per il monitoraggio preventivo ed inclusivo delle emissioni gassose correlate allo stato delle colture destinate al comparto agrifood	B	81,0	approvabile
26	5828	Università degli Studi di Ferrara	Sviluppo di modelli cellulari per lo studio degli effetti biologici di nuovi materiali e di bio-marcatore di patologia	B	81,0	approvabile
27	5828	Università degli Studi di Ferrara	Produzione in continuo di peptidi terapeutici mediante soluzioni Industria 4.0 da scarti di prodotti di pesca e acquacoltura	B	81,0	approvabile
28	5828	Università degli Studi di Ferrara	Capulerio da rifiuto a risorsa: Capulerio di scarto per la sostenibilità ambientale e il benessere animale in acquacoltura	B	81,0	approvabile
30	12301	Consiglio Nazionale delle Ricerche	Materiali innovativi per celle a combustibile - Istituto Nanoscienze – Consiglio Nazionale Delle Ricerche	B	80,5	approvabile
31	8225	UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE	Interventi a breve e lungo termine per il miglioramento del benessere, dell'efficienza e della qualità delle produzioni dei bovini da latte	B	80,5	approvabile
32	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Sedi di Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna, Rimini	FibrAVirt: Capire i meccanismi della FIBRillazione Atriale e ottimizzarne la terapia mediante il cuore VIRTuale personalizzato	B	80,5	approvabile
34	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Sedi di Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna, Rimini	Advanced ICT Monitoring Methods of Water Distribution Ecosystems in Agricultural Environments	B	80,5	approvabile
35	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Sedi di Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna, Rimini	Monitoraggio delle specie aliene negli impianti di molluschicoltura dell'Emilia Romagna: impatti e misure di mitigazione	B	80,5	approvabile
36	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Sedi di Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna, Rimini	Evoluzione dei sistemi di gestione organizzativa, ricambio generazionale, regolazione dei tempi di vita e di lavoro per lo sviluppo dei sistemi locali di produzione. Innovazioni responsabili del distretto calzaturiero romagnolo nel clust-ER della creatività	B	80,5	approvabile
37	2538	Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia	Driver in historic areas – Disaster response as innovative vector for energy requalification in historic areas	B	80,5	approvabile
40	2538	Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia	E-Health: Implementazione degli strumenti comunicativi assistenziali per le diete chetogene	B	80,5	approvabile

id	cod.org.	Soggetto titolare	Titolo del progetto di ricerca	Ambito di cui alla DGR n. 39/2019	Punteggio totale	Esito
41	8090	Università degli Studi di Parma	Fruire gli archivi: tecnologie a supporto di modelli di narrazione di immagini e progetti, e delle loro diverse modalità di esperienza e comprensione	B	80,0	approvabile
43	8090	Università degli Studi di Parma	Regolamentazione delle innovazioni biotecnologiche e sostenibilità della produzione agroalimentare	B	80,0	approvabile
44	8090	Università degli Studi di Parma	Recupero e trasformazione del marine litter per la produzione di packaging sostenibile – MALIPACK-	B	78,5	approvabile
45	8090	Università degli Studi di Parma	Assorbimento a due fotoni: nuovi strumenti per la microfabbricazione e la diagnostica	B	78,5	approvabile
46	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Sedi di Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna, Rimini	Strumenti di screening linguistico per la fragilità cognitiva	B	78,5	approvabile
49	5828	Università degli Studi di Ferrara	Macchine volumetriche efficienti mediante metodi di progettazione avanzata	B	78,5	approvabile
50	5828	Università degli Studi di Ferrara	Processi catalitici innovativi nella bioraffineria di terza generazione: sintesi di monomeri biobased per la produzione di biopolimeri da fonti di carbonio rinnovabili	B	78,5	approvabile
52	11044	POLITECNICO DI MILANO	Sviluppo di modelli e algoritmi per l'ottimizzazione della pianificazione di distretti energetici proattivi caratterizzati dalla presenza di prosumers	B	78,5	approvabile
56	5828	Università degli Studi di Ferrara	Approccio IoT-based nel monitoraggio - in continuo - finalizzato ad un'azione predittiva, consapevole e sostenibile sul patrimonio culturale costruito	B	78,0	approvabile
57	8090	Università degli Studi di Parma	Agricoltura di Precisione: Analisi della qualità tecnologica dei frumenti nella validazione di un prototipo industriale per la concimazione a rateo variabile	B	77,5	approvabile
59	8090	Università degli Studi di Parma	Sviluppo di un generatore termomagnetico finalizzato al recupero dell'energia termica dispersa	B	77,5	approvabile
60	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Sedi di Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna, Rimini	Sviluppo di sistemi elettrochimici di accumulo dell'energia di nuova generazione a basso impatto ambientale (Low carbon footprint electrochemical energy storage systems)	B	77,5	approvabile
62	2538	Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia	Caratterizzazione, modellazione e previsione del comportamento di ruote per carrelli industriali	B	77,5	approvabile

id	cod.org.	Soggetto titolare	Titolo del progetto di ricerca	Ambito di cui alla DGR n. 39/2019	Punteggio totale	Esito
64	5828	Università degli Studi di Ferrara	Sistema automatizzato di controllo qualità di riduttori a ingranaggi mediante integrazione di tecniche di robotica collaborativa e diagnostica vibrazionale in ambito "Industria 4.0"	B	77,5	approvabile
67	5828	Università degli Studi di Ferrara	Impiego di cellule umane ingegnerizzate fluorescenti per lo studio in vitro della biocompatibilità e performance di biomateriali innovativi per la rigenerazione tissutale	B	77,5	approvabile
68	8090	Università degli Studi di Parma	1996-2012: il miglioramento sismico delle chiese alla prova dei fatti Studi comparativi sull'efficacia tecnico-economica degli interventi di miglioramento sismico di fine XX secolo su chiese storiche, alla luce del sisma 2012 in zona emiliana: analisi critica per l'ottimizzazione della programmazione futura degli interventi di conservazione	B	77,0	approvabile
69	8090	Università degli Studi di Parma	Somministrazione naso-cervello per la terapia delle malattie neurodegenerative: veicolazione di peptidi e proteine con un nuovo vettore biotecnologico, i nanodischi	B	77,0	approvabile
70	8090	Università degli Studi di Parma	Coniugazione di proteine con probes fluorescenti per applicazioni di imaging e studi di interazione con farmaci	B	77,0	approvabile
71	8090	Università degli Studi di Parma	Personalizzazione delle terapie antivirali per l'infezione da virus dell'epatite B (HBV) tramite la caratterizzazione delle risposte T linfocitarie virus-specifiche	B	77,0	approvabile
72	5828	Università degli Studi di Ferrara	Sviluppo di "nanobodies" per la terapia dei tumori (NANOCANCER)	B	77,0	approvabile
74	5828	Università degli Studi di Ferrara	Realizzazione di ambiente sperimentale zero-energy con condizioni termo-igrometriche e di qualità microbiologica controllate, per la sperimentazione di condizioni ambientali e di lavoro in attività dedicate alle coltivazioni in terra ed idroponiche	B	77,0	approvabile
75	5828	Università degli Studi di Ferrara	Studio dell'influenza dei parametri di processo e dei trattamenti termici sulle caratteristiche microstrutturali e sul comportamento meccanico di leghe di alluminio innovative ad alte prestazioni prodotte mediante additive manufacturing	B	77,0	approvabile
76	5828	Università degli Studi di Ferrara	Valutazione dei fattori di rischio per lo sviluppo della stenosi della valvola aortica	B	77,0	approvabile

id	cod.org.	Soggetto titolare	Titolo del progetto di ricerca	Ambito di cui alla DGR n. 39/2019	Punteggio totale	Esito
79	5828	Università degli Studi di Ferrara	Ottimizzazione delle procedure e applicazione di strumenti digitali integrati di rilievo, diagnostica e modellazione BIM per l'implementazione di piattaforme digitali inclusive a supporto della conoscenza, gestione e sviluppo dei territori colpiti dal sisma: Emilia-Romagna 2012	B	77,0	approvabile
80	5828	Università degli Studi di Ferrara	CAMBIO: miglioramento termo-fisico dell'involucro edilizio mediante l'impiego di materiali a cambio di fase	B	77,0	approvabile
81	12301	Consiglio Nazionale delle Ricerche	Imaging spettroscopico a raggi X per controlli non distruttivi in linea di produzione	B	77,0	approvabile
82	12301	Consiglio Nazionale delle Ricerche	Sviluppo di materiali e tecnologie per la refrigerazione magnetica, una nuova tecnologia ecocompatibile del freddo	B	77,0	approvabile
83	8090	Università degli Studi di Parma	Progettazione di uno scaffold stampato 3D a base di glucosamminoglicani funzionalizzati covalentemente con un agente antimicrobico di nuova generazione: una combinazione per rispondere a sfide chiave della medicina rigenerativa	B	76,0	approvabile
84	8090	Università degli Studi di Parma	Caratterizzazione di nuovi recuperatori di calore per la climatizzazione	B	76,0	approvabile
86	12301	Consiglio Nazionale delle Ricerche	Studio dell'eziologia molecolare di malattie neuromuscolari causate da mutazioni della chaperone HSPB8 e individuazione/generazione di farmaci in grado di modulare/modificare l'attività chaperonica patogena - - Istituto Nanoscienze – Consiglio Nazionale Delle Ricerche	B	76,0	approvabile
87	5827	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Sedi di Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna, Rimini	Ricerca di modelli per lo sviluppo agroalimentare attraverso dimostratori di innovazione	B	76,0	approvabile
89	2538	Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia	Approcci integrati per la coltivazione sostenibile di frumento e pomodoro nella prospettiva dei cambiamenti climatici (SOS-FilieRE)	B	76,0	approvabile
91	5828	Università degli Studi di Ferrara	Sviluppo di un sistema ciberfisico di spettroscopia gamma per il monitoraggio dell'umidità dei suoli per l'agricoltura di precisione	B	76,0	approvabile
92	5828	Università degli Studi di Ferrara	Trattamenti combinati a base di enzimi e metodologie estrattive per il recupero di molecole bioattive ad alto valore aggiunto da matrici di scarto agro-alimentare	B	75,0	approvabile
93	8090	Università degli Studi di Parma	Audiodescrizione e tecnologie ICT per l'accessibilità e la valorizzazione del patrimonio culturale	B	70,5	approvabile