

## **REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Allegato 2A)

PROGETTI DI FORMAZIONE ALLA RICERCA APPROVABILI DI CUI  
ALL'AMBITO A) "RISORSE UMANE PER UN'ECONOMIA DIGITALE: BIG DATA"

In attuazione della Delibera di Giunta Regionale n. 388 del 19/03/2018

| id  | cod.org. | Ateneo  | Titolo del progetto di formazione alla ricerca  | Ambito di cui alla DGR n. 388/2018 | Punteggio totale | Esito       |
|-----|----------|---|---|------------------------------------|------------------|-------------|
| 68  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | Neuroprotesica utile al recupero dell'uso della mano  | A                                  | 90,0             | Approvabile |
| 20  | 8090     | Università degli Studi di Parma                       | Sistemi IoT per la raccolta e l'elaborazione dei dati efficienti in agricoltura di precisione e sostenibile (AgrIoT)  | A                                  | 89,0             | Approvabile |
| 73  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | Metodi innovativi per l'analisi di Big Data "OMICI"   | A                                  | 88,0             | Approvabile |
| 42  | 2538     | Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia      | Multimedia Data Learning: Big Multimedia Data Processing, Understanding, Retrieval by Learning  | A                                  | 86,5             | Approvabile |
| 72  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | Il DNA ambientale nei processi di Risk Assessment e Decision Making per la gestione di specie nocive nel settore agroalimentare, la sicurezza idraulica e la conservazione della biodiversità | A                                  | 86,0             | Approvabile |
| 32  | 2538     | Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia      | Big data analysis & high performance simulations for materials  | A                                  | 86,0             | Approvabile |
| 86  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | Big data analytics per la diagnostica predittiva e proattiva di sistemi batteria di auto elettriche   | A                                  | 86,0             | Approvabile |
| 211 | 5828     | Università degli Studi di Ferrara                     | New Mathematical and Computer Science Methods for Water and Food Resources Exploitation Optimization  | A                                  | 85,5             | Approvabile |
| 27  | 11044    | Politecnico di Milano – Polo Territoriale di Piacenza | Prognostics and Health Management in Machine Tool and Manufacturing Industry  | A                                  | 85,5             | Approvabile |
| 80  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | La costruzione di un modello di micro-simulazione per la valutazione dell'impatto distributivo delle politiche pubbliche con l'utilizzo e l'incrocio di banche dati                           | A                                  | 85,5             | Approvabile |
| 84  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | Tecniche di Machine Learning per analisi dati geodetici GNSS ad alta frequenza: applicazioni alla stima dei rischi infrastrutturali e sismici   | A                                  | 85,0             | Approvabile |
| 57  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | Adaptive Neural Translation for Enterprises (ANTE): La traduzione automatica neurale a sostegno delle aziende emiliano-romagnole  | A                                  | 85,0             | Approvabile |
| 87  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | I big data da analisi genomiche e fenomiche a supporto della sostenibilità e dell'efficienza delle produzioni agro-zootecniche  | A                                  | 83,5             | Approvabile |
| 77  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | Big Data Analytics per dati IoT: applicazioni ad Agricoltura e Industria 4 .0   | A                                  | 83,5             | Approvabile |
| 74  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | Architetture hardware e cloud per l'elaborazione di big data provenienti da monitoraggio continuo   | A                                  | 83,0             | Approvabile |
| 33  | 2538     | Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia      | Big Data, metodologie di selezione degli stakeholders delle imprese e modelli di business sostenibili   | A                                  | 83,0             | Approvabile |

Allegato 2A) Progetti di formazione alla ricerca approvabili, di cui all'ambito A

| id  | cod.org. | Ateneo                                       | Titolo del progetto di formazione alla ricerca   | Ambito di cui alla DGR n. 388/2018 | Punteggio totale | Esito       |
|-----|----------|--|--|------------------------------------|------------------|-------------|
| 12  | 8090     | Università degli Studi di Parma              | Banca dati 3D per il controllo dei Food Contact Materials negli alimenti utilizzando come markers biologici tumorali i recettori nucleari (ER e AR)                      | A                                  | 83,0             | Approvabile |
| 66  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna | Smart materials for energy harvesting in sensor networks: modeling and characterization  | A                                  | 81,5             | Approvabile |
| 89  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna | Sistemi di rilievo di parametri operativi e metodologie di big data analytics non supervisionato per la manutenzione predittiva di sistemi di produzione complessi       | A                                  | 81,5             | Approvabile |
| 71  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna | Metodi di Next Generation Sequencing per studiare gli effetti dei cambiamenti climatici sulla biocalcificazione marina: implicazioni economiche per la mitilicoltura     | A                                  | 81,0             | Approvabile |
| 88  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna | Integrazione di dati di precipitazione ad alta risoluzione spaziotemporale per applicazioni idrologiche e di gestione delle acque  | A                                  | 81,0             | Approvabile |
| 97  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna | Big Data and business intelligence form smart destinations   | A                                  | 81,0             | Approvabile |
| 81  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna | Progetto, Prototipazione e Sperimentazione di Soluzioni basate su Infrastruttura Blockchain per la circolazione e condivisione sicura di Big Data in ambito Smart Cities | A                                  | 80,5             | Approvabile |
| 83  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna | Deep Learning Semi-supervisionato per Big Data: Applicazioni Medicali e Industriali  | A                                  | 79,0             | Approvabile |
| 197 | 5828     | Università degli Studi di Ferrara            | Tecnologie Blockchain per nuovi modelli organizzativi, economici e sociali   | A                                  | 78,5             | Approvabile |
| 90  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna | I "big data" per l'analisi della mobilità e del comportamento di viaggio   | A                                  | 78,0             | Approvabile |
| 62  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna | SmartHeart : Exploitation of built-in sensors of commercial smartphones to improve patient-centred cardiovascular diagnostic   | A                                  | 77,5             | Approvabile |
| 58  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna | Big Data analytics per l'industria turistica   | A                                  | 77,0             | Approvabile |
| 78  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna | Analisi e previsione della dinamica dei prezzi di alberghi e voli sul web: il ruolo di advance booking e qualità offerta   | A                                  | 77,0             | Approvabile |
| 82  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna | Metodologie e strumenti per la valutazione e la prevenzione di privacy leakages nelle piattaforme online   | A                                  | 77,0             | Approvabile |
| 64  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna | Metodi matematici e di analisi dati per modelli di corteccia visiva, diagnostica medica e apprendimento automatico   | A                                  | 77,0             | Approvabile |
| 5   | 8090     | Università degli Studi di Parma              | RESILIENCE (REsearches on Scenarios of Inundation of Lowlands Induced by Embankment Collapses in Emilia-Romagna)   | A                                  | 76,0             | Approvabile |

Allegato 2A) Progetti di formazione alla ricerca approvabili, di cui all'ambito A

| id  | cod.org. | Ateneo   | Titolo del progetto di formazione alla ricerca  | Ambito di cui alla DGR n. 388/2018 | Punteggio totale | Esito       |
|-----|----------|--|---|------------------------------------|------------------|-------------|
| 91  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | L'interferometria radar satellitare per la previsione di fenomeni franosi potenzialmente catastrofici   | A                                  | 75,5             | Approvabile |
| 85  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Big Data for Vehicle-To-Anything Communications   | A                                  | 75,5             | Approvabile |
| 210 | 5828     | Università degli Studi di Ferrara                | "Open Big-Data from Space": applicazioni del telerilevamento per la prevenzione dei rischi costieri da alluvione  | A                                  | 74,5             | Approvabile |
| 92  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Big Data: gestione e trasferimento dei dati prodotti dal telescopio per neutrini KM3NeT   | A                                  | 74,5             | Approvabile |
| 59  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Sistemi predittivi basati su Big Data: dalla Fisica Subnucleare all'Industria 4.0   | A                                  | 74,0             | Approvabile |
| 79  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Dal globale al locale: world literature, storytelling & Big Data  | A                                  | 73,5             | Approvabile |
| 67  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Aspetti etico-giuridici per la valorizzazione dei big data sanitari nel rispetto della privacy-by-design  | A                                  | 73,0             | Approvabile |
| 96  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Tutored Learning per Applicazioni di Robotica Collaborativa Avanzata  | A                                  | 72,0             | Approvabile |
| 35  | 2538     | Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia | Data Journalism   | A                                  | 72,0             | Approvabile |
| 24  | 8225     | Università Cattolica del Sacro Cuore             | Creazione database genomico del microbiota e microbioma intestinale di animali in allevamento   | A                                  | 71,5             | Approvabile |
| 93  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Uso di tecnologie del Semantic Publishing per l'arricchimento semantico di pubblicazioni accademiche delle aree Umanistiche e delle Scienze Sociali                               | A                                  | 71,5             | Approvabile |
| 61  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | INnovative and SUstainable Performances: Eu-Regional Approaches to Big data LEgislation - INSUPERABILE  | A                                  | 71,5             | Approvabile |
| 63  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Progetto per una banca dati degli habitat Italiani - Elaborazione modello sperimentale per l'Emilia-Romagna (BD-HABIT-ER)   | A                                  | 71,5             | Approvabile |
| 95  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Cosmologia di alta precisione nell'era dei big data: uso delle reti neurali per la caratterizzazione dell'energia oscura dall'analisi dei dati del satellite ESA Euclid           | A                                  | 71,0             | Approvabile |
| 60  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Sostenibilità dei processi di produzione ad alta digitalizzazione delle informazioni attraverso strumenti di Intelligenza Artificiale   | A                                  | 71,0             | Approvabile |
| 195 | 5828     | Università degli Studi di Ferrara                | Analisi delle performance nelle aziende sanitarie ed ospedaliere: l'uso dei dati per una valutazione, nella prospettiva della comunità, della sostenibilità dei sistemi regionali | A                                  | 71,0             | Approvabile |

Allegato 2A) Progetti di formazione alla ricerca approvabili, di cui all'ambito A

| id  | cod.org. | Ateneo                                       | Titolo del progetto di formazione alla ricerca  | Ambito di cui alla DGR n. 388/2018 | Punteggio totale | Esito       |
|-----|----------|--|---|------------------------------------|------------------|-------------|
| 2   | 8090     | Università degli Studi di Parma              | Analisi dei dati e Capacità manageriale: definire obiettivi di miglioramento e sostenere le scelte gestionali nelle aziende sanitarie   | A                                  | 71,0             | Approvabile |
| 23  | 8225     | Università Cattolica del Sacro Cuore         | Funghi micotossigeni in mais, da big data a indicatori pratici per le filiere agroalimentari  | A                                  | 70,5             | Approvabile |
| 212 | 5828     | Università degli Studi di Ferrara            | Tecniche sperimentali e metodi computazionali per la gestione e l'analisi di Big data scientifici   | A                                  | 70,5             | Approvabile |
| 26  | 8225     | Università Cattolica del Sacro Cuore         | Applicazione di approcci in metabolomica e chemometrica multivariata per la rintracciabilità ed autenticità delle produzioni agro-alimentari  | A                                  | 70,5             | Approvabile |
| 94  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna | Big Data, Smart Cities e Privacy: un ripensamento del servizio pubblico, a partire dal Regolamento (UE) 2016/679  | A                                  | 70,5             | Approvabile |
| 75  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna | Tomografia delle atmosfere dei giganti gassosi del sistema solare mediante analisi dei dati archiviati nel Planetary Science Archive (ESA) e nel Planetary Data System (NASA)   | A                                  | 70,5             | Approvabile |
| 65  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna | Le scienze socio-umanistiche e l'analisi qualitativa dei Big Data. Progettazione e verifica di un metodo innovativo, standardizzabile e replicabile per l'analisi semiotica e semantica di grandi corpora digitali, destinato a una nuova figura professionale di "human data scientist". | A                                  | 70,5             | Approvabile |
| 167 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna | Machine Learning methodologies for intelligent transportation systems and services based on data analytics  | A                                  | 70,0             | Approvabile |
| 69  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna | Coordinamento di veicoli autonomi   | A                                  | 70,0             | Approvabile |
| 56  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna | Modelli matematici e statistici per la diffusione di una innovazione: applicazione al mercato dell'energia rinnovabile  | A                                  | 70,0             | Approvabile |
| 76  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna | Big Data per le Scienze Sociali e Sviluppo Economico Locale   | A                                  | 70,0             | Approvabile |
| 55  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna | Sviluppo di un sistema di monitoraggio integrato continuato e permanente per la formazione per adulti nella Regione Emilia Romagna mediante l'utilizzo di big-data  | A                                  | 70,0             | Approvabile |

## **REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Allegato 2B)

PROGETTI DI FORMAZIONE ALLA RICERCA APPROVABILI DI CUI  
ALL'AMBITO B) "RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE"

In attuazione della Delibera di Giunta Regionale n. 388 del 19/03/2018

| id  | cod.org. | Ateneo   | Titolo del progetto di formazione alla ricerca   | Ambito di cui alla DGR n. 388/2018 | Punteggio totale | Esito       |
|-----|----------|--|--|------------------------------------|------------------|-------------|
| 21  | 8090     | Università degli Studi di Parma                  | Polimerizzazione a due fotoni con laser a femtosecondi   | B                                  | 90,0             | Approvabile |
| 46  | 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 della malattia di Parkinson   | B                                  | 90,0             | Approvabile |
| 54  | 2538     | Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia | Valorizzazione di scarti agroindustriali per il recupero energetico, la produzione di fibre – grassi vegetali – tannini – principi biofarmacologicamente attivi di uso nutraceutico e cosmeceutico | B                                  | 90,0             | Approvabile |
| 104 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Innovazione tecnologica sostenibile e metodi di misura per piastrelle/lastre ceramiche   | B                                  | 90,0             | Approvabile |
| 126 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Recupero e riciclo di fibre di carbonio e loro uso come materia prima per una nuova produzione di compositi sostenibili con approccio "cradle to cradle"   | B                                  | 90,0             | Approvabile |
| 13  | 8090     | Università degli Studi di Parma                  | Valorizzazione di sottoprodotti agroalimentari tramite insetti: estrazione, caratterizzazione, proprietà ed applicazioni di lipidi, proteine e chitina   | B                                  | 90,0             | Approvabile |
| 181 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Soluzioni meccatroniche per l'innovazione dell'automazione industriale flessibile e collaborativa: macchine automatiche robotizzate  | B                                  | 89,5             | Approvabile |
| 175 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | MODIASC - Monitoraggio e diagnostica avanzata del potenziale danneggiamento di strutture civili con tecnologie basate su pervasive sensing e analisi real-time                                     | B                                  | 89,0             | Approvabile |
| 108 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Sviluppo di sistemi innovativi basati sulla modulazione di microbiomi per il miglioramento della produttività, sicurezza e sostenibilità in mitilicoltura e itticultura                            | B                                  | 88,0             | Approvabile |
| 139 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Sviluppo ed implementazione di sistemi cellulari avanzati 3D per il saggio in vitro di farmaci, nanostrutture e agenti chimici   | B                                  | 88,0             | Approvabile |
| 115 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Approccio interdisciplinare e intersettoriale al trattamento delle patologie del rachide (INTER-SPINE)   | B                                  | 87,0             | Approvabile |
| 102 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Sviluppo di compositi fibrorinforzati a matrice termoplastica e termoindurente mediante additive manufacturing   | B                                  | 87,0             | Approvabile |
| 207 | 5828     | Università degli Studi di Ferrara                | Sviluppo di una parete ventilata – smart skin – per il controllo termico degli edifici   | B                                  | 87,0             | Approvabile |
| 209 | 5828     | Università degli Studi di Ferrara                | Tecniche di sequenziamento di nuova generazione per l'individuazione e caratterizzazione di cloni emapoietici mutati in soggetti di età avanzata per lo sviluppo di marker prognostici             | B                                  | 87,0             | Approvabile |
| 9   | 8090     | Università degli Studi di Parma                  | ATT-HiFood: Advanced Thermal Treatments for High quality Food products   | B                                  | 86,5             | Approvabile |
| 18  | 8090     | Università degli Studi di Parma                  | Studio di processi biologicamente ispirati per la progettazione e lo sviluppo di biomateriali nano strutturati e multifunzionali per la medicina rigenerativa                                      | B                                  | 86,0             | Approvabile |

Allegato 2B) Progetti di formazione alla ricerca approvabili, di cui all'ambito B

| id  | cod.org. | Ateneo   | Titolo del progetto di formazione alla ricerca  | Ambito di cui alla DGR n. 388/2018 | Punteggio totale | Esito       |
|-----|----------|--|---|------------------------------------|------------------|-------------|
| 10  | 8090     | Università degli Studi di Parma                  | Sviluppo preclinico di agenti teranostici e immunoterapici per la diagnosi d'immagine e trattamento di tumori solidi di elevata rilevanza socio-economica   | B                                  | 86,0             | Approvabile |
| 200 | 5828     | Università degli Studi di Ferrara                | Geomateriali innovativi per la riduzione del carico azotato nei reflui zootecnici e industriali   | B                                  | 86,0             | Approvabile |
| 31  | 2538     | Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia | Un approccio integrato per la gestione e analisi di dati clinici e molecolari dell'"Italian National Registry of Facioscapulohumeral muscular dystrophy"  | B                                  | 85,5             | Approvabile |
| 99  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Sviluppo di superfici biomimetiche per la progettazione eco-compatibile di banchine portuali e altre infrastrutture marittime   | B                                  | 85,5             | Approvabile |
| 122 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Utilizzo di tecniche di Realtà Virtuale acustica e visiva in campo motoristico ed automobilistico   | B                                  | 85,0             | Approvabile |
| 193 | 5828     | Università degli Studi di Ferrara                | Tecniche di monitoraggio, diagnostica e prognostica di sistemi meccanici per la manutenzione avanzata e l'e-maintenance   | B                                  | 84,5             | Approvabile |
| 45  | 2538     | Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia | Progettazione e sviluppo di blockchain per la tracciabilità nelle filiere agroalimentari  | B                                  | 84,0             | Approvabile |
| 196 | 5828     | Università degli Studi di Ferrara                | Sviluppo e ottimizzazione di bio-coloranti da sottoprodotti agroalimentari per la realizzazione di celle solari integrabili architettonicamente per l'edilizia sostenibile  | B                                  | 84,0             | Approvabile |
| 203 | 5828     | Università degli Studi di Ferrara                | Saggi di epigenetica e di biologia cellulare con cellule staminali mesenchimali dell'adulto e tumorali per lo sviluppo di materiali innovativi drug-delivery/tessuto-rigenerativi per la cura e la ricrescita dell'osso | B                                  | 84,0             | Approvabile |
| 156 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | RICORDACI: Ricerca sulla conservazione, restauro e diagnosi di film cinematografici   | B                                  | 84,0             | Approvabile |
| 39  | 2538     | Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia | Materiali Lubrificanti e Rivestimenti Superficiali per ridurre Attrito e Usura.   | B                                  | 84,0             | Approvabile |
| 3   | 8090     | Università degli Studi di Parma                  | "RobuStruPre: La robustezza delle strutture prefabbricate"  | B                                  | 83,5             | Approvabile |
| 22  | 8225     | Università Cattolica del Sacro Cuore             | Sistemi di analisi dei dati telerilevati a supporto dell'agricoltura di precisione  | B                                  | 83,5             | Approvabile |
| 213 | 5828     | Università degli Studi di Ferrara                | Sviluppo di un Sistema di dosimetria personalizzata per la terapia radiometabolica  | B                                  | 83,5             | Approvabile |
| 38  | 2538     | Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia | Un LabORAtorio per la formazione Olistica alla Ricerca e alle Applicazioni per Industria 4.0 (LabORA)   | B                                  | 83,5             | Approvabile |
| 49  | 2538     | Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia | Tecnologie data-driven per il riposizionamento dei farmaci  | B                                  | 83,5             | Approvabile |

Allegato 2B) Progetti di formazione alla ricerca approvabili, di cui all'ambito B

| id  | cod.org. | Ateneo  | Titolo del progetto di formazione alla ricerca  | Ambito di cui alla DGR n. 388/2018 | Punteggio totale | Esito       |
|-----|----------|---|---|------------------------------------|------------------|-------------|
| 50  | 2538     | Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia      | Tecnologie fotoniche per il monitoraggio real time della qualità dei prodotti nell'industria manifatturiera e agroalimentare  | B                                  | 83,5             | Approvabile |
| 29  | 11044    | Politecnico di Milano – Polo Territoriale di Piacenza | Sviluppo di tecnologie criogeniche per la produzione di biometano liquido a partire da biogas   | B                                  | 83,0             | Approvabile |
| 112 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | Sistemi di combustione innovativi per la riduzione dei consumi e delle emissioni inquinanti   | B                                  | 83,0             | Approvabile |
| 118 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | La digitalizzazione della salute: la raccolta, l'elaborazione e la circolazione dei dati sanitari nell'Unione europea tra sfide tecnologiche, tutela giuridica e sviluppo economico | B                                  | 83,0             | Approvabile |
| 17  | 8090     | Università degli Studi di Parma                       | Archivi del design: nuove forme creative e di narrazione per una condivisione della memoria   | B                                  | 83,0             | Approvabile |
| 8   | 8090     | Università degli Studi di Parma                       | Microstruttura e proprietà di componenti metallici prodotti per additive manufacturing  | B                                  | 83,0             | Approvabile |
| 123 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | Progettazione e fabbricazione mediante tecnica additive manufacturing a letto di polvere di motori elettrici ad alte prestazioni per applicazioni automotive                        | B                                  | 81,0             | Approvabile |
| 169 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | Metodologia di progettazione per driveline ad elevata integrazione elettromeccanica per la trazione elettrica   | B                                  | 81,0             | Approvabile |
| 129 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | Trattamenti superficiali per componenti in lega di alluminio prodotti mediante Additive Manufacturing   | B                                  | 80,0             | Approvabile |
| 157 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | Sistemi Robotici per Applicazioni Avanzate in Ambito Marino   | B                                  | 80,0             | Approvabile |
| 120 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | Materiali Avanzati da Scarti dell' Acquacultura dei Mitili (MASAM)  | B                                  | 80,0             | Approvabile |
| 101 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | Individuazione automatica del danno mediante algoritmi di Machine Learning applicati a sistemi di monitoraggio dinamico delle strutture   | B                                  | 80,0             | Approvabile |
| 109 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | Dispositivi robotici intelligenti per l'assistenza dell'operatore in ambito industriale   | B                                  | 80,0             | Approvabile |
| 134 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | Azionamenti di nuova concezione basati su trasmissioni meccaniche con ruote magnetiche  | B                                  | 80,0             | Approvabile |
| 135 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | Progettazione, realizzazione con tecniche additive e caratterizzazione meccanica di protesi articolari personalizzate di ginocchio e caviglia                                       | B                                  | 80,0             | Approvabile |
| 146 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | Tecnologie abilitanti Digitali per la valutazione della Vulnerabilità Idraulica delle Infrastrutture (Digit-VII)  | B                                  | 80,0             | Approvabile |
| 176 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | Sviluppo di sistemi elettrochimici di accumulo dell'energia di nuova generazione a basso impatto ambientale (Low carbon footprint electrochemical energy storage systems)           | B                                  | 80,0             | Approvabile |

Allegato 2B) Progetti di formazione alla ricerca approvabili, di cui all'ambito B

| id  | cod.org. | Ateneo   | Titolo del progetto di formazione alla ricerca  | Ambito di cui alla DGR n. 388/2018 | Punteggio totale | Esito       |
|-----|----------|--|---|------------------------------------|------------------|-------------|
| 183 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Il Nexus tra cibo, acqua ed energia. Un approccio sistemico alla gestione e valorizzazione di scarti e sottoprodotti della filiera agroalimentare (SMART-ER)        | B                                  | 80,0             | Approvabile |
| 170 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Trattamenti non-termici innovativi per l'innovazione di prodotto e l'aumento della sostenibilità del settore alimentare   | B                                  | 80,0             | Approvabile |
| 103 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Integrazione di metodi di lotta sostenibile per la prevenzione del colpo di fuoco batterico del pero  | B                                  | 80,0             | Approvabile |
| 110 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Perovskiti a film sottile per applicazioni energetiche e sensoristiche  | B                                  | 80,0             | Approvabile |
| 117 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Progetto di strutture reticolari a resistenza e rigidità controllata realizzate mediante tecnologia di produzione additiva per applicazioni nel settore biomedicale | B                                  | 80,0             | Approvabile |
| 19  | 8090     | Università degli Studi di Parma                  | Studio di Nuovi Approcci alla Manutenzione Predittiva in ambito Internet of Things (PreMIoT)  | B                                  | 80,0             | Approvabile |
| 172 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Advanced Monitoring Methods of Water Distribution Ecosystems in Agricultural Environments   | B                                  | 80,0             | Approvabile |
| 51  | 2538     | Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia | Tecnologie Quantistiche per ICT   | B                                  | 80,0             | Approvabile |
| 16  | 8090     | Università degli Studi di Parma                  | Sostenibilità dei processi produttivi nell'agro-alimentare, nello scenario dei cambiamenti climatici  | B                                  | 80,0             | Approvabile |
| 214 | 5828     | Università degli Studi di Ferrara                | Studi di biocompatibilità di medical devices di nuova generazione   | B                                  | 79,5             | Approvabile |
| 140 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Piattaforme e Applicazioni Cloud Continuum per Controllo Distribuito, Servizi Personalizzati e Alta Scalabilità   | B                                  | 79,5             | Approvabile |
| 125 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Batterie acquose funzionanti con acqua salina del mare: studio di adeguati materiali a struttura ospitante  | B                                  | 79,0             | Approvabile |
| 152 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Industrie culturali e creative e turismo esperienziale per lo sviluppo territoriale   | B                                  | 79,0             | Approvabile |
| 153 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Welfare Aziendale e Workplace Innovation  | B                                  | 79,0             | Approvabile |
| 138 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Studio di giunzioni ibride metallo-composito ad elevate prestazioni meccaniche e dotate di capacità self-sensing  | B                                  | 79,0             | Approvabile |
| 147 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Medicina di precisione in oncologia: integrazione tra nuove tecnologie, bioinformatica e pratica clinica  | B                                  | 79,0             | Approvabile |
| 100 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Analisi di fattori predittivi di risposta alle terapie oncologiche mirate mediante un approccio di biopsia liquida  | B                                  | 78,5             | Approvabile |

Allegato 2B) Progetti di formazione alla ricerca approvabili, di cui all'ambito B

| id  | cod.org. | Ateneo   | Titolo del progetto di formazione alla ricerca   | Ambito di cui alla DGR n. 388/2018 | Punteggio totale | Esito       |
|-----|----------|--|--|------------------------------------|------------------|-------------|
| 119 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Tecnologie per la produzione di materiali compositi ecosostenibili con fibre di carbonio riciclate   | B                                  | 78,5             | Approvabile |
| 166 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Valutazione dell'impatto ambientale di interventi di retrofit in ambito automotive verso una mobilità sostenibile  | B                                  | 78,5             | Approvabile |
| 44  | 2538     | Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia | Predictable Real-Time Systems for High-Performance Smart Manufacturing Applications in the Industrial Automation Domain  | B                                  | 78,5             | Approvabile |
| 25  | 8225     | Università Cattolica del Sacro Cuore             | Progettazione e validazione di un sistema irriguo multi-funzione per vigneti con tecnologie IoT  | B                                  | 78,0             | Approvabile |
| 114 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Metodi innovativi per la misura strumentale e l'allevio del dolore / Innovative Methods of pain MEasurement and Relief (IMMERse)   | B                                  | 78,0             | Approvabile |
| 137 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Azionamenti e generatori elettrici ad alta velocità per sistemi di propulsione integrata   | B                                  | 78,0             | Approvabile |
| 141 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Materiali nanostrutturati da scarti agroalimentari per processi catalitici sostenibili   | B                                  | 78,0             | Approvabile |
| 149 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Modelli fisici di radiatori in condotti di raffreddamento di automobili da corsa   | B                                  | 78,0             | Approvabile |
| 52  | 2538     | Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia | Uso operativo di tecniche e servizi innovativi basati sugli Open-Bids (Big Data from Space) per l'analisi e la gestione del rischio idrogeologico  | B                                  | 78,0             | Approvabile |
| 124 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Tecnologie semantiche per la costruzione di un ecosistema della conoscenza sul Patrimonio Culturale  | B                                  | 77,5             | Approvabile |
| 106 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | SANDFLOW: Connettività fluviale e scenari di gestione degli apporti di sedimento alle spiagge dell'Emilia Romagna per la promozione di servizi ecosistemici, sviluppo sostenibile e attrattività turistica | B                                  | 77,5             | Approvabile |
| 128 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Stazioni e convertitori per la ricarica rapida di veicoli elettrici  | B                                  | 77,5             | Approvabile |
| 37  | 2538     | Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia | Digital behaviors for data-driven human resources management (Comportamenti digitali, big data e gestione delle risorse umane)   | B                                  | 77,5             | Approvabile |
| 53  | 2538     | Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia | Valorizzazione delle risorse algali per la gestione della risorsa idrica e l'integrazione con sistemi per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili  | B                                  | 77,5             | Approvabile |
| 133 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Tecnologie wireless e big data per lo sviluppo della filiera vitivinicola 4.0  | B                                  | 77,0             | Approvabile |
| 202 | 5828     | Università degli Studi di Ferrara                | Sensoristica multifunzionale per il ground-truthing in campo agroalimentare  | B                                  | 77,0             | Approvabile |

Allegato 2B) Progetti di formazione alla ricerca approvabili, di cui all'ambito B

| id  | cod.org. | Ateneo   | Titolo del progetto di formazione alla ricerca  | Ambito di cui alla DGR n. 388/2018 | Punteggio totale | Esito       |
|-----|----------|--|---|------------------------------------|------------------|-------------|
| 43  | 2538     | Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia | Organoidi di cancro alla prostata come modelli per la medicina di precisione: produzione e caratterizzazione genomica, trascrizionale ed epigenomica                    | B                                  | 77,0             | Approvabile |
| 173 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Wireless power transfer for electrical vehicle applications   | B                                  | 76,5             | Approvabile |
| 177 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Caratterizzazione e implementazione delle efficienze di sistemi opto-elettronici in ambito Automotive Rear Lamps  | B                                  | 76,5             | Approvabile |
| 204 | 5828     | Università degli Studi di Ferrara                | Sostenibilità e qualità delle risorse per la salute e la sicurezza delle strutture wellness e sanitarie dell'Emilia Romagna   | B                                  | 76,5             | Approvabile |
| 130 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Sviluppo di un innovativo sistema di calibrazione della dose per la medicina nucleare   | B                                  | 76,0             | Approvabile |
| 1   | 8090     | Università degli Studi di Parma                  | Bioteecnologie per un'intensificazione sostenibile delle produzioni verso un'agricoltura "a scarti zero"  | B                                  | 75,5             | Approvabile |
| 131 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Composti bioattivi da cianobatteri: implicazioni positive e negative per la salute umana e l'alimentazione  | B                                  | 75,5             | Approvabile |
| 160 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Innovazioni per una filiera suinicola sostenibile   | B                                  | 75,5             | Approvabile |
| 199 | 5828     | Università degli Studi di Ferrara                | Acquacoltura 4.0: dalla gestione sostenibile della risorsa al miglioramento della qualità del ciclo produttivo in un'ottica di economia circolare                       | B                                  | 75,5             | Approvabile |
| 161 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Aspetti informatico-giuridici della blockchain applicata al settore agri-food per la certificazione della qualità del prodotto integrata con il sistema delle norme     | B                                  | 75,0             | Approvabile |
| 11  | 8090     | Università degli Studi di Parma                  | Valutazione del potenziale riparativo dei derivati piastrinici sul tessuto osseo: individuazione delle caratteristiche di efficacia terapeutica                         | B                                  | 75,0             | Approvabile |
| 127 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Metodologie innovative per l'analisi e il monitoraggio della vulnerabilità delle strutture arginali ai fini della loro messa in sicurezza                               | B                                  | 75,0             | Approvabile |
| 206 | 5828     | Università degli Studi di Ferrara                | Smart Energy  | B                                  | 75,0             | Approvabile |
| 40  | 2538     | Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia | Modelli computazionali per lo studio dell'evoluzione clonale del cancro   | B                                  | 75,0             | Approvabile |
| 47  | 2538     | Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia | Strategie innovative per immobili industriali sostenibili in ottica multicriteriale   | B                                  | 75,0             | Approvabile |
| 163 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Co-production e co-innovation nei servizi pubblici  | B                                  | 74,5             | Approvabile |
| 180 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Valorizzazione di scarti e sottoprodotti del settore agroalimentare attraverso il loro impiego nella realizzazione di soluzioni tecnologiche per l'edilizia sostenibile | B                                  | 74,5             | Approvabile |

Allegato 2B) Progetti di formazione alla ricerca approvabili, di cui all'ambito B

| id  | cod.org. | Ateneo   | Titolo del progetto di formazione alla ricerca  | Ambito di cui alla DGR n. 388/2018 | Punteggio totale | Esito       |
|-----|----------|--|---|------------------------------------|------------------|-------------|
| 7   | 8090     | Università degli Studi di Parma                  | Smart Energy  | B                                  | 73,5             | Approvabile |
| 165 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Il database digitale di 7000 fogli e bifogli di manoscritti ebraici medievali in pergamena, copiati nei secc. XI-XVI e riusati nel Cinque e Seicento come legature di registri e libri in archivi e biblioteche dell'Emilia-Romagna | B                                  | 73,5             | Approvabile |
| 48  | 2538     | Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia | Sviluppo di metodi e strumenti per la progettazione di sistemi 4.0 human-centred  | B                                  | 73,5             | Approvabile |
| 14  | 8090     | Università degli Studi di Parma                  | SMART CUP – An advanced personalised SMART CUsomer Profiling system to improve dietary quality, sale and delivery services, and sustainability  | B                                  | 73,0             | Approvabile |
| 145 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Smart management di dati globali per innovazione nei servizi di impresa: modelli e ambienti di integrazione di cloud, sistemi autorganizzanti e intelligenza collettiva   | B                                  | 73,0             | Approvabile |
| 121 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Strategie per promuovere la salute attraverso l'attività fisica dall'infanzia alla vecchiaia: il ruolo delle "healthy cities" per una sinergia tra stili di vita sani, sistemi del verde e contesto urbano riqualificato            | B                                  | 72,5             | Approvabile |
| 150 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Uomo e mare: modelli ecologici e genetici per lo studio dell'interazione tra biodiversità umana e dieta a base di prodotti ittici   | B                                  | 72,5             | Approvabile |
| 107 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Contesti lavorativi innovativi: il Disability Manager tra processi inclusivi e sfide tecnologiche   | B                                  | 72,0             | Approvabile |
| 111 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Formazione di un ricercatore specializzato nel progetto, fabbricazione e verifica di sistemi isolanti elettrici utilizzati nei settori aeronautico, automobilistico e nautico   | B                                  | 72,0             | Approvabile |
| 136 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Coltivazione di specie fungine con proprietà nutraceutiche e medicinali nuove per l'Emilia Romagna e l'Italia   | B                                  | 71,5             | Approvabile |
| 178 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Soluzioni HVAC ad alta efficienza energetica per il veicolo elettrico   | B                                  | 71,5             | Approvabile |
| 168 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Metodi innovativi per l'analisi dati, applicati a problemi di imaging in campo industriale e in medicina  | B                                  | 71,0             | Approvabile |
| 179 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Smart solutions for the personalization of renal replacement therapy  | B                                  | 71,0             | Approvabile |
| 159 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Classificazione Gerarchica dei Testi per la Standardizzazione della Codifica Medica   | B                                  | 71,0             | Approvabile |
| 198 | 5828     | Università degli Studi di Ferrara                | Processi produttivi conservativi e competitività sostenibile nel settore agroalimentare: strategie per salvaguardare fertilità dei terreni migliorando il bilancio del carbonio   | B                                  | 70,5             | Approvabile |

Allegato 2B) Progetti di formazione alla ricerca approvabili, di cui all'ambito B

| id  | cod.org. | Ateneo  | Titolo del progetto di formazione alla ricerca   | Ambito di cui alla DGR n. 388/2018 | Punteggio totale | Esito       |
|-----|----------|---|--|------------------------------------|------------------|-------------|
| 113 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | ARCHIVI DEL DESIGN – DESIGN NEGLI ARCHIVI Nuove forme di valorizzazione e diffusione del patrimonio archivistico regionale   | B                                  | 70,5             | Approvabile |
| 154 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | Elettrificazione dei motori a combustione interna  | B                                  | 70,5             | Approvabile |
| 116 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | Linked Open Geodata e patrimonio culturale dell'area adriatica   | B                                  | 70,5             | Approvabile |
| 182 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | Formulazione di probiotici come coadiuvante per la terapia dell'infezione da Helicobacter Pylori   | B                                  | 70,5             | Approvabile |
| 174 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | Tecniche predittive per la manutenzione e la gestione delle emergenze in reti di distribuzione di servizi  | B                                  | 70,5             | Approvabile |
| 151 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | Tecnologie Digitali per la Salute e il Benessere   | B                                  | 70,5             | Approvabile |
| 30  | 11044    | Politecnico di Milano – Polo Territoriale di Piacenza | EC4 - Economia Circolare 4.0   | B                                  | 70,5             | Approvabile |
| 15  | 8090     | Università degli Studi di Parma                       | Sviluppo di molecole innovative contro target non essenziali per combattere la resistenza agli antibiotici   | B                                  | 70,5             | Approvabile |
| 6   | 8090     | Università degli Studi di Parma                       | IoHA (Internet of Hazard Assessment) – Opere di protezione intelligenti quale elementi di conoscenza, diagnosi, controllo e sicurezza delle reti di infrastrutture | B                                  | 70,5             | Approvabile |
| 201 | 5828     | Università degli Studi di Ferrara                     | Caratterizzazione funzionale del tessuto peritumorale con elettrodi organici di nuovissima generazione   | B                                  | 70,0             | Approvabile |
| 205 | 5828     | Università degli Studi di Ferrara                     | Analisi del trascrittoma nella corteccia cerebrale umana normale ed epilettica   | B                                  | 70,0             | Approvabile |
| 171 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | Hardware e algoritmi per inferenza e training in real-time per applicazioni industriali di intelligenza artificiale  | B                                  | 70,0             | Approvabile |
| 144 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | Benessere, appartenenza aziendale e produttività nell'ambiente di lavoro. Weelbeing, teamworking and productivity in company environment                           | B                                  | 70,0             | Approvabile |
| 28  | 11044    | Politecnico di Milano – Polo Territoriale di Piacenza | Processi e metodi della riattivazione urbana per la valorizzazione del patrimonio culturale e ambientale   | B                                  | 70,0             | Approvabile |
| 41  | 2538     | Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia      | Modelli macroscopici per l'analisi ed il controllo di flussi di traffico e di movimenti di pedoni in ambienti affollati  | B                                  | 70,0             | Approvabile |
| 98  | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | Stili di vita e politiche per la salute  | B                                  | 70,0             | Approvabile |
| 155 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna          | Progettazione sociale di una app per la gestione e autogestione di persone anziane e/o malate in strutture socio-assistenziali e sanitarie                         | B                                  | 70,0             | Approvabile |

Allegato 2B) Progetti di formazione alla ricerca approvabili, di cui all'ambito B

## **REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Allegato 2C)

PROGETTI DI FORMAZIONE ALLA RICERCA APPROVABILI DI CUI  
ALL'AMBITO C) "RISORSE UMANE PER IL PATRIMONIO CULTURALE"

In attuazione della Delibera di Giunta Regionale n. 388 del 19/03/2018

| id  | cod.org. | Ateneo   | Titolo del progetto di formazione alla ricerca  | Ambito di cui alla DGR n. 388/2018 | Punteggio totale | Esito       |
|-----|----------|--|---|------------------------------------|------------------|-------------|
| 216 | 5828     | Università degli Studi di Ferrara                | Studio del danno diffuso a seguito del sisma "Emilia 2012". Caratterizzazione dei meccanismi di collasso per l'individuazione di procedure innovative IoT-based nel monitoraggio in continuo finalizzato ad un'azione predittiva, consapevole e sostenibile sul patrimonio culturale costruito          | C                                  | 90,0             | Approvabile |
| 215 | 5828     | Università degli Studi di Ferrara                | Ottimizzazione delle procedure e applicazione di strumenti digitali integrati per il rilievo del danno sismico del patrimonio culturale e definizione di strumenti a supporto del progetto di riparazione, miglioramento e adeguamento sismico e della valutazione della compatibilità degli interventi | C                                  | 89,5             | Approvabile |
| 4   | 8090     | Università degli Studi di Parma                  | Analisi dei meccanismi di danneggiamento sismico e definizione di curve di vulnerabilità per edifici specialistici del patrimonio culturale: nuovi strumenti informativi per una programmazione a scala territoriale degli interventi di prevenzione  | C                                  | 89,5             | Approvabile |
| 188 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | ReSiSto meglio se conosco il terreno: incremento della conoscenza del comportamento dinamico dei terreni, delle strutture, delle loro interazioni e nuove strategie di mitigazione del rischio sismico  | C                                  | 86,5             | Approvabile |
| 191 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Metodologie innovative per il miglioramento sismico e la valorizzazione del patrimonio edilizio monumentale a partire dall'esperienza del sisma dell'Emilia   | C                                  | 83,0             | Approvabile |
| 184 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Protocolli informativi ed applicativi per la resilienza del patrimonio culturale  | C                                  | 82,5             | Approvabile |
| 186 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Formare resilienza. Dal governo del post-disastro alla costruzione del patrimonio di comunità   | C                                  | 82,0             | Approvabile |
| 189 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Archeosismologia in Emilia Romagna  | C                                  | 80,0             | Approvabile |
| 192 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Valutazione speditiva della vulnerabilità sismica dei tessuti edilizi storici   | C                                  | 77,0             | Approvabile |
| 185 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Gli effetti "a cascata" di un terremoto sul patrimonio culturale: studio del rischio associato a frane e inondazioni costiere   | C                                  | 73,0             | Approvabile |
| 34  | 2538     | Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia | Carte dal cratere. Per un monitoraggio degli archivi terremotati  | C                                  | 72,5             | Approvabile |
| 36  | 2538     | Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia | Datazione dei danni indotti da antichi eventi sismici su edifici storici danneggiati da terremoto dell'Emilia del 2012: analisi innovative per il miglioramento antisismico   | C                                  | 71,5             | Approvabile |
| 187 | 5827     | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna     | Protezione e conservazione dei beni culturali tangibili ed intangibili a rischio  | C                                  | 71,0             | Approvabile |