

# REGIONE EMILIA-ROMAGNA

## Atti amministrativi GIUNTA REGIONALE

Delibera Num. 554 del 28/04/2017

Seduta Num. 16

**Questo** venerdì 28 **del mese di** aprile

**dell' anno** 2017 **si è riunita nella residenza di** via Aldo Moro, 52 BOLOGNA

**la Giunta regionale con l'intervento dei Signori:**

1) Bonaccini Stefano	Presidente
2) Bianchi Patrizio	Assessore
3) Caselli Simona	Assessore
4) Costi Palma	Assessore
5) Donini Raffaele	Assessore
6) Gazzolo Paola	Assessore
7) Petitti Emma	Assessore
8) Venturi Sergio	Assessore

**Funge da Segretario l'Assessore:** Costi Palma

**Proposta:** GPG/2017/580 del 12/04/2017

**Struttura proponente:** SERVIZIO PROGRAMMAZIONE DELLE POLITICHE DELL'ISTRUZIONE, DELLA FORMAZIONE, DEL LAVORO E DELLA CONOSCENZA  
DIREZIONE GENERALE ECONOMIA DELLA CONOSCENZA, DEL LAVORO E DELL'IMPRESA

**Assessorato proponente:** ASSESSORE A COORDINAMENTO DELLE POLITICHE EUROPEE ALLO SVILUPPO, SCUOLA, FORMAZIONE PROFESSIONALE, UNIVERSITÀ, RICERCA E LAVORO

**Oggetto:** APPROVAZIONE CANDIDATURE PRESENTATE A VALERE SULL'INVITO DI CUI ALLA DGR 1744/2016 PER LE MISURE ATTUATIVE RELATIVE AD ASSEGGNI DI RICERCA, MASTER E CORSI DI PERFEZIONAMENTO DEI PROGETTI APPROVATI CON DGR 886/2016. PIANO TRIENNALE ALTE COMPETENZE PER LA RICERCA, IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E L'IMPRENDITORIALITÀ APPROVATO CON DELIBERAZIONE DELL'ASSEMBLEA LEGISLATIVA N. 38/2015

**Iter di approvazione previsto:** Delibera ordinaria

LA GIUNTA DELLA REGIONE EMILIA - ROMAGNA

Richiamati:

- il Regolamento n. 1303/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 17 dicembre 2013, recante disposizioni comuni sul Fondo europeo di sviluppo regionale, sul Fondo sociale europeo, sul Fondo di coesione, sul Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale e sul Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca compresi nel quadro strategico comune e disposizioni generali sul Fondo europeo di sviluppo regionale, sul Fondo sociale europeo e sul Fondo di coesione, relativo al periodo della Nuova programmazione 2014-2020 che abroga il regolamento (CE) n. 1083/2006;
- il Regolamento delegato n. 480/2014 della Commissione del 3 marzo 2014 che integra il regolamento (UE) n. 1303/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio recante disposizioni comuni sul Fondo europeo di sviluppo regionale, sul Fondo sociale europeo, sul Fondo di coesione, sul Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale e sul Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca e disposizioni generali sul Fondo europeo di sviluppo regionale, sul Fondo sociale europeo, sul Fondo di coesione e sul Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca;
- il Regolamento n. 1304/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 17 dicembre 2013, relativo al Fondo sociale europeo che abroga il regolamento (CE) n. 1081/2006;
- il Regolamento n. 240/2014 della Commissione del 7 gennaio 2014 recante un codice europeo di condotta sul partenariato nell'ambito dei fondi strutturali e d'investimento europeo;
- il Regolamento n. 288/2014 di esecuzione della Commissione del 25 febbraio 2014 recante modalità di applicazione del regolamento (UE) n. 1303/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio recante disposizioni comuni sul Fondo europeo di sviluppo regionale, sul Fondo sociale europeo, sul Fondo di coesione, sul Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale e sul Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca e disposizioni generali sul Fondo europeo di sviluppo regionale, sul Fondo sociale europeo, sul Fondo di coesione e sul Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca per quanto riguarda il modello per i programmi operativi nell'ambito dell'obiettivo Investimenti in favore della crescita e dell'occupazione e recante modalità di applicazione del regolamento (UE) n. 1299/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio recante disposizioni specifiche per il sostegno del Fondo europeo di sviluppo regionale all'obiettivo di cooperazione territoriale europea per quanto riguarda il modello per i programmi di cooperazione nell'ambito dell'obiettivo di cooperazione territoriale europea;
- il Regolamento n. 184/2014 di esecuzione della Commissione del 25 febbraio 2014 che stabilisce, conformemente al regolamento

(UE) n. 1303/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio, recante disposizioni comuni sul Fondo europeo di sviluppo regionale, sul Fondo sociale europeo, sul Fondo di coesione, sul Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale e sul Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca e disposizioni generali sul Fondo europeo di sviluppo regionale, sul Fondo sociale europeo, sul Fondo di coesione e sul Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca, i termini e le condizioni applicabili al sistema elettronico di scambio di dati fra gli Stati membri e la Commissione, e che adotta, a norma del regolamento (UE) n. 1299/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio, recante disposizioni specifiche per il sostegno del Fondo europeo di sviluppo regionale all'obiettivo di cooperazione territoriale europea, la nomenclatura delle categorie di intervento per il sostegno del Fondo europeo di sviluppo regionale nel quadro dell'obiettivo Cooperazione territoriale europea;

- il Regolamento n. 215/2014 di esecuzione della Commissione del 7 marzo 2014 che stabilisce norme di attuazione del regolamento (UE) n. 1303/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio, recante disposizioni comuni sul Fondo europeo di sviluppo regionale, sul Fondo sociale europeo, sul Fondo di coesione, sul Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale e sul Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca e disposizioni generali sul Fondo europeo di sviluppo regionale, sul Fondo sociale europeo, sul Fondo di coesione e sul Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca per quanto riguarda le metodologie per il sostegno in materia di cambiamenti climatici, la determinazione dei target intermedi e dei target finali nel quadro di riferimento dell'efficacia dell'attuazione e la nomenclatura delle categorie di intervento per i fondi strutturali e di investimento europei;

- il Regolamento n. 821/2014 di esecuzione della Commissione del 28 luglio 2014 recante modalità di applicazione del regolamento (UE) n. 1303/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda le modalità dettagliate per il trasferimento e la gestione dei contributi dei programmi, le relazioni sugli strumenti finanziari, le caratteristiche tecniche delle misure di informazione e di comunicazione per le operazioni e il sistema di registrazione e memorizzazione dei dati;

- il Regolamento n. 964/2014 di esecuzione della Commissione del 11 settembre 2014 recante modalità di applicazione del regolamento (UE) n. 1303/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto concerne i termini e le condizioni uniformi per gli strumenti finanziari;

- il Regolamento n. 1011/2014 di esecuzione della Commissione del 22 settembre 2014 recante modalità di esecuzione del regolamento (UE) n. 1303/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i modelli per la presentazione di determinate informazioni alla Commissione e le norme

dettagliate concernenti gli scambi di informazioni tra beneficiari e autorità di gestione, autorità di certificazione, autorità di audit e organismi intermedi;

- l'Accordo di Partenariato 2014/2020 per l'impiego dei Fondi Strutturali e di Investimento Europei, adottato con Decisione di Esecuzione della Commissione Europea C(2014) 8021 del 29 ottobre 2014;

Richiamate in particolare:

- la Deliberazione dell'Assemblea Legislativa n. 163 del 25/06/2014 "Programma Operativo della Regione Emilia-Romagna. Fondo Sociale Europeo 2014/2020. (Proposta della Giunta regionale del 28/04/2014, n. 559)";

- la Decisione di Esecuzione della Commissione Europea del 12/12/2014 C(2014)9750 che approva il "Programma Operativo Fondo Sociale Europeo 2014/2020" per il sostegno del Fondo sociale europeo nell'ambito dell'obiettivo "Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione";

- la propria Deliberazione n. 1 del 12/01/2015 "Presenza d'atto della Decisione di Esecuzione della Commissione Europea di Approvazione del Programma Operativo "Regione Emilia-Romagna - Programma Operativo Fondo Sociale Europeo 2014-2020" per il sostegno del Fondo Sociale Europeo nell'ambito dell'Obiettivo "Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione";

Viste inoltre le proprie deliberazioni:

- n. 1691 del 18/11/2013 "Approvazione del quadro di contesto della Regione Emilia-Romagna e delle linee di indirizzo per la programmazione comunitaria 2014-2020";

- n. 992 del 07/07/2014 "Programmazione fondi SIE 2014-2020: approvazione delle misure per il soddisfacimento delle condizionalità ex-ante generali ai sensi del regolamento UE n. 1303/2013, articolo 19";

Viste le deliberazioni dell'Assemblea legislativa della Regione Emilia-Romagna:

- n. 167 del 15 luglio 2014 "Documento Strategico Regionale dell'Emilia-Romagna per la programmazione dei Fondi Strutturali e di Investimento Europei (SIE) 2014-2020 - Strategia, approccio territoriale, priorità e strumenti di attuazione";

- n. 164 del 25 giugno 2014 "Approvazione del documento "Strategia regionale di ricerca e innovazione per la specializzazione intelligente";

Viste le Leggi Regionali:

- n. 12 del 30 giugno 2003, "Norme per l'uguaglianza delle opportunità di accesso al sapere, per ognuno e per tutto l'arco della vita, attraverso il rafforzamento dell'istruzione e della formazione professionale, anche in integrazione tra loro" e ss.mm.ii.;

- n. 17 del 1 agosto 2005, "Norme per la promozione dell'occupazione, della qualità, sicurezza e regolarità del lavoro" e ss.mm.ii.;
- n. 14 del 18 luglio 2014 "Promozione degli investimenti in Emilia-Romagna";
- n. 7 del 14 maggio 2002 "Promozione del sistema regionale delle attività di ricerca industriale, innovazione e trasferimento tecnologico" e ss.mm.ii.;

Richiamata la propria deliberazione n. 1298 del 14/09/2015 "Disposizioni per la programmazione, gestione e controllo delle attività formative e delle politiche attive del lavoro - Programmazione SIE 2014-2020";

Richiamato il Piano Triennale Integrato Fondo Sociale Europeo, Fondo Europeo di Sviluppo Regionale e Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale. Alte competenze per la ricerca, il trasferimento tecnologico e l'imprenditorialità approvato con Delibera dell'Assemblea legislativa n. 38 del 20/10/2015 (Proposta della Giunta regionale in data 6 agosto 2015, n. 1181);

Viste in particolare le proprie deliberazioni:

- n. 339 del 14/03/2016 "Approvazione del "Primo invito a presentare progetti in attuazione del piano triennale alte competenze per la ricerca, il trasferimento tecnologico e l'imprenditorialità approvato con deliberazione dell'Assemblea Legislativa n. 38 del 20/10/2015";
- n.886 del 13/06/2016 "Approvazione dei Progetti relativamente a dottorati di ricerca presentati a valere sull'Invito approvato con propria deliberazione n. 339/2016 e s.m.i in attuazione del Piano triennale alte competenze per la ricerca, il trasferimento tecnologico e l'imprenditorialità approvato con deliberazione dell'Assemblea legislativa n. 38 del 20/10/2015";

Richiamata in particolare la propria deliberazione n. 1744 del 24/10/2016 ad oggetto "Piano triennale alte competenze per la ricerca, il trasferimento tecnologico e l'imprenditorialità approvato con deliberazione dell'Assemblea Legislativa n. 38 del 20/10/2015 - Invito a presentare misure attuative dei progetti approvati con DGR n. 886/2016";

Preso atto che:

- con l'Invito approvato con propria deliberazione n. 339/2016 è stato definito il processo di valutazione e selezione dei progetti e delle relative misure di intervento, prevedendone la articolazione nelle seguenti fasi:
  - Fase 1 - la valutazione qualitativa e selezione di Progetti in funzione della strategicità e coerenza con le politiche regionali di sviluppo, dell'impatto regionale sull'occupazione e sulla competitività, della coerenza e qualità delle misure previste, della coerenza e completezza del partenariato pubblico privato coinvolto

nella progettazione, realizzazione e valutazione del Progetto e contestuale valutazione e selezione, per i soli Progetti approvabili, dei Dottorati di ricerca;

- Fase 2 - la valutazione e approvazione, per i soli Progetti che hanno superato la prima fase, delle altre Misure di intervento selezionate - assegni di ricerca, master e corsi di perfezionamento;
- Fase 3 - il finanziamento delle borse e assegni alle persone;
- con propria deliberazione n. 886/2016 sono stati approvati gli esiti della Fase 1 ed in particolare sono stati approvati:
  - n. 5 progetti ammissibili di cui all'Ambito A e le rispettive n. 22 misure di dottorato approvabili;
  - n. 11 progetti ammissibili di cui all'Ambito B e le rispettive n. 19 misure di dottorato approvabili;

Preso atto altresì con la propria deliberazione n. 1744/2016 si è proceduto all'approvazione dell'"Invito a presentare progettazione esecutiva delle misure di assegni di ricerca, master e corsi di perfezionamento in attuazione della delibera della Giunta Regionale n. 886/2016 - PO FSE 2014/2020 Obiettivo Tematico 10", All'allegato 1), parte integrante e sostanziale della stessa, in risposta al quale gli Atenei titolari dei progetti approvati con la propria deliberazione n. 886/2016 sono invitati a presentare la progettazione esecutiva delle Misure che li compongono - assegni di ricerca, master e corsi di perfezionamento - al fine della valutazione e approvazione con le modalità e nei tempi definiti nello stesso;

Considerato che nell'Invito di cui all'Allegato 1), parte integrante e sostanziale della sopracitata propria deliberazione n. 1744/2016, si è definito tra l'altro:

- i soggetti ammessi alla presentazione delle Misure;
- le priorità;
- le risorse, prevedendo che l'accesso individuale delle persone alle Misure selezionate sarà finanziato a valere sulle risorse del Programma Operativo Fondo Sociale Europeo 2014/2020 Obiettivo Tematico 10;
- le procedure di presentazione delle Misure;
- le procedure e criteri di ammissibilità delle candidature;
- le Misure di intervento, nello specifico:
  - a) assegni di ricerca finalizzati a progetti di ricerca applicata;
  - b) assegni di ricerca finalizzati a spin off da ricerca;
  - c) master e corsi di perfezionamento;

dove per ciascuna misura candidabile, sono state riportate le specifiche progettuali e le condizioni di ammissibilità, i termini di presentazione, i criteri e le modalità di valutazione e di selezione;

Preso atto che nel sopra richiamato Invito di cui all'Allegato 1), parte integrante e sostanziale della sopracitata propria deliberazione n. 1744/2016, si è previsto inoltre che:

- l'istruttoria di ammissibilità venga eseguita a cura del Servizio "Programmazione, Valutazione e Interventi regionali nell'ambito delle politiche della formazione e del lavoro";
- la valutazione venga effettuata dal Nucleo di valutazione nominato con successivo atto del Direttore Generale "Economia della conoscenza, del lavoro e dell'impresa", con il supporto, nella fase di pre-istruttoria tecnica, di Ervet spa;

Considerato altresì che per le Misure di intervento previste nell'ambito del sopracitato Invito i termini di presentazione sono stati stabiliti come di seguito riportato:

- 1^ scadenza: 14 dicembre 2016;
- 2^ scadenza: 8 marzo 2017;

Preso atto che nell'Invito si è altresì previsto:

a) per gli assegni di ricerca finalizzati a progetti di ricerca applicata:

- che possano essere cofinanziati per ciascun progetto approvato un numero massimo di 16 assegni di ricerca;
- che le candidature approvabili per ciascuna scadenza avrebbero costituito una graduatoria in ordine di punteggio conseguito;
- che le candidature approvabili pervenute alla prima scadenza prevista (14 dicembre 2016) sarebbero state al massimo pari a 60;
- che avrebbero potuto essere approvati al massimo 60 assegni in ordine di graduatoria posto il rispetto del vincolo numero massimo di 16 assegni per ciascun Progetto;
- che le candidature approvabili pervenute alla seconda scadenza prevista (8 marzo 2017) sarebbero state al massimo pari a 70 posto il rispetto del vincolo di un numero massimo di 16 assegni per ciascun Progetto;
- che nel caso gli assegni approvabili alla prima scadenza siano inferiori ai 60 previsti la differenza andrà a incrementare il numero degli assegni approvabili alla seconda;

b) per gli assegni di ricerca finalizzati a spin off da ricerca:

- che le candidature approvabili per ciascuna scadenza avrebbero costituito una graduatoria in ordine di punteggio conseguito;
- che sarebbero stati approvati un numero massimo complessivo di assegni di ricerca pari al numero degli assegni previsti nei Progetti approvati in esito alla fase 1) pari 8;
- che non si prevedeva alcun limite relativo alle singole scadenze ma il solo limite complessivo;

c) per i master e corsi di perfezionamento:

- un cofinanziamento a carico delle risorse pubbliche del singolo assegno formativo a copertura totale o parziale della quota di iscrizione fino ad un massimo di euro 6.000,00;
- che avrebbero potuto essere cofinanziati per ciascun corso un numero di assegni formativi fino ad un massimo del 80% del numero minimo dei posti disponibili e comunque fino ad un massimo di 12 assegni per ciascun corso;
- che le candidature approvabili per ciascuna scadenza avrebbero costituito una graduatoria in ordine di punteggio conseguito;
- che le risorse complessivamente disponibili per il finanziamento della domanda individuale di accesso ai master/corsi di perfezionamento sono pari a euro 840.000,00 di cui 420.000,00 per la prima scadenza e 420.000,00 per la seconda scadenza;
- che per ciascuna scadenza sarebbero state approvate le candidature in ordine di graduatoria e per ciascuna il numero di assegni finanziabili, tenuto conto dei vincoli relativi al numero di assegni per ciascun percorso e dell'importo massimo di ciascuno, fino ad esaurimento delle risorse disponibili;

Dato atto che con determinazione del Direttore Generale "Economia della conoscenza, del lavoro e dell'impresa" n. 4443 del 24/03/2017 ad oggetto "Nomina componenti nucleo di valutazione per le candidature pervenute a valere sull'Invito di cui all'Allegato 1) della DGR n. 1744/2016" è stato istituito il suddetto nucleo e definita la sua composizione;

Preso atto che sono pervenute, secondo le modalità e i termini previsti dall'Invito sopra citato:

- alla scadenza del 14/12/2016 n. 104 candidature ed in particolare:
  - n. 90 candidature per assegni di ricerca finalizzati a progetti di ricerca applicata;
  - n. 5 candidature per assegni di ricerca finalizzati a spin off da ricerca;

- n. 9 candidature per master e corsi di perfezionamento per un numero di assegni formativi richiesti pari a n. 84 e un cofinanziamento a carico delle risorse pubbliche a copertura totale o parziale della quota di iscrizione pari a euro 371.500,00;
- alla scadenza del 08/03/2017 n. 62 candidature ed in particolare:
  - n.53 candidature per assegni di ricerca finalizzati a progetti di ricerca applicata;
  - n. 3 candidature per assegni di ricerca finalizzati a spin off da ricerca;
  - n. 6 candidature per master e corsi di perfezionamento per un numero di assegni formativi richiesti pari a n. 66 e un cofinanziamento a carico delle risorse pubbliche a copertura totale o parziale della quota di iscrizione pari a euro 242.000,00;

Preso atto inoltre che:

- a seguito del nuovo riassetto organizzativo definito dalle proprie deliberazioni n. 622/2016 e n. 1107/2016, il Servizio "Programmazione delle politiche dell'istruzione, della formazione, del lavoro e della conoscenza" ha effettuato l'istruttoria di ammissibilità in applicazione di quanto previsto alla lettera G) "Procedure e criteri di ammissibilità delle candidature" del suddetto Invito:

- delle n. 104 candidature pervenute alla scadenza del 14/12/2016 che sono tutte ammissibili alla valutazione;
- delle n. 62 candidature pervenute alla scadenza del 08/03/2017 che sono tutte ammissibili alla valutazione;

Tenuto conto che il Nucleo di valutazione di cui alla sopra citata determinazione n.4443/2017 si è riunito:

- nella giornata del 04/04/2017 ed ha effettuato la valutazione delle n. 104 candidature ammissibili pervenute alla scadenza del 14/12/2016 avvalendosi della pre-istruttoria tecnica curata da ERVET S.p.A e ha rassegnato il verbale dei propri lavori, agli atti del Servizio "Programmazione delle politiche dell'istruzione, della formazione, del lavoro e della conoscenza", a disposizione per la consultazione di chiunque ne abbia diritto con il seguente esito:

- n. 1 candidatura per assegni di ricerca finalizzati a progetti di ricerca applicata è risultata "non approvabile" non avendo ottenuto un punteggio grezzo pari ad almeno 6/10 in almeno un sottocriterio, ed inserita nell'Allegato 1), parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;
- n. 89 candidature per assegni di ricerca finalizzati a progetti di ricerca applicata sono risultate "approvabili", avendo conseguito un punteggio grezzo pari ad almeno 6/10

per ciascun sottocriterio, ed inserite in graduatoria in ordine di punteggio conseguito come da Allegato 2A), parte integrante e sostanziale al presente provvedimento;

- n. 5 candidature per assegni di ricerca finalizzati a spin off da ricerca sono risultate "approvabili" avendo conseguito un punteggio grezzo pari ad almeno 6/10 per ciascun sottocriterio ed inserite in graduatoria in ordine di punteggio conseguito come da Allegato 2B), parte integrante e sostanziale al presente provvedimento;
- n. 9 candidature per master e corsi di perfezionamento sono risultate "approvabili" avendo conseguito un punteggio grezzo pari ad almeno 6/10 per ciascun sottocriterio ed inserite in graduatoria in ordine di punteggio conseguito come da Allegato 2C), parte integrante e sostanziale al presente provvedimento;

- nella giornata del 11/04/2017 ed ha effettuato la valutazione delle n. 62 candidature ammissibili pervenute alla scadenza del 08/03/2017 avvalendosi della pre-istruttoria tecnica curata da ERVET S.p.A e ha rassegnato il verbale dei propri lavori, agli atti del Servizio "Programmazione delle politiche dell'istruzione, della formazione, del lavoro e della conoscenza", a disposizione per la consultazione di chiunque ne abbia diritto con il seguente esito:

- n. 3 candidature per assegni di ricerca finalizzati a progetti di ricerca applicata sono risultate "non approvabili" non avendo ottenuto un punteggio grezzo pari ad almeno 6/10 in almeno un sottocriterio, ed inserite nell'Allegato 1) parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;
- n. 50 candidature per assegni di ricerca finalizzati a progetti di ricerca applicata sono risultate "approvabili", avendo conseguito un punteggio grezzo pari ad almeno 6/10 per ciascun sottocriterio, ed inserite in graduatoria in ordine di punteggio conseguito come da Allegato 3A), parte integrante e sostanziale al presente provvedimento;
- n. 3 candidature per assegni di ricerca finalizzati a spin off da ricerca sono risultate "approvabili", avendo conseguito un punteggio grezzo pari ad almeno 6/10 per ciascun sottocriterio, ed inserite in graduatoria in ordine di punteggio conseguito come da Allegato 3B), parte integrante e sostanziale al presente provvedimento;
- n. 6 candidature per master e corsi di perfezionamento sono risultate "approvabili", avendo conseguito un punteggio grezzo pari ad almeno 6/10 per ciascun sottocriterio, ed inserite in graduatoria in ordine di punteggio conseguito come da Allegato 3C), parte integrante e sostanziale al presente provvedimento;

Tenuto conto che in riferimento agli assegni di ricerca finalizzati a progetti di ricerca applicata l'Invito di cui all'Allegato 1), parte integrante e sostanziale della sopracitata propria deliberazione n. 1744/2016, prevede che potranno essere cofinanziati per ciascun Progetto approvato un numero massimo di 16 assegni di ricerca;

Preso atto, con riferimento al progetto "Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data" a titolarità di Alma Mater Studiorum Università di Bologna e approvato con propria deliberazione n. 886/2016, che:

sono stati candidati complessivamente n. 23 assegni di ricerca finalizzati a progetti di ricerca applicata di cui n. 13 alla scadenza del 14/12/2016 e n. 10 alla scadenza del 08/03/2017;

n. 1 candidatura presentata alla scadenza dell'08/03/2017 è risultata "non approvabile" non avendo ottenuto un punteggio grezzo pari ad almeno 6/10 in almeno un sottocriterio, come da Allegato 1), parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;

per quanto sopra esposto sono ammissibili a finanziamento al massimo n. 16 assegni ed in particolare tutti i n. 13 assegni di ricerca pervenuti alla prima scadenza e ammissibili e i n. 3 assegni ammissibili pervenuti alla seconda scadenza in ordine di punteggio conseguito;

i restanti n. 6 assegni pervenuti alla seconda scadenza sono risultati "approvabili non finanziabili";

Dato atto pertanto che, sulla base di quanto sopra esposto:

il numero degli assegni approvabili e finanziabili nell'ambito della prima scadenza è pari a n. 89;

il numero degli assegni approvabili e finanziabili nell'ambito della seconda scadenza è pari a n. 44;

il numero complessivo degli assegni approvabili è complessivamente a n.133;

Dato atto che:

il numero complessivo degli assegni finanziabili in attuazione di quanto previsto dalla propria deliberazione n. 1744/2016, come somma delle due scadenze è pari a n. 130;

i n. 133 assegni di ricerca sono finalizzati a sostenere specifici progetti di ricerca applicata che, nel loro insieme, concorrono agli obiettivi generali e specifici attesi sulle persone, sulle imprese coinvolte e sul sistema produttivo nonché sul sistema regionale della ricerca e che gli stessi non sono sovrapposti per risultati attesi e per imprese direttamente coinvolte;

Valutato opportuno, per quanto sopra esposto e tenuto conto dell'obiettivo di massimizzare l'offerta disponibile per la creazione e il trasferimento di conoscenze e competenze per

sostenere l'occupazione qualificata delle persone e per supportare le strategie di innovazione del sistema economico e produttivo regionale, di cofinanziare i complessivi n. 133 assegni ammissibili e approvabili;

Tenuto conto che in riferimento ai master e corsi di perfezionamento l'Invito di cui all'Allegato 1), parte integrante e sostanziale della sopracitata propria deliberazione n. 1744/2016, prevede che potranno essere cofinanziati per ciascun corso un numero di assegni formativi fino ad un massimo del 80% del numero minimo dei posti disponibili e comunque fino ad un massimo di 12 assegni per ciascun corso;

Preso atto che Alma Mater Studiorum Università di Bologna nell'ambito del progetto "Computing, Culture and Society: percorsi di studio e formazione nell'epoca dell'umanesimo digitale" alla scadenza del 08/03/2017 ha candidato il master dal titolo "Master MUMET: Visual Computing and multimedia technology in the Deep Learning Era" richiedendo n. 10 assegni formativi a fronte di un numero minimo di posti disponibili pari a n. 10;

Tenuto di quanto sopra esposto e in attuazione di quanto previsto dal sopra citato Invito di approvare per il Master "Master MUMET: Visual Computing and multimedia technology in the Deep Learning Era" n. 8 assegni formativi ovvero l'80% del numero minimo di posti disponibili pari a n. 10;

Ritenuto pertanto per quanto sopra esposto di approvare:

- gli elenchi delle n. 4 candidature per assegni di ricerca finalizzati a progetti di ricerca applicata non approvabili di cui n. 1 riferita alla prima scadenza del 14/12/2016 e n.3 riferite alla seconda scadenza del 08/03/2017 come da Allegato 1), parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- le graduatorie, ordinate per punteggio, delle candidature approvabili per assegni di ricerca finalizzati a progetti di ricerca applicata per ciascuna delle scadenze previste dall'Invito, pari complessivamente a n. 139 candidature, di cui n. 89 relative alla prima scadenza del 14/12/2016 di cui all'Allegato 2A), parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, e n. 50 riferite alla seconda scadenza del 08/03/2017 di cui all'Allegato 3A), parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- le graduatorie, ordinate per punteggio, delle candidature approvabili per assegni di ricerca finalizzati a spin off da ricerca per ciascuna delle scadenze previste dall'Invito, pari complessivamente a n. 8 candidature, di cui n. 5 relative alla prima scadenza del 14/12/2016 di cui all'Allegato 2B), parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, e n. 3 riferite alla seconda scadenza del 08/03/2017 di cui all'Allegato 3B), parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

- le graduatorie, ordinate per punteggio, delle candidature approvabili per master e corsi di perfezionamento per ciascuna delle scadenze previste dall'Invito, pari complessivamente a n. 15 candidature, di cui:
  - n. 9 relative alla prima scadenza del 14/12/2016 e riferite a n. 84 assegni formativi per un importo a carico delle risorse pubbliche a copertura totale o parziale della quota di iscrizione pari a euro 371.500,00 di cui all'Allegato 2C), parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
  - n. 6 riferite alla seconda scadenza del 08/03/2017 e riferite a n. 64 assegni formativi per un importo a carico delle risorse pubbliche a copertura totale o parziale della quota di iscrizione pari a euro 232.000,00 di cui all'Allegato 3C), parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- l'elenco delle n. 133 candidature approvabili e finanziabili per assegni di ricerca finalizzati a progetti di ricerca applicata di cui all'Allegato 4A), parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- l'elenco delle n. 8 candidature approvabili e finanziabili per assegni di ricerca finalizzati a spin off da ricerca di cui all'Allegato 4B), parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- l'elenco delle n. 15 candidature approvabili e finanziabili per master e corsi di perfezionamento riferite a n. 148 assegni formativi per un importo a carico delle risorse pubbliche a copertura totale o parziale della quota di iscrizione pari a euro 603.500,00 di cui all'Allegato 4C), parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

Richiamate:

- la Legge 16 gennaio 2003, n. 3 recante "Disposizioni ordinamentali in materia di pubblica amministrazione" in particolare l'art. 11;
- la Legge 13 agosto 2010, n. 136 recante "Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia";
- la determinazione dell'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture del 7 luglio 2011 n. 4 in materia di tracciabilità finanziaria ex art.3, legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modifiche;

Richiamati:

- il Decreto Legislativo D.lgs. 14 marzo 2013, n. 33 "Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni" e succ. mod.;
- la determinazione dirigenziale n.12096/2016 "Ampliamento della trasparenza ai sensi dell'art. 7 comma 3 DLGS 33/2013,

di cui alla deliberazione della Giunta regionale 25 gennaio 2016 n. 66";

- la propria deliberazione n. 89/2017 "Approvazione Piano triennale di prevenzione della corruzione 2017 - 2019";
- la propria deliberazione n.486/2017 "Direttiva di indirizzi interpretativi per l'applicazione degli obblighi di pubblicazione previsti dal D.Lgs.n. 33 del 2013. Attuazione del Piano triennale di prevenzione della corruzione 2017-2019";

Visto il D.Lgs. n. 118/2011 ad oggetto "Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli Enti Locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della Legge 5 Maggio 2009 n.42" e ss.mm.ii.";

Richiamate inoltre le Leggi regionali:

- n.40/2001 recante "Ordinamento contabile della Regione Emilia-Romagna, abrogazione delle L.R. 6 luglio 1977, n. 31 e 27 marzo 1972, n.4" per quanto applicabile;
- n.43/2001 recante "Testo unico in materia di organizzazione e di rapporto di lavoro nella Regione Emilia-Romagna" e ss.mm.ii;
- n.25/2016 recante "Disposizioni collegate alla legge finanziaria per il 2017";
- n.26/2016 recante "Disposizioni per la formazione del bilancio di previsione 2017-2019 (legge di stabilità regionale 2017)";
- n.27/2016 recante "Bilancio di previsione della Regione Emilia-Romagna 2017-2019";

Richiamata la propria deliberazione n.2338/2016 recante "Approvazione del documento tecnico di accompagnamento e del bilancio finanziario gestionale di previsione della Regione Emilia-Romagna 2017-2019";

Viste le seguenti proprie deliberazioni:

- n.2416/2008 "Indirizzi in ordine alle relazioni organizzative e funzionali tra le strutture e sull'esercizio delle funzioni dirigenziali. Adempimenti conseguenti alla delibera 999/2008. Adeguamento e aggiornamento della delibera n. 450/2007" e ss.mm.ii, per quanto applicabile;
- n.56/2016 "Affidamento degli incarichi di Direttore Generale della Giunta regionale dell'art.43 della L.R.43/2001";
- n.270/2016 "Attuazione prima fase della riorganizzazione avviata con delibera 2189/2015";
- n. 622/2016 "Attuazione seconda fase della riorganizzazione avviata con delibera 2189/2015";

- n.1107/2016 "Integrazione delle declaratorie delle strutture organizzative della giunta regionale a seguito dell'implementazione della seconda fase della riorganizzazione avviata con delibera 2189/2015";

Dato atto del parere allegato;

Su proposta dell'Assessore competente per materia;

A voti unanimi e palesi

D e l i b e r a

per le motivazioni espresse in premessa e qui integralmente richiamate:

1. di dare atto sono pervenute, secondo le modalità e i termini previsti dall'Invito sopra citato:

- alla scadenza del 14/12/2016 n. 104 candidature ed in particolare:

- n. 90 candidature per assegni di ricerca finalizzati a progetti di ricerca applicata;

- n. 5 candidature per assegni di ricerca finalizzati a spin off da ricerca;

- n. 9 candidature per master e corsi di perfezionamento per un numero di assegni formativi richiesti pari a n. 84 e un cofinanziamento a carico delle risorse pubbliche a copertura totale o parziale della quota di iscrizione pari a euro 371.500,00;

- alla scadenza del 08/03/2017 n. 62 candidature ed in particolare:

- n. 53 candidature per assegni di ricerca finalizzati a progetti di ricerca applicata;

- n. 3 candidature per assegni di ricerca finalizzati a spin off da ricerca;

- n. 6 candidature per master e corsi di perfezionamento per un numero di assegni formativi richiesti pari a n. 66 e un cofinanziamento a carico delle risorse pubbliche a copertura totale o parziale della quota di iscrizione pari a euro 242.000,00;

2. di prendere atto che, a seguito del nuovo riassetto organizzativo definito dalle proprie deliberazioni n. 622/2016 e n. 1107/2016, il Servizio "Programmazione delle politiche dell'istruzione, della formazione, del lavoro e della conoscenza" ha effettuato l'istruttoria di ammissibilità:

- delle n. 104 candidature pervenute alla scadenza del 14/12/2016;

- delle n. 62 candidature pervenute alla scadenza dell'8/03/2017;

e tutte sono risultate ammissibili e quindi sottoposte a valutazione, in applicazione di quanto previsto dal suddetto Invito;

3. di prendere atto altresì che in esito alla valutazione, effettuata dal Nucleo di valutazione che si è avvalso della pre-istruttoria tecnica curata da ERVET S.p.A, sulle n. 166 candidature risultate ammissibili:

- in riferimento alla prima scadenza del 14/12/2016:
  - n. 1 candidatura per assegni di ricerca finalizzati a progetti di ricerca applicata è risultata "non approvabile" non avendo ottenuto un punteggio grezzo pari ad almeno 6/10 in almeno un sottocriterio, ed inserita nell'Allegato 1) parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;
  - n. 89 candidature per assegni di ricerca finalizzati a progetti di ricerca applicata sono risultate "approvabili", avendo conseguito un punteggio grezzo pari ad almeno 6/10 per ciascun sottocriterio, ed inserite in graduatoria in ordine di punteggio conseguito come da Allegato 2A), parte integrante e sostanziale al presente provvedimento;
  - n. 5 candidature per assegni di ricerca finalizzati a spin off da ricerca sono risultate "approvabili" avendo conseguito un punteggio grezzo pari ad almeno 6/10 per ciascun sottocriterio ed inserite in graduatoria in ordine di punteggio conseguito come da Allegato 2B), parte integrante e sostanziale al presente provvedimento;
- n. 9 candidature per master e corsi di perfezionamento sono risultate "approvabili" avendo conseguito un punteggio grezzo pari ad almeno 6/10 per ciascun sottocriterio ed inserite in graduatoria in ordine di punteggio conseguito come da Allegato 2C), parte integrante e sostanziale al presente provvedimento;
- in riferimento alla seconda scadenza del 08/03/2017:
  - n. 3 candidature per assegni di ricerca finalizzati a progetti di ricerca applicata sono risultate "non approvabili" non avendo ottenuto un punteggio grezzo pari ad almeno 6/10 in almeno un sottocriterio, ed inserite nell'Allegato 1) parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;
  - n. 50 candidature per assegni di ricerca finalizzati a progetti di ricerca applicata sono risultate "approvabili", avendo conseguito un punteggio grezzo pari ad almeno 6/10 per ciascun sottocriterio, ed inserite in graduatoria in ordine di punteggio conseguito come da Allegato 3A), parte integrante e sostanziale al presente provvedimento;

- n. 3 candidature per assegni di ricerca finalizzati a spin off da ricerca sono risultate "approvabili", avendo conseguito un punteggio grezzo pari ad almeno 6/10 per ciascun sottocriterio, ed inserite in graduatoria in ordine di punteggio conseguito come da Allegato 3B), parte integrante e sostanziale al presente provvedimento;
- n. 6 candidature per master e corsi di perfezionamento sono risultate "approvabili", avendo conseguito un punteggio grezzo pari ad almeno 6/10 per ciascun sottocriterio, ed inserite in graduatoria in ordine di punteggio conseguito come da Allegato 3C), parte integrante e sostanziale al presente provvedimento;

#### 4. di approvare:

- gli elenchi delle n. 4 candidature per assegni di ricerca finalizzati a progetti di ricerca applicata non approvabili di cui n. 1 riferita alla prima scadenza del 14/12/2016 e n.3 riferite alla seconda scadenza del 08/03/2017 come da Allegato 1), parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- le graduatorie, ordinate per punteggio, delle candidature approvabili per assegni di ricerca finalizzati a progetti di ricerca applicata per ciascuna delle scadenze previste dall'Invito, pari complessivamente a n. 139 candidature, di cui n. 89 relative alla prima scadenza del 14/12/2016 di cui all'Allegato 2A), parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, e n. 50 riferite alla seconda scadenza del 08/03/2017 di cui all'Allegato 3A), parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- le graduatorie, ordinate per punteggio, delle candidature approvabili per assegni di ricerca finalizzati a spin off da ricerca per ciascuna delle scadenze previste dall'Invito, pari complessivamente a n. 8 candidature, di cui n. 5 relative alla prima scadenza del 14/12/2016 di cui all'Allegato 2B), parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, e n. 3 riferite alla seconda scadenza del 08/03/2017 di cui all'Allegato 3B), parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- le graduatorie, ordinate per punteggio, delle candidature approvabili per master e corsi di perfezionamento per ciascuna delle scadenze previste dall'Invito, pari complessivamente a n. 15 candidature, di cui:
  - n. 9 relative alla prima scadenza del 14/12/2016 e riferite a n. 84 assegni formativi per un importo a carico delle risorse pubbliche a copertura totale o parziale della quota di iscrizione pari a euro 371.500,00 di cui all'Allegato 2C), parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
  - n. 6 riferite alla seconda scadenza del 08/03/2017 e riferite a n. 64 assegni formativi per un importo a carico delle

risorse pubbliche a copertura totale o parziale della quota di iscrizione pari a euro 232.000,00 di cui all'Allegato 3C), parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

- l'elenco delle n. 133 candidature approvabili e finanziabili per assegni di ricerca finalizzati a progetti di ricerca applicata di cui all'Allegato 4A), parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
  - l'elenco delle n. 8 candidature approvabili e finanziabili per assegni di ricerca finalizzati a spin off da ricerca di cui all'Allegato 4B), parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
  - l'elenco delle n. 15 candidature approvabili e finanziabili per master e corsi di perfezionamento riferite a n. 148 assegni formativi per un importo a carico delle risorse pubbliche a copertura totale o parziale della quota di iscrizione pari a euro 603.500,00 di cui all'Allegato 4C), parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
5. di stabilire che al finanziamento degli assegni formativi si procederà con propri successivi atti a seguito delle procedure per la selezione dei destinatari da parte degli Atenei titolari;
  6. di dare atto, infine, che, per quanto previsto in materia di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni, si provvederà ai sensi delle disposizioni normative ed amministrative richiamate in parte narrativa;
  7. di pubblicare la presente deliberazione nel Bollettino Ufficiale Telematico della Regione Emilia-Romagna e sul sito <http://formazionelavoro.regione.emilia-romagna.it>.

## **REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Allegato 1)

ASSEGNI DI RICERCA FINALIZZATI A PROGETTI DI RICERCA APPLICATA  
MISURE NON APPROVABILI

In attuazione della Delibera di Giunta Regionale n. 1744/2016

Scadenza	Ateneo responsabile	Titolo progetto	Titolo dell'ambito di ricerca	Esito
I° 14/12/2016	Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Materiali Funzionali per uno sviluppo sostenibile	Innovazione di processo e sostenibilità nella produzione di piastrelle ceramiche	Non approvabile

Scadenza	Ateneo responsabile	Titolo progetto	Titolo dell'ambito di ricerca	Esito
II° 08/03/2017	Università di Modena e Reggio Emilia	Materiali, dispositivi e processi innovativi per la fabbrica 4.0	Sistema di acquisizione ed elaborazione dati IIoT per un approccio proattivo al funzionamento di processi industriali	Non approvabile
II° 08/03/2017	Università di Modena e Reggio Emilia	Materiali, dispositivi e processi innovativi per la fabbrica 4.0	Sorgenti Laser e LED per la determinazione rapida qualitativa di alimenti e bevande	Non approvabile
II° 08/03/2017	Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data	Aspetti legali, etici e di riservatezza legati ai Big Data	Non approvabile

**REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Allegato 2A)

ASSEGNI DI RICERCA FINALIZZATI A PROGETTI DI RICERCA APPLICATA  
GRADUATORIE DELLE MISURE APPROVABILI

Scadenza del 14/12/2016

In attuazione della Delibera di Giunta Regionale n. 1744/2016

Ateneo responsabile	Titolo progetto	Titolo dell'ambito di ricerca	Punt.	Esito
Università di Modena e Reggio Emilia	Automotive Academy: un progetto "learning by doing" per l'innovazione nell'ingegneria del veicolo	WP3 – Dinamica e vibrazioni. Materiali funzionalizzati ad elevate prestazioni per impieghi nei settori dell'Automazione Industriale, Motoristica e dell'Automotive	80,0	Approvabile
Università degli Studi di Parma	Efficienza energetica in edilizia e nel settore industriale	Analisi tecnico-economica dell'integrazione di pompe di calore e cicli diretti in impianti industriali. Mappatura delle applicazioni con maggiore disponibilità di calore di scarto nei comparti industriali prioritari per la S3 e l'Emilia-Romagna e applicazione di metodologie di analisi energetico-economica avanzate ai casi più significativi per il recupero di tale calore mediante cicli di potenza o cicli inversi.	77,0	Approvabile
Università degli Studi di Ferrara	Nuove tecnologie per lo studio di network corticali nell'uomo: un approccio integrato	Dispositivi Elettronici Organici per la comunicazione bidirezionale con network corticali (DELO)	77,0	Approvabile
Università degli Studi di Parma	Sicurezza, qualità e integrazione delle filiere agroalimentari regionali per aumentarne la competitività	Metodi analitici innovativi atti a garantire tracciabilità e autenticità di materie prime agroalimentari	76,5	Approvabile
Università degli Studi di Parma	Sicurezza, qualità e integrazione delle filiere agroalimentari regionali per aumentarne la competitività	Caratterizzazione di nuovi ingredienti funzionali derivati da co-prodotti della macinazione dei cereali e sviluppo di prodotti finali innovativi	76,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data	Gestione di Big Data: Algoritmi e modelli per l'analisi di dati di sequencing di acidi nucleici	76,0	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data	Analisi di Big Data: Big Data e algoritmi predittivi per l'analisi del comportamento dei clienti	76,0	Approvabile
Università degli Studi di Parma	Sicurezza, qualità e integrazione delle filiere agroalimentari regionali per aumentarne la competitività	Controllo di qualità, estrazioni e formulazioni cosmetiche con biomolecole derivate da sottoprodotti della filiera agroalimentare	75,0	Approvabile
Università degli Studi di Parma	Sicurezza, qualità e integrazione delle filiere agroalimentari regionali per aumentarne la competitività	Recupero di molecole utili da scarti di poco pregio dell'industria enologica	75,0	Approvabile
Università degli Studi di Parma	Sicurezza, qualità e integrazione delle filiere agroalimentari regionali per aumentarne la competitività	Sviluppo di prodotti da forno formulati ottimizzando i componenti funzionali naturalmente presenti negli ingredienti e caratterizzati da materie prime provenienti da sistemi agroalimentari sostenibili, al fine di garantire un elevato livello di protezione della salute e benessere del consumatore	75,0	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data	Gestione di Big Data: servizi per accesso e processing di dati geospaziali nell'era dei Big Data	74,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data	Analisi di Big Data: L'impiego dei Big Data per l'analisi di consumi e guasti di reti elettriche	74,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Materiali Funzionali per uno sviluppo sostenibile	Materiali polimerici intelligenti per packaging e compositi avanzati - Polimeri monostrato ad elevata barriera all'ossigeno	74,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Oncologia di Precisione e Nuove Terapie Antitumorali (ONCOPENTA)	L'interoperabilità dei dati nel settore biomedico	74,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Materiali Funzionali per uno sviluppo sostenibile	Recupero di fibre di carbonio e loro uso come materia prima per una nuova produzione di materiali compositi	74,0	Approvabile

Ateneo responsabile	Titolo progetto	Titolo dell'ambito di ricerca	Punt.	Esito
Università degli Studi di Ferrara	BIMtoB Academy: competenze integrate per l'impiego degli strumenti di Building Information Modeling nella gestione dell'intervento sul costruito	Integrazione di strumenti di Building Information Modeling nelle procedure di gara e affidamento di lavori pubblici	73,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Computing, Culture and Society: percorsi di studio e formazione nell'epoca dell'umanesimo digitale	Nuovi strumenti nell'ambito dello storytelling e strumenti IoT	73,5	Approvabile
Università degli Studi di Parma	Sicurezza, qualità e integrazione delle filiere agroalimentari regionali per aumentarne la competitività	Applicazioni di tecniche chemiometriche, spettroscopiche e cromatografiche per il rapido controllo di qualità, la tracciabilità, la sicurezza e l'autenticità degli alimenti	73,5	Approvabile
Università degli Studi di Parma	Sicurezza, qualità e integrazione delle filiere agroalimentari regionali per aumentarne la competitività	Sostanze bioattive da microalghe	73,5	Approvabile
Università degli Studi di Parma	Sicurezza, qualità e integrazione delle filiere agroalimentari regionali per aumentarne la competitività	Nuove strategie per la gestione sostenibile dei sistemi produttivi agrari: applicazione della tecnica genome editing per la produzione di fragole cis-geniche resistenti ai patogeni fungini	73,5	Approvabile
Università degli Studi di Parma	Sicurezza, qualità e integrazione delle filiere agroalimentari regionali per aumentarne la competitività	Miglioramento della sostenibilità nella produzione di alimenti secchi per cani e per gatti (pet food)	73,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data	Analisi di Big Data: Applicazioni di tecniche per un posizionamento preciso di dati GPS da sensori remoti in movimento	73,0	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data	Analisi di Big Data: Data Scientist per supportare il processo di produzione di intelligence (Corporate Intelligence Data Scientist)	73,0	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Materiali Funzionali per uno sviluppo sostenibile	Materiali geopolimerici per uno sviluppo sostenibile: produzione e caratterizzazione di geopolimeri polifunzionali da materiali di scarto	73,0	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Materiali Funzionali per uno sviluppo sostenibile	Integrazione hardware a software di sensori a semiconduttore di nuova generazione per un naso elettronico	73,0	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Materiali Funzionali per uno sviluppo sostenibile	Progettazione e sviluppo di materiali micro- e nano-compositi e di ricoprimenti superficiali a funzionalità multipla	73,0	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Oncologia di Precisione e Nuove Terapie Antitumorali (ONCOPENTA)	Sviluppo di sensori fluorescenti per l'imaging di biomarcatori oncologici. Sviluppo di sensori fluorescenti e chemiluminescenti per la caratterizzazione di biomarcatori	73,0	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Oncologia di Precisione e Nuove Terapie Antitumorali (ONCOPENTA)	Integrazione tra biomateriali ben caratterizzati e di qualità garantita, e i dati a loro associati per favorire lo studio di malattie rare (scheletriche ed oncologiche) ed individuare nuovi biomarkers	73,0	Approvabile
Università degli Studi di Ferrara	Sviluppo di un sistema integrato per la valorizzazione del ruolo delle biobanche/registri di patologie nella ricerca clinica/pre-clinica: dalla crioconservazione di campioni biologici al data integration	Tecniche per l'integrazione e l'analisi di dati clinici, biologici ed epidemiologici	73,0	Approvabile

Ateneo responsabile	Titolo progetto	Titolo dell'ambito di ricerca	Punt.	Esito
Università degli Studi di Ferrara	Sviluppo di un sistema integrato per la valorizzazione del ruolo delle biobanche/registri di patologie nella ricerca clinica/pre-clinica: dalla crioconservazione di campioni biologici al data integration	Tecniche per l'integrazione e l'analisi di dati clinici, biologici ed epidemiologici	73,0	Approvabile
Università degli Studi di Parma	Efficienza energetica in edilizia e nel settore industriale	Energia geotermica. Tecnologie ed approcci innovativi per la valutazione, la gestione e il monitoraggio ambientale ed energetico di impianti e risorse geotermiche nell'ambito della pianificazione energetica regionale	72,5	Approvabile
Università degli Studi di Parma	Efficienza energetica in edilizia e nel settore industriale	Strategie progettuali e soluzioni tecnologiche per la transizione verso un centro storico low-carbon e resiliente. Il caso Bologna.	72,5	Approvabile
Università degli Studi di Ferrara	BIMtoB Academy: competenze integrate per l'impiego degli strumenti di Building Information Modeling nella gestione dell'intervento sul costruito	Modellazione BIM as-built da rilievi geometrici ottimizzati	72,0	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Computing, Culture and Society: percorsi di studio e formazione nell'epoca dell'umanesimo digitale	Socializing the archive	71,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data	Gestione di Big Data: Big Data in Smart Cities	71,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data	Gestione di Big Data: Integrazione di big data in ambito aziendale	71,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data	Analisi di Big Data: Metodologia di progettazione di applicazioni sui Big Data basata su tecnologia Amazon Web Services	71,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Materiali Funzionali per uno sviluppo sostenibile	Materiali compositi avanzati per il rinforzo strutturale di beni monumentali	71,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Materiali Funzionali per uno sviluppo sostenibile	Tecnologie e Materiali per il recupero ed il restauro di beni monumentali	71,5	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Materiali, dispositivi e processi innovativi per la fabbrica 4.0	Realizzazione di sensori piezoelettrici distribuiti mediante funzionalizzazione di fibra di carbonio	71,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Oncologia di Precisione e Nuove Terapie Antitumorali (ONCOPENTA)	Identificazione di nuovi inibitori di SMYD3 come potenziali farmaci per il trattamento del carcinoma del colon-retto	71,5	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Robot adattativi per la Fabbrica 4.0 (Acronimo: ROBOT-A)	Sistema intelligente di pianificazione per pallettizzatrici robotiche	71,5	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Robot adattativi per la Fabbrica 4.0 (Acronimo: ROBOT-A)	Mani antropomorfe e in catena chiusa riconfigurabili per la manipolazione	71,5	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Robot adattativi per la Fabbrica 4.0 (Acronimo: ROBOT-A)	Sistemi di presa e manipolazione in catena aperta e catena chiusa ad una o più maglie	71,5	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Robot adattativi per la Fabbrica 4.0 (Acronimo: ROBOT-A)	Pianificazione del moto e controllo di interazione per manipolatori industriali ridondanti	71,5	Approvabile
Università degli Studi di Parma	Efficienza energetica in edilizia e nel settore industriale	Monitoraggio energetico e sistema di gestione dell'energia	71,0	Approvabile

Ateneo responsabile	Titolo progetto	Titolo dell'ambito di ricerca	Punt.	Esito
Università degli Studi di Parma	Efficienza energetica in edilizia e nel settore industriale	Metodologie innovative per la produzione di energia rinnovabile al servizio delle Piccole e Medie Imprese, e metodologie innovative per la riqualificazione di sistemi edificio-impianto di particolare complessità, con riguardo alle problematiche degli edifici storici vincolati	71,0	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Computing, Culture and Society: percorsi di studio e formazione nell'epoca dell'umanesimo digitale	Applicativi per le digital humanities: l'efficacia delle nuove frontiere tecnologiche per il patrimonio culturale	70,5	Approvabile
Università degli Studi di Parma	Sicurezza, qualità e integrazione delle filiere agroalimentari regionali per aumentarne la competitività	Promozione del Modello Mediterraneo per uno stile di vita sano e sostenibile per l'ambiente	70,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data	Gestione di Big Data: Modelli di trattamento ed elaborazione Big Data a supporto dei processi decisionali	70,0	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data	Gestione di Big Data: High-throughput screening di materiali organici	70,0	Approvabile
Università degli Studi di Parma	Efficienza energetica in edilizia e nel settore industriale	BIM (Building Information Modeling) per la progettazione dell'efficienza energetica	70,0	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Materiali, dispositivi e processi innovativi per la fabbrica 4.0	Sviluppo di dispositivi smart per il controllo della sicurezza di alimenti e liquidi biologici.	70,0	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Materiali, dispositivi e processi innovativi per la fabbrica 4.0	Rivelatori di raggi X spettroscopici per il controllo in linea della qualità dei prodotti	70,0	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Oncologia di Precisione e Nuove Terapie Antitumorali (ONCOPENTA)	Sviluppo di modelli preclinici avanzati per il trattamento locale di tumori primitivi e metastatici	70,0	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Smart specialization in food innovation	New Business Models for Future Farms	70,0	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Smart specialization in food innovation	Innovazioni di qualità per il settore pastario	70,0	Approvabile
Università degli Studi di Ferrara	Sviluppo di un sistema integrato per la valorizzazione del ruolo delle biobanche/registri di patologie nella ricerca clinica/pre-clinica: dalla crioconservazione di campioni biologici al data integration	Biobanche e registri di patologie: modelli e utenti per nuovi software e fulcro per la caratterizzazione di nuovi biomateriali	70,0	Approvabile
Università degli Studi di Ferrara	Sviluppo di un sistema integrato per la valorizzazione del ruolo delle biobanche/registri di patologie nella ricerca clinica/pre-clinica: dalla crioconservazione di campioni biologici al data integration	Biobanche e registri di patologie: modelli e utenti per nuovi software e fulcro per la caratterizzazione di nuovi biomateriali	70,0	Approvabile
Università degli Studi di Ferrara	Sviluppo di un sistema integrato per la valorizzazione del ruolo delle biobanche/registri di patologie nella ricerca clinica/pre-clinica: dalla crioconservazione di campioni biologici al data integration	Biobanche e registri di patologie: modelli e utenti per nuovi software e fulcro per la caratterizzazione di nuovi biomateriali	70,0	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Computing, Culture and Society: percorsi di studio e formazione nell'epoca dell'umanesimo digitale	Nuove tecnologie di accesso per la funzione esperienziale del patrimonio culturale urbano	69,0	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Computing, Culture and Society: percorsi di studio e formazione nell'epoca dell'umanesimo digitale	Gli ecosistemi narrativi: umanisti per l'imprenditoria in ambienti digitali	69,0	Approvabile

Ateneo responsabile	Titolo progetto	Titolo dell'ambito di ricerca	Punt.	Esito
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Oncologia di Precisione e Nuove Terapie Antitumorali (ONCOPENTA)	Sistema di misura di conducibilità da banco per applicazioni di laboratorio e in dispositivi di purificazione del sangue	69,0	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Robot adattativi per la Fabbrica 4.0 (Acronimo: ROBOT-A)	Studio di un sistema di interfaccia uomo macchina per il controllo di robot adattativi.	69,0	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Robot adattativi per la Fabbrica 4.0 (Acronimo: ROBOT-A)	Sistemi robotici per applicazioni complesse in presenza di operatori umani	69,0	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data	Analisi di Big Data: Big Data e Analytics per lo sviluppo del comportamento digitale del cliente da prospect ad acquisito	68,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data	Gestione di Big Data: Gestione di Big Data da processi industriali	68,5	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Smart specialization in food innovation	Studio e sviluppo di sistemi innovativi per la raccolta e gestione dei dati relativi alle pratiche agronomiche utilizzate per la coltura dei cereali.	68,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Computing, Culture and Society: percorsi di studio e formazione nell'epoca dell'umanesimo digitale	Assistente alla risoluzione delle espressioni matematiche per le scuole secondarie di primo grado	67,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Oncologia di Precisione e Nuove Terapie Antitumorali (ONCOPENTA)	Sviluppo e validazione di test ex vivo per la valutazione di irritazione delle mucose	67,5	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Robot adattativi per la Fabbrica 4.0 (Acronimo: ROBOT-A)	Pianificazione in tempo reale di traiettorie a massima efficienza per AGV industriali con soddisfacimento di requisiti di sicurezza	67,5	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Robot adattativi per la Fabbrica 4.0 (Acronimo: ROBOT-A)	Elaborazione di dati 3D su larga scala per la progettazione adattativa dei percorsi di robot mobili integrati in impianti di logistica industriale	67,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Materiali Funzionali per uno sviluppo sostenibile	Sviluppo di algoritmi di deconvoluzione dei segnali di un array di sensori di gas	67,0	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Materiali, dispositivi e processi innovativi per la fabbrica 4.0	Software di imaging avanzato per il settore qualità agroalimentare	67,0	Approvabile
Università degli Studi di Ferrara	BIMtoB Academy: competenze integrate per l'impiego degli strumenti di Building Information Modeling nella gestione dell'intervento sul costruito	Integrazione dei dati diagnostici ai modelli sviluppati con strumenti di Building Information Modeling al fine dell'ottimizzazione delle fasi di conoscenza/progettazione/gestione del cantiere/gestione e manutenzione dell'opera.	66,0	Approvabile
Università degli Studi di Ferrara	BIMtoB Academy: competenze integrate per l'impiego degli strumenti di Building Information Modeling nella gestione dell'intervento sul costruito	"BIM per PMI": indagine per la definizione di un osservatorio territoriale sulla diffusione e impiego degli strumenti BIM nel progetto sul costruito esistente	66,0	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Materiali, dispositivi e processi innovativi per la fabbrica 4.0	Architetture innovative per infrastrutture di comunicazione e di raccolta dati applicate a processi industriali	66,0	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Robot adattativi per la Fabbrica 4.0 (Acronimo: ROBOT-A)	Studio di un sistema automatico per la diagnosi dei guasti di robot cooperativi con incidenza sulla sicurezza per l'operatore	66,0	Approvabile
Università degli Studi di Parma	Sicurezza, qualità e integrazione delle filiere agroalimentari regionali per aumentarne la competitività	Valorizzazione dei sottoprodotti dell'industria olearia	66,0	Approvabile

<b>Ateneo responsabile</b>	<b>Titolo progetto</b>	<b>Titolo dell'ambito di ricerca</b>	<b>Punt.</b>	<b>Esito</b>
Università degli Studi di Ferrara	Sviluppo di un sistema integrato per la valorizzazione del ruolo delle biobanche/registri di patologie nella ricerca clinica/pre-clinica: dalla crioconservazione di campioni biologici al data integration	Sviluppo e validazione di metodologie analitiche avanzate per la caratterizzazione di campioni di origine vegetale, animale o sintetica	66,0	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Computing, Culture and Society: percorsi di studio e formazione nell'epoca dell'umanesimo digitale	Osservatorio permanente sulla città storica. Scenari per il distretto culturale e creativo di Bologna	64,5	Approvabile
Università degli Studi di Parma	Sicurezza, qualità e integrazione delle filiere agroalimentari regionali per aumentarne la competitività	Impiego di insetti nella valorizzazione di scarti agroalimentari	64,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Materiali Funzionali per uno sviluppo sostenibile	Preparazione e caratterizzazione chimico-fisica ed elettrochimica di membrane nanofibrose, ottenute mediante elettrofilatura, da utilizzare come componenti di batterie litio-ione e supercondensatori e studio delle prestazioni dei dispositivi assemblati con tali materiali.	63,0	Approvabile
Università degli Studi di Ferrara	BIMtoB Academy: competenze integrate per l'impiego degli strumenti di Building Information Modeling nella gestione dell'intervento sul costruito	Processi culturali e creativi e innovation management.	61,5	Approvabile
Università degli Studi di Ferrara	BIMtoB Academy: competenze integrate per l'impiego degli strumenti di Building Information Modeling nella gestione dell'intervento sul costruito	Nuovi modelli di business, nuovi paradigmi di cultural management, imprenditorialità e start-up/spin-off.	61,5	Approvabile
Università degli Studi di Ferrara	BIMtoB Academy: competenze integrate per l'impiego degli strumenti di Building Information Modeling nella gestione dell'intervento sul costruito	Comunicazione digitale nelle ICC e nuovi target.	61,5	Approvabile
Università degli Studi di Ferrara	BIMtoB Academy: competenze integrate per l'impiego degli strumenti di Building Information Modeling nella gestione dell'intervento sul costruito	Smart cultural heritage.	61,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Computing, Culture and Society: percorsi di studio e formazione nell'epoca dell'umanesimo digitale	Messa a punto in ambiente digitale di materiali di analisi e di formazione in servizi di Educativa familiare	61,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Computing, Culture and Society: percorsi di studio e formazione nell'epoca dell'umanesimo digitale	Drenaggio Librario e Automated Catalogue	61,5	Approvabile

## **REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Allegato 2B)

ASSEGNI DI RICERCA FINALIZZATI A SPIN OFF DA RICERCA  
GRADUATORIA DELLE MISURE APPROVABILI

Scadenza del 14/12/2016

In attuazione della Delibera di Giunta Regionale n. 1744/2016

<b>Ateneo responsabile</b>	<b>Titolo progetto</b>	<b>Titolo dell'ambito di ricerca</b>	<b>Punt.</b>	<b>Esito</b>
Università di Modena e Reggio Emilia	Automotive Academy: un progetto "learning by doing" per l'innovazione nell'ingegneria del veicolo	WP2 – Sistema propulsivo. Modellazione e controllo di sistemi di propulsione automotive	77,5	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Automotive Academy: un progetto "learning by doing" per l'innovazione nell'ingegneria del veicolo	WP4 – Materiali e tecnologie. Progettazione e sviluppo di materiali compositi per tecnologie di additive manufacturing	73,0	Approvabile
Università degli Studi di Ferrara	Sviluppo di un sistema integrato per la valorizzazione del ruolo delle biobanche/registri di patologie nella ricerca clinica/pre-clinica: dalla crioconservazione di campioni biologici al data integration	Sviluppo e validazione di metodologie analitiche avanzate per la caratterizzazione chimico-fisica e biologica di estratti animali per uso cosmetico e farmaceutico	72,0	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Automotive Academy: un progetto "learning by doing" per l'innovazione nell'ingegneria del veicolo	WP3 – Corpo Veicolo. Modellazione del comportamento dinamico e NVH al fine di determinare le condizioni di stabilità e handling del veicolo	71,5	Approvabile
Università degli Studi di Ferrara	BIMtoB Academy: competenze integrate per l'impiego degli strumenti di Building Information Modeling nella gestione dell'intervento sul costruito	Nuovi modelli di business, nuovi paradigmi di cultural management, imprenditorialità e start-up/spin-off.	66,0	Approvabile

## **REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Allegato 2C)

MASTER E CORSI DI PERFEZIONAMENTO  
GRADUATORIA DELLE MISURE APPROVABILI

Scadenza del 14/12/2016

In attuazione della Delibera di Giunta Regionale n. 1744/2016

Ateneo responsabile	Titolo progetto	tipo	Titolo master/corso di perfezionamento	n. assegni	cofinanz. assegno	cofinanz.	Punt.	Esito
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Materiali Funzionali per uno sviluppo sostenibile	Master	Materiali Compositi (Ma.Co.F)	4	2.500,00	10.000,00	76,0	Approvabile
Università degli Studi di Parma	Sicurezza, qualità e integrazione delle filiere agroalimentari regionali per aumentarne la competitività	Master	Master Universitario di II livello in "Salute, Ambiente e cibo: la Risk Regulation nel Diritto Europeo – Health, Environment and Food: European Law and Risk Regulation"	9	4.500,00	40.500,00	75,0	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data	Master	Master Universitario in Data Science	9	6.000,00	54.000,00	74,0	Approvabile
Università degli Studi di Parma	Efficienza energetica in edilizia e nel settore industriale	Master	Master Universitario di II livello in Gestione dell'Energia	12	3.500,00	42.000,00	73,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data	Master	Master in Quantitative Risk Management	8	5.000,00	40.000,00	71,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data	corsi	Metodologie, Tecniche e Tool per Analisi di Big Data	10	1.500,00	15.000,00	71,5	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Smart specialization in food innovation	Master	Master di secondo livello in "Food Innovation"	12	6.000,00	72.000,00	69,0	Approvabile
Università degli Studi di Ferrara	BIMtoB Academy: competenze integrate per l'impiego degli strumenti di Building Information Modeling nella gestione dell'intervento sul costruito	Master	eBIM: existing Building Information Modeling per la gestione dell'intervento sul costruito	10	5.000,00	50.000,00	68,0	Approvabile
Università degli Studi di Ferrara	BIMtoB Academy: competenze integrate per l'impiego degli strumenti di Building Information Modeling nella gestione dell'intervento sul costruito	Master	Master 'Cultural Management (MuSeC)' Special Edition - Cultural and Creative Industries	10	4.800,00	48.000,00	66,5	Approvabile

## **REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Allegato 3A)

ASSEGNI DI RICERCA FINALIZZATI A PROGETTI DI RICERCA APPLICATA  
GRADUATORIA DELLE MISURE APPROVABILI

Scadenza del 08/03/2017

In attuazione della Delibera di Giunta Regionale n. 1744/2016

Ateneo responsabile	Titolo progetto	Titolo dell'ambito di ricerca	Punt.	Esito
Università di Modena e Reggio Emilia	Automotive Academy: un progetto "learning by doing" per l'innovazione nell'ingegneria del veicolo	Studio di modelli predittivi per la gestione tridimensionale della specificazione geometrica di prodotto (GPS) su piattaforme CAx (Computer-Aided technologies) in ambito automotive – assemblaggio parti interne	80,0	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Automotive Academy: un progetto "learning by doing" per l'innovazione nell'ingegneria del veicolo	Studio di modelli predittivi per la gestione tridimensionale della specificazione geometrica di prodotto (GPS) su piattaforme (Computer-Aided technologies) in ambito automotive – assemblaggio parti interne	80,0	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Automotive Academy: un progetto "learning by doing" per l'innovazione nell'ingegneria del veicolo	WP2 – Sistema propulsivo. Sviluppo di soluzioni innovative per la gestione della combustione	77,5	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Automotive Academy: un progetto "learning by doing" per l'innovazione nell'ingegneria del veicolo	WP2 – Sistema propulsivo. Sviluppo di strategie di controllo per propulsori ibridi	77,5	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Automotive Academy: un progetto "learning by doing" per l'innovazione nell'ingegneria del veicolo	Studio di fattibilità per l'integrazione di soluzioni di guida semi-autonoma	77,5	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Automotive Academy: un progetto "learning by doing" per l'innovazione nell'ingegneria del veicolo	WP2 – Sistema propulsivo. Sviluppo di batterie ad alte prestazioni per propulsioni ibride ed elettriche	76,0	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Automotive Academy: un progetto "learning by doing" per l'innovazione nell'ingegneria del veicolo	WP2 – Sistema propulsivo. Simulazione termo-strutturale ed ottimizzazione di componenti di motori a combustione interna	76,0	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Automotive Academy: un progetto "learning by doing" per l'innovazione nell'ingegneria del veicolo	Sviluppo di metodologie per la valutazione dei carichi aerodinamici su veicoli a propulsione ibrida	76,0	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Materiali Funzionali per uno sviluppo sostenibile	Materiali polimerici intelligenti per packaging e compositi avanzati. Processing in continuo di sistemi a reologia controllata per l'incollaggio strutturale/funzionale di materiali dissimili	76,0	Approvabile
Università degli Studi di Ferrara	Nuove tecnologie per lo studio di network corticali nell'uomo: un approccio integrato	Utilizzo di tecniche di machine learning per la caratterizzazione del network corticale epilettogeno.	75,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data	Analisi di Big Data: Metodi statistici per l'analisi di Big Data con struttura di dipendenza temporale	74,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data	Analisi di Big Data: Applicazioni economiche di tecniche Big Data	74,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Materiali Funzionali per uno sviluppo sostenibile	Funzionalizzazione di superfici di materiali alluminosilicatici da attivazione alcalina	74,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Materiali Funzionali per uno sviluppo sostenibile	Materiali e componenti funzionali ottenuti mediante tecnologie additive per macchine automatiche per il packaging	74,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data	Gestione di Big Data: L'analisi di dati nel campo della fisica, dell'astrofisica e della scienza nello spazio	73,0	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Materiali Funzionali per uno sviluppo sostenibile	Materiali polimerici intelligenti per packaging e compositi avanzati. Integrazione di sensori piezoelettrici in manufatti compositi in fibra di carbonio.	73,0	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Materiali Funzionali per uno sviluppo sostenibile	Sviluppo di dispositivi composti da sensori nanostrutturati per gas, per lo screening ed il monitoraggio tumorale e di altre patologie.	70,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Oncologia di Precisione e Nuove Terapie Antitumorali (ONCOPENTA)	Rigenerazione osteocondrale customizzata con innovativi materiali biomimetici per la ricostruzione personalizzata delle perdite di sostanza articolari. ONCOPENTA/OSTEO-SCAFF	70,5	Approvabile

Ateneo responsabile	Titolo progetto	Titolo dell'ambito di ricerca	Punt.	Esito
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Computing, Culture and Society: percorsi di studio e formazione nell'epoca dell'umanesimo digitale	Smart Document Environment: versioni e varianti nella documentazione tecnica	70,0	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Materiali, dispositivi e processi innovativi per la fabbrica 4.0	Smart Document Environment: un ambiente di editazione, collezione e validazione di documenti e frammenti di documentazione tecnica di elevata complessità	70,0	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Materiali, dispositivi e processi innovativi per la fabbrica 4.0	Deep Learning for Automatic Identification	70,0	Approvabile
Università degli Studi di Ferrara	Nuove tecnologie per lo studio di network corticali nell'uomo: un approccio integrato	Sviluppo e caratterizzazione di vettori virali basati su Herpes per la terapia genica dell'epilessia peritumorale	70,0	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Smart specialization in food innovation	Innovazioni di qualità per il settore cerealicolo biologico	70,0	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Oncologia di Precisione e Nuove Terapie Antitumorali (ONCOPENTA)	Definizione di proprietà molecolari e funzionali di neurosfere tridimensionali (3D) in sistemi microfluidici per l'analisi su singola cellula	69,0	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Computing, Culture and Society: percorsi di studio e formazione nell'epoca dell'umanesimo digitale	Musei virtuali e patrimonio invisibile: nuovi media per la fruizione	68,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Computing, Culture and Society: percorsi di studio e formazione nell'epoca dell'umanesimo digitale	Manoscritti medievistici giuridici in Linked Open Data	68,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Computing, Culture and Society: percorsi di studio e formazione nell'epoca dell'umanesimo digitale	Applicativi per la fruizione virtuale di musei, collezioni archeologiche e monumenti: nuovi sviluppi nell'ambito dello storytelling	67,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Computing, Culture and Society: percorsi di studio e formazione nell'epoca dell'umanesimo digitale	Motore di ricerca semantico per l'estrazione di conoscenza da dati testuali	67,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Computing, Culture and Society: percorsi di studio e formazione nell'epoca dell'umanesimo digitale	L'impatto del metodo di studio sull'apprendimento attraverso l'utilizzo di strumenti informatici	67,5	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Materiali, dispositivi e processi innovativi per la fabbrica 4.0	Integrazione di sensori innovativi in tecnologia planare nella fabbrica 4.0	67,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data	Gestione di Big Data: Big data a supporto della pubblicità interattiva online	67,0	Approvabile non finanziabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data	Analisi di Big Data: Analisi di Big Data da processi industriali	67,0	Approvabile non finanziabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data	Gestione di Big Data: Analisi Semantica di Sorgenti Open Data e Social Media per la farmacovigilanza in tempo reale	67,0	Approvabile non finanziabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data	Analisi di Big Data: Analisi di simulazioni Lattice-QCD e Lattice Boltzmann mediante tecniche Big-Data e sistemi HPC energy efficient	67,0	Approvabile non finanziabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data	Analisi di Big Data: Data Scientist per Attività di profilazione marketing	67,0	Approvabile non finanziabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data	Analisi di Big Data: Analisi di Big Data da processi industriali - valutazione dell'affidabilità di memorie a semiconduttore per dischi a stato solido iperscalati	67,0	Approvabile non finanziabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Smart specialization in food innovation	Design Thinking for Food Innovation	67,0	Approvabile
Università degli Studi di Ferrara	E-commerce e business models: evoluzione delle strategie di impresa e del comportamento dei consumatori	L'e-commerce come leva di strategia imprenditoriale.	66,0	Approvabile

<b>Ateneo responsabile</b>	<b>Titolo progetto</b>	<b>Titolo dell'ambito di ricerca</b>	<b>Punt.</b>	<b>Esito</b>
Università di Modena e Reggio Emilia	Smart specialization in food innovation	Supporti decisionali per una difesa sostenibile delle colture	66,0	Approvabile
Università degli Studi di Ferrara	E-commerce e business models: evoluzione delle strategie di impresa e del comportamento dei consumatori	Il ruolo dell'e-commerce e delle tecnologie mobile nelle strategie multicanali e omnicanali delle imprese	63,0	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Computing, Culture and Society: percorsi di studio e formazione nell'epoca dell'umanesimo digitale	Automated Catalogue - Content Analysis	61,5	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Bisogni formativi e competenze per la manifattura in Emilia-Romagna	La formazione per la nuova industria nelle scuole tecniche e professionali e negli ITS in Emilia Romagna	60,0	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Bisogni formativi e competenze per la manifattura in Emilia-Romagna	La formazione terziaria per la nuova industria negli atenei dell'Emilia-Romagna: le aree tecnologica e scientifica	60,0	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Bisogni formativi e competenze per la manifattura in Emilia-Romagna	La formazione terziaria per la nuova industria negli Atenei Emiliani: le aree umanistiche e sociali	60,0	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Bisogni formativi e competenze per la manifattura in Emilia-Romagna	I bisogni di competenze e abilità professionali delle imprese manifatturiere nella nuova industria – Analisi su un campione di imprese in Emilia-Romagna	60,0	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Bisogni formativi e competenze per la manifattura in Emilia-Romagna	I bisogni di competenze e abilità professionali delle imprese manifatturiere nella nuova industria in Emilia Romagna – Analisi delle fonti amministrative	60,0	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Bisogni formativi e competenze per la manifattura in Emilia-Romagna	Il ruolo dei Tecnopoli e della rete dell'alta tecnologia e dei tecnopolis nel soddisfare i bisogni di competenze e abilità professionali delle imprese manifatturiere nella nuova industria in Emilia Romagna	60,0	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Bisogni formativi e competenze per la manifattura in Emilia-Romagna	Internazionalizzazione dei processi produttivi e l'impatto sulla domanda di competenze e abilità professionali delle imprese manifatturiere nella nuova industria in Emilia Romagna	60,0	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Bisogni formativi e competenze per la manifattura in Emilia-Romagna	La concorrenza estera e l'impatto sulla domanda di competenze e abilità professionali delle imprese manifatturiere nella nuova industria in Emilia Romagna	60,0	Approvabile
Università degli Studi di Ferrara	E-commerce e business models: evoluzione delle strategie di impresa e del comportamento dei consumatori	L'e-commerce come leva di strategia imprenditoriale.	60,0	Approvabile

**REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Allegato 3B)

ASSEGNI DI RICERCA FINALIZZATI A SPIN OFF DA RICERCA  
GRADUATORIA DELLE MISURE APPROVABILI

Scadenza del 08/03/2017

In attuazione della Delibera di Giunta Regionale n. 1744/2016

<b>Ateneo responsabile</b>	<b>Titolo progetto</b>	<b>Titolo dell'ambito di ricerca</b>	<b>Punt.</b>	<b>Esito</b>
Università di Modena e Reggio Emilia	Automotive Academy: un progetto "learning by doing" per l'innovazione nell'ingegneria del veicolo	WP2 – Sistema propulsivo. Simulazione termo-fluidodinamica di motori a combustione interna e loro componenti	75,5	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Robot adattativi per la Fabbrica 4.0 (Acronimo: ROBOT-A)	Sviluppo di un sistema per l'interazione sicura tra uomo e robot in applicazioni condivise	70,5	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Robot adattativi per la Fabbrica 4.0 (Acronimo: ROBOT-A)	Controllo adattativo di robot manipolatori ad elevata dinamica	69,0	Approvabile

## **REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Allegato 3C)

MASTER E CORSI DI PERFEZIONAMENTO  
GRADUATORIA DELLE MISURE APPROVABILI

Scadenza del 08/03/2017

In attuazione della Delibera di Giunta Regionale n. 1744/2016

Ateneo responsabile	Titolo progetto	tipo	Titolo master/corso di perfezionamento	n. assegni	cofinanz. assegno	cofinanz.	Punt.	Esito
Università di Modena e Reggio Emilia	Automotive Academy: un progetto "learning by doing" per l'innovazione nell'ingegneria del veicolo	Master	MASTER IN INDUSTRIAL AND AGRICULTURAL VEHICLE TECHNOLOGY	10	6.000,00	60.000,00	81,0	Approvabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Automotive Academy: un progetto "learning by doing" per l'innovazione nell'ingegneria del veicolo	corsi	Executive course on advanced vehicle engineering and design	10	6.000,00	60.000,00	81,0	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data	corsi	Corso di Alta Formazione in Finanza Matematica	12	5.000,00	60.000,00	76,0	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Computing, Culture and Society: percorsi di studio e formazione nell'epoca dell'umanesimo digitale	corsi	CulTA: Open data per il territorio. Cultura, Turismo, Ambiente	12	500,00	6.000,00	70,5	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Computing, Culture and Society: percorsi di studio e formazione nell'epoca dell'umanesimo digitale	corsi	Legislative XML Summer School: Managing Legal Resources in the Semantic Web	12	500,00	6.000,00	69,0	Approvabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Computing, Culture and Society: percorsi di studio e formazione nell'epoca dell'umanesimo digitale	Master	Master MUMET: Visual Computing and multimedia technology in the Deep Learning Era	8	5.000,00	40.000,00	67,5	Approvabile

## **REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Allegato 4A)

ASSEGNI DI RICERCA FINALIZZATI A PROGETTI DI RICERCA APPLICATA  
MISURE FINANZIABILI

In attuazione della Delibera di Giunta Regionale n. 1744/2016

Ateneo responsabile	Titolo progetto	Titolo dell'ambito di ricerca	Esito
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Computing, Culture and Society: percorsi di studio e formazione nell'epoca dell'umanesimo digitale	Nuovi strumenti nell'ambito dello storytelling e strumenti IoT	Approvabile e finanziabile
		Socializing the archive	Approvabile e finanziabile
		Applicativi per le digital humanities: l'efficacia delle nuove frontiere tecnologiche per il patrimonio culturale	Approvabile e finanziabile
		Nuove tecnologie di accesso per la funzione esperienziale del patrimonio culturale urbano	Approvabile e finanziabile
		Gli ecosistemi narrativi: umanisti per l'imprenditoria in ambienti digitali	Approvabile e finanziabile
		Assistente alla risoluzione delle espressioni matematiche per le scuola secondaria di primo grado	Approvabile e finanziabile
		Osservatorio permanente sulla città storica. Scenari per il distretto culturale e creativo di Bologna	Approvabile e finanziabile
		Messa a punto in ambiente digitale di materiali di analisi e di formazione in servizi di Educativa familiare	Approvabile e finanziabile
		Drenaggio Librario e Automated Catalogue	Approvabile e finanziabile
		Smart Document Environment: versioni e varianti nella documentazione tecnica	Approvabile e finanziabile
		Musei virtuali e patrimonio invisibile: nuovi media per la fruizione	Approvabile e finanziabile
		Manoscritti medievistici giuridici in Linked Open Data	Approvabile e finanziabile
		Applicativi per la fruizione virtuale di musei, collezioni archeologiche e monumenti: nuovi sviluppi nell'ambito dello storytelling	Approvabile e finanziabile
		Motore di ricerca semantico per l'estrazione di conoscenza da dati testuali	Approvabile e finanziabile
L'impatto del metodo di studio sull'apprendimento attraverso l'utilizzo di strumenti informatici	Approvabile e finanziabile		
Automated Catalogue - Content Analysis	Approvabile e finanziabile		
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data	Gestione di Big Data: Algoritmi e modelli per l'analisi di dati di sequencing di acidi nucleici	Approvabile e finanziabile
		Analisi di Big Data: Big Data e algoritmi predittivi per l'analisi del comportamento dei clienti	Approvabile e finanziabile
		Gestione di Big Data: servizi per accesso e processing di dati geospaziali nell'era dei Big Data	Approvabile e finanziabile
		Analisi di Big Data: L'impiego dei Big Data per l'analisi di consumi e guasti di reti elettriche	Approvabile e finanziabile
		Analisi di Big Data: Applicazioni di tecniche per un posizionamento preciso di dati GPS da sensori remoti in movimento	Approvabile e finanziabile

Ateneo responsabile	Titolo progetto	Titolo dell'ambito di ricerca	Esito
		Analisi di Big Data: Data Scientist per supportare il processo di produzione di intelligence (Corporate Intelligence Data Scientist)	Approvabile e finanziabile
		Gestione di Big Data: Big Data in Smart Cities	Approvabile e finanziabile
		Gestione di Big Data: Integrazione di big data in ambito aziendale	Approvabile e finanziabile
		Analisi di Big Data: Metodologia di progettazione di applicazioni sui Big Data basata su tecnologia Amazon Web Services	Approvabile e finanziabile
		Gestione di Big Data: Modelli di trattamento ed elaborazione Big Data a supporto dei processi decisionali	Approvabile e finanziabile
		Gestione di Big Data: High-throughput screening di materiali organici	Approvabile e finanziabile
		Analisi di Big Data: Big Data e Analytics per lo sviluppo del comportamento digitale del cliente da prospect ad acquisito	Approvabile e finanziabile
		Gestione di Big Data: Gestione di Big Data da processi industriali	Approvabile e finanziabile
		Analisi di Big Data: Metodi statistici per l'analisi di Big Data con struttura di dipendenza temporale	Approvabile e finanziabile
		Analisi di Big Data: Applicazioni economiche di tecniche Big Data	Approvabile e finanziabile
		Gestione di Big Data: L'analisi di dati nel campo della fisica, dell'astrofisica e della scienza nello spazio	Approvabile e finanziabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Materiali Funzionali per uno sviluppo sostenibile	Materiali polimerici intelligenti per packaging e compositi avanzati - Polimeri monostrato ad elevata barriera all'ossigeno	Approvabile e finanziabile
		Recupero di fibre di carbonio e loro uso come materia prima per una nuova produzione di materiali compositi	Approvabile e finanziabile
		Materiali geopolimerici per uno sviluppo sostenibile: produzione e caratterizzazione di geopolimeri polifunzionali da materiali di scarto	Approvabile e finanziabile
		Integrazione hardware a software di sensori a semiconduttore di nuova generazione per un naso elettronico	Approvabile e finanziabile
		Progettazione e sviluppo di materiali micro- e nano-compositi e di ricoprimenti superficiali a funzionalità multipla	Approvabile e finanziabile
		Materiali compositi avanzati per il rinforzo strutturale di beni monumentali	Approvabile e finanziabile
		Tecnologie e Materiali per il recupero ed il restauro di beni monumentali	Approvabile e finanziabile
		Sviluppo di algoritmi di deconvoluzione dei segnali di un array di sensori di gas	Approvabile e finanziabile
		Preparazione e caratterizzazione chimico-fisica ed elettrochimica di membrane nanofibrose, ottenute mediante elettrofilatura, da utilizzare come componenti di batterie litio-ione e supercondensatori e studio delle prestazioni dei dispositivi assemblati con tali materiali.	Approvabile e finanziabile

Ateneo responsabile	Titolo progetto	Titolo dell'ambito di ricerca	Esito
		Materiali polimerici intelligenti per packaging e compositi avanzati. Processing in continuo di sistemi a reologia controllata per l'incollaggio strutturale/funzionale di materiali dissimili	Approvabile e finanziabile
		Funzionalizzazione di superfici di materiali alluminosilicatici da attivazione alcalina	Approvabile e finanziabile
		Materiali e componenti funzionali ottenuti mediante tecnologie additive per macchine automatiche per il packaging	Approvabile e finanziabile
		Materiali polimerici intelligenti per packaging e compositi avanzati. Integrazione di sensori piezoelettrici in manufatti compositi in fibra di carbonio.	Approvabile e finanziabile
		Sviluppo di dispositivi composti da sensori nanostrutturati per gas, per lo screening ed il monitoraggio tumorale e di altre patologie.	Approvabile e finanziabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Oncologia di Precisione e Nuove Terapie Antitumorali (ONCOPENTA)	L'interoperabilità dei dati nel settore biomedico	Approvabile e finanziabile
		Sviluppo di sensori fluorescenti per l'imaging di biomarcatori oncologici. Sviluppo di sensori fluorescenti e chemiluminescenti per la caratterizzazione di biomarcatori	Approvabile e finanziabile
		Integrazione tra biomateriali ben caratterizzati e di qualità garantita, e i dati a loro associati per favorire lo studio di malattie rare (scheletriche ed oncologiche) ed individuare nuovi biomarkers	Approvabile e finanziabile
		Identificazione di nuovi inibitori di SMYD3 come potenziali farmaci per il trattamento del carcinoma del colon-retto	Approvabile e finanziabile
		Sviluppo di modelli preclinici avanzati per il trattamento locale di tumori primitivi e metastatici	Approvabile e finanziabile
		Sistema di misura di conducibilità da banco per applicazioni di laboratorio e in dispositivi di purificazione del sangue	Approvabile e finanziabile
		Sviluppo e validazione di test ex vivo per la valutazione di irritazione delle mucose	Approvabile e finanziabile
		Rigenerazione osteocondrale customizzata con innovativi materiali biomimetici per la ricostruzione personalizzata delle perdite di sostanza articolari. ONCOPENTA/OSTEO-SCAFF	Approvabile e finanziabile
Definizione di proprietà molecolari e funzionali di neurosfere tridimensionali (3D) in sistemi microfluidici per l'analisi su singola cellula	Approvabile e finanziabile		
Università degli Studi di Ferrara	BIMtoB Academy: competenze integrate per l'impiego degli strumenti di Building Information Modeling nella gestione dell'intervento sul costruito	Integrazione di strumenti di Building Information Modeling nelle procedure di gara e affidamento di lavori pubblici	Approvabile e finanziabile
		Modellazione BIM as-built da rilievi geometrici ottimizzati	Approvabile e finanziabile
		Integrazione dei dati diagnostici ai modelli sviluppati con strumenti di Building Information Modeling al fine dell'ottimizzazione delle fasi di conoscenza/progettazione/gestione del cantiere/gestione e manutenzione dell'opera.	Approvabile e finanziabile
		"BIM per PMI": indagine per la definizione di un osservatorio territoriale sulla diffusione e impiego degli strumenti BIM nel progetto sul costruito esistente	Approvabile e finanziabile
		Processi culturali e creativi e innovation management.	Approvabile e finanziabile

Ateneo responsabile	Titolo progetto	Titolo dell'ambito di ricerca	Esito
		Nuovi modelli di business, nuovi paradigmi di cultural management, imprenditorialità e start-up/spin-off.	Approvabile e finanziabile
		Comunicazione digitale nelle ICC e nuovi target.	Approvabile e finanziabile
		Smart cultural heritage.	Approvabile e finanziabile
Università degli Studi di Ferrara	E-commerce e business models: evoluzione delle strategie di impresa e del comportamento dei consumatori	L'e-commerce come leva di strategia imprenditoriale.	Approvabile e finanziabile
		Il ruolo dell'e-commerce e delle tecnologie mobile nelle strategie multicanali e omnicanali delle imprese	Approvabile e finanziabile
		L'e-commerce come leva di strategia imprenditoriale.	Approvabile e finanziabile
Università degli Studi di Ferrara	Nuove tecnologie per lo studio di network corticali nell'uomo: un approccio integrato	Dispositivi Elettronici Organici per la comunicazione bidirezionale con network corticali (DELO)	Approvabile e finanziabile
		Utilizzo di tecniche di machine learning per la caratterizzazione del network corticale epilettogeno.	Approvabile e finanziabile
		Sviluppo e caratterizzazione di vettori virali basati su Herpes per la terapia genica dell'epilessia peritumorale	Approvabile e finanziabile
Università degli Studi di Ferrara	Sviluppo di un sistema integrato per la valorizzazione del ruolo delle biobanche/registri di patologie nella ricerca clinica/pre-clinica: dalla crioconservazione di campioni biologici al data integration	Tecniche per l'integrazione e l'analisi di dati clinici, biologici ed epidemiologici	Approvabile e finanziabile
		Tecniche per l'integrazione e l'analisi di dati clinici, biologici ed epidemiologici	Approvabile e finanziabile
		Biobanche e registri di patologie: modelli e utenti per nuovi software e fulcro per la caratterizzazione di nuovi biomateriali	Approvabile e finanziabile
		Biobanche e registri di patologie: modelli e utenti per nuovi software e fulcro per la caratterizzazione di nuovi biomateriali	Approvabile e finanziabile
		Biobanche e registri di patologie: modelli e utenti per nuovi software e fulcro per la caratterizzazione di nuovi biomateriali	Approvabile e finanziabile
		Sviluppo e validazione di metodologie analitiche avanzate per la caratterizzazione di campioni di origine vegetale, animale o sintetica	Approvabile e finanziabile
Università degli Studi di Parma	Efficienza energetica in edilizia e nel settore industriale	Analisi tecnico-economica dell'integrazione di pompe di calore e cicli diretti in impianti industriali. Mappatura delle applicazioni con maggiore disponibilità di calore di scarto nei comparti industriali prioritari per la S3 dell'Emilia-Romagna e applicazione di metodologie di analisi energetico-economica avanzate ai casi più significativi per il recupero di tale calore mediante cicli di potenza o cicli inversi.	Approvabile e finanziabile
		Energia geotermica. Tecnologie ed approcci innovativi per la valutazione, la gestione e il monitoraggio ambientale ed energetico di impianti e risorse geotermiche nell'ambito della pianificazione energetica regionale	Approvabile e finanziabile
		Strategie progettuali e soluzioni tecnologiche per la transizione verso un centro storico low-carbon e resiliente. Il caso Bologna.	Approvabile e finanziabile
		Monitoraggio energetico e sistema di gestione dell'energia	Approvabile e finanziabile

Ateneo responsabile	Titolo progetto	Titolo dell'ambito di ricerca	Esito
		Metodologie innovative per la produzione di energia rinnovabile al servizio delle Piccole e Medie Imprese, e metodologie innovative per la riqualificazione di sistemi edificio-impianto di particolare complessità, con riguardo alle problematiche degli edifici storici vincolati	Approvabile e finanziabile
		BIM (Building Information Modeling) per la progettazione dell'efficienza energetica	Approvabile e finanziabile
Università degli Studi di Parma	Sicurezza, qualità e integrazione delle filiere agroalimentari regionali per aumentarne la competitività	Metodi analitici innovativi atti a garantire tracciabilità e autenticità di materie prime agroalimentari	Approvabile e finanziabile
		Caratterizzazione di nuovi ingredienti funzionali derivati da co-prodotti della macinazione dei cereali e sviluppo di prodotti finali innovativi	Approvabile e finanziabile
		Controllo di qualità, estrazioni e formulazioni cosmetiche con biomolecole derivate da sottoprodotti della filiera agroalimentare	Approvabile e finanziabile
		Recupero di molecole utili da scarti di poco pregio dell'industria enologica	Approvabile e finanziabile
		Sviluppo di prodotti da forno formulati ottimizzando i componenti funzionali naturalmente presenti negli ingredienti e caratterizzati da materie prime provenienti da sistemi agroalimentari sostenibili, al fine di garantire un elevato livello di protezione della salute e benessere del consumatore	Approvabile e finanziabile
		Applicazioni di tecniche chemiometriche, spettroscopiche e cromatografiche per il rapido controllo di qualità, la tracciabilità, la sicurezza e l'autenticità degli alimenti	Approvabile e finanziabile
		Sostanze bioattive da microalghe	Approvabile e finanziabile
		Nuove strategie per la gestione sostenibile dei sistemi produttivi agrari: applicazione della tecnica genome editing per la produzione di fragole cis-geniche resistenti ai patogeni fungini	Approvabile e finanziabile
		Miglioramento della sostenibilità nella produzione di alimenti secchi per cani e per gatti (pet food)	Approvabile e finanziabile
		Promozione del Modello Mediterraneo per uno stile di vita sano e sostenibile per l'ambiente	Approvabile e finanziabile
		Valorizzazione dei sottoprodotti dell'industria olearia	Approvabile e finanziabile
		Impiego di insetti nella valorizzazione di scarti agroalimentari	Approvabile e finanziabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Automotive Academy: un progetto "learning by doing" per l'innovazione nell'ingegneria del veicolo	WP3 – Dinamica e vibrazioni. Materiali funzionalizzati ad elevate prestazioni per impieghi nei settori dell'Automazione Industriale, Motoristica e dell'Automotive	Approvabile e finanziabile
		Studio di modelli predittivi per la gestione tridimensionale della specificazione geometrica di prodotto (GPS) su piattaforme CAx (Computer-Aided technologies) in ambito automotive – assemblaggio parti interne	Approvabile e finanziabile
		Studio di modelli predittivi per la gestione tridimensionale della specificazione geometrica di prodotto (GPS) su piattaforme (Computer-Aided technologies) in ambito automotive – assemblaggio parti interne	Approvabile e finanziabile
		WP2 – Sistema propulsivo. Sviluppo di soluzioni innovative per la gestione della combustione	Approvabile e finanziabile

Ateneo responsabile	Titolo progetto	Titolo dell'ambito di ricerca	Esito
		WP2 – Sistema propulsivo. Sviluppo di strategie di controllo per propulsori ibridi	Approvabile e finanziabile
		Studio di fattibilità per l'integrazione di soluzioni di guida semi-autonoma	Approvabile e finanziabile
		WP2 – Sistema propulsivo. Sviluppo di batterie ad alte prestazioni per propulsioni ibride ed elettriche	Approvabile e finanziabile
		WP2 – Sistema propulsivo. Simulazione termo-strutturale ed ottimizzazione di componenti di motori a combustione interna	Approvabile e finanziabile
		Sviluppo di metodologie per la valutazione dei carichi aerodinamici su veicoli a propulsione ibrida	Approvabile e finanziabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Bisogni formativi e competenze per la manifattura in Emilia-Romagna	La formazione per la nuova industria nelle scuole tecniche e professionali e negli ITS in Emilia Romagna	Approvabile e finanziabile
		La formazione terziaria per la nuova industria negli atenei dell'Emilia-Romagna: le aree tecnologica e scientifica	Approvabile e finanziabile
		La formazione terziaria per la nuova industria negli Atenei Emiliani: le aree umanistiche e sociali	Approvabile e finanziabile
		I bisogni di competenze e abilità professionali delle imprese manifatturiere nella nuova industria – Analisi su un campione di imprese in Emilia-Romagna	Approvabile e finanziabile
		I bisogni di competenze e abilità professionali delle imprese manifatturiere nella nuova industria in Emilia Romagna – Analisi delle fonti amministrative	Approvabile e finanziabile
		Il ruolo dei Tecnopoli e della rete dell'alta tecnologia e dei tecnopolis nel soddisfare i bisogni di competenze e abilità professionali delle imprese manifatturiere nella nuova industria in Emilia Romagna	Approvabile e finanziabile
		Internazionalizzazione dei processi produttivi e l'impatto sulla domanda di competenze e abilità professionali delle imprese manifatturiere nella nuova industria in Emilia Romagna	Approvabile e finanziabile
		La concorrenza estera e l'impatto sulla domanda di competenze e abilità professionali delle imprese manifatturiere nella nuova industria in Emilia Romagna	Approvabile e finanziabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Materiali, dispositivi e processi innovativi per la fabbrica 4.0	Realizzazione di sensori piezoelettrici distribuiti mediante funzionalizzazione di fibra di carbonio	Approvabile e finanziabile
		Sviluppo di dispositivi smart per il controllo della sicurezza di alimenti e liquidi biologici.	Approvabile e finanziabile
		Rivelatori di raggi X spettroscopici per il controllo in linea della qualità dei prodotti	Approvabile e finanziabile
		Software di imaging avanzato per il settore qualità agroalimentare	Approvabile e finanziabile
		Architetture innovative per infrastrutture di comunicazione e di raccolta dati applicate a processi industriali	Approvabile e finanziabile
		Smart Document Environment: un ambiente di editazione, collezione e validazione di documenti e frammenti di documentazione tecnica di elevata complessità	Approvabile e finanziabile
		Deep Learning for Automatic Identification	Approvabile e finanziabile
		Integrazione di sensori innovativi in tecnologia planare nella fabbrica 4.0	Approvabile e finanziabile

<b>Ateneo responsabile</b>	<b>Titolo progetto</b>	<b>Titolo dell'ambito di ricerca</b>	<b>Esito</b>
Università di Modena e Reggio Emilia	Robot adattativi per la Fabbrica 4.0 (Acronimo: ROBOT-A)	Sistema intelligente di pianificazione per pallettizzatrici robotiche	Approvabile e finanziabile
		Mani antropomorfe e in catena chiusa riconfigurabili per la manipolazione	Approvabile e finanziabile
		Sistemi di presa e manipolazione in catena aperta e catena chiusa ad una o più maglie	Approvabile e finanziabile
		Pianificazione del moto e controllo di interazione per manipolatori industriali ridondanti	Approvabile e finanziabile
		Studio di un sistema di interfaccia uomo macchina per il controllo di robot adattativi.	Approvabile e finanziabile
		Sistemi robotici per applicazioni complesse in presenza di operatori umani	Approvabile e finanziabile
		Pianificazione in tempo reale di traiettorie a massima efficienza per AGV industriali con soddisfacimento di requisiti di sicurezza	Approvabile e finanziabile
		Elaborazione di dati 3D su larga scala per la progettazione adattativa dei percorsi di robot mobili integrati in impianti di logistica industriale	Approvabile e finanziabile
		Studio di un sistema automatico per la diagnosi dei guasti di robot cooperativi con incidenza sulla sicurezza per l'operatore	Approvabile e finanziabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Smart specialization in food innovation	New Business Models for Future Farms	Approvabile e finanziabile
		Innovazioni di qualità per il settore pastario	Approvabile e finanziabile
		Studio e sviluppo di sistemi innovativi per la raccolta e gestione dei dati relativi alle pratiche agronomiche utilizzate per la coltura dei cereali.	Approvabile e finanziabile
		Innovazioni di qualità per il settore cerealicolo biologico	Approvabile e finanziabile
		Design Thinking for Food Innovation	Approvabile e finanziabile
		Supporti decisionali per una difesa sostenibile delle colture	Approvabile e finanziabile

## **REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Allegato 4B)

ASSEGNI DI RICERCA FINALIZZATI A SPIN OFF DA RICERCA  
MISURE FINANZIABILI

In attuazione della Delibera di Giunta Regionale n. 1744/2016

<b>Ateneo responsabile</b>	<b>Titolo progetto</b>	<b>Titolo dell'ambito di ricerca</b>	<b>Esito</b>
Università degli Studi di Ferrara	Sviluppo di un sistema integrato per la valorizzazione del ruolo delle biobanche/registri di patologie nella ricerca clinica/pre-clinica: dalla crioconservazione di campioni biologici al data integration	Sviluppo e validazione di metodologie analitiche avanzate per la caratterizzazione chimico-fisica e biologica di estratti animali per uso cosmetico e farmaceutico	Approvabile e finanziabile
Università degli Studi di Ferrara	BIMtoB Academy: competenze integrate per l'impiego degli strumenti di Building Information Modeling nella gestione dell'intervento sul costruito	Nuovi modelli di business, nuovi paradigmi di cultural management, imprenditorialità e start-up/spin-off.	Approvabile e finanziabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Automotive Academy: un progetto "learning by doing" per l'innovazione nell'ingegneria del veicolo	WP2 – Sistema propulsivo. Modellazione e controllo di sistemi di propulsione automotive	Approvabile e finanziabile
		WP4 – Materiali e tecnologie. Progettazione e sviluppo di materiali compositi per tecnologie di additive manufacturing	Approvabile e finanziabile
		WP3 – Corpo Veicolo. Modellazione del comportamento dinamico e NVH al fine di determinare le condizioni di stabilità e handling del veicolo	Approvabile e finanziabile
		WP2 – Sistema propulsivo. Simulazione termo-fluidodinamica di motori a combustione interna e loro componenti	Approvabile e finanziabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Robot adattativi per la Fabbrica 4.0 (Acronimo: ROBOT-A)	Sviluppo di un sistema per l'interazione sicura tra uomo e robot in applicazioni condivise	Approvabile e finanziabile
		Controllo adattativo di robot manipolatori ad elevata dinamica	Approvabile e finanziabile

## **REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Allegato 4C)

MASTER E CORSI DI PERFEZIONAMENTO  
MISURE FINANZIABILI

In attuazione della Delibera di Giunta Regionale n. 1744/2016

Ateneo responsabile	Titolo progetto	tipo	Titolo master/corso di perfezionamento	n. assegni	cofinanz. assegno	cofinanz.	Esito
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Computing, Culture and Society: percorsi di studio e formazione nell'epoca dell'umanesimo digitale	corsi	CulTA: Open data per il territorio. Cultura, Turismo, Ambiente	12	500,00	6.000,00	Approvabile e finanziabile
		corsi	Legislative XML Summer School: Managing Legal Resources in the Semantic Web	12	500,00	6.000,00	Approvabile e finanziabile
		Master	Master MUMET: Visual Computing and multimedia technology in the Deep Learning Era	8	5.000,00	40.000,00	Approvabile e finanziabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data	Master	Master Universitario in Data Science	9	6.000,00	54.000,00	Approvabile e finanziabile
		Master	Master in Quantitative Risk Management	8	5.000,00	40.000,00	Approvabile e finanziabile
		corsi	Metodologie, Tecniche e Tool per Analisi di Big Data	10	1.500,00	15.000,00	Approvabile e finanziabile
		corsi	Corso di Alta Formazione in Finanza Matematica	12	5.000,00	60.000,00	Approvabile e finanziabile
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Materiali Funzionali per uno sviluppo sostenibile	Master	Materiali Compositi (Ma.Co.F)	4	2.500,00	10.000,00	Approvabile e finanziabile
Università degli Studi di Ferrara	BIMtoB Academy: competenze integrate per l'impiego degli strumenti di Building Information Modeling nella gestione dell'intervento sul costruito	Master	eBIM: existing Building Information Modeling per la gestione dell'intervento sul costruito	10	5.000,00	50.000,00	Approvabile e finanziabile
		Master	Master 'Cultural Management (MuSeC)' Special Edition - Cultural and Creative Industries	10	4.800,00	48.000,00	Approvabile e finanziabile
Università degli Studi di Parma	Efficienza energetica in edilizia e nel settore industriale	Master	Master Universitario di II livello in Gestione dell'Energia	12	3.500,00	42.000,00	Approvabile e finanziabile
Università degli Studi di Parma	Sicurezza, qualità e integrazione delle filiere agroalimentari regionali per aumentarne la competitività	Master	Master Universitario di II livello in "Salute, Ambiente e cibo: la Risk Regulation nel Diritto Europeo – Health, Environment and Food: European Law and Risk Regulation"	9	4.500,00	40.500,00	Approvabile e finanziabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Automotive Academy: un progetto "learning by doing" per l'innovazione nell'ingegneria del veicolo	Master	MASTER IN INDUSTRIAL AND AGRICULTURAL VEHICLE TECHNOLOGY	10	6.000,00	60.000,00	Approvabile e finanziabile
		corsi	Executive course on advanced vehicle engineering and design	10	6.000,00	60.000,00	Approvabile e finanziabile
Università di Modena e Reggio Emilia	Smart specialization in food innovation	Master	Master di secondo livello in "Food Innovation"	12	6.000,00	72.000,00	Approvabile e finanziabile
						603.500,00	

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Atti amministrativi

GIUNTA REGIONALE

Morena Diazzi, Direttore generale della DIREZIONE GENERALE ECONOMIA DELLA CONOSCENZA, DEL LAVORO E DELL'IMPRESA esprime, ai sensi dell'art. 37, quarto comma, della L.R. n. 43/2001 e della deliberazione della Giunta Regionale n. 2416/2008 e s.m.i., parere di regolarità amministrativa in merito all'atto con numero di proposta GPG/2017/580

IN FEDE

Morena Diazzi

**REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

**Atti amministrativi**

**GIUNTA REGIONALE**

Delibera Num. 554 del 28/04/2017

Seduta Num. 16

OMISSIS

---

L'assessore Segretario

Costi Palma

---

Servizi Affari della Presidenza

Firmato digitalmente dal Responsabile Roberta Bianchedi