

IL RETTORE



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO



MASMEC

**SUMMER SCHOOL**  
**“BIOmarkers, Technology TRAnsfer and Product INnovation”**

CUP N. H92H17000350002

PROMOTER Università degli Studi di Bari Aldo Moro

PARTNER MASMEC SPA Modugno (BA)

D.R. n. 1376

- VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi Aldo Moro;
- VISTO il Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270, “Modifiche al Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei, approvato con Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 3 novembre 1999, n. 509” e s.m.i.;
- VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, emanato con D. R. n. 4318 del 12.11.2013, e in particolare l'art. 27;
- VISTA la delibera del Senato Accademico del 03.05.2016 e del Consiglio di Amministrazione del 22.12.2015;
- VISTO il Regolamento di Ateneo per l'attivazione di “Summer and Winter School” emanato con D.R. n. 1543 del 26.05.2016;
- VISTA la nota MIUR n. 10004 del 1° marzo 2017 relative alle procedure per l'ingresso, il soggiorno e l'immatricolazione degli studenti stranieri/internazionali a.a. 2017/2018;
- VISTA la delibera di istituzione ed attivazione della Summer School “BIOmarkers, Technology TRAnsfer and Product INnovation” (BIO.TRA.IN) di cui all'AVVISO PUBBLICO N. 2/PAC/2017 (azioni per la realizzazione di Summer School promossa dalle Università pugliesi), per l'A.A. 2017/2018, assunta dal Consiglio del Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi, nella riunione del 17 luglio 2017, e cofinanziato dalla azienda partner MASMEC SPA di Modugno (Bari);
- VISTO l'Avviso Pubblico n. 2/PAC/2017 – Piano di Azione e Coesione approvato con Decisione C (2016)1417 del 03.03.2016 - “Azioni per la realizzazione di Summer School promosse da Università Pugliesi”, pubblicato nel Bollettino Ufficiale della Regione Puglia n. 68 del 15.06.2017;
- VISTA la proposta presentata da questa Università alla Regione Puglia, in data 15.07.2017, per il cofinanziamento, a valere sul suddetto Avviso Pubblico, del progetto di realizzazione della Summer School “BIOmarkers, Technology TRAnsfer and

	Product INnovation” (BIO.TRA.IN), in partenariato con MASMEC SPA di Modugno (Bari), che ha assunto impegno a cofinanziare il suddetto progetto per un importo pari a Euro 2.000,00;
VISTA	la Determinazione del Dirigente Sezione Formazione Professionale 4.8.2017 n. 1030, pubblicata nel Bollettino Ufficiale della Regione Puglia n. 95 del 10.08.2017, concernente l’approvazione della graduatoria ed il contestuale impegno di spesa delle proposte formative promosse dalle Università pugliesi;
CONSIDERATO	che la proposta di istituzione della Summer School “BIOmarkers, Tecnology TRAnsfer and Product INnovation” (BIO.TRA.IN), in partenariato con MASMEC SPA di Modugno (Bari) è risultata tra i progetti selezionati e finanziati;
PRESO ATTO	che la Regione Puglia, previa richiesta di contributo avanzata da questa Università per la realizzazione della <i>Summer School de qua</i> , ha deliberato di finanziare l’iniziativa di un contributo di Euro 19.320,00 (diciannovemilatrecentoventi/00), mediante atto unilaterale d’obbligo;
ACCERTATO	la congruenza della proposta di attivazione della detta <i>Summer School</i> rispetto alle prescrizioni di cui al Regolamento in materia di attivazione di Summer e Winter School;
VISTO	il proprio decreto di istituzione ed attivazione n. 1147 del 18.04.2018,

## DECRETA

Per l’Anno Accademico 2017/2018 è istituita, presso l’Università degli Studi di Bari Aldo Moro, la Summer School “BIOmarkers, Tecnology YTRAnsfer and Product ONnovation del Dipartimento dell’Emergenza e dei Trapianti di Organi, in cooperazione con la Regione Puglia e MASMEC SPA Modugno (BA).

La Summer School si svolgerà a Bari dal 10 al 18 settembre 2018 e prevede un numero massimo di 23 iscrivibili.

### 1. Obiettivi e organizzazione

Le informazioni dettagliate sulla Summer School, i requisiti per l’ammissione, i contributi di partecipazione, il programma didattico e la sede di svolgimento delle attività previste sono contenute nella scheda allegata che costituisce parte integrante del presente avviso.

### 2. Requisiti per l’ammissione

Il titolo di studio richiesto (indicato nella scheda) dovrà essere posseduto al momento della scadenza del presente, pena l’esclusione. Per i titoli rilasciati dalle istituzioni straniere è richiesta la traduzione italiana sottoscritta dal candidato sotto la propria responsabilità, al fine di consentire il riconoscimento del titolo. Al Comitato Tecnico Scientifico della Summer School spetta deliberare sul riconoscimento dei titoli di studio conseguiti all’estero, ai soli fini della partecipazione al Corso.

Tutti i candidati sono ammessi con riserva. L’Università degli Studi di Bari Aldo Moro potrà effettuare gli opportuni accertamenti presso le istituzioni che hanno rilasciato i titoli dichiarati.

### 3. Modalità di ammissione

Le domande di ammissione, dovranno essere inviate in modalità telematica, entro il **10 luglio**.

Il candidato dovrà:

1. connettersi al sito dell’Ateneo [www.uniba.it](http://www.uniba.it);

2. selezionare Esse 3 Segreteria on line: <http://www.studenti.ict.uniba.it/esse3/Home.do>;
3. effettuare il Login con le proprie credenziali (se ne è già in possesso) o registrarsi come nuovo utente;
4. nell'ordine selezionare SEGRETERIA, CONCORSI TEST DI AMMISSIONE, il titolo della SUMMER SCHOOL e seguire la procedura guidata per la compilazione della domanda di ammissione;
5. inviare curriculum vitae, con data e firma al seguente indirizzo: [biotrainsummerschool@gmail.com](mailto:biotrainsummerschool@gmail.com).

I candidati che avranno omesso le dichiarazioni previste dal bando e/o che avranno prodotto dichiarazioni mendaci in merito alle notizie fornite, al proprio status e alla documentazione allegata alla domanda di iscrizione, saranno esclusi dalla partecipazione del corso, fermo restando le sanzioni penali di cui all'art. 76 del DPR n. 445 del 28.12.2000.

Ai sensi dell'art. 40 del DPR 445/2000, come modificato dall'art. 15 della legge n. 183/2011, nei rapporti con gli organi della pubblica amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati e gli atti di notorietà sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni di cui agli artt. 46 e 47 dello stesso decreto.

#### **4. Commissione Esaminatrice e procedure di selezione**

La Commissione Esaminatrice per l'ammissione alla Summer School sarà nominata con Decreto del Direttore della struttura di gestione amministrativa del corso.

Non è prevista alcuna prova di ammissione. La selezione terrà conto dei titoli culturali e professionali posseduti da ciascun candidato.

#### **5. Approvazione atti ed iscrizione**

La graduatoria dei candidati ammessi all'iscrizione, approvata con provvedimento rettorale, sarà pubblicata sul sito web: <http://www.uniba.it/didattica> nei giorni immediatamente successivi alla scadenza del termine del presente avviso ed avrà valore ufficiale di comunicazione agli interessati.

Sarà cura di ciascun candidato verificare personalmente la propria ammissione alla Summer School.

I candidati ammessi dovranno perfezionare l'iscrizione in Esse3, entro la data che sarà resa nota contestualmente alla pubblicazione della graduatoria, mediante:

- 1) l'invio telematico dei seguenti documenti alla Segreteria amministrativa della Summer School:
  - fotocopia del documento di riconoscimento in corso di validità;
  - fotocopia del codice fiscale;
  - curriculum vitae, con data e firma;
  - per i titoli conseguiti all'estero è richiesta una traduzione in lingua italiana certificata conforme al testo straniero redatta dalla competente rappresentanza diplomatica e consolare ovvero da un traduttore ufficiale;
- 2) il versamento di Euro 20, 13 (Euro 16 imposta di bollo + Euro 4,13 contributo assicurativo da pagare con MAV bancario, generato elettronicamente dal sistema Esse3).

Non è previsto il pagamento di alcuna quota di iscrizione alla Summer School.

Il mancato perfezionamento dell'iscrizione entro i termini stabiliti sarà considerata come rinuncia al posto che verrà assegnato al candidato successivo, secondo l'ordine della graduatoria.

Della disponibilità di eventuali posti vacanti sarà data comunicazione sulla pagina web dedicata alla Summer School entro la data di inizio delle attività didattiche.

## **6. Frequenza e attestato finale**

Il corsista è tenuto alla frequenza di almeno l'80% delle attività formative previste. Al termine del Corso, superato un questionario di valutazione finale, verrà rilasciata apposita certificazione sulle competenze acquisite. La rinuncia del corsista o l'assenza per qualsiasi motivo superiore al 20% della frequenza stabilita, nonché l'allontanamento dal Corso a qualsiasi titolo, comportano l'esclusione dalla Summer School.

## **7. Responsabile del Procedimento**

Ai sensi della Legge n.241/1990 e s.m.i., il Responsabile del procedimento è la dott.ssa Antonella Novelli – Responsabile della U.O. Corsi di Perfezionamento ed Alta Formazione. Eventuali chiarimenti possono essere richiesti al seguente indirizzo e-mail: [antonella.novelli@uniba.it](mailto:antonella.novelli@uniba.it), tel. 0805717589.

## **8. Tutela dei dati personali ai sensi del D.Lgs 196/2003 e s.m.i.**

L'Università degli Studi di Bari Aldo Moro garantisce che i dati personali degli studenti, acquisiti con l'immatricolazione e l'iscrizione o con successive eventuali modifiche apposite di raccolta, saranno trattati per lo svolgimento delle proprie attività istituzionali, nei limiti stabiliti dalla normativa di riferimento e dagli obblighi in tema di informazione e pubblicità connessi all'Avviso PAC della Regione Puglia più volte citato, nel rispetto dei principi generali di trasparenza, correttezza e riservatezza.

## **9. Disposizioni finali**

Per quanto non previsto dal presente Avviso, si rinvia alla normativa vigente in materia di Summer e Winter School.

Il presente decreto sarà sottoposto a ratifica nella prossima riunione del Consiglio di Amministrazione di questa Università.

Bari, lì 21.05.2018

F.to Prof. Antonio Felice Uricchio



<b>Durata</b>	
<b>Crediti Formativi Universitari (CFU)</b>	2
<b>Periodo di svolgimento</b>	10 al 18 settembre 2018
<b>Organizzazione didattica</b>	Didattica frontale e laboratoriale

#### SEDE E SEGRETERIA DEL CORSO

<b>Sede di svolgimento del corso</b>	Dipartimento dell’Emergenza e dei Trapianti di Organo (DETO)
<b>Indirizzo</b>	Piazza Giulio Cesare - Policlinico
<b>C.A.P.</b>	70100 Bari

#### DIRETTORE DELLA SUMMER SCHOOL

	Prof. Loreto Gesualdo
<b>Struttura di appartenenza</b>	Dipartimento dell’Emergenza e dei Trapianti di Organo (DETO)
<b>Telefono/E-mail</b>	390805478675 - <a href="mailto:biotrainsummerschool@gmail.com">biotrainsummerschool@gmail.com</a>

#### SEGRETERIA AMMINISTRATIVA- U.O. CORSI DI PERFEZIONAMENTO E ALTA FORMAZIONE – DIREZIONE OFFERTA FORMATIVA E SERVIZI AGLI STUDENTI, SEZIONE POSTLAUREA

Palazzo Polifunzionale per gli Studenti (Ex Palazzo Poste)

Piazza Cesare Battisti 1 – primo piano. 70121 Bari

E-mail: [universitabari@pec.it](mailto:universitabari@pec.it) . [marina.garofalo@uniba.it](mailto:marina.garofalo@uniba.it)

Orari di ricevimento: lunedì-venerdì 10.00 -12.00 – martedì e giovedì pomeriggio: 14.30 -16.30.

#### OBIETTIVI

I destinatari del Corso saranno n. 23 studenti iscritti ai Dottorati di ricerca o già in possesso del titolo di Dottore di Ricerca o Giovani Ricercatori afferenti a vario titolo alle Università Italiane, la cui formazione universitaria verrà rafforzata mediante un ciclo intensivo di lezioni inerenti le seguenti tematiche:

- La potenzialità delle Scienze Omiche (Protromica, Genomica, Trascrittomica, etc.) per l’identificazione dei nuovi biomarcatori di patologie umane;
- Le strategie di trasferimento tecnologico e valorizzazione dei risultati delle ricerche;
- La protezione alla proprietà intellettuale e la creazione di nuove imprese innovative nel settore biomedicale.

Gli obiettivi della proposta saranno:

1. Fornire una panoramica completa sui processi di scoperta, valorizzazione e sviluppo di nuovi test diagnostici basate sui biomarcatori accurati di patologie umane;
2. Fornire le basi concettuali per la valorizzazione della ricerca mediante la tutela della proprietà intellettuale;
3. Fornire gli elementi chiave per la creazione di nuove start up innovative nel settore biotech;
4. Permettere ai discenti di completare il percorso formativo mediante uno stage presso un'azienda biomedicale.

Per raggiungere gli obiettivi previsti, la Summer School organizzerà una serie di lezioni, tenute da esperti qualificati e multidisciplinari che permetteranno di trasferire all'utenza target conoscenze approfondite su:

- Le moderne tecnologie di analisi dei campioni biologici per l'identificazione di biomarcatori associati allo sviluppo di patologie umane, in particolare, discenti potranno apprendere i principi base e applicativi delle tecniche di genomica, di trascrittomica, di proteomica e di metabolomica funzionali all'identificazione di biomarcatori correlati con le patologie umane;
- Gli strumenti utili per la protezione della proprietà intellettuale che spazieranno dai brevetti ai marchi e consentiranno ai discenti di acquisire le competenze necessarie per valutare criticamente le potenzialità e la brevettabilità delle loro scoperte;
- Gli step chiave per la creazione di test diagnostici certificati e la loro industrializzazione attraverso varie fonti di finanziamento, approfondendo ampie tematiche, quali i finanziamenti europei e l'attrazione dei capitali di rischio;
- I principi generali della creazione di imprese innovative (Stutup) e le strategie di presentazione ad investitori professionali.

Inoltre, attraverso la cooperazione con il partner progettuale MASMEC SpA, verrà fornita la possibilità a ciascuno studente di partecipare ad una giornata formativa presso l'azienda biomedicale, per osservare direttamente le tecnologie di automazione del processamento dei campioni biologici.

## **PROGRAMMA**

Il corso, strutturato in n. 7 giorni di attività, coprirà tre argomenti principali: scienze omiche, trasferimento tecnologico e gestione e pianificazione aziendale. Le prime 6 giornate di corso prevedono lezioni frontali tenute da un team multidisciplinare di esperti nel settore della diagnostica molecolare e del trasferimento tecnologico dalla scoperta di nuovi biomarcatori alla Tutela della proprietà intellettuale, dalla realizzazione dei prototipi alla creazione d'impresa. L'ultimo giorno di corso verrà dedicato alla realizzazione di un'esercitazione pratica presso l'Azienda partner MASMEC SpA.

Al fine di consentire la corretta gestione e il coordinamento delle attività, il progetto sarà suddiviso in 5 moduli organizzativi.

## **PARTENARIATO**

Il partenariato con l'Azienda MASMEC SpA consentirà di completare il percorso formativo mediante un'esperienza pratica. MASMEC SpA è un'azienda specializzata in tecnologie di precisione, relative a mecatronica, applicata ai settori della automativa e del biomedicale. Dal 1979, MASMEC realizza e produce macchinari e sistemi complessi automatizzati per montaggio di precisione, prove funzionali e controlli sulla produzione. Inoltre, la qualità del partenariato BIO.TRA.IN sarà garantita dall'apporto di MASMEC SpA, un'azienda in grado di sviluppare soluzioni sempre più innovative volte a migliorare e

rendere più sicure le metodologie diagnostiche e chirurgiche per l'ambito bio-medicale. MASMEC collabora da anni con prestigiosi organi accademici e istituti scientifici nazionali ed europei quali: Università e Politecnico di Bari; Ospedale Oncologico IRCCS di Bari; Ospedale IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza di Dan Giovanni Rotondo (Fg); Università Campus Biomedico di Roma; CNR di Bari; Istituto di Nanotecnologie di Lecce; Instituto de Desenvolvimento de Novas Tecnologias (UNINOVA) - Lisboa Portugal; University of Stuttgart; Politecnico di Milano; Royak Institute of Technology di Stoccolma. MASMEC partecipa inoltre ai Consorzi di ricerca: Distretto della mecatronica MEDIS, Distretto per la salute H-BIO, Centro di competenza tecnologico DAYSI-NET, Consorzio per le applicazioni industriali dedicate al mondo della Salute ITALY CARE. Con gran parte delle citate organizzazioni, MASMEC ha condotto numerosi progetti di ricerca, europei, nazionali e regionali.

## POSTI DISPONIBILI

Numero massimo	<p>n. 23 totali di cui:</p> <p><b>n. 11 posti riservati a dottorandi e dottori di ricerca residenti in Puglia</b></p> <p><b>n. 12 posti riservati a dottorandi e dottori di ricerca residenti in altre regioni italiane o all'estero</b></p> <p><b>Incentivo per studenti provenienti da altre regioni italiane e/o dall'estero:</b>  N. 5 contributi forfettari di 300 euro ciascuno per i primi 5 corsisti residenti in altre regioni Italiane o all'estero oppure residenti in Puglia ma che dimostrino di trovarsi per motivi di lavoro in altre regioni italiane o all'estero</p>
----------------	--

## REQUISITI DI AMMISSIONE

Al corso possono partecipare coloro che risultino in possesso di titolo di laurea o titolo di studio equivalente conseguito all'estero, ricercatori, dottori di ricerca o dottorandi, italiani e stranieri interessati alla tematica della Summer School.

## CRITERI DI SELEZIONE

### Voto di laurea

fino a 107: 0 punti

da 108 a 109: 1 punto

110: 2 punti

110 e lode: 3 punti

**Titolo di dottore di ricerca:** 3 punti

**Tesi di laurea o di dottorato riferita a studi sperimentali su nuovi biomarcatori:**

4 punti

### Altri titoli

Pubblicazioni su Biomarcatori di patologie umane, animali e vegetali: 2 punti per ciascuna pubblicazione  
Esperienza nel campo della ricerca traslazionale con focus specifico su identificazione di biomarcatori di patologie umane, animali e vegetali;  
fino a 5 punti

In caso di ex aequo verrà data priorità al candidato più giovane.

**CONTRIBUTI**

<b>Contributo assicurazione + imposta di bollo</b>	Euro 4,13 + Euro16.00
--	-----------------------

Non è previsto il pagamento di alcuna quota di iscrizione alla Summer School.

La Summer School è finanziata dalla Regione Puglia con le risorse del Piano di Azione per la Coesione - PAC (Decisione della Commissione Europea C-2016 1417 del 3.03.2016, a seguito della Riprogrammazione del PO Puglia FSE 2007/2013), con la contribuzione del partner MASMEC SPA Modugno (BA).