



GIORNATA DELLA RICERCA

2 LUGLIO
2015



Introduzione ai Lavori

Prof. Andrea Onetti Muda

Rettore

Università Campus Bio-Medico di Roma

- ✓ Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia
- ✓ Policlinico Universitario
- ✓ Facoltà Dipartimentale di Ingegneria
- ✓ Istituto di Filosofia dell'Agire Scientifico e Tecnologico (FAST)
- ✓ Comitato Università-Impresa (3 sezioni, 30+ aziende aderenti, di cui 10+ membri sostenitori)
- ✓ Centro Integrato di Ricerca
 - 50+ Unità di Ricerca*
 - 20+ Laboratori di Ricerca*
 - Spazi per incubazione/accelerazione di aziende spin-off*
 - Aree per insediamenti di laboratori di ricerca industriali*
- ✓ Importanti collaborazioni e sinergie con tutte le Università del Lazio (CRUL)

1994



2001

2007



2013





L'Università Campus Bio-Medico di Roma

- Università tematica
- Ricerca interdisciplinare: si promuovono gli ambiti di ricerca più adatti allo sviluppo di sinergie tra le due Facoltà Dipartimentali di *Medicina e Chirurgia* e di *Ingegneria*
- Ricerca di base, traslazionale e clinica

The NEW ENGLAND JOURNAL *of* MEDICINE

SOUNDING BOARD

Causality and Chance in the Development of Cancer

Lucio Luzzatto, M.D., and Pier Paolo Pandolfi, M.D., Ph.D.

N ENGL J MED 373;1 NEJM.ORG JULY 2, 2015



- Consolidamento e ulteriore sviluppo del Sistema di Qualità della Ricerca
 - ✓ *Piena adesione alle linee guida ANVUR - AVA*
 - ✓ *Schede Uniche di Ateneo – Ricerca Dipartimentale (SUA-RD)*
- Analisi dei punti di forza e delle aree di miglioramento
 - ✓ *Audizioni dirette della Commissione Scientifica Ricerca Universitaria di tutte le Unità di Ricerca*
- Definizione degli obiettivi per lo sviluppo della ricerca
 - ✓ *Obiettivi strategici di ricerca di Ateneo*
 - ✓ *Obiettivi primari di ricerca della Facoltà Dipartimentali*
 - ✓ *Obiettivi di ricerca delle singole Unità di Ricerca*

Politiche di Qualità della Ricerca

- centralità della persona;
- attenzione all'impatto sociale e alle implicazioni etiche della ricerca;
- inscindibilità delle attività di didattica, di ricerca, assistenziali per i docenti;
- utilizzo efficiente ed efficace delle risorse;
- sviluppo della cooperazione e della mobilità internazionale nella ricerca;
- salvaguardia delle pari opportunità, tutela contro le discriminazioni e riduzione degli ostacoli per la disabilità;
- sostegno alla ricerca traslazionale per consentire il celere trasferimento all'applicazione clinica dei risultati della ricerca;
- sostegno all'innovazione tecnologica e allo sviluppo socio-economico, promuovendo la cooperazione con le imprese e le istituzioni del territorio;
- sostegno alla imprenditorialità di docenti e studenti mediante processi di spin-off per la valorizzazione dei prodotti della ricerca.
- applicazione sistematica della Carta delle Finalità e del codice etico di Ateneo alla ricerca.



Obiettivi strategici di ricerca di Ateneo



- Prevenzione, diagnosi precoce e trattamento di patologie età correlate e per l'identificazione dei rapporti tra invecchiamento e malattie endocrine, sindrome metabolica, rischio cardiovascolare o alterazioni del ricambio osseo.
- Piattaforme “cell-on-chip” and “organ-on-chip” alternative ai tradizionali modelli animali o cellulari descrittivi e predittivi dei sistemi metabolici e dell'interazione con il sistema immunitario.
- Nuove strategie di medicina rigenerativa
- Biomarcatori genetici ed epigenetici che migliorino il livello di appropriatezza diagnostico-prognostica e terapeutica di terapie oncologiche o onco-ematologiche personalizzate

- Stimolo alla partecipazione ai programmi competitivi europei (H2020)
 - ✓ *Grant Office*
 - ✓ *Bando Progetti strategici di Ateneo: finanziamento di 3 progetti biennali, da sviluppare ulteriormente in bandi H2020 con PI di età non superiore a 40 anni*
 - ✓ *Incremento della partecipazione a bandi competitivi della Commissione Europea (+82% Vs 2013, 89 proposte sottomesse in totale)*

- Incremento delle attività di terza missione
 - ✓ *Technology Transfer Office*
 - ✓ *Consolidamento del ruolo di UCBM sul territorio regionale quale riferimento per l'innovazione nella filiera delle bioscienze*
 - ✓ *Istituzione Ufficio Sperimentazioni Cliniche per promuovere un Sistema di Qualità delle sperimentazioni cliniche e curare l'accreditamento delle attività di ricerca clinica secondo gli standard Joint Commission International (rinnovo ogni 3 anni)*
 - ✓ *Convenzione INAIL - UCBM*

• Potenziamento *Core Facilities* Ricerca

- ✓ *Microscopio confocale*
- ✓ *Sequenziatore Next Generation*
- ✓ *Sistema di citofluorimetria in sospensione (Cell Sorter)*
- ✓ *Sistema per taglio laser*
- ✓ *Ultracentrifuga*
- ✓ *Laboratorio Radioisotopi*



La ricerca in crescita nel 2014 Vs 2013



- Produzione scientifica complessiva: + 11%
- Impact Factor totale: + 6%
- Impact Factor Normalizzato: + 22%
- 89 nuovi progetti di ricerca finanziati nel 2014

- ✓ Scuola Annuale di Dottorato piattaforma didattica comune
- ✓ Giornata della Ricerca
- ✓ Workshop, Seminari
- ✓ Riunioni di progetti di ricerca (EXPO - TIPITEC, INAIL\UCBM PPR2) e altri eventi



CALENDARIO INCONTRI

 30 GIUGNO 2015	PRABB Sala Conferenze	h: 09:30 - 16:00	SECONDO WORKSHOP TIPITEC: "WINEG WATER WELLBEING.TIPITEC.IT" Modera: Arnaldo D'Amico
 30 GIUGNO 2015 Trapezio - Aula Magna	h: 09:30 - 18:00 SCUOLA ANNUALE DI DOTTORATO Intervengono: Dott.ssa Benedetta Persichetti (UCBM), Prof.ssa Simonetta Filippi (UCBM) *In parallelo è possibile per i dottorandi interessati frequentare l'evento EXPO/TIPITEC in Sala Conferenze PRABB	 1 LUGLIO 2015 Sede INAIL Via IV Novembre 144, Roma	h: 09:45 - 13:00 SEMINARIO INAIL - UCBM: "CONTROLLO DELLA PROTESI DI ARTO SUPERIORE CON INTERFACCE NEURALI INVASIVE" Moderano: Dr. Giovanni Paura (Direttore Centrale Prestazioni Sanitarie e Reinserimento INAIL), Ing. Paolo Sormani (Direttore Generale UCBM) h: 14:30 - 19:00 TERZA RIUNIONE PLENARIA DEL GRUPPO DI PROGETTO PRIN-HANDBOT
 1 LUGLIO 2015 Trapezio Aula Magna	h: 09:30 - 18:00 SCUOLA ANNUALE DI DOTTORATO Intervengono: Prof. Paolo Pozzilli (UCBM), Prof. Giuseppe Turchetti (Scuola Superiore Sant'Anna) *In parallelo è possibile per i dottorandi interessati frequentare l'evento INAIL\UCBM\Handbot presso la sede centrale INAIL di Roma (registrazione necessaria entro il 30/6)	 2 LUGLIO 2015	h: 09:00 - 17:00 Trapezio - Aula Magna GIORNATA DELLA RICERCA Modera: Dott.ssa Paola Aristodemo (TS LAZIO RAJ)
 3 LUGLIO 2015 Trapezio Aula Magna	Trapezio Aula Magna	h: 14:30 - 17:00	SCUOLA ANNUALE DI DOTTORATO WORKSHOP FAST: SPUNTI PER UN LABORATORIO VIRTUALE DI RICERCA INTERDISCIPLINARE Modera: Prof. Elvio Covino (UCBM)
 3 LUGLIO 2015 Trapezio Aula Magna	Trapezio Aula Magna	h: 17:00 - 17:30	SCUOLA ANNUALE DI DOTTORATO Riflessioni finali e conclusioni

Programma (mattino)



ore 9:00 registrazione partecipanti

 h:9:30	SALUTI AUTORITÀ ISTITUZIONALI E ACCADEMICHE Introduzione ai lavori: Dott. Felice Barali (Presidente UCBM), Prof. Andrea D'Avelli Muda (Direttore UCBM), Ing. Paolo Sormani (Direttore Generale UCBM)
--	--

 h:10:00 10:30	LA RICERCA ALL'UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA: RISULTATI 2014 E PROSPETTIVE Presentazione dell'Annuario della Ricerca 2014 Prof. Eugenio Guglielmelli (UCBM) Modera: Dott.ssa Paola Aristodemo (TG LAZIO RAJ)
--	--

Pausa caffè e visita alla zona espositiva

 h:11:00 11:30	Facoltà Dipartimentale di Ingegneria: ESPERIENZE DI RICERCA Modera: Prof.ssa Marcella Trombetta (UCBM)	"Breathprinting: Una tecnica di indagine per casi irrisolti" - Prof. Giorgio Pennazza (UCBM) "La gestione delle infrastrutture critiche" Prof. Roberto Setola (UCBM)
--	--	---


 h:11:30 12:00	Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia: ESPERIENZE DI RICERCA "Fattori implicati nel rimodellamento tissutale epatico" - Dott. Simone Carotti (UCBM) "Emocomponenti per uso non trasfusionale: aspetti biologici e nuove applicazioni cliniche" Dott.ssa Maria Cristina Tirindelli (UCBM) Modera: Prof. Giorgio Minotti (UCBM)	 h:12:00 12:15 "Proprietà funzionali dei fruttani e potenziale ruolo nella gestione dei disordini infiammatori intestinali" Dott.ssa Valentina Pasqualetti (UCBM)
--	--	--

 h:12:15 12:45	PROSPETTIVE FUTURE: I PROGETTI DI RICERCA STRATEGICI DELL'UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA "Valutazione della fragilità ossea e del WNT signaling negli obese" - Dott. Nicola Napoli (UCBM) "Piattaforma chirurgica intelligente per la somministrazione transendoteliale di terapia rigenerativa avanzata nello spazio discale" Prof. Rocco Papalia (UCBM) "Sviluppo di un modello di barriera intestinale basato su tecnologia organ-on-chip" - Ing. Alberto Raineri (UCBM)	 h:12:45 13:15 LE PROSPETTIVE STRATEGICHE DELLA RICERCA IN ITALIA Interviene: Rappresentante MIUR
--	---	--

Light lunch

 h:14:30 15:15	INAUGURAZIONE SHOWROOM E PRESENTAZIONE RISULTATI PROGETTO INDUSTRIA 2015/DAHMS Prof. Raffaele Antonelli Incalci (UCBM), Ing. Giuliano Salicrú (Hitachi Systems CBT S.p.A.)	 h:15:30 17:00 PANEL: "RICERCA E INNOVAZIONE NEL SETTORE SALUTE: UNA OPPORTUNITÀ PER LO SVILUPPO DEL PAESE" Intervengono stakeholders e partner di ricerca pubblica e privata dell'Università Campus Bio-Medico di Roma
--	--	--

 h:15:15 - 15:30	I PROGRAMMI DI FINANZIAMENTO DEL MINISTERO DELLO SVILUPPO Dott. Andrea Durina (Consigliere, Ufficio di Gabinetto Ministero dello Sviluppo Economico)
---	--

 h:17:00 - 17:30	CONCLUSIONI
--	--------------------

- ✓ Presentazione Annuario Ricerca 2014
- ✓ Presentazione di un campione selezionato di lavori scientifici pubblicati nel 2014 da ricercatori delle due Facoltà Dipartimentali
- ✓ Breve presentazione dei Progetti Strategici di Ateneo

*Area espositiva (tesi neo-dottori di ricerca, attività di valorizzazione ricerca).
Inaugurazione showroom telemedicina*

Programma (pomeriggio)



ore 9:00 registrazione partecipanti

 h:9:30	SALUTI AUTORITÀ ISTITUZIONALI E ACCADEMICHE Introduzione ai lavori: Dott. Felice Sereali (Presidente UCBM), Prof. Andrea D'Avelli Mada (Rettore UCBM), Ing. Paolo Sormani (Direttore Generale UCBM)
--	--

 h:10:00 10:30	LA RICERCA ALL'UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA: RISULTATI 2014 E PROSPETTIVE PRESENTAZIONE DELL'ANNUARIO DELLA RICERCA 2014 Prof. Eugenio Guglielmini (UCBM) Modera: Dott.ssa Paola Aristodemo (TG LAZIO RAJ)
--	--

Pausa caffè e visita alla zona espositiva

 h:11:00 11:30	Facoltà Dipartimentale di Ingegneria: ESPERIENZE DI RICERCA Modera: Prof.ssa Marcella Trombetta (UCBM)	<ul style="list-style-type: none"> "Breathprinting: Una tecnica di indagine per casi irrisolti" - Prof. Giorgio Pennazza (UCBM) "La gestione delle infrastrutture critiche" Prof. Roberto Setola (UCBM)
--	--	---


 h:11:30 12:00	Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia: ESPERIENZE DI RICERCA <ul style="list-style-type: none"> "Fattori implicati nel rimodellamento tissutale epatico" - Dott. Simone Caretti (UCBM) "Emocromi per uso non trasfusionale: aspetti biologici e nuove applicazioni cliniche" Dott.ssa Maria Cristina Tirindelli (UCBM) Modera: Prof. Giorgio Minotti (UCBM)	 h:12:00 12:15	<ul style="list-style-type: none"> "Proprietà funzionali dei fruttani e potenziale ruolo nella gestione dei disordini infiammatori intestinali" Dott.ssa Valentina Pasqualetti (UCBM)
--	--	--	--

 h:12:15 12:45	PROSPETTIVE FUTURE: I PROGETTI DI RICERCA STRATEGICI DELL'UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA <ul style="list-style-type: none"> "Valutazione della fragilità ossea e del WNT signaling negli obesi" - Dott. Nicola Napoli (UCBM) "Piattaforma chirurgica intelligente per la somministrazione transendocellulare di terapia rigenerativa avanzata nello spazio discale" Prof. Rocco Papalia (UCBM) "Sviluppo di un modello di barriera intestinale basato su tecnologia organ-on-chip - Ing. Alberto Raineri (UCBM) 	 h:12:45 13:15	LE PROSPETTIVE STRATEGICHE DELLA RICERCA IN ITALIA Interviene: Rappresentante MIUR
--	--	--	--

Light lunch

 h:14:30 15:15	INAUGURAZIONE SHOWROOM E PRESENTAZIONE RISULTATI PROGETTO INDUSTRIA 2015/DAHMS Prof. Raffaele Antonelli Incalci (UCBM), Ing. Giuliano Salicrú (Hitachi Systems CBT S.p.A.)	 h:15:30 17:00	PANEL: "RICERCA E INNOVAZIONE NEL SETTORE SALUTE: UNA OPPORTUNITÀ PER LO SVILUPPO DEL PAESE" Intervengono stakeholders e partner di ricerca pubblica e privata dell'Università Campus Bio-Medico di Roma
--	--	--	--

 h:15:15 - 15:30	I PROGRAMMI DI FINANZIAMENTO DEL MINISTERO DELLO SVILUPPO Dott. Andrea Burrina (Consigliere, Ufficio di Gabinetto Ministero dello Sviluppo Economico)
---	---

 h:17:00 - 17:30	CONCLUSIONI
--	--------------------

✓ Presentazione progetto telemedicina MISE\INDUSTRIA 2015 (DAHMS)

✓ Panel "Ricerca e Innovazione nel Settore Salute: una opportunità di sviluppo per il Paese"

Partecipano partner e stakeholder dell'Università Campus Bio-Medico di Roma