

LE PIATTAFORME DI RICERCA

supporto ai ricercatori su ambiti scientifici trasversali considerati strategici e di interesse per lo sviluppo di molteplici filoni di ricerca

farsi parte attiva nel **proporre ricerche e collaborazioni** sugli ambiti di proprio interesse

- Alcune prevedono l'**istituzione di un laboratorio fisico** in cui sviluppare e realizzare progetti di ricerca,
- altre **integrano le professionalità coinvolte nell'utilizzo di tecnologie con un elevato grado di innovazione e complessità** al fine di potenziare le collaborazioni interdisciplinari e lo sviluppo di progettualità di ricerca ad elevato potenziale traslazionale.

le piattaforme individuate riguardano temi di ricerca trasversali **DI POTENZIALE INTERESSE PER TUTTE LE STRUTTURE SANITARIE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA**, pertanto il loro sviluppo potrebbe garantire una crescita non esclusiva dell'IRCCS AOU di Bologna, ma dell'intera rete regionale della ricerca

GENOMICA COMPUTAZIONALE (laboratorio): realizzazione di un **insieme integrato di software, database e applicazioni, funzionali a un sistema di gestione e analisi di dati genomici** caratterizzato da elevata standardizzazione e scalabilità operativa

Dr. Tommaso Pippucci



IMMUNOBIOLOGIA DEI TRAPIANTI (laboratorio): manipolazione (modulazione) del sistema immunitario al fine **di indurre l'immunotolleranza, ridurre l'immunosoppressione e le complicanze che ne derivano** (metaboliche, oncologiche, cardiovascolari).

Dr.ssa Francesca Bonifazi



TECNICHE CHIRURGICHE E INTERVENTISTICHE INNOVATIVE (integrazione di tecnologie e competenze): ricerca sulle tecniche robotiche, le terapie focali e le tecniche chirurgiche innovative **sull'applicabilità e la sostenibilità dell'innovazione**, definizione di criteri di **appropriatezza** specifici, in relazione allo sviluppo delle nuove tecnologie in chirurgia.

Dr. Antonio Cangemi



BIOLOGIA E MEDICINA MOLECOLARE (laboratorio): esecuzione materiale di esperimenti di laboratorio, collaborazione con gruppi di ricerca per valutare la **fattibilità di nuovi approcci molecolari e alla stesura di protocolli di ricerca**.

Dr. Cesare Rossi



IMAGING AVANZATO (integrazione di tecnologie e competenze): sviluppo di attività di ricerca mediante **integrazione di tutte le tecnologie diagnostiche di ultima generazione** (Spectral CT, RM 3 Tesla con sequenze DWI, etc..) sviluppando al contempo sistemi di intelligenza artificiale e processi di radiomica.

Prof. Stefano Fanti



BIOBANCHE DELLA RICERCA (laboratorio): realizzazione di un **centro risorse biologiche in cui organizzare le collezioni di campioni presenti all'interno dell'IRCCS** offrendo un servizio di raccolta e gestione sistematica conservazione e distribuzione, secondo comprovati standard di qualità e con garanzia della completa tracciabilità di campioni biologici umani e delle informazioni collegate

Prof. Giovanni Tallini



FARMACOLOGIA CLINICA (laboratorio): messa a punto di metodiche analitiche innovative per la **determinazione della concentrazione di nuovi farmaci**; l'implementazione ed applicazione di **modelli farmacometrici** che consentano di identificare la **posologia più adeguata** di un dato farmaco in una specifica sottopopolazione; lo sviluppo di tecniche di **farmacogenetica**.

Prof. Federico Pea



Microambiente e modelling in vitro (laboratorio): la presenza di una piattaforma che parta dallo studio e dalla caratterizzazione del microambiente tessutale patologico per studiare il cosiddetto interattoma ha lo scopo finale di definire l'architettura dell'interazione per elaborare e ricreare una mappa di riferimento fenotipica, spaziale e funzionale

Dr. Antonio Curti



Perfusione e rigenerazione d'Organo (RESTORE) (laboratorio): ha l'intento di creare una sinergia tra le competenze in ambito clinico su perfusione e trapianto d'organo e l'expertise scientifica di base, traslazionale e multidisciplinare nelle aree della biologia cellulare e molecolare e della rigenerazione cellulare e tissutale

Prof. Matteo Ravaioli e Prof. Gabriele D'Uva



Preclinical and traslahional research in oncology (PRO) (laboratorio): questa piattaforma risulta particolarmente strategica per sviluppare progetti di ricerca clinica e traslazione in ambito oncologico ed ha come obiettivi primari l'identificazione di fattori predittivi nelle risposte alle terapie mirate fino allo studio in vitro e in vivo dei meccanismi di sviluppo della resistenza e dei processi responsabili della disseminazione metastatica.

Prof. Andrea Ardizzoni





SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna
IRCCS Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

POLICLINICO DI
SANT'ORSOLA



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

LA COLLABORAZIONE in AMBITO DI RICERCA TRA IRCCS AOU BO e UNIBO

Addendum all'accordo attuativo

a) definire le **modalità di collaborazione tra Università e IRCCS in programmi congiunti di ricerca**, rafforzando il coordinamento delle reciproche attività di ricerca, attuato integrando competenze e risorse umane, in coerenza con:

- programmazione dell'IRCCS approvata dal Ministero della Salute, nel rispetto dell'area di riconoscimento dell'IRCCS
- programmazione regionale della ricerca
- le programmazioni di ricerca dell'Università;

b) definire le **regole per la partecipazione alle attività di ricerca** dell'IRCCS da parte del **personale universitario non in convenzione assistenziale** ai sensi del dlgs 517/99;

c) definire gli impegni delle parti.

2. L'attuazione avviene nell'ambito di un **insieme di strutture di ricerca presso la sede dell'IRCCS e presso la sede universitaria** che consentono il perseguimento di obiettivi di ricerca comuni, di seguito indicato come

Piattaforma e riferito unicamente alle attività di ricerca.

Attraverso la Piattaforma, le Parti sono impegnate:

integrare competenze, tecnologie e risorse umane nell'ambito degli obiettivi prioritari del PSN, del Piano Nazionale della Ricerca, del Piano Nazionale della Ricerca Sanitaria, del Piano Regionale triennale della ricerca sanitaria, delle Programmazioni di ricerca dell'Università nel rispetto dell'area di riconoscimento dell'IRCCS e delle relative linee di ricerca, **rafforzando il coordinamento delle reciproche attività di ricerca**

sviluppare strutture di ricerca condivise

svolgere attività di comune interesse, finalizzate a favorire l'interazione tra le Parti per il conseguimento di una migliore qualità nell'attività di ricerca

ALLEGATI del PERSONALE

ALLEGATO A1: personale dipendente dell'IRCCS, a tempo indeterminato e determinato, che partecipa alla *Piattaforma* di collaborazione presso la sede IRCCS.

ALLEGATO A2: personale dipendente dell'IRCCS, a tempo indeterminato e determinato, che partecipa alla *Piattaforma* presso la sede universitaria.

ALLEGATO A3: personale universitario, non in convenzione ai sensi del d.lgs. 517/99 che partecipa alla *Piattaforma* presso la sede dell'IRCCS in via esclusiva è indicato.

ALLEGATO A4: personale universitario che partecipa alla *Piattaforma* presso la sede dell'IRCCS non in via esclusiva è indicato

Gli allegati sono aggiornati con cadenza annuale, con riferimento al 31 dicembre di ciascun anno.