**Allegato 1 - Sintesi del Piano formativo**

**Progetto “IRMI – CREAZIONE DI UN’INFRASTRUTTURA MULTIREGIONALE (ITALIAN REGENERATIVE MEDICINE INFRASTRUCTURE) PER LO SVILUPPO DELLE TERAPIE AVANZATE FINALIZZATE ALLA RIGENERAZIONE D’ORGANI E TESSUTI” CLUSTER “ALISEI” CTN01\_00177\_888744 - CUP D36J13000480001**

**Obiettivo Formativo Verticale 1 (OFV1) - Manipolazione di tessuti e biobanking al fine di realizzare prodotti per terapie avanzate**

Il percorso formativo prevede attività didattica frontale (280 ore) e altre forme di addestramento, quali esercitazioni pratiche e stage (350 ore). Nella formazione è compreso anche un periodo formativo presso una Università all’estero. In particolare:

Articolazione schematica dell’OFV1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Descrizione attività formativa** | **N. ore** |
| 1 | Approfondimenti di biologia cellulare | 40 |
| 2 | La medicina rigenerativa e le terapie avanzate: le scienze e tecnologie d’avanguardia e la loro interfaccia con le terapie molecolari, le tecnologie staminali, l’ingegneria tissutale e l’uso di biomateriali innovativi | 40 |
| 3 | Applicazioni cliniche in ambito ortopedico; | 40 |
| 4 | Ricerca clinica: progettazione di trial clinici per formare il tecnico al ruolo del mediatore fra le necessità dei medici e quelle dei ricercatori che è fondamentale nel processo produttivo. | 40 |
| 5 | Nozioni fondamentali sull’uso dei biomateriali e delle nanotecnologie. Infatti, gli approcci correntemente valutati di medicina rigenerativa spesso combinano l’uso cellule con materiali, spesso nanostrutturati. | 40 |
| 6 | Aspetti economici, etici e normativi per la gestione di tessuti e cellule umane in ambito clinico/farmaceutico e aspetti di trasferimento tecnologico delle tecnologie emergenti di medicina rigenerativa nelle istituzioni pubbliche e private | 25 |
| 7 | Lavorare in un sistema di tracciabilità e in qualità | 25 |
| 8 | Management della struttura sanitaria | 30 |
| **Totale attività didattica**  | **280** |
| 9 | Stage presso l’Istituto Ortopedico Rizzoli | 350 |
| **Totale attività di stage** | **350** |

Il piano formativo include, tra le attività di didattica, anche lo svolgimento anche di Obiettivi Formativi Trasversali (OFT) che saranno organizzati da altri Partner di Progetto:

* OFT1 organizzato dal Partner di Progetto Università di Bologna che prevede un workshop internazionale dedicato alla medicina rigenerativa (16 ore). Il workshop rappresenterà “The Second Rita Levi-Montalcini Scientific Meeting” (http://www.first-ngf-rl-montalcini-conference.org/).
* OFT4 organizzato dal Partner di progetto GENOMINA che prevede l’organizzazione di workshop su “l’infrastruttura di Medicina Rigenerativa : dalla Biologia Cellulare alle Applicazioni Cliniche”. Lo scopo del workshop è quello di esplorare lo stato della conoscenze sulla medicina rigenerativa con un focus sugli approcci allo sviluppo di prodotti sicuri ed efficaci sino alla valutazione dell' infrastruttura, i metodi e i protocolli, nonché standard di documentazione e materiali di riferimento (16 ore).
* OFT2 organizzato dal Partner di progetto CHIESI Farmaceutici che prevede seminari e workshop dedicati alle procedure di registrazione dei farmaci, anche per le terapie avanzate (12 ore).