

UOC Sviluppo Organizzativo e del Capitale Umano

**Il dirigente della UOC Sviluppo Organizzativo e del Capitale Umano
in virtù della delega conferita con deliberazione N°327/2025
HA ASSUNTO LA PRESENTE DETERMINAZIONE**

N. 855 del 13/10/2025

**OGGETTO: AUTORIZZAZIONE PERIODO FORMAZIONE E APPRENDIMENTO
ALL'ESTERO DELLA DOTT.SSA R. L. , CON L'OBIETTIVO DI SVILUPPARE UN PRO-
GETTO DAL TITOLO: "SVILUPPO DI MODELLI 3D COMPLESSI DI OSTEOSARCOMA
TRAMITE LA BIOSTAMPA"**

Esercizi/o e conto 2025-502020302 Centri/o di costo 3051400

- **Importo presente Atto: € -**

- **Importo esercizio corrente: € -**

Budget

- **Assegnato: € -**

- **Utilizzato: € -**

- **Residuo: € -**

Autorizzazione n°: -

Servizio Risorse Economiche: **Livio Cardelli**

UOC Sviluppo Organizzativo e del Capitale Umano Proposta n° DT-866-2025

L'estensore

Giacomo Gunnella

Il Responsabile del Procedimento

Giacomo Gunnella

**Il Dirigente della UOC Sviluppo Organizzativo e
del Capitale Umano**

Giuseppe Zappalà

La presente determinazione si compone di n° 4 pagine e dei seguenti allegati che ne formano parte integrante e sostanziale:

Il Dirigente della UOC Sviluppo Organizzativo e del Capitale Umano

- Visto il decreto legislativo 30 dicembre 1992 n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni;
- il decreto legislativo 16 ottobre 2003 n. 288 e il decreto legislativo 23 dicembre 2022 n. 200 di riordino della disciplina degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico;
- Vista la legge regionale 23 gennaio 2006, n. 2;
- Vista la deliberazione n. 814 del 03.09.2025 recante “Presenza d’atto della deliberazione della Regione Lazio 7 agosto 2025 n.697 avente ad oggetto: Approvazione del Regolamento di Organizzazione e Funzionamento dell’IRCCS Istituti Fisioterapici Ospitalieri. Adozione del Regolamento di Organizzazione e Funzionamento degli IFO.”;
- Visto il Decreto del Presidente della Regione Lazio n. T00015 del 12 febbraio 2025 avente ad oggetto “Nomina del Direttore Generale dell’Azienda Sanitaria Locale dell’IRCCS Istituti Fisioterapici Ospitalieri (Art. 8, comma 7 bis, della legge regionale 16 giugno 1994, n. 18 e s.m.i.)”;
- Vista la deliberazione n. 160 del 18 febbraio 2025 di presa d’atto dell’insediamento del Direttore Generale dell’IRCCS Istituti Fisioterapici Ospitalieri Dott. Livio De Angelis;
- Visto il D.M. del Ministero della Salute del 20 giugno 2024 di conferma del riconoscimento del carattere scientifico dell’IRCCS di diritto pubblico a Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO) relativamente alla disciplina di “oncologia” per l’Istituto Nazionale Tumori Regina Elena (IRE) e alla disciplina di “dermatologia” per l’Istituto Santa Maria e San Gallicano (ISG);
- Vista la deliberazione n. 327 del 3 aprile 2025 di attribuzione delle deleghe ai Dirigenti del Ruolo Professionale, Tecnico e Amministrativo da parte del Direttore Generale degli IFO;
- Premesso che la Dr.ssa Rossella Loria, Ricercatrice sanitaria a tempo indeterminato dal 01/01/2024, presso la UO Cellular Networks and Molecular Therapeutic Targets, ha ottenuto da EMBO (European Molecular Biology Organization) un supporto economico per recarsi a Varsavia, nel laboratorio del Prof. Dr. Marco Costantini per un periodo di 2 mesi per lo sviluppo di un progetto dal titolo: “Sviluppo di modelli 3D complessi di osteosarcoma tramite la biostampa”;

Visto	che i modelli bidimensionali (2D), non riescono a riprodurre la complessità del microambiente tumorale (TME), rendendo sempre più necessario lo sviluppo di modelli più rappresentativi.
Considerato	che il progetto ha l'obiettivo di creare modelli tridimensionali (3D) biostampati di OS che riproducano fedelmente l'architettura e l'eterogeneità del tumore reale. Grazie a una stampante a estrusione, verranno ottimizzati i parametri di stampa, i bioinchiostri e le co-culture di diversi tipi cellulari (cellule OS, fibroblasti, osteoblasti ed endoteliali).
Definito	che gli obiettivi perseguibili sono: <ol style="list-style-type: none">a. Ottimizzare i parametri di stampab. Migliorare i bioinchiostri (alginato e altre matrici)c. Integrare più tipi cellulari per aumentare la complessitàd. Valutare la vitalità cellulare nel tempo (fino a 4 settimane)e. Caratterizzare i modelli con saggi istologici e immunoistochimicif. Standardizzare i protocolli e sviluppare flussi di lavoro riproducibili
Rilevato	Il laboratorio ospitante dispone delle stesse piattaforme avanzate presenti anche presso il nostro Istituto, favorendo così riproducibilità e collaborazioni a lungo termine;
Acquisito	il parere favorevole del Prof. Giovanni Blandino, Direttore Scientifico F.F, Direzione Scientifica IRE;
Attestato	che il presente provvedimento, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo e utile per il servizio pubblico, ai sensi dell'art. 1 della legge 14 gennaio 1994, n. 20 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, primo comma, della legge 7 agosto 1990, n. 241, come modificata dalla legge 11 febbraio 2005, n. 15;

Determina

Per i motivi di cui in narrativa che si intendono integralmente confermati di:

- concedere alla Dott.ssa Rossella Loria un periodo di formazione e apprendimento di 2 mesi per lo sviluppo di un progetto dal titolo: “Sviluppo di modelli 3D complessi di osteosarcoma tramite la biostampa”, a Varsavia presso l’Istituto di Chimica Fisica dell’Accademia Polacca delle Scienze, leader nella biostampa 3D assistita da microfluidica il laboratorio del Prof. Dr. Marco Costantini;
- di impegnare la Dott.ssa Rossella Loria a fornire alla UOC Sviluppo Organizzativo e di Capitale Umano e alla UOC Risorse Umane un resoconto dettagliato delle attività svolte e degli orari osservati presso il laboratorio del Prof. Dr Marco Costantini a Varsavia;

La UOC Sviluppo Organizzativo e del Capitale Umano curerà tutti gli adempimenti per l’esecuzione della presente determinazione.

Il Dirigente della UOC Sviluppo Organizzativo e del Capitale Umano

Giuseppe Zappalà

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate