

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA DI CATEGORIA B, AI SENSI DELL'ART. 22 DELLA LEGGE N. 240/2010, SUL TEMA "3D BIOPRINTING DI CUTE UMANA E TUMORI SQUAMOCELLULARI QUALI MODELLI AVANZATI PER LA MEDICINA DI PRECISIONE" PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/07 – FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE, PRESSO LE STRUTTURE DEL CENTRO INTEGRATO DI RICERCA (C.I.R.) E DELLA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, BANDITA CON DECRETO RETTORALE N. 56 DEL GIORNO 3 FEBBRAIO 2022 (CODICE CONCORSO: ASS-RIC/01\_22).**

**VERBALE N. 3**  
**(Colloquio e individuazione del vincitore)**

Il giorno 16 marzo 2022, alle ore 11.30, si riunisce, presso i locali dell'Università Campus Bio-Medico di Roma, la Commissione giudicatrice della procedura di selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B, ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010, nel Settore Scientifico-Disciplinare CHIM/07 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie, nominata con Decreto Rettorale n. 74 del giorno 28 febbraio 2022 e composta dai seguenti professori:

- **Prof.ssa Marcella Trombetta**, Ordinario nel Settore Scientifico Disciplinare CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie, presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma;
- **Dott.ssa Sara Maria Giannitelli**, Ricercatore a tempo determinato nel Settore Scientifico Disciplinare CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie, presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma;
- **Dott. Emanuele Mauri**, Ricercatore a tempo determinato nel Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/23 – Chimica Fisica applicata, presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma.

Verificata la presenza contemporanea di tutti i membri componenti in collegamento telematico con la piattaforma Microsoft Teams sede dei colloqui dei candidati, la Commissione procede all'identificazione delle candidate Yang Yuejiao e Santi Sofia.

La Commissione constata l'identità delle Candidate con l'ausilio dell'esposizione al video di un loro documento d'identificazione personale in corso di validità i cui estremi sono annotati nell'Allegato A al presente verbale.

Le Candidate sono chiamate a sostenere il colloquio.

Alle ore 11:35, la candidata Sofia Santi viene invitata a discutere sui seguenti argomenti:

- descrivere le attività di ricerca da lei già svolte e coerenti con la tematica oggetto della presente procedura valutativa. La candidata riporta come si sia occupata di sintesi e stampa di hydrogel;
- tecniche di caratterizzazione dei costrutti stampati che è in grado di condurre in completa autonomia: la candidata illustra come sappia svolgere analisi reologiche e di biologia di base in piena autonomia con conoscenza basilare della microscopia confocale;
- conoscenza delle tecniche d'inclusione dei costrutti stampati in preparazione alle analisi istologiche: la candidata illustra come abbia esperienza sulle tecniche d'inclusione più semplici;
- polimeri utilizzati nell'ambito delle ricerche svolte e il razionale della loro scelta: la candidata illustra come durante il suo Dottorato di Ricerca abbia utilizzato collagene e laminina facilmente reticolabili e funzionalizzabili;
- attività di ricerca svolta all'estero: la candidata risponde che è stata in Korea durante lo svolgimento del suo Dottorato di Ricerca dove ha utilizzato diversi polimeri, tra i quali collagene, gelatina per applicazioni nella rigenerazione della cornea e del tessuto nervoso;

Al termine della prova orale della candidata, viene formulato il seguente giudizio:

La candidata Sofia Santi ha esposto adeguatamente gli argomenti sopra descritti e oggetto del colloquio valutativo e le attività di ricerca sinora seguite dimostrando una sufficiente autonomia scientifica e padronanza delle tecniche e delle finalità del progetto di ricerca da sviluppare.

Viene pertanto attribuito al colloquio il seguente punteggio 30/100.

Alle ore 11:49 la candidata Yuejiao Yang viene invitata a discutere sui seguenti argomenti:

- la sua esperienza di ricerca con applicazione del 3D printing: la candidata illustra come abbia utilizzato diverse tecniche di stampa 3D per produrre scaffold destinati alla rigenerazione di diversi tessuti utilizzando diversi polimeri, tra i quali l'alginato;
- la sua esperienza sulla funzionalizzazione dell'alginato: la candidata illustra come abbia utilizzato la tecnica di sintesi della click chemistry per coniugare il peptide RGD commerciale all'alginato;
- tecniche di caratterizzazione dei polimeri: la candidata illustra come abbia utilizzato la spettroscopia NMR come principale tecnica di caratterizzazione;
- tecniche utili per valutare la biocompatibilità di un biomateriale: la candidata riferisce tecniche di citotossicità e di microscopia confocale;

Al termine della prova orale della candidata, viene formulato il seguente giudizio:

La candidata Yuejiao Yang ha esposto coerentemente gli argomenti sopra descritti e oggetto del colloquio valutativo e le attività di ricerca sinora seguite grazie all'ausilio di una presentazione in lingua inglese. La candidata ha dimostrato una buona autonomia scientifica e padronanza delle tecniche e delle finalità del progetto di ricerca da sviluppare.

Viene pertanto attribuito al colloquio il seguente punteggio 40/100.

La graduatoria finale di merito, formata sommando il punteggio conseguito nella valutazione dei titoli (accademici, scientifici e professionali), di cui al Verbale n. 2, e del colloquio, risulta, pertanto, la seguente:

COGNOME E NOME	PUNTI VALUTAZIONE TITOLI	PUNTI COLLOQUIO	PUNTEGGIO TOTALE
Yang Yuejiao	5/100	40/100	45/100
Santi Sofia	45/100	30/100	75/100

La Commissione dichiara pertanto vincitrice la Dott.ssa Santi Sofia.

La seduta è tolta alle ore 12:35.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Il presente verbale si compone di n. 3 (tre) pagine.

Roma, 16 marzo 2022



LA COMMISSIONE

**Prof.ssa Marcella Trombetta**

(Presidente) 

**Dott. Emanuele Mauri**

(Componente) 

**Dott.ssa Sara Maria Giannitelli**

(Segretario) 