

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRAECIA DI CATANZARO
SENATO ACCADEMICO

Seduta del 24 febbraio 2022

L'anno 2022, il giorno 24 del mese di Febbraio alle ore 10:40 il Senato Accademico dell'U.M.G. si è riunito a seguito di convocazione, presso l'Aula G1 –Livello 0, Corpo G- Campus Universitario di Germaneto, per trattare gli argomenti di cui al seguente:

Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni del Presidente.
2. Approvazione verbali precedenti del Senato Accademico.
3. Provvedimenti relativi all'Offerta Formativa a.a. 2022/2023.
4. Verbale del PQA dell'08.02.2022: successive determinazioni.
5. Regolamenti.
6. Convenzioni.
7. Provvedimenti relativi al Programma Erasmus.
8. Provvedimenti per la didattica.
9. Provvedimenti per il personale.
10. Provvedimenti per gli studenti.
11. Provvedimenti per la ricerca.
12. Provvedimenti per la formazione post-laurea.
13. Patrocini dell'Ateneo per eventi culturali.
14. Varie ed eventuali.

Sono presenti i Signori:

Prof. Geremia Romano	Presidente del Senato Accademico
Prof. Giovambattista De Sarro	Rettore
Prof. Giuseppe Viglietto	Direttore del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica - Rappresentante dei Direttori di Dipartimento
Prof. Francesco Luzzza	Direttore del Dipartimento di Scienze della Salute - Rappresentante dei Direttori di Dipartimento
Prof. Arturo Pujia	Rappresentante professori I fascia
Prof.ssa Donatella Paolino	Rappresentante professori I fascia
Prof.ssa Maura Ranieri	Rappresentante professori II fascia
Prof. Maurizio Morelli	Rappresentante professori II fascia
Dott.ssa Valeria Maria Morittu	Rappresentante ricercatori
Dott. Tommaso Cristofaro	Rappresentante Personale Tecnico –Amministrativo
Sig. Alessandro Caputo	Rappresentante degli studenti
Sig. Emanuele Pasquale Scigliano	Rappresentante degli studenti

E' altresì presente in modalità di videoconferenza:

Dott. Paolo Nicosia	Rappresentante ricercatori
---------------------	----------------------------

Partecipa alla riunione, con funzioni consultive e di Segretario verbalizzante, il Direttore Generale, Dott. Roberto Sigilli.

Il Presidente, constatata la validità dell'adunanza, dichiara aperta la seduta e pone in discussione gli argomenti da trattare.

OMISSIS

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRAECIA DI CATANZARO
SENATO ACCADEMICO

Seduta del 24 febbraio 2022

OMISSIS

11.18.4 Centro di Ricerca in Nanotecnologie (Responsabile Prof. Patrizio Candeloro). Relazione delle attività e dei progetti realizzati nell'anno 2021.

Esce il Prof. Giuseppe Viglietto.

Il Presidente ricorda che, con D.R. n.1492 del 11/12/2020, è stato istituito il Centro di Ricerca in Nanotecnologie ed il Prof. Patrizio Candeloro, Associato per il S.S.D. FIS/01 Fisica Sperimentale presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, è stato nominato quale Responsabile del suddetto Centro di Ricerca. Inoltre, con il medesimo provvedimento è stata, altresì, affidata al suindicato Dipartimento la gestione amministrativo-contabile del suddetto CR.

Il Presidente fa presente che il suddetto CR si propone di fornire approcci nanotecnologici alla medicina per la diagnosi precoce di malattie critiche a partire da siero, altri fluidi biologici o qualsiasi campione ottenuto con tecniche non invasive. L'obiettivo principale è, quindi, la realizzazione di dispositivi multifunzionali micro/nano strutturati che, combinando insieme le superfici superidrofobiche (SHS) e la spettroscopia Raman amplificata (SERS), forniscano la capacità di analizzare soluzioni biologiche a concentrazioni estremamente basse.

Il Presidente ricorda al Consesso che l'art. 2 comma 2.2 lettera i) delle Disposizioni regolamentari relative agli Organi Ausiliari, in atto vigenti, testualmente recita: *“Il Responsabile del CR presenta annualmente al Senato Accademico e al Consiglio di Amministrazione una relazione sulle attività e sui progetti realizzati, preventivamente approvati dal Comitato scientifico”*.

Il Presidente fa, altresì, presente che, con nota prot. n. 11 del 11/01/2022, il Direttore Generale ha chiesto a tutti i Responsabili dei Centri di Ricerca e Centri di Servizio Interdipartimentale di predisporre, in accordo con quanto previsto dalle suddette Disposizioni regolamentari, la Relazione delle attività svolte dal Centro nel corso dell'annualità 2021.

Il Presidente rende noto che, in risposta a tale comunicazione, con e-mail del 01/02/2022, è stata presentata, dal Responsabile del CR Prof. Candeloro, la Relazione annuale delle attività e dei progetti realizzati nel corso dell'anno 2021, allegata al presente verbale per costituirne parte integrante, preventivamente approvata dal Comitato Scientifico, in data 28/01/2022 dalla quale emergono le iniziative ed attività di rilievo inerenti al suddetto Centro.

Il Presidente evidenzia che, come si evince dall'analisi della suddetta relazione, nel corso dell'anno 2021, il CR ha dedicato la propria attività scientifica allo sviluppo di microstrutture superidrofobiche e nanostrutture plasmoniche per applicazioni nel campo della diagnosi precoce. Le micro- e nanostrutture prodotte sono state utilizzate in combinazione con tecniche di microscopia e spettroscopia ottica per incrementarne la sensibilità nella rilevazione di biomolecole. Inoltre, tecniche di micro-imaging Raman sono state applicate allo studio di Lipid Droplets in linee cellulari tumorali.

Più in dettaglio le linee di ricerca seguite sono state le seguenti:

- *Progettazione e sviluppo di una Piattaforma Nanostrutturata per il legame orientato di Immunoglobuline;*
- *Lavoro in corso: Integrazione di “Molecularly Imprinted Polymer (MIP) nanoparticles (NP)” in piattaforme plasmoniche per applicazioni nel campo dei biosensori;*
- *Lavoro in corso: espressione di Lipid Droplets (LD) in linee cellulari tumorali viene investigata mediante tecniche di micro-spettroscopia Raman.*

Durante l'anno 2021 sono state, altresì, prodotte quattro pubblicazioni scientifiche in “peer-reviewed journals” nell'ambito dell'attività del CR-Nanotecnologie.

Il Senato Accademico, preso atto di quanto esposto, all'unanimità approva la Relazione annuale delle attività e dei progetti realizzati nel corso dell'anno 2021 dal Centro di Ricerca in Nanotecnologie.

La presente delibera viene assunta in via definitiva per motivi di urgenza ed è, pertanto, immediatamente esecutiva. Tale parte del verbale viene letta e approvata.

OMISSIS