

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

11.18.2 Centro di Ricerca di Informatica dell'Area Biomedica-Farmacologica denominato "Data Analytics" (Responsabile Prof. Mario Cannataro):

- **Relazione sulle attività e sui progetti realizzati dal CR nell'anno 2021**
- **Proposta di rinnovo del CR**
- **Proposta di rinnovo del Responsabile del CR**
- **Proposta di rinnovo del Comitato Scientifico del CR**
- **Proposta di modifica e integrazione del personale afferente al CR**

Il Presidente ricorda che, con D.R. n. 189 del 07/03/2017, è stato istituito, con durata quinquennale, il Centro di Ricerca di Informatica dell'Area Biomedica-Farmacologica denominato "Data Analytics" e, con medesimo provvedimento, il Prof. Mario Cannataro, Ordinario per il SSD ING-INF/05 *Sistemi di elaborazione delle Informazioni*, presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, è stato nominato Responsabile del suddetto Centro di Ricerca.

Il Presidente ricorda, altresì, che tale Centro di Ricerca, la cui gestione amministrativo-contabile è stata affidata al suindicato Dipartimento, si propone di promuovere attività di ricerca e innovazione tecnologica nel settore dell'analisi dei dati.

Il Presidente precisa, inoltre, che, con D.R. n. 379 del 17/05/2017, è stato costituito il Comitato Scientifico del suddetto CR come di seguito indicato:

1. *Prof. Mario Cannataro, docente presso l'Università "Magna Graecia" di Catanzaro;*
2. *Prof. Pierangelo Veltri, docente presso Università Magna Graecia di Catanzaro;*
3. *Prof. Pietro Hiram Guzzi, docente presso Università Magna Graecia di Catanzaro;*
4. *Prof. Domenico Talia, docente presso Università della Calabria;*
5. *Prof. Giorgio Terracina, docente presso Università della Calabria.*

Relativamente al personale afferente al suddetto Centro di Ricerca, il Presidente ricorda, altresì, che il Senato Accademico nella seduta del 16.04.2019, ha approvato l'elenco del personale di ricerca afferente al predetto CR, come di seguito indicato:

- Prof. Mario Cannataro - Ordinario S.S.D. ING-INF/05 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
- Prof. Maurizio Iocco - Ordinario S.S.D. MED/34 Medicina Fisica e Riabilitativa, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
- Prof. Pietro Hiram Guzzi – Associato S.S.D. ING-INF/05 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
- Prof. Pierangelo Veltri– Associato S.S.D. ING-INF/05 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
- Dott. Gionata Fragomeni– Ricercatore S.S.D. ING-IND/34 Bioingegneria Industriale, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche

Altro personale di ricerca:

- Dott. Giuseppe Agapito (assegnista di ricerca)
- Dott.ssa Barbara Calabrese (assegnista di ricerca)
- Dott.ssa Patrizia Vizza (assegnista di ricerca)
- Dott. Giuseppe Tradigo (Co.Co.Co. Dipartimento Scienze Mediche e Chirurgiche)

Il Presidente ricorda ancora che le Disposizioni regolamentari relative agli Organi Ausiliari, in atto vigenti, all'art. 2 "Centri di Ricerca", prevedono quanto segue:

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRAECIA DI CATANZARO

SENATO ACCADEMICO

Seduta del 24 febbraio 2022

- *Art. 2.1, lettera b): “I Centri di ricerca dell’area storica-economico-giuridico-sociale e quelli dell’area biomedica non inclusi nel precedente punto a), hanno una durata di 5 anni e possono essere rinnovati”.*
- *Art. 2.2, lettera f): “L’attività del CR è guidata da un Responsabile nominato dal Rettore, su proposta del Senato Accademico, tra personalità con adeguato curriculum scientifico inerente l’attività di ricerca, anche non appartenenti ai ruoli dell’Ateneo. Il Responsabile, di norma, coincide con il responsabile del progetto di ricerca e dura in carica per tutta la durata del progetto stesso nel caso dei CR di cui all’art. 2 punto a); il Responsabile può essere rinnovato. Il Responsabile dei CR di cui all’art. 2 punto b) dura in carica 5 anni e può essere rinnovato”.*
- *Art. 2.2, lettera h): “Il Responsabile si avvale di un Comitato Scientifico composto da un minimo di 2 membri, a un massimo di 6 membri individuati come esperti del settore di ricerca del Centro. In ogni caso la maggioranza dei membri, incluso il Responsabile, deve appartenere ai ruoli dell’Ateneo. Il numero totale dei componenti, incluso il Responsabile deve essere dispari. I componenti del Comitato Scientifico sono nominati dal Rettore su proposta del Responsabile del CR e durano in carica per tutta la durata effettiva del Centro di Ricerca”.*
- *Art. 2.2, lettera i) “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”.*
- *Art. 2.2, lettera l): “A ciascun Centro di Ricerca dovrà aderire un numero minimo di cinque unità, tra ricercatori e/o docenti afferenti al Dipartimento. Il Centro potrà avvalersi, quindi, di personale di ricerca (docenti di ruolo, ricercatori, tecnologi, Co.co.co, assegnisti di ricerca, tecnici, personale interinale) e si avvarrà anche della collaborazione di dottorandi, specializzandi e di altro personale in formazione afferente ai Dipartimenti universitari o Centri di ricerca pubblici o privati e, più in generale, di studiosi di materie affini alle attività del Centro. All’attività di ricerca del Centro potrà partecipare oltre che il personale dell’Ateneo, anche il personale esterno in virtù di eventuali convenzioni stipulate. Le variazioni del personale che parteciperà all’attività di ricerca del Centro dovranno essere proposte dal Responsabile e approvate dall’Università”.*

- **Relazione sulle attività e sui progetti realizzati dal CR nell’anno 2021**

Il Presidente fa 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 succitate Disposizioni regolamentari, la Relazione delle attività svolte dal centro nel corso dell’annualità 2021.

In risposta a tale comunicazione, il Prof. Mario Cannataro, con nota del 31/01/2022, ha presentato la Relazione annuale sulle attività e sui progetti realizzati, allegata al presente verbale per costituirne parte integrante, dalla quale emergono le iniziative di rilievo e le attività svolte nel corso dell’anno 2021, che sono state approvate dal Comitato Scientifico del suddetto CR nella seduta telematica del 28/01/2022.

Il Presidente evidenzia che, come si evince dall’analisi della suddetta relazione, nel corso dell’anno 2021, si è conclusa positivamente la visita ispettiva inerente il progetto di ricerca industriale e sviluppo sperimentale dal titolo “SELINA-Smart electronic invoices accounting”, approvato dalla Regione Calabria nell’ambito dell’Avviso POR FESR-FSE 2014-2020 e gestito contabilmente presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche nel periodo Novembre 2017-Maggio 2020 e che ha dato luogo, tra l’altro, a sei pubblicazioni scientifiche nell’area dell’Association Rule Mining.

Nel corso dell’anno 2021, sono, inoltre, proseguite le attività inerenti il progetto PON denominato “VQA Validating Query Answering” finanziato nell’ambito del Fondo per la Crescita Sostenibile, Sportello Fabbrica Intelligente (PON I&C 2014-2020) per lo svolgimento di attività di ricerca e sviluppo nel settore dell’analisi di dati con applicazioni in ambito health.

Il Presidente fa, ancora, presente che nel corso dell’anno 2021 è proseguita l’attività di ricerca che era stata tracciata precedentemente dal Comitato Scientifico e i docenti afferenti al CR hanno prodotto complessivamente n. 17 pubblicazioni scientifiche. In particolare, sono state approfondite le linee di

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRAECIA DI CATANZARO
SENATO ACCADEMICO

Seduta del 24 febbraio 2022

ricerca già tracciate nelle annualità precedenti, nonché è stata prevista l'attivazione di una nuova linea di ricerca inerente *l'Intelligenza artificiale in Bioinformatica*, come di seguito indicato:

1. *Analisi automatica della consistenza di termini ontologici*
2. *Pathway Enrichment Analysis*
3. *Allineamento di reti*
4. *Integrazione ed analisi di dati omici TCGA e MMRF-CoMMpass*
5. *Informatica medica e applicazioni cliniche*
6. *Sentiment analysis ed explainable models*
7. *Tecniche di pre-processing ed analisi di biosegnali*
8. *Preprocessing ed analisi data mining di dati omici*
9. *Analisi di dati Covid-19*
10. *Intelligenza artificiale in Bioinformatica*

Nel corso del 2021 è stata, altresì, avviata la costituzione della biblioteca del CR "Data Analytics" che sarà utilizzata dal personale dell'Ateneo e dottorandi afferenti al Centro. La biblioteca al momento comprende n°14 volumi. Per ciò che concerne l'organizzazione di eventi formativi, a causa della pandemia Covid-19, non sono stati organizzati seminari in presenza, ma il Prof. Mario Cannataro ha tenuto il 03/12/2021, nell'ambito del webinar "Machine Learning and Artificial Intelligence: which application in infectious diseases", insieme con i colleghi R. Bellazzi, C. Torti, E.M. Treçarichi, la relazione: "*4CE: an international experience*". Il CR ha, comunque, partecipato all'organizzazione di tre workshop internazionali:

- Workshop BBC-2021, nell'ambito della conferenza internazionale ICCS-2021;
- Workshop ParBio-2021, nell'ambito della conferenza internazionale ACM-BCB-2021;
- Workshop BIBM-2021, nell'ambito della conferenza internazionale IEEE BIBM-2021.

- Proposta di rinnovo del CR, del Responsabile e del Comitato Scientifico

Il Presidente informa che, con la succitata nota del 31/01/2022, il Prof. Mario Cannataro, tenuto conto della scadenza del Centro nel prossimo mese di marzo, ha trasmesso anche una Relazione sulle attività svolte dal CR nel quinquennio 2017-2021, nella quale ha evidenziato l'importanza di procedere con lo svolgimento delle attività del CR visto il loro notevole rafforzamento, con particolare riferimento alle tecniche di analisi dei dati biomedici (es. dati omici, clinici, biosegnali) che risultano sempre più centrali nella bioinformatica e informatica medica e rivestono sempre maggiore importanza in medicina, come testimoniato sia dalle numerose pubblicazioni congiunte tra personale del CR e docenti e ricercatori di area medica dell'Ateneo, sia dall'istituzione di nuovi Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia con forte connotazione tecnologica (es. il nuovo corso in "Medicina e tecnologie digitali" di recente attivato congiuntamente da UNICZ e UNICAL). Il Prof. Cannataro ha, inoltre, sottolineato come il CR ha, tra l'altro, consentito di incrementare il numero di pubblicazioni dell'Ateneo e come le competenze maturate dal personale del CR, nei settori della bioinformatica, informatica medica, data mining, e modellazione e analisi di dati biomedici, hanno consentito l'acquisizione di nuovi progetti.

Il Presidente fa presente che, per le motivazioni sopra esposte e al fine di proseguire con il regolare svolgimento delle attività del CR, il Prof. Cannataro, con medesima nota del 31/01/2022, ha proposto quanto di seguito indicato:

- Rinnovo del Centro di Ricerca di Informatica dell'Area Biomedica-Farmacologica denominato "Data Analytics" per un ulteriore quinquennio; a tal proposito, il Prof. Cannataro ha comunicato la propria disponibilità a ricoprire l'incarico di Responsabile del predetto Centro per il medesimo periodo;
- Rinnovo del Comitato Scientifico del CR nella medesima composizione iniziale di seguito indicata:
 - *Prof. Mario Cannataro, docente presso l'Università "Magna Græcia" di Catanzaro;*

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRAECIA DI CATANZARO
SENATO ACCADEMICO

Seduta del 24 febbraio 2022

- Prof. Pierangelo Veltri, docente presso Università Magna Graecia di Catanzaro;
- Prof. Pietro Hiram Guzzi, docente presso Università Magna Graecia di Catanzaro;
- Prof. Domenico Talia, docente presso Università della Calabria;
- Prof. Giorgio Terracina, docente presso Università della Calabria.

- Proposta di modifica e integrazione del personale afferente al CR

Il Presidente informa, inoltre, che con la succitata nota del 31/01/2022 e previa approvazione del Comitato Scientifico del CR avvenuta in data 28/01/2022, il Prof. Cannataro, ha comunicato che il Centro di Ricerca “Data Analytics” si avvarrà, come previsto dalle succitate Disposizioni regolamentari, delle risorse umane di seguito indicate:

<i>Centro di Ricerca (CR)</i>	<i>Responsabile</i>	<i>Personale afferente</i>	<i>Seduta Comitato Scientifico</i>
“Data Analytics”	Prof. Mario Cannataro	<ul style="list-style-type: none"> • Prof. Mario Cannataro, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche - Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro; • Prof. Pierangelo Veltri, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche - Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro; • Prof. Pietrantonio Ricci, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche - Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro; • Prof. Carlo Torti, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche - Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro; • Prof. Pietro Hiram Guzzi, Associato presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche - Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro; • Dr. Gionata Fragomeni, Ricercatore presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche - Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro; • Dr.ssa Marianna Milano RTD-A presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche - Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro; • Dr.ssa Patrizia Vizza RTD-A presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche - Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro; <p><i>Altro personale di ricerca:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dr. Giuseppe Agapito, RTD-B presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia - Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro; • Dr. Pietro Cinaglia, RTD-A presso il Dipartimento di Scienze della Salute - Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro; • Dr.ssa Chiara Zucco, Assegnista di Ricerca - Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro; • Ing. ██████ Mancuso, Dottoranda “Biomarcatori delle malattie croniche e complesse” • Ing. ██████ Scarpino, Dottoranda “Biomarcatori delle malattie croniche e complesse” • Ing. ██████ Barillaro, Dottorando “Biomarcatori delle malattie croniche e complesse” 	<i>Seduta del 28/01/2022</i>

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRAECIA DI CATANZARO
SENATO ACCADEMICO

Seduta del 24 febbraio 2022

		<ul style="list-style-type: none"> • Ing. ██████████ Martinis, Dottoranda “Biomarcatori delle malattie croniche e complesse” • Dr. ██████████ De Marchis, Dottorando “Biomarcatori delle malattie croniche e complesse” • Dr.ssa Marzia Settino, Docente a contratto Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro, Esperta del settore 	
--	--	--	--

Il Senato Accademico, preso atto di quanto esposto, all’unanimità delibera quanto segue:

- approva la Relazione sulle attività e sui progetti realizzati nel corso dell’anno 2021 dal Centro di Ricerca di Informatica dell’Area Biomedica-Farmacologica denominato “Data Analytics”;
- esprime parere favorevole in merito al rinnovo, per ulteriori cinque anni, del predetto Centro di Ricerca;
- conferma il Prof. Mario Cannataro, Ordinario per il SSD ING-INF/05 *Sistemi di elaborazione delle Informazioni*, presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, quale Responsabile del Centro di Ricerca di Informatica dell’Area Biomedica-Farmacologica denominato “Data Analytics” che durerà in carica per tutta la durata effettiva del medesimo CR;
- esprime parere favorevole in merito al rinnovo del Comitato Scientifico del succitato Centro di Ricerca, con la conferma dei componenti di seguito indicati, i quali dureranno in carica per tutta la durata effettiva del Centro di Ricerca:
 - Prof. Mario Cannataro, docente presso l’Università “Magna Graecia” di Catanzaro;
 - Prof. Pierangelo Veltri, docente presso Università Magna Graecia di Catanzaro;
 - Prof. Pietro Hiram Guzzi, docente presso Università Magna Graecia di Catanzaro;
 - Prof. Domenico Talia, docente presso Università della Calabria;
 - Prof. Giorgio Terracina, docente presso Università della Calabria.
- approva la modifica e l’integrazione dell’elenco delle risorse umane afferenti al Centro di Ricerca di Informatica dell’Area Biomedica-Farmacologica denominato “Data Analytics”, come di seguito indicato:

<i>Centro di Ricerca (CR)</i>	<i>Responsabile</i>	<i>Personale afferente</i>	<i>Seduta Comitato Scientifico</i>
<i>“Data Analytics”</i>	Prof. Mario Cannataro	<ul style="list-style-type: none"> • Prof. Mario Cannataro, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche - Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro; • Prof. Pierangelo Veltri, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche - Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro; • Prof. Pietrantonio Ricci, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche - Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro; • Prof. Carlo Torti, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche - Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro; • Prof. Pietro Hiram Guzzi, Associato presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche - Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro; • Dr. Gionata Fragomeni, Ricercatore presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche - Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro; 	<i>Seduta del 28/01/2022</i>

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRAECIA DI CATANZARO
SENATO ACCADEMICO

Seduta del 24 febbraio 2022

		<ul style="list-style-type: none">• Dr.ssa Marianna Milano RTD-A presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche - Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro;• Dr.ssa Patrizia Vizza RTD-A presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche - Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro; <p><u>Altro personale di ricerca:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Dr. Giuseppe Agapito, RTD-B presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia - Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro;• Dr. Pietro Cinaglia, RTD-A presso il Dipartimento di Scienze della Salute - Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro;• Dr.ssa Chiara Zucco, Assegnista di Ricerca - Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro;• Ing. ██████ Mancuso, Dottoranda “Biomarcatori delle malattie croniche e complesse”• Ing. ██████ Scarpino, Dottoranda “Biomarcatori delle malattie croniche e complesse”• Ing. ██████ Barillaro, Dottorando “Biomarcatori delle malattie croniche e complesse”• Ing. ██████ Martinis, Dottoranda “Biomarcatori delle malattie croniche e complesse”• Dr. ██████ De Marchis, Dottorando “Biomarcatori delle malattie croniche e complesse”• Dr.ssa Marzia Settino, Docente a contratto Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro, Esperta del settore	
--	--	---	--

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