

**COMMISSIONE RICERCA SCIENTIFICA DI ATENEO ex art. 15 Statuto**

(Costituita con D.R. n. 311/2024 del 18/06/2024)

**VERBALE n. 8 del 19.05.2026**

RIUNIONE TELEMATICA

Il giorno 19.05.2026, alle ore 12.00, convocata con nota prot. n. 10416 del 17.04.2026, e successiva integrazione prot. n. 13081 del 18.05.2026 si è riunita la Commissione Ricerca Scientifica di Ateneo (CRA), in modalità telematica (ai sensi dell'art. 2, comma 1, del Regolamento per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica).

**ORDINE DEL GIORNO**

1. Richiesta parere etico dott.ssa Costantini
2. Richiesta parere etico dott.ssa Modesti
3. Nuove proposte brevettabili e relativi accordi di gestione prof.ssa Roberta Bernini
- 3 bis – Deposito per invenzione brevettabile e relativo accordo di gestione congiunta tra Enea, Unitus, Unibo, Eni - Modifica
4. Varie e eventuali.

Il Presidente, per accertare la presenza del numero legale, procede all'identificazione dei componenti della CRA che partecipano alla riunione mediante sistema di videoconferenza su piattaforma Zoom, al seguente link:

<https://unitus.zoom.us/j/84884141770?pwd=rwEMeEaV5sa0qDexthzrfoaEGOnHfCR.1>

Sono presenti in collegamento telematico:

<b>Cognome e nome</b>	<b>Ruolo</b>	<b>P</b>	<b>AG</b>	<b>A</b>
SAVINO Mario	Rappresentante dei professori di ruolo di prima fascia Macroarea umanistico-sociale	X		
PIFFERI Stefano	Rappresentante dei ricercatori universitari Macroarea umanistico-sociale	X		
FENICE Massimiliano	Rappresentante dei professori di ruolo di prima fascia Macroarea scientifico-tecnologica		X	

DANIELI Pier Paolo	Rappresentante dei professori di ruolo di seconda fascia		X	
DE CESARE Fabrizio	Rappresentante dei ricercatori universitari Macroarea scientifico -tecnologica	X		
MODESTI Margherita	Rappresentante dei ricercatori universitari a tempo determinato	X		
SPIRITO Lorenza	Rappresentante dei/delle dottorandi/e in Consulta studentesca	X		

Constatata la presenza del numero legale, il Presidente dichiara aperta la seduta alle ore 12.05.

Svolge le funzioni di segretario verbalizzante la dott.ssa Margherita Modesti.

È inoltre presente la dott.ssa Federica Balletti, afferente all'ufficio Ricerca e Trasferimento Tecnologico, parteciperà alle riunioni della CRA la dott.ssa Lorenza Spiriti in qualità di rappresentante dei/delle dottorandi/e in Consulta studentesca.

#### **1. Richiesta parere etico dott.ssa Costantini**

Il presidente informa la Commissione che risulta pervenuta una richiesta di valutazione etica da parte della dott.ssa Lara Costantini, Ricercatore art.24 c3-a L. 240/210 del Dipartimento DEB (SSD BIOS-07/A) relativa allo "Studio epidemiologico di analisi della correlazione tra aderenza alla Dieta Mediterranea e fertilità."

Partecipa alla riunione la ricercatrice Lara Costantini, in qualità di relatrice della tesi magistrale del progetto sopra riportato, proposta dalla studentessa dott.ssa Sica Chiara del corso di laurea in Scienze dell'Alimentazione e Nutrizione umana (SANU). Ai sensi dell'art.16 ter del Codice etico e di comportamento dell'Università degli Studi della Tuscia, modificato con D.R. n. 104/25 del 04.03.2025, la valutazione etica sulla seguente proposta:

Lo scopo di questo studio è quello di: \_

- Analizzare l'associazione tra livello di aderenza alla dieta Mediterranea e la condizione di infertilità.
- Indagare la correlazione tra l'aderenza a tale regime alimentare e parametri quali la durata della ricerca di una gravidanza, le tecniche di fecondazione assistita utilizzate e i relativi esiti;
- Valutare l'influenza dello stile di vita sugli outcome riproduttivi;
- Analizzare il ruolo e l'impatto del supporto nutrizionale e della figura del nutrizionista nel percorso di fertilità.

Il progetto si configura come uno studio osservazionale.

Il reclutamento avverrà su base volontaria tramite canali social e professionisti del settore, a garanzia degli aspetti etici, lo studio prevede:

- La somministrazione di un consenso informato e di un foglio informativo dettagliato sulla natura e gli scopi della ricerca;
- Il trattamento dei dati in forma anonima;
- La facoltà per le partecipanti di ritirarsi dallo studio in qualsiasi momento, senza alcuna conseguenza.

La CRA, esaminata la documentazione, esprime parere favorevole sulla proposta contenuta nell'Allegato 1.

## **2. Richiesta parere etico dott.ssa Modesti**

Il presidente informa la Commissione che risultano pervenute due richieste di valutazione etica da parte della dott. ssa Margherita Modesti, Ricercatore a t.d. - t. definito (art.24 c.3-a L. 240/10) del Dipartimento DIBAF (SSD AGRI-07/A).

Le richieste riguardano lo studio e lo sviluppo di due distinti progetti di ricerca:

- 1) "Caratterizzazione chimico-sensoriale di alternative fermentate alla salsa di soia: il caso dei condimenti soia senza soia da produzioni locali".
- 2) "Sviluppo e valutazione chimico-sensoriale di snack innovativi a base di GMP per la fenilchetonuria (PKU)"

Partecipa alla riunione la ricercatrice Margherita Modesti, in qualità di proponente dei progetti sopra riportati che chiede, in accordo all'art.16 ter del Codice etico e di comportamento dell'Università degli Studi della Tuscia, modificato con D.R. n. 104/25 del 04.03.2025, la valutazione etica sulle seguenti proposte:

- 1) "Caratterizzazione chimico-sensoriale di alternative fermentate alla salsa di soia: il caso dei condimenti "soia senza soia" da produzioni locali".

L'obiettivo dello studio è analizzare le proprietà chimiche e sensoriali di diversi condimenti fermentati, con particolare attenzione alle alternative alla salsa di soia prodotte a partire da legumi locali, confrontandole con i prodotti già presenti sul mercato.

La sperimentazione prevede il coinvolgimento di due tipologie di soggetti:

- Panel di esperti: 10 giudici sensoriali addestrati (età 25–40 anni), selezionati e formati secondo la normativa ISO 8586.
- Gruppo di consumatori: circa 35 soggetti non addestrati per la valutazione edonica (gradimento).  
Tutti i partecipanti saranno adulti (età  $\geq 18$  anni) e reclutati su base volontaria, principalmente all'interno della rete universitaria e del Dipartimento DIBAF.

- 2) "Sviluppo e valutazione chimico-sensoriale di snack innovativi a base di GMP per la fenilchetonuria (PKU)".

Il progetto mira a valutare l'accettabilità sensoriale di snack innovativi (mousse, gel, prodotti da forno e cioccolato) a basso contenuto di fenilalanina, specificamente formulati per soggetti affetti da fenilchetonuria (PKU). La procedura prevede la somministrazione di campioni in forma anonima e casuale. Ai partecipanti verrà chiesto di valutare parametri quali aspetto, odore, gusto/aroma, consistenza e gradimento complessivo, avvalendosi di una scala edonica a 5 punti.

Per entrambi i progetti:

- La partecipazione è esclusivamente volontaria.
- È prevista la sottoscrizione del consenso informato.
- È garantito il diritto di recesso in qualsiasi momento senza alcuna conseguenza.

La CRA, esaminata la documentazione prodotta, esprime parere favorevole in merito alle proposte contenute negli allegati 2 e 3.

### 3. Nuove proposte brevettabili e relativi accordi di gestione prof.ssa Roberta Bernini

Il presidente informa che, è pervenuta all'Ufficio Ricerca e Trasferimento Tecnologico la comunicazione da parte della prof.ssa Roberta Bernini del dipartimento Dafne, di cinque invenzioni potenzialmente brevettabile, dai titoli:

- 1) Cosmetic facial mask containing an extract of *Cynara cardunculus var. altilis* DC. For improving skin brightness and uniformity.
- 2) Cosmetic facial mask comprising *Cynara cardunculus var. altilis* DC extract for protecting the skin against environmental stress.
- 3) Cosmetic facial mask comprising *Cynara cardunculus var. altilis* DC extract for anti-aging applications.
- 4) Cosmetic facial mask comprising *Cynara cardunculus var. altilis* DC extract for skin firming and improved skin tone.
- 5) Cosmetic facial mask comprising *Cynara cardunculus var. altilis* DC extract for integrated anti-aging, brightening and antioxidant effects.

Il presidente invita a partecipare alla riunione la prof. ssa Roberta Bernini, che descrive le proposte brevettuali di cui è inventore. Le proposte riguardano 5 nuove formulazioni cosmetiche (nello specifico maschere per il viso) basate sull'utilizzo di estratti di una pianta specifica: la *Cynara cardunculus var. altilis* DC. (comunemente nota come carciofo selvatico o cardo), coltivata con tecniche sostenibili.

Nello specifico le invenzioni riguardano la formulazione di maschere facciali per la cura della pelle con le seguenti caratteristiche:

- Maschera 1: Miglioramento della luminosità e dell'uniformità della pelle.
- Maschera 2: Protezione della pelle dallo stress ambientale.
- Maschera 3: Azione anti-invecchiamento (anti-aging).
- Maschera 4: Azione rassodante e miglioramento del tono cutaneo.
- Maschera 5: Effetto combinato (anti-aging, illuminante e antiossidante) utilizzando una miscela di estratti.

L'efficacia delle formulazioni è supportata da analisi chimiche avanzate (HPLC-MS) e test di laboratorio che hanno confermato: Attività antiossidante, Capacità di inibire enzimi come l'elastasi, la tirosinasi e la collagenasi (responsabili dell'invecchiamento e della degradazione dei tessuti) e Protezione dai raggi UVB. In sintesi, si tratta di un progetto che unisce agricoltura sostenibile e cosmetica avanzata, trasformando estratti vegetali in prodotti ad alto valore aggiunto per la cura della pelle

Le invenzioni sono il frutto di una collaborazione internazionale (50% ciascuna) tra:

- Università degli Studi della Tuscia (DAFNE): Con i ricercatori Giorgia Perelli, Roberta Bernini, Mariateresa Cardarelli e Andrea Fochetti.
- Cracow University of Technology: Con le professoresse Aneta Spórna-Kucab e Magdalena Malinowska.

Pertanto saranno gestite mediante la stipula di un accordo che prevede che le invenzioni saranno di proprietà congiunta tra le parti ma il deposito e la gestione delle cinque invenzioni potenzialmente brevettabili sarà affidata alla Cracow University of Technology.

La CRA esprime parere favorevole al deposito del brevetto e al relativo accordo di gestione tra le contitolari.

### **3 bis – Deposito per invenzione brevettabile e relativo accordo di gestione congiunta tra Enea, Unitus, Unibo, Eni – Modifica**

Il Presidente ricorda che in data 12.06.2024, il dott. Simone Minucci, in servizio presso questo Ateneo fino al 04.07.2024 con la qualifica di ricercatore a t.s. tipo a), SSD ING-IND/31, e la dott.ssa Marianna Di Pietrantonio, dottoranda afferente al Dipartimento di Economia, Ingegneria, Società ed Impresa, hanno comunicato l'invenzione potenzialmente brevettabile dal titolo: "Alimentatore di tipo flux pump con eccitatrice rimovibile per magneti superconduttivi". L'invenzione è stata conseguita in collaborazione con coautori dipendenti di Enea e dell'Università di Bologna. Gli inventori intendono ripartire la titolarità dell'invenzione potenzialmente brevettabile tra i coautori, tenuto conto del contributo inventivo di ciascuno (Enea 10%, Università degli Studi della Tuscia 25% e Alma Mater Università di Bologna 65%). Il CdA, nella seduta del 31.10.2024, aveva espresso parere favorevole al deposito dell'invenzione potenzialmente brevettabile e al relativo accordo di co-gestione della contitolarità successivamente stipulato in data 20.11.2024.

Successivamente l'Ufficio ricerca e trasferimento tecnologico è venuto a conoscenza del fatto che la borsa di studio della dott.ssa Dipietrantonio era cofinanziata da ENI attraverso un atto convenzionale che prevede la cessione a ENI delle invenzioni realizzate dal dottorando.

Per tanto in corso di opera è stato richiesto ad ENI spa se ci fosse interesse alla brevettazione.

In data 05.02.2026 è pervenuta la conferma da parte di ENI di far parte della contitolarità del brevetto.

Dopo lunghe trattative tra con ENI e i contitolari originari (Unitus, UNIBO e ENEA) si è giunti all'accordo da sottoporre al parere della CRA e all'approvazione del CDA in sostituzione di quello sottoscritto a novembre 2024.

La CRA esamina il nuovo accordo e esprime parere favorevole.

#### **4. Varie ed eventuali**

Il presente verbale è letto e approvato come da e-mail acquisite agli atti dell'Ufficio Ricerca e Trasferimento Tecnologico.

Il Segretario Verbalizzante

Dott.ssa Margherita Modesti



Il Presidente

Prof. Mario Savino

