

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

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

**VERBALE n. 6 del 10.042026**

RIUNIONE TELEMATICA

Il giorno 10.04.2026, alle ore 11.00, convocata con nota prot. n. 9169 del 02.04.2026, 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 valutazione etica.
2. Nuova invenzione brevettabile e relativo accordo di gestione prof. Riccardo Cimini.
3. Nuove invenzioni brevettabili e relativi accordi di gestione prof.ssa Roberta Bernini.
4. Varietà vegetale "Solenero".
5. Relazione ricerca e.f 2025.
6. Relazione dei PI per i PRIN 2022 e PRIN 2022 PNNR
7. 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/89731776056>

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 11.05.

Svolge le funzioni di segretario verbalizzante il prof. Pier Paolo Danieli.

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 valutazione etica

Il presidente informa la Commissione che risulta pervenuta una richiesta di valutazione etica da parte del dott. Gabriele Russo, Ricercatore a t.d. - t.pieno (L. 79/2022), del Dipartimento DEIM (SSD MEDF-01/A), relativa allo studio nell'ambito dell' "Effetto della fatica neuromuscolare sulla strategia di movimento e sul comportamento visivo nell'arrampicata boulder".

Partecipa alla riunione il ricercatore Gabriele Russo, in qualità di proponente del progetto sopra riportato 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 sulla seguente proposta:

### 1) Effetto della fatica neuromuscolare sulla strategia di movimento e sul comportamento visivo nell'arrampicata

Boulder". Lo scopo di questo studio è analizzare gli effetti della fatica neuromuscolare sulla strategia di salita, sul comportamento visivo e sulla qualità dell'esecuzione nell'arrampicata boulder. In particolare, lo studio intende valutare se una condizione di maggiore affaticamento si associ a modifiche dell'attività muscolare, del modo di guardare prese e appoggi e dei comportamenti motori osservabili durante la salita, come pause,

riposizionamenti, deviazioni dalla sequenza prevista e precisione negli appoggi e nelle prese.

La partecipazione allo studio prevede due giornate di rilevazione, distanziate di 48-72 ore, della durata di circa un'ora ciascuna. All'inizio dello studio verranno raccolte alcune informazioni generali, tra cui età, sesso, anni di esperienza, frequenza di allenamento, massa corporea, altezza e pliche cutanee e successivamente verranno applicati dei sensori di elettromiografia di superficie (sEMG) sulla cute, in corrispondenza di alcuni muscoli coinvolti nella presa e nella trazione durante l'arrampicata. I sensori permetteranno di registrare l'attività muscolare durante il compito.

Il presente studio potrà contribuire ad ampliare le conoscenze scientifiche relative all'arrampicata sportiva, in particolare riguardo agli effetti della fatica neuromuscolare sulla strategia di salita, sul comportamento visivo e sulla qualità dell'esecuzione.

I dati non saranno anonimi, ma saranno adottate tutte le misure necessarie per garantire la riservatezza delle informazioni, tra cui:

- Assegnazione di un codice identificativo numerico o alfanumerico utilizzato su tutte le note e documenti di ricerca;

- I video verranno utilizzati per scopi di analisi dati e possibili fotogrammi saranno oscurati per eventualmente pubblicarli in tesi o articoli scientifici.

La CRA esprime parere favorevole sulla proposta, contenuta nell' allegato 1.

## **2. Nuova invenzione brevettabile e relativo accordo di gestione prof. Riccardo Cimini.**

Il presidente informa che, è pervenuta all'Ufficio Ricerca e Trasferimento Tecnologico la comunicazione di un'invenzione potenzialmente brevettabile dal titolo "Apparato modulare per la dealcolizzazione di bevande fermentate nat- new alcohol technology", presentato dal prof. Alessio Cimini, del dipartimento DIBAF.

Il presidente invita a partecipare alla riunione il prof Alessio Cimini, che descrive la proposta brevettuale di cui è inventore.

L'obiettivo dell'invenzione è quello di trovare una soluzione per la rimozione di alcol da bevande fermentate che presentano significative barriere d'ingresso per i produttori di piccole e medie dimensioni. Gli impianti tradizionali, sia termici che a membrana, richiedono ingenti capitali, infrastrutture ausiliarie complesse (es. generatori di vapore, torri di raffreddamento) e personale altamente specializzato. Inoltre, per ottenere un prodotto stabile, i piccoli produttori sono spesso costretti ad acquistare macchinari separati per la dealcolizzazione e per la successiva pastorizzazione, aumentando l'ingombro a terra, la complessità logistica e il carico termico complessivo sulla bevanda. Questa frammentazione del processo rende le soluzioni attuali rigide, inefficienti e difficilmente adattabili a lotti piccoli o discontinui. Pertanto, esiste nello specifico settore la necessità di fornire una soluzione per la dealcolizzazione che superi i limiti tecnici ed economici delle tecnologie attuali, offrendo un'alternativa che sia economicamente accessibile, compatta, versatile e semplice da gestire, in particolare per i produttori di piccole e medie dimensioni, garantendo al contempo un'elevata qualità del prodotto finale e una gestione sostenibile dei sottoprodotti. Questa esigenza è soddisfatta dall'apparato secondo la presente invenzione.

L'invenzione dal titolo provvisorio "APPARATO MODULARE PER LA DEALCOLIZZAZIONE DI BEVANDE FERMENTATE - NAT- New Alcohol Technology", sarà oggetto di un accordo di contitolarità per la gestione amministrativa e lo sfruttamento economico che vede la seguente ripartizione:

- Università degli Studi della Tuscia: 45% (quarantacinque per cento);
- Delekta S.r.l. (Spin-off): 55% (cinquantacinque per cento).

Tale ripartizione si estende a eventuali estensioni internazionali (PCT, brevetti regionali o nazionali esteri).

L'accordo prevede che la domanda di brevetto sarà depositata a nome di entrambe le Parti presso l'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi (UIBM), e lo Spin-off è delegato alla gestione operativa della procedura di brevettazione, agendo come referente principale nei rapporti con i consulenti in proprietà industriale. Ogni decisione strategica relativa a estensioni internazionali o alla prosecuzione della domanda dovrà essere concordata per iscritto tra le Parti.

Dopo un attento esame della documentazione presentata, comprensiva dell'accordo di gestione dell'invenzione, e considerato il parere positivo già espresso per il finanziamento di sostegno allo sviluppo di nuove invenzioni potenzialmente brevettabili, concesso con DR n. 528 dell'11/09/2025 e ratificato nel CdA del 24/09/2025, di ammontare pari a 5.500,00 euro, la CRA unanime esprime parere favorevole all'offerta di cessione dell'invenzione, tenuto conto del carattere innovativo e della qualità scientifica della proposta nonché dell'accordo di gestione dell'invenzione con le contitolari.

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

Il punto è stato ritirato

## **4. Varietà vegetale "Solenero"**

Il Presidente informa che è pervenuta dalla Società Italiana Brevetti Spa una comunicazione, nella quale viene richiesto il pagamento delle tasse di mantenimento della decima annualità della varietà vegetale n. EU46942 "Sole nero", per un importo di euro 626,00 (IVA inclusa).

Contestualmente alla richiesta della SIB è pervenuta una comunicazione da parte della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa contitolare della varietà vegetale che esprime la volontà di non procedere al rinnovo della settima annualità.

Si ricorda infatti che la privativa vegetale è scaturita dalla collaborazione di tre partners che detengono le seguenti percentuali di titolarità: Unitus 67,5%, SSSA 27,5% e Unimore 5 %.

Al fine di poter consentire alla CRA di esprimere un giudizio in merito alla prosecuzione o all'eventuale abbandono della privativa è stato chiesto il parere del prof. Andrea Mazzucato del Dafne, in qualità di inventore e costituente

della varietà vegetale

Nel parere pervenuto il Prof. Mazzucato, esprime che il potenziale commerciale di questa varietà vegetale è attualmente è molto ridotto, poiché diverse aziende hanno costituito tipologie più valide; e quindi propone di abbandonare il mantenimento della varietà vegetale "Solenero"

Alla luce di quanto sopra illustrato e considerata la scadenza imminente, la CRA unanime esprime parere favorevole ad abbandonare il mantenimento.

## 5. Relazione ricerca e.f. 2025

Il Presidente richiama gli adempimenti previsti dall'art. 3-quater della legge 9 gennaio 2009, n. 1, rubricato *Pubblicità delle attività di ricerca delle università*, ai sensi del quale, con periodicità annuale e in sede di approvazione del conto consuntivo relativo all'esercizio precedente, il Rettore presenta al Consiglio di amministrazione e al Senato accademico un'apposita relazione concernente i risultati delle attività di ricerca, di formazione e di trasferimento tecnologico, nonché i finanziamenti ottenuti da soggetti pubblici e privati; la relazione deve essere pubblicata sul sito internet dell'Ateneo e trasmessa al Ministero competente.

Il Presidente ricorda, inoltre, che nella seduta della Commissione Ricerca di Ateneo del 9 febbraio 2026 sono stati definiti i criteri e le modalità per l'elaborazione della nuova relazione sulla ricerca. In tale quadro, la Commissione ha attentamente esaminato la parte della relazione annuale sulla ricerca relativa alle risorse umane (paragrafo 2), predisposta in una prima versione dai componenti della CRA prof. Fabrizio De Cesare e prof. Pier Paolo Danieli sulla base dei dati elaborati dall'Ufficio ricerca.

A seguito di un'analitica disamina della bozza della relazione e della relativa discussione, la Commissione rileva la necessità di completare il testo e di integrare il quadro informativo con i dati ancora mancanti.

Per tali ragioni, la Commissione rinvia l'approvazione della relazione sulla ricerca, in attesa del completamento della raccolta dei dati e della predisposizione del testo finale.

## 6. Relazione dei PI per i Prin 2022 e Prin 2022 PNRR

Il Presidente ricorda che l'ufficio ricerca ha provveduto ad inviare la nota prot. 1550 del 19/01/2026 nella quale è stata richiesta sia per i progetti PRIN 2022 che per i progetti PRIN 2022 PNRR, la Relazione tecnico-scientifica redatta dal PI sulla base di un confronto con ciascun responsabile locale per la raccolta dei dati e della documentazione di avanzamento fisico di ciascuna unità operativa.

Si precisa che per i progetti PRIN 2022 i PI dovranno produrre la sola relazione tecnico-scientifica finale relativa all'intero progetto. Per i progetti PRIN 2022 PNRR, invece, i PI dovranno produrre due distinte relazioni tecnico-scientifiche: una relativa al VI quadrimestre di rendicontazione e dei due mesi di proroga e una relativa all'intero progetto.

Alla luce delle disposizioni sopra evidenziate la CRA è chiamata ad esprimere un giudizio sulle relazioni tecnico-scientifiche finali per i seguenti progetti:

### 1) Progetti Prin 2022:

n°	Nome Responsabile	Dipartimento	Codice	Titolo in inglese
1	BENEDETTI Ilaria	DEIM	2022PX2RAR_001	"Food MeaSure: Poverty, Vulnerable individuals and Sustainable Diets - New perspectives on Official Statistical data"
2	BENUCCI Ilaria	DAFNE	20228E74JE_001	Green BIOprocessing for the co-PROduction of high added-value bio-products from LICOrice Root
3	BERNABUCCI Umberto	DAFNE	2022MPWFET_001	Resiliency to heat stress: a system biology approach

4	BISCONTI Roberta	DEB	20222SYWHP_001	HYPHEN: Hybridization, phenotypic plasticity, and the moulding of the perfect alien
5	BOTTA Lorenzo	DEB	2022MNPY8M_001	NIRNA - Development of a NIR induced selective delivery of hypermodified oligoribonucleotides in can..
6	CARERE Claudio	DEB	20223EETLW_001	PL-ASTICI - Phenotypic plasticity in a rapidly changing world: an ontogenetic perspective for improv...
7	CICATIELLO Clara	DIBAF	2022FARZPJ_001	Agri-food value chains efficiency and fairness - AGREF
8	CIPRESSA Francesca	DEB	2022KKMTL9_001	Role of E2 conjugating enzyme effete-UbcH5b in DNA repair and neuroprotection
9	COLLA Giuseppe	DAFNE	2022KKMTL9_001	Greening Horticulture: multi-omics integration of crop response to develop effective microalgae-base.
10	FENICE Massimiliano	DEB	2022MPTT35_001	Production and characterization of new bioactive molecules against emerging and/or multidrug-resista.
11	FRANCHINI Paolo	DEB	2022JJ7STN_001	FreshFish - eDNA: biomonitoring of inland water fish species richness through environmental DNA barc.
12	GORRASI Susanna	DEB	2022FLKW8E_001	Neglected microbial diversity of coastal hypersaline environments and marine transition areas: study.
13	LAURETI Tiziana	DEIM	2022HTZY2N_001	Digital Innovation in Price Statistics: Open and Fast Insights from Online Scraped Data
14	PARLATO Enrico	DISTU	2022RBB99R_001	Letters for the arts: Farnese art patronage through correspondence (1534-1589)
15	PROIETTI DE SANTIS Luca	DEB	2022H2N5M4_001	A matteR of dELicate BalAnce: Loss and excess of cockayne syndrome proteins in AgiNg and CancEr (Acronym: REBALANCE)
16	SAVINO Mario	DIKE	2022NKEY7J_001	Legal Pathways for Refugees in the Euro-Mediterranean Context: The Feasibility of Processing Asylum Claims outside the EU)
17	SELBMANN Laura	DEB	2022T5YLWS_001	Wildfires impact on soil microbial diversity and vegetation in Mediterranean drylands affected by global warming FireOnMed)
18	SILVESTRI Cristian	DAFNE	20229CSERR_001	Save Olive: in vitro propagation and preservation (SO-live)
19	TAURO Flavia	DIBAF	2022MMBA8X_001	RiverWatch: a citizen-science approach to river pollution monitoring
20	TURCO Silvia	DAFNE	2022ZHTRBE_001	IMproving PEACH manageMENT of emerging and re-emerging pests and diseases - [IMPEACHMENT]

21	VALENTINI Riccardo	DIBAF	2022F78PTS_001	Dig-GHG New Digital Technologies for full carbon accounting of forests and woody crops
22	VALLOZZA Maddalena	DIKE	2022FZPF2E_001	Iso-Polites. Isocrates for a new Idea of citizenship
23	VITIELLO Daniela	DIKE	2022ENCNP8_001	Towards a european model of community sponsorship for refugees: access, reception and integration

## 2) Progetti Prin 2022\_ PNRR:

n°	Nome Responsabile	Dipartimento	Codice	Titolo in inglese
1	CORTIGNANI Raffaele	DAFNE	P2022LFR5M_001	Land use adaptation to cope with drought and heat waves in the Italian agricultural sector: impacts, risks and synergies for achieving the environmental targets (NEUTRALISE)
2	LACETERA Nicola	DAFNE	P2022CCJAE_001	Valorising milk as natural resource for therapeutic purpose: bovine milk Extracellular Vesicles (mEVs) as anti-inflammatory and immunomodulatory agents (MilkEVia)
3	SAVATIN Daniel Valentin	DAFNE	P2022WT93E_001	DecipherIng early Signals in wheaT-mycorrhizal fungi communIcatioN and their role in myCorrhiza-induced resisTance - DISTINCT
4	ARMENTANO Iliaria	DEIM	P20225MR3J_001	Green biomass fractionation for development of new 3D printed sustainable biocomposite materials for tissue engineering
5	FANELLI Pierluigi	DEIM	P20227JSS3_001	Innovative multiphysical approach to aerospace metamaterials design
6	SECONDI Luca	DEIM	P2022EY3H8_001	a compreHensive Analysis for promoting evidenCe-based policies to tackle and alleVIate transport poverty: HAC VIA
7	BELMONTE Rosalba	DEIM	P2022JEYRF_001	STEPSISTER - STEReotypes and PrejudiceS In preSs represenTation of gEndeR-violence
8	MARINI Paolo	DISTU	P20223H2ML_001	Farnese Fasti. Management of power and promotion of consensus in the age of cardinal Alessandro iunior (occasional literature, art, exposed writings)
9	DE ANGELI Stefano	DIBAF	P2022EEK52_001	My REPAIR: a new method to induce myelin repair in multiple sclerosis"

Dopo approfondito esame delle relazioni la Commissione Ricerca Scientifica di Ateneo nel ruolo di Comitato Tecnico-Scientifico per i progetti PRIN 2022 e PRIN 2022 PNRR, ha ritenuto opportuno richiedere integrazioni ai PI al fine di consentire alla Commissione di formulare un parere pienamente positivo nella prossima seduta.

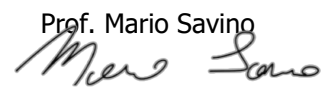
## 7. Varie ed eventuali

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

Il Segretario Verbalizzante

Prof. Pier Paolo Danieli  


Il Presidente

Prof. Mario Savino  


All.1

**Dichiarazione di conformità etica per lo studio sul progetto "Effetto della fatica neuromuscolare sulla strategia di movimento e sul comportamento visivo nell'arrampicata boulder".**

Si attesta che nella seduta del 10.04.2026, come da verbale n. 6, punto 1, la Commissione per la Ricerca scientifica di Ateneo (CRA) ha formulato una valutazione etica positiva, ai sensi dell'art. 16-bis del Codice Etico e di Comportamento dell'Università degli Studi della Toscana, in riferimento al progetto di ricerca di seguito indicato:

Titolo del Progetto: "Effetto della fatica neuromuscolare sulla strategia di movimento e sul comportamento visivo nell'arrampicata boulder "

IL ricercatore che ha presentato la richiesta: dott. Gabriele Russo, Ricercatore a t.d. - t.pieno (L. 79/2022), del Dipartimento DEIM (SSD MEDF-01/A), presso, Università degli Studi della Toscana.

Si dichiara che le attività previste dalla ricerca sono condotte nel pieno rispetto delle norme etiche stabilite dalla Dichiarazione di Helsinki e dal Codice etico di Ateneo (Sezione III). I soggetti coinvolti nella ricerca sono adeguatamente informati circa lo scopo, le modalità dello studio e i propri diritti, ed il loro consenso informato è raccolto in forma scritta prima della partecipazione. Si conferma che lo studio garantisce la tutela dei partecipanti, la riservatezza dei dati personali e la natura volontaria della partecipazione.

Ethical compliance statement for the study on the project The Effect of Neuromuscular Fatigue on Movement Strategy and Visual Behavior in Bouldering".

It is hereby confirmed that, during the meeting 10.04.03.2026, as recorded in minutes no 6, point 1, the University Scientific Research Committee (CRA) issued a positive ethical assessment, pursuant to Article 16-bis of the Code of Ethics and Conduct of the University of Toscana, with reference to the research project indicated below:

Project Title: "The Effect of Neuromuscular Fatigue on Movement Strategy and Visual Behavior in Bouldering"

Researcher who submitted the application: Dr. Gabriele Russo, Full-time Researcher (Law 79/2022), Department of DEIM (SSD MEDF-01/A), at the University of Toscana.

It is hereby declared that the activities envisaged by the research are conducted in full compliance with the ethical standards established by the Declaration of Helsinki and the University Code of Ethics (Section III). The subjects involved in the research are adequately informed about the purpose and methods of the study and their rights, and their informed consent is obtained in writing prior to participation. It is confirmed that the study guarantees the protection of participants, the confidentiality of personal data and the voluntary nature of participation.

Data / Date  
10.04.2026

Presidente della CRA / President of CRA  
Prof. Mario Savino

