



Modalità di valutazione dei prodotti della ricerca – Area 7

Scienze Agrarie e Veterinarie

Pietro Pulina

Coordinatore del GEV

Indice

1. Riferimenti normativi
2. Delimitazione dell'Area GEV
3. Organizzazione del GEV
4. La valutazione dei prodotti della ricerca
5. La valutazione tramite *peer review*
6. Uso di indicatori citazionali
7. I prodotti della ricerca
8. Norme etiche e risoluzione dei conflitti di interesse

1. Riferimenti normativi

- DM 998/2023
 - Art. 5 – Compiti dei GEV
 - metodologia della revisione tra pari informata da indici citazionali internazionali;
 - ricorso ad esperti valutatori esterni;
 - giudizio basato sulla valutazione del prodotto tenendo conto della sua originalità, della metodologia e dell'impatto nella comunità scientifica internazionale e/o nella società;
 - cinque categorie di merito;
 - redazione del rapporto finale.

1. Riferimenti normativi

- Bando VQR 2020-2024 del 31.10.2023
 - Art. 7 – Regole di valutazione dei prodotti
 - adattamento del documento «Modalità di valutazione» nei singoli GEV;
 - peer review informata;
 - ripartizione dei prodotti tra membri del GEV;
 - ricorso a valutatori esterni;
 - uso degli indicatori citazionali;
 - risoluzione dei conflitti di interesse;
 - criteri di giudizio: originalità, metodologia, impatto;
 - categorie di merito: eccezionale (punteggio 1), eccellente (0,8), standard (0,5), sufficiente (0,2), scarsa rilevanza o non accettabile (0);
 - indicatori citazionali forniti da ANVUR calcolati al momento della chiusura del conferimento dei prodotti;
 - valutazione del singolo prodotto comunicata al solo autore.

2. Delimitazione dell'Area GEV

Sigla	Settore Scientifico-Disciplinare (SSD)
AGRI-01/A	Economia agraria, alimentare ed estimo rurale
AGRI-02/A	Agronomia e coltivazioni erbacee
AGRI-02/B	Orticoltura e floricoltura
AGRI-03/A	Arboricoltura generale e coltivazioni arboree
AGRI-03/B	Selvicoltura, pianificazione ed ecologia forestale
AGRI-03/C	Tecnologia del legno e utilizzazioni forestali
AGRI-04/A	Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali
AGRI-04/B	Meccanica agraria
AGRI-04/C	Costruzioni rurali e territorio agroforestale
AGRI-05/A	Entomologia generale e applicata
AGRI-05/B	Patologia vegetale
AGRI-06/A	Genetica agraria
AGRI-06/B	Chimica agraria
AGRI-06/C	Pedologia
AGRI-07/A	Scienze e tecnologie alimentari
AGRI-08/A	Microbiologia agraria, alimentare e ambientale
AGRI-09/A	Zootecnia generale e miglioramento genetico
AGRI-09/B	Nutrizione e alimentazione animale
AGRI-09/C	Zootecnia speciale
AGRI-09/D	Zoocolture
MVET-01/A	Anatomia veterinaria
MVET-01/B	Fisiologia veterinaria
MVET-02/A	Patologia generale e anatomia patologica veterinaria
MVET-02/B	Ispezione degli alimenti di origine animale
MVET-03/A	Malattie infettive degli animali
MVET-03/B	Parassitologia e malattie parassitarie degli animali e dell'uomo
MVET-04/A	Farmacologia e tossicologia veterinaria
MVET-04/B	Clinica medica veterinaria
MVET-05/A	Clinica chirurgica veterinaria
MVET-05/B	Clinica ostetrica, ginecologica, andrologica e neonatologia veterinaria

Sigla	Gruppi Scientifico Disciplinari (GSD)
07/AGRI-01	ECONOMIA AGRARIA, ALIMENTARE ED ESTIMO RURALE
07/AGRI-02	AGRONOMIA E SISTEMI CULTURALI ERBACEI E ORTOFLORICOLI
07/AGRI-03	SCIENZE E TECNOLOGIE DEI SISTEMI ARBOREI E FORESTALI
07/AGRI-04	INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI
07/AGRI-05	PATOLOGIA VEGETALE ED ENTOMOLOGIA
07/AGRI-06	GENETICA, CHIMICA E PEDOLOGIA AGRARIA E FORESTALE
07/AGRI-07	SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI
07/AGRI-08	MICROBIOLOGIA AGRARIA, ALIMENTARE E AMBIENTALE
07/AGRI-09	SCIENZE E TECNOLOGIE ANIMALI
07/MVET-01	ANATOMIA E FISILOGIA VETERINARIA
07/MVET-02	PATOLOGIA VETERINARIA E ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE
07/MVET-03	MALATTIE INFETTIVE E PARASSITARIE DEGLI ANIMALI
07/MVET-04	CLINICA MEDICA FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA
07/MVET-05	CLINICA CHIRURGICA E OSTETRICA VETERINARIA

2. Delimitazione dell'Area GEV

Sigla	Settore ERC (ERC)
PE4_1	Physical chemistry
PE4_2	Spectroscopic and spectrometric techniques
PE4_4	Surface science and nanostructures
PE4_5	Analytical chemistry
PE4_8	Electrochemistry, electroanalysis, microfluidics, sensors
PE4_9	Method development in chemistry
PE4_10	Heterogeneous catalysis
PE4_12	Chemical reactions: mechanisms, dynamics, kinetics and catalytic reactions
PE4_17	Characterisation methods of materials
PE4_18	Environment chemistry
PE5_6	New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles
PE5_10	Colloid chemistry
PE5_11	Biological chemistry and chemical biology
PE5_13	Homogeneous catalysis
PE5_15	Polymer chemistry
PE6_11	Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video)
PE6_13	Bioinformatics, bio-inspired computing, and natural computing
PE8_3	Civil engineering, architecture, offshore construction, lightweight construction, geotechnics
PE8_11	Environmental engineering, e.g. sustainable design, waste and water treatment, recycling, regeneration or recovery of compounds, carbon capture & storage
PE10_9	Biogeochemistry, biogeochemical cycles, environmental chemistry
PE10_12	Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution
PE10_13	Physical geography, geomorphology
PE10_14	Earth observations from space/remote sensing
PE10_17	Hydrology, hydrogeology, engineering and environmental geology, water and soil pollution
LS1_1	Macromolecular complexes including interactions involving nucleic acids, proteins, lipids and carbohydrates
LS1_3	DNA and RNA biology
LS1_4	Protein biology
LS1_10	Synthetic biology
LS1_9	Molecular mechanisms of signalling processes
LS1_12	Protein design
LS1_13	Early translational research and drug design
LS1_14	Innovative methods and modelling in molecular, structural and synthetic biology
LS2_1	Genetics
LS2_2	Gene editing
LS2_3	Epigenetics
LS2_4	Gene regulation
LS2_5	Genomics
LS2_6	Metagenomics

LS2_7	Transcriptomics
LS2_8	Proteomics
LS2_9	Metabolomics
LS2_10	Glycomics/Lipidomics
LS2_11	Bioinformatics and computational biology
LS2_12	Biostatistics
LS2_13	Systems biology
LS2_14	Genetic diseases
LS2_16	Innovative methods and modelling in integrative biology
LS3_1	Cell cycle, cell division and growth
LS3_2	Cell senescence, cell death, autophagy, cell ageing
LS3_3	Cell behaviour, including control of cell shape, cell migration
LS3_4	Cell junctions, cell adhesion, the extracellular matrix, cell communication
LS3_5	Cell signalling and signal transduction, exosome biology
LS3_6	Organelle biology and trafficking
LS3_7	Mechanobiology of cells, tissues and organs
LS3_8	Embryogenesis, pattern formation, morphogenesis
LS3_9	Cell differentiation, formation of tissues and organs
LS3_10	Developmental genetics
LS3_11	Evolution of developmental strategies
LS3_12	Organoids
LS3_13	Stem cells
LS3_14	Regeneration
LS3_15	Development of cell-based therapeutic approaches for tissue regeneration
LS3_16	Functional imaging of cells and tissues
LS3_17	Theoretical modelling in cellular, developmental and regenerative biology
LS4_1	Organ and tissue physiology and pathophysiology
LS4_2	Comparative physiology
LS4_4	Endocrinology
LS4_5	Non-hormonal mechanisms of inter-organ and tissue communication
LS4_6	Microbiome and host physiology
LS4_7	Nutrition and exercise physiology
LS4_8	Impact of stress (including environmental stress) on physiology
LS4_9	Metabolism and metabolic disorders, including diabetes and obesity
LS4_10	The cardiovascular system and cardiovascular diseases
LS4_11	Haematopoiesis and blood diseases
LS4_12	Cancer
LS4_13	Other non-communicable diseases (except disorders of the nervous system and immunity-related diseases)
LS5_1	Neuronal cells
LS5_2	Glial cells and neuronal-glial communication
LS5_3	Neural development and related disorders

2. Delimitazione dell'Area GEV

LS5_4	Neural stem cells
LS5_5	Neural networks and plasticity
LS5_6	Neurovascular biology and blood-brain barrier
LS5_7	Sensory systems, sensation and perception, including pain
LS5_8	Neural basis of behaviour (e.g. sleep, consciousness, addiction)
LS5_9	Neural basis of cognition (e.g. learning, memory, attention, emotions, speech)
LS5_10	Ageing of the nervous system
LS5_11	Neurological and neurodegenerative disorders
LS5_12	Mental disorders
LS5_13	Nervous system injuries and trauma, stroke
LS5_14	Repair and regeneration of the nervous system
LS5_15	Neuroimmunology, neuroinflammation
LS5_16	Systems and computational neuroscience (e.g. modelling, simulation, brain oscillations, connectomics)
LS5_17	Imaging in neuroscience
LS5_18	Innovative methods and tools for neuroscience
LS6_1	Innate immunity
LS6_2	Adaptive immunity
LS6_3	Regulation of the immune response
LS6_4	Immune-related diseases
LS6_5	Biology of pathogens (e.g. bacteria, viruses, parasites, fungi)
LS6_6	Infectious diseases
LS6_7	Mechanisms of infection
LS6_8	Biological basis of prevention and treatment of infection
LS6_9	Antimicrobials, antimicrobial resistance
LS6_10	Vaccine development
LS6_11	Innovative immunological tools and approaches, including therapies
LS7_1	Medical Imaging for prevention, diagnosis and monitoring diseases
LS7_2	Medical technologies and tools (including genetic tools and biomarkers) for prevention, diagnosis, monitoring and treatment of diseases
LS7_5	Applied gene, cell and immune therapies
LS7_7	Pharmacology and Toxicology
LS7_9	Public health and epidemiology
LS7_14	Digital medicine, e-medicine, medical applications of artificial intelligence
LS8_1	Ecosystem and community ecology, macroecology
LS8_2	Biodiversity
LS8_3	Conservation biology
LS8_4	Population biology, population dynamics, population genetics
LS8_5	Biological aspects of environmental change, including climate change
LS8_6	Evolutionary ecology
LS8_7	Evolutionary genetics
LS8_8	Phylogenetics, systematics, comparative biology

LS8_9	Macroevolution and paleobiology
LS8_10	Ecology and evolution of species interactions
LS8_11	Behavioural ecology and evolution
LS8_12	Microbial ecology and evolution
LS8_13	Marine biology and ecology
LS8_14	Ecophysiology, from organisms to ecosystems
LS8_15	Theoretical developments and modelling in environmental biology, ecology, and evolution
LS9_1	Bioengineering for synthetic and chemical biology
LS9_2	Applied genetics, gene editing and transgenic organisms
LS9_3	Bioengineering of cells, tissues, organs and organisms
LS9_4	Microbial biotechnology and bioengineering
LS9_5	Food biotechnology and bioengineering
LS9_6	Marine biotechnology and bioengineering
LS9_7	Environmental biotechnology and bioengineering
LS9_8	Applied plant sciences, plant breeding, agroecology and soil biology
LS9_9	Plant pathology and pest resistance
LS9_10	Veterinary and applied animal sciences
LS9_11	Biomass production and utilisation, biofuels
LS9_12	Ecotoxicology, biohazards and biosafety
SH1_1	Macroeconomics; monetary economics; economic growth, labour economics
SH1_2	International trade; international business; spatial economics
SH1_3	Development economics political economics
SH1_4	Finance; financial markets
SH1_8	Econometrics, game theory, decision theory
SH1_9	Behavioural economics; experimental economics; neuro-economics
SH1_10	Microeconomics, industrial organisation, applied microeconomics
SH1_11	Innovation, research & development, entrepreneurship
SH1_12	Management; operations management, international management
SH1_14	Strategy, operation research
SH1_15	Marketing, consumer behaviour
SH1_16	Quantitative economic history, economic systems, institutional economics
SH2_1	Political systems, governance
SH2_4	Legal studies, comparative law, law and economics
SH2_5	Constitutions, human rights, international law
SH2_6	International relations, global and transnational governance
SH7_5	Sustainability sciences, environment and resources, ecosystem services
SH7_6	Environmental and climate change, societal impact and policy
SH7_7	Cities; urban, regional and rural studies
SH7_8	Land use and planning
SH7_10	GIS, spatial analysis; digital geography

3. Organizzazione del GEV

Sub-GEV e SSD	Coordinatore	Componenti	SSD	Affiliazione
Scienze Agrarie (SSD AGRI-01/A > AGRI-09/D)	Prof.ssa Stefania De Pascale (SSD AGRI-02/B, Università di NAPOLI FEDERICO II)	ANDREETTA Anna	AGRI-06/C	Università degli Studi di CAGLIARI
		BENNI Stefano	AGRI-04/C	Alma Mater Studiorum Università di BOLOGNA
		BIMBO Francesco	AGRI-01/A	Università degli Studi di FOGGIA
		BISCARINI Filippo	AGRI-09/A	Consiglio Nazionale delle Ricerche
		CAMPOLO Orlando	AGRI-05/A	Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA
		CARDI Teodoro	AGRI-06/A	Consiglio Nazionale delle Ricerche
		CASTAGNERI Daniele	AGRI-03/B	Università degli Studi di PADOVA
		CHINCARINI Matteo	AGRI-09/C	Università degli Studi di TERAMO
		CONSOLI Simona	AGRI-04/A	Università degli Studi di CATANIA
		DALLA MARTA Anna	AGRI-02/A	Università degli Studi di FIRENZE
		DE PASCALE Stefania	AGRI-02/B	Università degli Studi di NAPOLI FEDERICO II
		GIOVANNELLI Alessio	AGRI-03/B	Consiglio Nazionale delle Ricerche
		MARCONI Emanuele	AGRI-07/A	Università "Campus Bio-Medico" di ROMA
		MONIELLO Giuseppe	AGRI-09/B	Università degli Studi di SASSARI
		NIGRO Domenica	AGRI-06/A	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
		PANTALEO Vitantonio	AGRI-05/B	Consiglio Nazionale delle Ricerche
		PARISI Giuliana	AGRI-09/D	Università degli Studi di FIRENZE
		PASQUALI Matias	AGRI-05/B	Università degli Studi di MILANO
		PICCHIO Rodolfo	AGRI-03/C	Università degli Studi della TUSCIA
		PISANTE Michele	AGRI-02/A	Università degli Studi di TERAMO
PULINA Pietro	AGRI-01/A	Università degli Studi di SASSARI		
RICCI Arianna	AGRI-07/A	Alma Mater Studiorum Università di BOLOGNA		
RIZZELLO Carlo Giuseppe	AGRI-08/A	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"		
SACCHI Paola	AGRI-09/A	Università degli Studi di TORINO		

Sub-GEV e SSD	Coordinatore	Componenti	SSD	Affiliazione
Scienze Veterinarie (SSD MVET-01/A > MVET-05/B)	Prof.ssa Anna Zaghini (SSD MVET-04/A, Alma Mater Studiorum Università di BOLOGNA)	SANNINO Filomena	AGRI-06/B	Università degli Studi di NAPOLI FEDERICO II
		SEBASTIANI Luca	AGRI-03/A	Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento SANT'ANNA
		SILVESTRI Cristian	AGRI-03/A	Università degli Studi della TUSCIA
		VALLONE Mariangela	AGRI-04/B	Università degli Studi di PALERMO
		VITI Carlo	AGRI-08/A	Università degli Studi di FIRENZE
		BERTERO Alessia	MVET-05/B	Università degli Studi di TORINO
		BREVINI Tiziana	MVET-01/A	Università degli Studi di MILANO
		D'ANGELO Antonio	MVET-04/B	Università degli Studi di TORINO
		DE BIASE Davide	MVET-02/A	Università degli Studi di SALERNO
		DI MARTINO Barbara	MVET-03/A	Università degli Studi di TERAMO
		FORNI Monica	MVET-01/B	Alma Mater Studiorum Università di BOLOGNA
		GRECO Adelaide	MVET-05/A	Università degli Studi di NAPOLI FEDERICO II
		MAURELLI Maria Paola	MVET-03/B	Università degli Studi di NAPOLI FEDERICO II
		NOVELLI Enrico	MVET-02/B	Università degli Studi di PADOVA
ZAGHINI Anna	MVET-04/A	Alma Mater Studiorum Università di BOLOGNA		

e inoltre:
 Prof. Pasquale DE PALO
 Univ. Bari – AGRI-09/C

3. Organizzazione del GEV

- Attribuzione dei prodotti della ricerca all'interno del GEV
 - sulla base del SSD indicato dall'Istituzione nella scheda prodotto;
 - gestione di prodotti interdisciplinari;
- Regole di funzionamento
 - convocazione;
 - delibere;
 - verbalizzazione.

4. La valutazione dei prodotti della ricerca

- Metodologia *peer review*
- Seconda raccomandazione della *Coalition for Advancing Research Assessment (CoARA)*

«fondare la valutazione della ricerca principalmente su una base qualitativa, supportata dall'uso responsabile di indicatori quantitativi, qualora questo sia ritenuto significativo e rilevante»

4. La valutazione dei prodotti della ricerca

- L'utilizzo di indicatori citazionali non prevede in ogni caso la loro integrazione in un singolo codice di lettura, che corredi univocamente la classe di merito a citazioni e indicatori di impatto della rivista.
- L'uso degli indicatori citazionali non può, quindi, in ogni caso determinare una valutazione automatica del prodotto.

5. La valutazione tramite *peer review*

- 1) Ogni prodotto viene assegnato a **due membri GEV**, che lo valutano indipendentemente
- 2) Qualora i membri GEV non possano valutare il prodotto (sia perché non ne hanno le competenze, sia per l'eccessivo carico di valutazione) possono assegnarlo a **valutatori esterni, segnalati dai membri GEV o possibilmente scelti da un database messo a disposizione dall' ANVUR**
- 3) Dopo la valutazione, i due membri GEV entrano in contatto palese tra loro e **discutono** l'assegnazione del prodotto ad una **classe di merito**.
- 4) Qualora i due membri GEV non raggiungano un accordo sulla valutazione del prodotto, si crea un **gruppo di consenso**, il cui scopo è di trovare un accordo prima sui contenuti della valutazione e poi sulla classe di merito del prodotto
- 5) Se i due membri GEV concordano sulla valutazione del prodotto, **propongono la classe di merito** al GEV
- 6) La **decisione finale** della valutazione è responsabilità dell'intero GEV

IMPORTANTE: Tutta la valutazione avviene sulla piattaforma informatica, incluso lo scambio di opinioni tra i due membri GEV, l'assegnazione a revisori esterni, la discussione sulla classe di merito.

5. La valutazione tramite *peer review*

CRITERI DI VALUTAZIONE (art. 7 comma 9 Bando VQR)

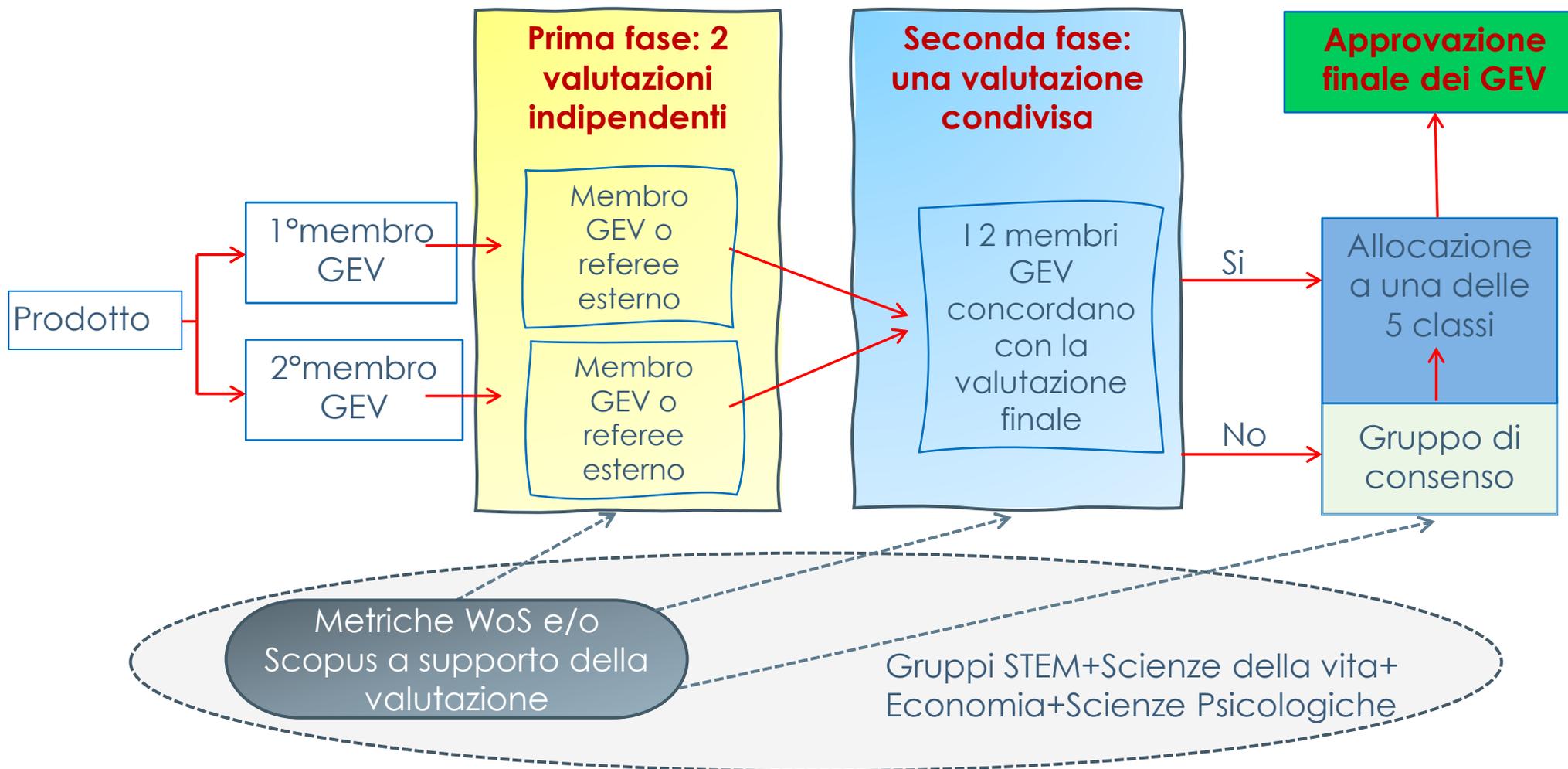
- **originalità:** capacità del prodotto di introdurre un nuovo modo di pensare e/o interpretare o nuovi metodi in relazione all'oggetto della ricerca, anche introducendo metodi sino a quel momento propri di altre discipline;
- **metodologia:** capacità del prodotto di presentare in modo chiaro gli obiettivi della ricerca e il loro valore scientifico, la letteratura utilizzata e i risultati ottenuti, favorendo altresì, ove applicabile, la riproducibilità dei risultati, la trasparenza rispetto a metodi e procedure adottate e l'accesso ai dati utilizzati, nella logica di valorizzare l'intero processo che ha portato alla realizzazione del prodotto della ricerca;
- **impatto:** capacità del prodotto di generare, nel breve, medio o lungo periodo, un effetto o beneficio per la comunità scientifica nazionale/internazionale, e/o sul contesto economico e sociale.
- Per ogni criterio il revisore assegna una votazione da 1 a 10 ed esprime un giudizio sintetico in una scheda di revisione. Il punteggio complessivo attribuito al prodotto sarà dato dalla somma dei valori parziali attribuiti ai tre criteri, che detengono quindi lo stesso peso.

5. La valutazione tramite *peer review*

CRITERI DI VALUTAZIONE (art. 5 comma 2 Bando VQR)

- la valutazione è basata esclusivamente sulla qualità del prodotto, ed è indipendente dalle caratteristiche del prodotto stesso (tipologia, lingua di redazione, numero di autori, genere dell'autore e sua qualifica accademica).
- in caso di prodotti a più di un autore, la valutazione riguarda il prodotto nel suo insieme e non il contributo dell'autore al quale è stato associato il prodotto.

Struttura del processo di valutazione



5. La valutazione tramite *peer review*

CLASSI DI MERITO (art. 7 comma 10 Bando VQR)

A seguito del giudizio di qualità, ogni **prodotto della ricerca**, **caso studio** e **infrastruttura** viene assegnato a una delle seguenti **categorie**, definite nel Bando:

Eccezionale

PUNTEGGIO 1

il prodotto raggiunge livelli eccezionali in termini di originalità, conoscenza e modalità di utilizzo della letteratura scientifica, metodologia, chiarezza espositiva, riproducibilità dei risultati (ove applicabile) e impatto scientifico e/o economico-sociale

Eccellente

PUNTEGGIO 0,8

il prodotto raggiunge livelli eccellenti in termini di originalità, conoscenza e modalità di utilizzo della letteratura scientifica, metodologia, chiarezza espositiva, riproducibilità dei risultati (ove applicabile), e impatto scientifico e/o economico-sociale

5. La valutazione tramite *peer review*

CLASSI DI MERITO (art. 7 comma 10 Bando VQR)

A seguito del giudizio di qualità, ogni **prodotto della ricerca, caso studio e infrastruttura** viene assegnato a una delle seguenti **categorie**, definite nel Bando:

Standard

PUNTEGGIO 0,5

rispondente agli standard internazionali, ma non classificabile come eccellente. Il prodotto, rispetto agli standard internazionali, raggiunge un buon livello in termini di originalità, conoscenza e modalità di utilizzo della letteratura scientifica, metodologia, chiarezza espositiva, riproducibilità dei risultati (ove applicabile) e impatto scientifico e/o economico-sociale

Rilevanza sufficiente

PUNTEGGIO 0,2

prodotto rispondente agli standard nazionali, che raggiunge un discreto livello in termini di originalità, conoscenza e modalità di utilizzo della letteratura scientifica, metodologia, chiarezza espositiva, riproducibilità dei risultati (ove applicabile) e impatto scientifico e/o economico-sociale

5. La valutazione tramite *peer review*

CLASSI DI MERITO (art. 7 comma 10 Bando VQR)

A seguito del giudizio di qualità, ogni **prodotto della ricerca**, **caso studio** e **infrastruttura** viene assegnato a una delle seguenti **categorie**, definite nel Bando:

Scarsa rilevanza o Non accettabile

PUNTEGGIO 0

il prodotto è di scarsa rilevanza in termini di originalità, conoscenza e modalità di utilizzo della letteratura scientifica, metodologia, chiarezza espositiva, riproducibilità dei risultati (ove applicabile) e impatto scientifico e/o economico-sociale. Sono comprese in questa categoria anche i prodotti che appartengono a tipologie escluse dalla valutazione, o che presentano allegati e/o documentazione inadeguati per la valutazione; tale categoria sarà attribuita altresì alle pubblicazioni mancanti ai sensi di quanto stabilito all'art. 6, comma 7 del bando VQR 2020-2024.

6. Uso di indicatori citazionali

- DM 998/2023 (art. 5, comma 1): *“i GEV adottano la metodologia della revisione tra pari informata, laddove consolidata e appropriata rispetto alle caratteristiche dell’Area, da indici citazionali internazionali, tenendo anche conto del numero di autocitazioni”*.
- Gli indicatori citazionali sono utilizzati in particolare a supporto della valutazione dei prodotti pubblicati su riviste indicizzate nelle basi di dati citazionali Web of Science e Scopus, e precisamente:
 - articoli scientifici, anche nella forma di *Articles, Letters* o di *Conference Papers*,
 - articoli scientifici di rassegna critica della letteratura (*Review*).

6. Uso di indicatori citazionali

- Il GEV utilizzerà le basi di dati Web of Science (WoS) e Scopus (Scopus) tenendo conto dei valori citazionali più favorevoli per il prodotto;
- Il GEV utilizzerà le citazioni aggiornate al momento della chiusura del conferimento dei prodotti da parte delle Università, come risultanti dalle banche dati WoS e Scopus;
- il GEV prenderà in esame il dato citazionale al netto e al lordo delle autocitazioni, ovvero delle citazioni all'articolo provenienti dall'autore che conferisce il prodotto. Particolare attenzione sarà dedicata agli articoli con un numero di autocitazioni superiore o uguale al 50% del totale delle citazioni.

6. Uso di indicatori citazionali

- Gli indicatori riferiti alla sede e all'anno di pubblicazione che saranno utilizzati ai fini della valutazione sono l'Impact Factor a 5 anni e l'*Article Influence* (AI) per WoS e il *CiteScore* e lo *SCImago Journal Rank* (SJR) per Scopus.
- L'ANVUR renderà disponibili al GEV due tabelle, contenenti:
 - per ogni *subject category*, tipologia di prodotto e anno di pubblicazione il numero di citazioni necessarie perché il prodotto si collochi, rispettivamente, nel top delle fasce 0-10%, 10-35%, 35-60%, 60-80%, 80-100% della distribuzione mondiale delle citazioni medesime;
 - per ogni rivista classificata in una data *subject category* e per ogni anno di pubblicazione, il valore degli indicatori di impatto e il percentile in cui essi ricadono relativamente alla distribuzione di tutte le riviste comprese in quella data *subject category* e in quell'anno.

7. I prodotti della ricerca

a) Monografia scientifica e prodotti assimilati, dotati di codice ISBN o ISSN o ISMN e, se disponibile, di codice DOI:

- i. monografia scientifica;
- viii. curatela di volume collettivo o di numero monografico di rivista scientifica o catalogo di mostra con introduzione scientifica che ne documenti l'impegno di ideazione e coordinamento.

7. I prodotti della ricerca

b) Contributo in rivista, in formato analogico o digitale, dotata di codice ISSN, limitatamente alle seguenti tipologie:

i. articolo in rivista, che include:

a. articolo scientifico;

b. rassegne critiche, sistematiche e metanalisi della letteratura scientifica;

c. rassegna critica di giurisprudenza o commento non meramente espositivo di testi normativi;

d. lettera;

e. rassegna bibliografica o short survey, per i soli settori in cui è scientificamente rilevante;

f. contributo a Forum o editoriale/commentario su invito della redazione della Rivista;

ii. recensione di taglio critico-interpretativo, assimilabile a un contributo di ricerca originale;

7. I prodotti della ricerca

c) Contributo in volume, in formato analogico o digitale, dotato di codice ISBN o ISMN, e, se disponibile, di codice DOI:

i. contributo in volume;

v. scheda (o insieme di schede) di catalogo di contenuto scientificamente originale.

d) Contributo in atto di convegno in rivista o volume, analogico o digitale, dotato di codice ISBN, ISSN o ISMN, e, se disponibile, di codice DOI (esclusi gli abstract).

e) Altri tipi di prodotti scientifici (solo se corredati da elementi ufficiali atti a consentire l'identificazione dell'autore e della data di produzione):

iii. progetti architettonici;

viii. prototipi di strumentazioni o dispositivi di interesse tecnologico e relativi progetti;

ix. banche dati (inclusi i dati di tipo aperto);

x. software;

xi. carte geologiche, geografiche, tematiche;

7. I prodotti della ricerca

f) Procedure, rapporti, relazioni scientifiche e note tecniche, anche a supporto degli organi politici e ministeri vigilanti (es. rapporti di taratura metrologica; progetti relativi a missioni spaziali; pareri o rapporti forniti o prodotti per authority, ministeri, organi tecnici di governo; ecc.);

g) Brevetti concessi nel periodo di riferimento della VQR da singoli uffici di brevetto nazionali o internazionali (comprese convenzioni tra più Stati che rilasciano brevetto unitario; non sono invece ammessi i Patent Cooperation Treaty, PCT).

Si specifica ulteriormente che le categorie eliminate rispetto a quanto previsto nell'art. 5, comma 2 del Bando fanno riferimento a tipologie di prodotto che non sono diffuse nel GEV e che quindi non saranno prese in considerazione.

7. I prodotti della ricerca

Prodotti comunque non ammissibili

- a) manuali e testi meramente didattici o divulgativi;
- b) recensioni o schede bibliografiche di contenuto meramente descrittivo, prive di contributi critici originali;
- c) voci enciclopediche o di dizionario senza carattere di originalità;
- d) note a sentenza di tipo redazionale senza carattere di originalità o meramente ricognitive;
- e) schede di catalogo prive di contributi scientifici autonomi;
- f) curatele prive di contributi scientifici originali.

7. I prodotti della ricerca

I formati (solo pdf) ammissibili:

- *Version of Record*, ossia la versione effettivamente pubblicata sulla rivista o in volume
- *Author's Accepted Manuscript*, ossia la versione dell'autore che è stata sottoposta a *peer review* e accettata per la pubblicazione, ma non ha ancora avuto impaginazione e formattazione definitiva da parte dell'editore

8. Norme etiche e risoluzione dei conflitti di interesse

I componenti del GEV07 e tutti i revisori esterni sono tenuti:

- ad attenersi ai principi generali di *lealtà* alla comunità scientifica, *imparzialità* e *riservatezza*;
- al rispetto di quanto prescritto dal decreto legislativo 10 agosto 2018, n. 101 (relativo al trattamento e alla libera circolazione dei dati personali) e dal Codice Etico dell'ANVUR;
- a evitare di collocarsi in condizioni di conflitto di interesse rispetto ai prodotti da valutare.



Grazie per l'attenzione

enqa.

European Association for
Quality Assurance in Higher Education



WORLD FEDERATION FOR
MEDICAL EDUCATION

