



Presentazione del Documento Modalità di valutazione dei prodotti della ricerca dell'Area 02 - Scienze Fisiche

VQR 2020-2024

Prof. Vincenzo Rizi – Università degli Studi dell'Aquila
Coordinatore GEV 2 - Scienze Fisiche – VQR 2020-2024

23 dicembre 2024

Schema della presentazione

- composizione del GEV2
- i riferimenti normativi
- i SSD, GSD e settori ERC di pertinenza del GEV2
- le regole interne di funzionamento del GEV2
- i criteri di valutazione dei prodotti di ricerca
- il processo di peer review
- i criteri bibliometrici di riferimento
- i prodotti ammissibili e non ammissibili alla valutazione
- le norme etiche

Schema della presentazione

- composizione del GEV2
- **i riferimenti normativi**
- i SSD, GSD e settori ERC di pertinenza del GEV2
- le regole interne di funzionamento del GEV2
- **i criteri di valutazione dei prodotti di ricerca**
- **il processo di peer review**
- i criteri bibliometrici di riferimento
- **i prodotti ammissibili e non ammissibili alla valutazione**
- le norme etiche

Composizione del GEV 2 – Scienze Fisiche

- Il GEV2 è coordinato dal **Prof. Vincenzo Rizi (PHYS-01/A, Università degli Studi dell'Aquila)**.
- Il ruolo di vicecoordinatore è svolto dal **Prof. Mario Edoardo Bertaina (PHYS-01/A, Università degli Studi di Torino)**.
- L'assistente del GEV2 è la **Dott.ssa Irene Chiesa**.
- Il GEV2 è suddiviso nei seguenti sub-GEV:
 - - **Sub-GEV1 Fisica sperimentale, particelle e nucleare**, coordinato dal **Prof. Mario Edoardo Bertaina (PHYS-01/A Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni, Università degli Studi di Torino)**;
 - - **Sub-GEV2 Fisica teorica**, coordinato dal **Prof. Vincenzo (Enzo) Marinari (PHYS-02/A, Fisica teorica delle interazioni fondamentali, modelli, metodi matematici e applicazioni, Università degli Studi di Roma "La Sapienza")**;
 - - **Sub-GEV3 Astronomia e astrofisica e Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre**, coordinato dal **Prof. Francesco Rosario Ferraro (PHYS-05/A, Astrofisica, cosmologia e scienza dello spazio, Università degli Studi di Bologna)**;
 - - **Sub-GEV4 Fisica della materia**, coordinato dalla **Prof.ssa Rosalba Saija (PHYS-04/A, Fisica teorica della materia, modelli, metodi matematici e applicazioni, Università degli Studi di Messina)**
 - - **Sub-GEV5 Fisica applicata e Didattica e Storia della Fisica**, coordinato dal **Prof. Nicola Toschi (PHYS-06/A, Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata")**.

Riferimenti normativi 1/4

I principali riferimenti normativi che guidano la valutazione sono il **DM 998/2023** e il **Bando VQR**, nella versione approvata dal Consiglio Direttivo dell'ANVUR il 31 ottobre 2023. In particolare, per quanto riguarda la valutazione dei prodotti della ricerca, il DM 998/2023 fissa nell'articolo 5 i compiti dei Gruppi di Esperti della valutazione.

Highlights:

#1

Si assume la metodologia della **revisione tra pari informata**.

Riferimenti normativi 2/4

#2

Il giudizio di qualità si baserà sulla valutazione del prodotto tenendo conto della sua **originalità**, della **metodologia** e dell'**impatto** nella comunità scientifica internazionale e/o nella società, in base a standard internazionali della ricerca, come definito nel bando dell'ANVUR.

Riferimenti normativi 3/4

#3

Per ogni prodotto dovrà essere definita l'appartenenza a una delle seguenti categorie:

- a) **prodotto eccezionale** in termini di originalità, metodologia e impatto nella comunità scientifica internazionale e/o nella società;
- b) **prodotto eccellente** in termini di originalità, metodologia e impatto nella comunità scientifica internazionale e/o nella società, ma non classificabile come eccezionale;
- c) **prodotto rispondente agli standard internazionali**, ma non classificabile come eccellente;
- d) **prodotto rispondente agli standard nazionali** in termini di originalità e metodologia;
- e) **prodotto di scarsa rilevanza o non accettabile.**

Riferimenti normativi 4/4

CLASSI DI MERITO

a) eccezionale	punteggio 1
b) eccellente	punteggio 0,8
c) standard	punteggio 0,5
d) sufficiente	punteggio 0,2
e) scarsa rilevanza o non accettabile	punteggio 0

Documento sulle modalità di valutazione
dei prodotti di ricerca
Gruppo di Esperti della Valutazione
dell'Area 02, Scienze Fisiche (GEV2)
Pubblicato 31 Luglio 2024

MODALITÀ DI CONFERIMENTO DEI PRODOTTI
DELLA RICERCA VQR 2020-2024
Pubblicato il 1° luglio 2024

SSD, GSD e settori ERC di pertinenza di 10⁹eV 2

Tabella 1. Settori scientifico-disciplinari (SSD) di riferimento dell'Area 02 - Scienze Fisiche.

Sigla	Settore Scientifico-Disciplinare (SSD)
PHYS-01/A	Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni
PHYS-02/A	Fisica teorica delle interazioni fondamentali, modelli, metodi matematici e applicazioni
PHYS-03/A	Fisica sperimentale della materia e applicazioni
PHYS-04/A	Fisica teorica della materia, modelli, metodi matematici e applicazioni
PHYS-05/A	Astrofisica, cosmologia e scienza dello spazio
PHYS-05/B	Fisica del sistema Terra, dei pianeti, dello spazio e del clima
PHYS-06/A	Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali
PHYS-06/B	Didattica e storia della fisica

SSD, GSD e settori ERC di pertinenza di 10⁹eV 2

Tabella 2. Gruppi Scientifico Disciplinari (GSD) di riferimento dell'Area 02 – Scienze Fisiche.

Sigla	Gruppi Scientifico Disciplinari (GSD)
02/PHYS-01	Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni
02/PHYS-02	Fisica teorica delle interazioni fondamentali, modelli, metodi matematici e applicazioni
02/PHYS-03	Fisica sperimentale della materia e applicazioni
02/PHYS-04	Fisica teorica della materia, modelli, metodi matematici e applicazioni
02/PHYS-05	Astrofisica e cosmologia, fisica dello spazio, della terra e del clima
02/PHYS-06	Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali, didattica e storia della fisica

SSD, GSD e settori ERC di pertinenza di 10⁹eV 2

Principali settori ERC di riferimento dell'Area 02, Scienze Fisiche (EU. ERC 2024).

PE 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11

LS 11, 2, 3, 5, 7, 8

SH 1, 3, 5, 6, 7,8

Composizione del GEV 2 – Scienze Fisiche (bis)

Sub-GEV e SSD	Coordinatore	Componenti	SSD	Affiliazione
Sub-GEV1 Fisica sperimentale, particelle e nucleare [PHYS-01/A]	Prof. Mario Edoardo Bertaina (PHYS-01/A, Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni, Università degli Studi di Torino)	Prof. Francesco de Palma	PHYS-01/A	U. del Salento
		Prof. Vincenzo Caracciolo	PHYS-01/A	U. di Roma Tor Vergata
		Prof.ssa Marcella Bona	PHYS-01/A	Queen Mary London
		Prof. Vieri Candelise	PHYS-01/A	U. di Trieste
		Prof.ssa Valentina Zaccolo	PHYS-01/A	U. di Trieste
		Prof. Ivano Lombardo	PHYS-01/A	U. di Catania
		Prof. Vincenzo Rizi	PHYS-01/A	U. dell'Aquila
		Prof. Lino Miramonti	PHYS-01/A	U. di Milano
		Prof.ssa Laura Fabbri	PHYS-01/A	U. di Bologna
		Prof. Raffaele Buompane	PHYS-01/A	U. della Campania
		Prof. Daniele Dell'Aquila	PHYS-01/A	U. di Napoli Federico II
Prof.ssa Francesca Soramel	PHYS-01/A	U. di Padova		
Sub-GEV2 Fisica teorica [PHYS-02/A e PHYS-04/A]	Prof. Vincenzo Marinari (PHYS-02/A, Fisica teorica delle interazioni fondamentali, modelli, metodi matematici e applicazioni, Università degli Studi di Roma "La Sapienza")	Prof. Michele Arzano	PHYS-02/A	U. di Napoli Federico II
		Prof. Lorenzo Fortunato	PHYS-02/A	U. di Padova
		Prof. Paolo Pani	PHYS-02/A	U. di Roma "La Sapienza"
		Prof. Daniele Orti	PHYS-02/A	U. Complutense de Madrid
		Prof. Vittorio Lubicz	PHYS-02/A	U. di Roma Tre
		Prof. Manuel Asorey	PHYS-02/A	U. di Zaragoza
		Prof. Giorgio Arcadi	PHYS-02/A	U. di Messina
Sub-GEV3 Astronomia e astrofisica e Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre [PHYS-05/A e PHYS-05/B]	Prof. Francesco Rosario Ferraro (PHYS-05/A, Astrofisica, cosmologia e scienza dello spazio, Università degli Studi di Bologna)	Prof. Fabio Lepreti	PHYS-05/B	U. della Calabria
		Prof. Miguel Onorato	PHYS-05/B	U. di Torino
		Prof. Lauro Moscardini	PHYS-05/A	U. di Bologna
		Prof. Francesco Tombesi	PHYS-05/A	U. di Roma Tor Vergata
		Prof. Giuseppe Lodato	PHYS-05/A	U. di Milano

Composizione del GEV 2 – Scienze Fisiche (ter)

Sub-GEV4 Fisica della materia [PHYS-03/A, PHYS-04/A e PHYS-02/A]	Prof.ssa Rosalba Saija (PHYS-04/A, Fisica teorica della materia, modelli, metodi matematici e applicazioni, Università degli Studi di Messina)	Prof.ssa Francesca Baletto	PHYS-04/A	U. di Milano
		Prof. Giacomo Claudio Ghiringhelli	PHYS-03/A	Politecnico di Milano
		Prof.ssa Margherita Maiuri	PHYS-03/A	Politecnico di Milano
		Prof. Franz Saija	PHYS-04/A	CNR
		Prof.ssa Rebecca Re	PHYS-03/A	Politecnico di Milano
		Prof.ssa Giulia Rossi	PHYS-04/A	U. di Genova
		Prof. Francesco Marin	PHYS-03/A	U. di Firenze
		Prof. Davide Gatti	PHYS-03/A	Politecnico di Milano
		Prof.ssa Francesca Intonti	PHYS-03/A	U. di Firenze
		Prof.ssa Paola Gallo	PHYS-04/A	U. di Roma Tre
		Prof. Antonio Politano	PHYS-03/A	U. dell'Aquila
		Prof. Francesco Saverio Pavone	PHYS-03/A	U. di Firenze
		Prof.ssa Francesca Frascella	PHYS-03/A	Politecnico di Torino
		Prof. Leonardo Fallani	PHYS-03/A	U. di Firenze
Sub-GEV5 Fisica applicata e Didattica e storia della Fisica [PHYS-06/A e PHYS-06/B]	Prof. Nicola Toschi (PHYS-06/A, Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata")	Prof.ssa Olivia Levini	PHYS-06/B	U. di Bologna
		Prof. Claudio Fazio	PHYS-06/B	U. di Palermo
		Prof.ssa Maria Eugenia Caligiuri	PHYS-06/A	U. di Catanzaro
		Prof. Paolo Bonifazi	PHYS-06/A	Biobizkaia – Ikerbasque
		Prof. Federico Corni	PHYS-06/B	U. di Bolzano
		Prof. Alfio Lorenzo Tomasi	PHYS-06/A	U. KORE di Enna

Funzionamento del GEV2

GEV2 

Regole di funzionamento

Attribuzione dei prodotti da valutare

GEV2  **GEVx**

I criteri di valutazione dei prodotti di ricerca

Nell'esercizio VQR 2020-2024 il GEV valuta la qualità di ciascun prodotto con la metodologia della **peer review** ... secondo quanto previsto dalla seconda raccomandazione della **Coalition for Advancing Research Assessment (Coara)**, (<https://coara.eu/agreement/the-agreement-full-text/>), ovvero la valutazione deve essere principalmente **basata su aspetti qualitativi**, per i quali è centrale il ruolo della revisione tra pari supportata da un **uso responsabile degli indicatori di tipo quantitativo**.

L'uso degli indicatori citazionali **non può**, quindi, in ogni caso **determinare una valutazione automatica del prodotto**.



CRITERI del giudizio di qualità

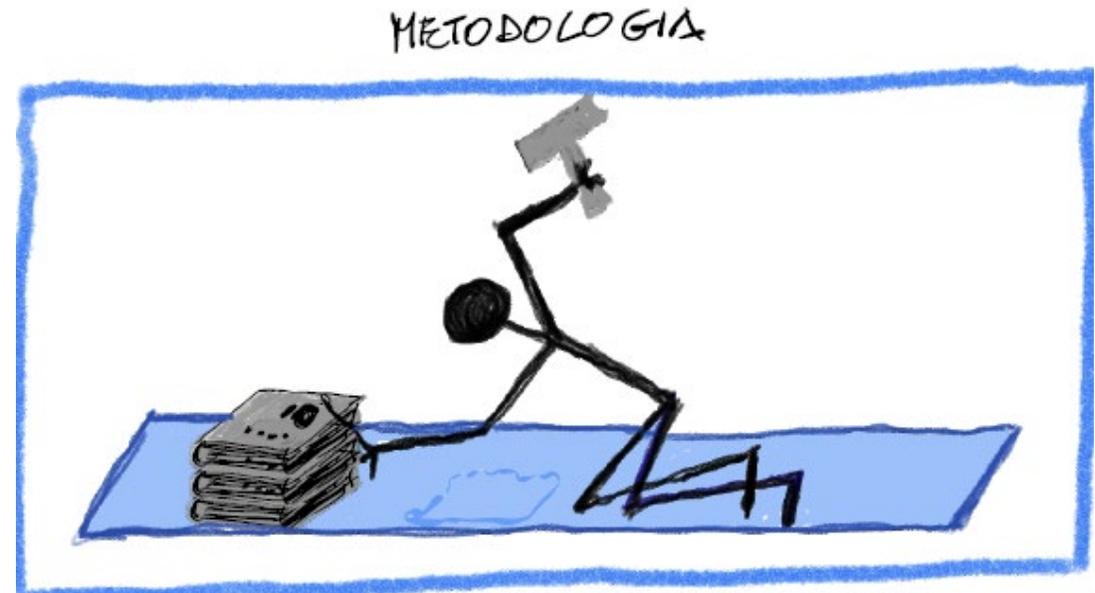
CRITERI del giudizio di qualità 1/3

- a) **originalità**, da intendersi come la 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;



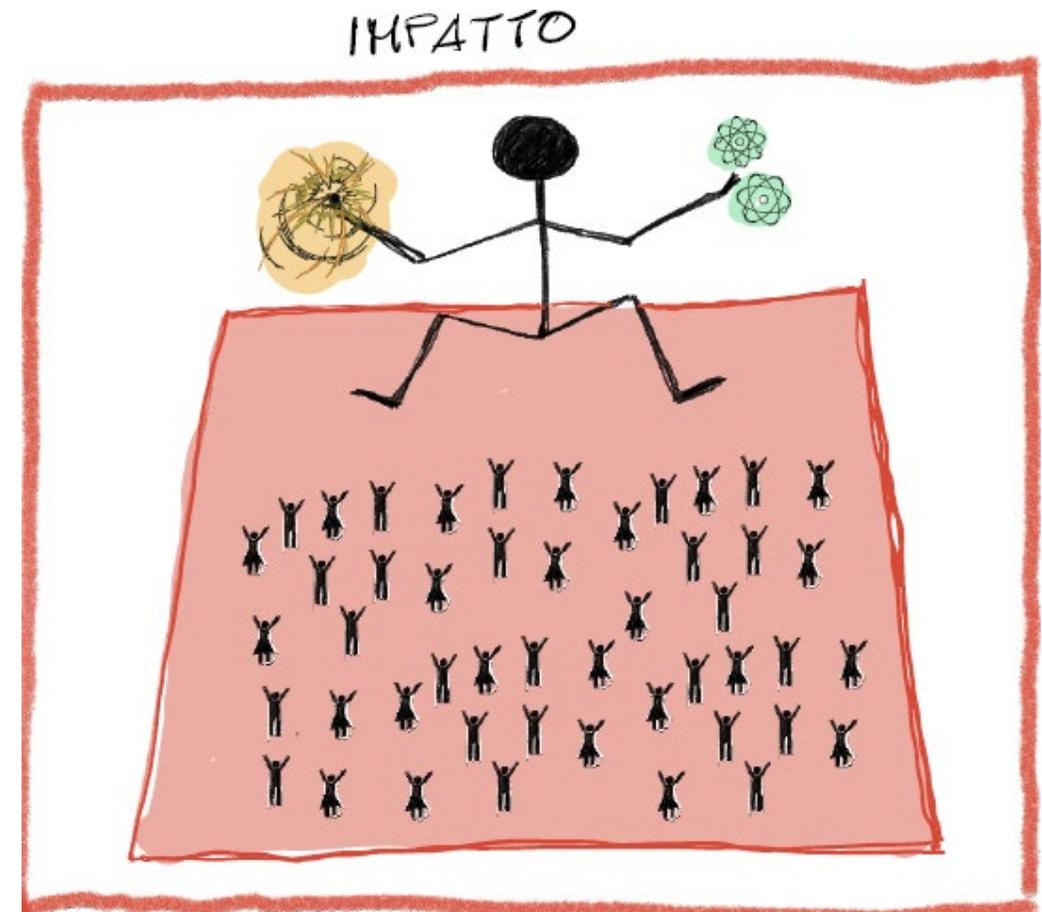
CRITERI del giudizio di qualità 2/3

b) **metodologia**, da intendersi come la 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;



CRITERI del giudizio di qualità 3/3

c) **impatto**, da intendersi come la capacità del prodotto di **generare**, nel breve, medio o lungo periodo, **un effetto** o beneficio per la **comunità scientifica** nazionale e internazionale, e/o sul **contesto economico e sociale**.





CLASSI DI MERITO

CLASSI DI MERITO 5/5

e) **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;**

SCARSA RILEVANZA o NON ACCETTABILE



CLASSI DI MERITO 4/5

d) **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;

SUFFICIENTE



CLASSI DI MERITO 3/5

c) **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;



CLASSI DI MERITO 2/5

ECCELLENTE

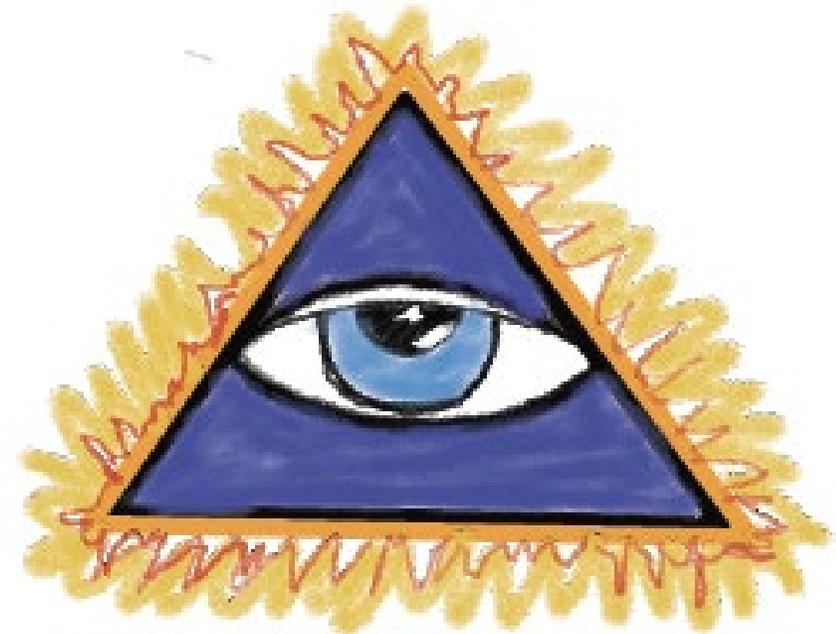


b) **eccellente (punteggio 0,8):** il prodotto raggiunge livelli **eccellenti** in termini di originalità, conoscenza e modalità di utilizzo della letteratura scientifica, metodologia, chiarezza espositiva, riproducibilità dei risultati (ove applicabile), e impatto scientifico e/o economico-sociale;

CLASSI DI MERITO 1/5

a) **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;

ECCEZIONALE



I prodotti ammissibili

- a) Monografia scientifica e prodotti assimilati, ISBN o ISSN o ISMN e, se disponibile, di codice DOI;
- b) Contributo in rivista, in formato analogico o digitale, dotata di codice ISSN;
- c) Contributo in volume, in formato analogico o digitale, dotato di codice ISBN o ISMN, e, se disponibile, di codice DOI;
- 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;
- e) Altri tipi di prodotti scientifici (con atti ufficiali per l'identificazione dell'autore e della data di produzione);
- f) Procedure, rapporti, relazioni scientifiche e note tecniche;
- g) Brevetti.

I prodotti **NON** ammissibili

- a) manuali e testi meramente didattici o divulgativi;
- b) recensioni o schede bibliografiche di contenuto meramente descrittivo;
- 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.

FORMATI AMMISSIBILI

I prodotti dovranno essere conferiti in formato **pdf** esclusivamente in una delle seguenti versioni:

- **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.



Intermezzo/esempio

Come valutare il prodotto che segue?

The Endochronic Properties of Resublimated Thiotimoline

Isaac Asimov

Astounding Science Fiction

March 1948

*[...] it was discovered that the compound thiotimoline will dissolve in water—in the proportions of 1 gm./ml. in **minus** 1.12 seconds. That is, it will dissolve before the water is added. [...]*

Le norme etiche

I membri GEV si asterranno dal valutare o dall'assegnare ad altri membri del GEV o a esperti esterni:

- prodotti di cui siano autori o co-autori;
- prodotti di cui siano autori o co-autori coniugi, parenti o affini, familiari conviventi fino al 4° grado;
- prodotti presentati da università presso cui i membri stessi abbiano o abbiano avuto un rapporto di lavoro o con le quali abbiano svolto incarichi o collaborazioni ufficiali, inclusa l'affiliazione a enti di ricerca, negli anni a partire dal 1/1/2020;
- prodotti presentati da enti di ricerca vigilati dal MIUR e da altri soggetti pubblici e privati sottoposti volontariamente alla VQR presso cui i membri stessi abbiano o abbiano avuto un rapporto di lavoro o con le quali abbiano svolto incarichi o collaborazioni ufficiali, inclusa l'affiliazione a enti di ricerca, negli anni a partire dal 1/1/2020.

1 GEV = $1.60218 \cdot 10^{-10}$ Joule

**ovvero l'energia necessaria a far evaporare
24 miliardi di molecole di H₂O a T=100 °C**

CITAZIONE [RICOMINCIO DA TRE - Massimo Troisi]

Ciro

Massimiliano

Ugo



GRAZIE E AUGURI DI STAGIONE

enqa.

European Association for
Quality Assurance in Higher Education



WORLD FEDERATION FOR
MEDICAL EDUCATION

