

COMUNICATO STAMPA

Tra informazione quantistica e fisica fondamentale: è nata JQuant, la nuova rivista scientifica open access della SISSA

La nuova pubblicazione adotta il modello diamond open access: nessun costo per gli autori e contenuti liberamente accessibili. Al centro, la ricerca teorica e il dialogo tra le diverse aree della scienza quantistica. Tra gli autori dei primi articoli, scienziati di grande fama come J. Ignacio Cirac, Barbara Kraus, John Preskill e il premio Nobel Giorgio Parisi. Il processo editoriale è curato da SISSA Medialab



Journal of Quantum Science

Trieste, 28 ottobre 2026

Una rivista scientifica pensata per una comunità di ricerca in rapida espansione in cui informazione quantistica e fisica fondamentale si incontrano e si contaminano. È questo The Journal of Quantum Science-JQuant, il nuovo giornale scientifico internazionale di proprietà della SISSA – Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di Trieste che ha appena aperto i battenti con i primi 5 articoli pubblicati.

L'iniziativa è nata come progetto non profit con l'obiettivo di diventare un punto di riferimento nel settore quantistico. La rivista si propone infatti di promuovere la ricerca all'intersezione tra informazione quantistica e fisica fondamentale, con particolare attenzione ai punti di contatto con la fisica delle alte energie, la meccanica statistica e la teoria della materia condensata, offrendo alla comunità scientifica un necessario spazio di confronto, per sviluppare nuove direzioni di ricerca interdisciplinare nelle scienze quantistiche.

JQuant si aggiunge alle altre sei pubblicazioni lanciate dalla SISSA e gestite da SISSA Medialab nel loro processo editoriale. Tra i primi autori dei paper



pubblicati su JQuant figurano J. Ignacio Cirac, Barbara Kraus, John Preskill e il premio Nobel Giorgio Parisi, tutti ricercatrici e ricercatori riconosciuti a livello internazionale e premiati con prestigiosi riconoscimenti scientifici.

Un modello “diamond open access”

Una delle caratteristiche distintive di JQuant è il modello di pubblicazione adottato, definito “diamond open access”. Con questa impostazione gli autori non pagano per pubblicare e tutti i contenuti sono liberamente accessibili, senza barriere economiche per chi legge. Il tutto è reso possibile dal sostegno economico di una rete di istituzioni di ricerca che investono collettivamente in una pubblicazione scientifica di qualità, aperta e guidata dalla comunità scientifica. La rivista è la più recente nata nell’ambito delle attività editoriali di SISSA Medialab, che pubblica e gestisce così ben sette riviste internazionali dedicate alla fisica e alla comunicazione della scienza, secondo il principio “by scientists for scientists”. Anche JQuant si fonda su questo approccio: le scelte editoriali e l’indirizzo scientifico sono affidati a ricercatrici e ricercatori attivi nei rispettivi campi, che si occupano anche della valutazione dei contributi attraverso il processo di peer review.

Una nuova rivista per una nuova comunità

Negli ultimi vent’anni, la scienza dell’informazione quantistica ha conosciuto una rapida evoluzione, ridefinendo i confini tra fisica fondamentale e tecnologia. Dall’incontro tra calcolo quantistico, fisica delle alte energie, meccanica statistica e fisica della materia condensata è emersa una comunità scientifica interdisciplinare sempre più ampia. Finora, tuttavia, mancava una rivista specificamente concepita per mettere in dialogo questi ambiti di ricerca. JQuant nasce per rispondere a questa esigenza, offrendo uno spazio editoriale dedicato allo sviluppo della ricerca teorica e alla circolazione di idee tra discipline diverse. Un elemento distintivo è il modello economico e organizzativo, ispirato all’esperienza di SCOAP³ (Sponsoring Consortium for Open Access Publishing in Particle Physics), la più grande iniziativa disciplinare al mondo per l’accesso aperto nella fisica delle alte energie, ospitata dal CERN e sostenuta collettivamente da istituzioni di ricerca. JQuant riprende questa impostazione per costruire un sistema editoriale in cui i costi di pubblicazione siano condivisi e non ricadano sui singoli autori.

Una rete internazionale a sostegno della ricerca aperta

Il lancio della rivista è stato reso possibile dal contributo di una rete internazionale di istituzioni, tra cui, tra le altre, SISSA, CERN, ICTP e DESY. Il

sostegno di questi enti è fondamentale per garantire l'accesso aperto ai contenuti e favorire la sostenibilità del progetto nel tempo.

La guida scientifica della rivista riunisce esperti di riconosciuto rilievo internazionale. I direttori scientifici e responsabili del monitoraggio della qualità scientifica e della supervisione e selezione degli editor di JQuant sono Rosario Fazio e Yaron Oz. L'Advisory Board, che fornisce orientamento strategico a lungo termine e contribuisce alla definizione delle politiche scientifiche della rivista, è composto da Pasquale Calabrese, José Ignacio Latorre, Sofia Vallecorsa e Peter Zoller.

L'Editorial Board, composto da ricercatrici e ricercatori selezionati in funzione delle aree scientifiche strategiche per la rivista, è invece responsabile della valutazione dei contributi e delle decisioni finali sulla pubblicazione.

Un modello editoriale per il futuro della scienza aperta

JQuant ambisce a diventare un punto di riferimento per la ricerca teorica in un settore in rapida trasformazione.

La rivista rappresenta anche un progetto pilota per un modello di editoria scientifica scalabile e governato dalla comunità di ricerca. L'obiettivo è dimostrare come meccanismi di finanziamento condiviso possano costituire un'alternativa sostenibile ai modelli editoriali tradizionali, in linea con i principi della scienza aperta.

Come dichiara Rosario Fazio, uno dei due Direttori scientifici, la sfida ora è questa: "Con JQuant, ci proponiamo di riunire scienziate e scienziati che lavorano all'intersezione tra la fisica della materia condensata, la fisica statistica e la fisica delle alte energie, da un lato, e l'informazione quantistica, dall'altro. Ci auguriamo che la rivista cresca insieme a questa comunità, con l'ambizione di diventare un punto di riferimento autorevole per questi ambiti interdisciplinari."

Il Direttore della SISSA Andrea Romanino così commenta: "La nascita di JQuant si inserisce in una lunga tradizione di innovazione della SISSA nell'editoria scientifica. È qui che sono nate esperienze pionieristiche negli archivi elettronici, quasi in parallelo con Los Alamos, e successivamente JHEP, la prima rivista scientifica interamente elettronica, oggi al primo posto per impact factor nel suo settore. Con JQuant vogliamo proseguire questa traiettoria in un ambito scientifico nuovo ed estremamente rilevante come quello delle tecnologie quantistiche."

SISSA

Scuola
Internazionale
Superiore di
Studi Avanzati

Link Utili:

[JQuant - Journal of Quantum](#)

[Science](#)

[About JQuant](#)

SISSA

Scuola Internazionale
Superiore di Studi Avanzati
Via Bonomea 265, Trieste
W www.sissa.it

Facebook, X
[@SISSASchool](#)

CONTATTI SISSA

Nico Pitrelli

M pitrelli@sissa.it

T +39 040 3787 462

Donato Ramani

M ramani@sissa.it

T +39 040 3787513