

We are Yong

19 Febbraio 2026

Dalla Corea a Trento, il percorso di un giovane PhD che ha scelto FBK come casa scientifica e comunità di vita.



Nato nel 1998 a Busan, nella Repubblica di Corea, Yong

Kwon è uno studente di dottorato in Fisica sotto la supervisione di [Mher Ghulinyan](#) (FBK) e Iacopo Carusotto (Università di Trento). Dalla fine del 2024 svolge attività di ricerca presso l'unità "Integration and Quantum Optics ([I&QO](#))" del Centro [Sensori e Dispositivi](#) della FBK. Il gruppo di lavoro, guidato da **Georg Pucker**, sviluppa, fabbrica e caratterizza circuiti integrati fotonici realizzati su diverse piattaforme di materiali. Alcuni campi di applicazione sono il rilevamento biomedico, la miniaturizzazione di dispositivi per applicazioni negli ambiti delle telecomunicazione e del calcolo quantistico.

Il principale interesse scientifico di Kwon è il **calcolo quantistico fotonico**. Partendo dallo sviluppo di software ottimizzato per il progetto europeo [EPIQUS](#), un'iniziativa che ha permesso di creare un simulatore quantistico economico, facile da usare e ad alte prestazioni basato sulla completa integrazione della fotonica al nitruro di silicio con l'elettronica al silicio, si è occupato in particolare del controllo dei dispositivi fotonici. Come possiamo controllare la luce e usarla per trasmettere informazioni? Come può un computer interagire con la luce? La risposta si trova nei microchip fotonici. Analogamente ai microchip elettronici, che eseguono calcoli manipolando la corrente elettrica, i microchip ottici funzionano manovrando il comportamento della luce stessa al loro interno.

Non solo scienza



Lo scorso anno assieme ai colleghi dell'unità IQO ha contribuito alla "Notte della Ricerca" ("Luce e microchip: un intreccio fotonico") e a "Quantum Pioneers", la prima edizione della Summer School ["Pioneers in Research"](#), con un focus sulle tecnologie quantistiche. Grazie a questa iniziativa, FBK ha aperto le porte dei suoi laboratori a studenti e studentesse universitari/e specializzandi in Informatica, Ingegneria, Fisica o Chimica per un'esperienza di ricerca immersiva, offrendo loro un programma innovativo nel dinamico campo della tecnologia microelettronica, che avrà un impatto trasversale e profondo nell'immediato futuro.

Dentro le comunità di FBK



Appassionato della vita in FBK, partecipa attivamente anche al **Coro**

della Fondazione, un'iniziativa realizzata in collaborazione con il Centro di Educazione Musicale, Teatrale e Danza (CDM) di Rovereto. Si tratta di un'esperienza di costruzione di comunità che, attraverso l'incontro e la condivisione, rafforza l'identità e il senso di appartenenza. Una pratica artistico-culturale che promuove il benessere e crea legami sociali, contribuendo a migliorare le relazioni tra pari. A fine gennaio si è tenuto il [primo concerto del Coro](#): sala gremita ed emozione palpabile.

Questa è la testimonianza di come il mondo della ricerca sia composto da persone che condividono interessi scientifici e passioni che costruiscono ponti tra realtà lontane, rivelandosi risorse preziose di supporto reciproco fra colleghe/i, per inserirsi nel contesto locale così come per intercettare opportunità accademiche.

"FBK è il miglior istituto di ricerca per svolgere la mia attività scientifica e sviluppare la mia carriera. È molto ben organizzato; offre infatti un solido sistema di supporto che

va dalle unità di ricerca ai servizi di risorse umane, amministrazione, IT e ristorazione. Grazie a questi team di supporto, posso concentrarmi completamente sulla mia ricerca e sul raggiungimento dei miei obiettivi. Inoltre, la mia unità e il mio centro adottano una struttura organizzativa snella e orizzontale, che favorisce la condivisione di idee tra ricercatori di diversi livelli, senza barriere gerarchiche.



Oltre all'istituto, Trento è senza dubbio un luogo ideale per gestire lo stress legato al lavoro o allo studio. Le splendide montagne e l'aria pulita contribuiscono a mantenere un buon equilibrio psicofisico. Nel fine settimana o durante le vacanze, si possono fare escursioni in montagna, come sul Monte Bondone o sulla Cima Marzola, oppure passeggiare lungo le rive dei laghi di Caldonazzo e di Garda. È anche facile incontrare persone nuove, non solo dall'Italia ma da molti altri Paesi, e trascorrere piacevoli momenti insieme partecipando a diverse attività, ad esempio davanti a un aperitivo.

L'unico requisito è una forte passione nel perseguire i propri sogni. Come studente internazionale, ho dovuto prendere la difficile decisione di studiare all'estero, lasciandomi alle spalle la mia vita in Corea, i miei genitori e i miei amici. Tuttavia, ho creduto in me stesso, nella mia determinazione e nelle mie capacità, e alla fine ho scelto di iniziare qui il mio percorso di dottorato. Con il solido supporto di FBK e la vivace atmosfera sociale del Trentino, il tuo sogno può davvero diventare realtà."

Talento e qualità della vita

Trento è la provincia [dove si vive meglio](#) in Italia e la Fondazione Bruno Kessler rappresenta, al tempo stesso, sia un pezzo della storia recente di questo territorio, che un seme del suo futuro.

Il percorso umano e professionale che ha portato Kwon a Trento, distante circa 8700 km da casa sua, è un bell'esempio di intelligenza emotiva e relazionale. La sua storia, in questo senso, non è l'unica che attraversa FBK, dove le nazionalità di provenienza di ricercatrici e ricercatori sono oltre 30 da tutto il mondo.

Coltivare i [talenti](#) è un impegno che in FBK si rinnova quotidianamente. Mantenere alta l'asticella della qualità del contesto lavorativo è una scelta di convinzione più che di convenienza. Questo

significa poter contare sulla mentorship più qualificata per quanto riguarda il proprio ambito disciplinare e, insieme, aver modo di conciliare vita e lavoro, successo e benessere. Solo così il genio diventa forza collettiva sostenibile.

LINK

<https://magazine.fbk.eu/it/news/we-are-yong/>

TAG

- #calcolo quantistico fotonico
- #corofbk
- #epiqus
- #FBKCommunity
- #FBKPhDProgram
- #fotonica
- #I&QO
- #pioneers in research
- #QuantumPioneers
- #sensoridispositivi
- #TalentDevelopmentProgram
- #talenti

MEDIA COLLEGATI

- FBK for Talent: <https://www.fbk.eu/it/fbk-for-talent/>

AUTORI

- Giancarlo Sciascia