

Imprese

Impresa 1

Nome dell'impresa*	<i>SeeQC-EU srl</i>
Sito Web e/o Indirizzo sede legale*	<i>www.seeqc.com Via dei due Macelli 66, 00187, Roma (RM)</i>
Paese*	<i>Italia</i>
Consortiato/ Convenzionato	
Sede di attività formative	<i>SI</i>
N° di borse finanziate o per le quali è in corso la richiesta di finanziamento o cofinanziamento*	<i>N° 1</i>
Importo previsto del finanziamento o cofinanziamento per l'intero ciclo*	<i>€ 30000</i>
Data sottoscrizione convenzione/consorzio	<i>16/05/2022</i>
N. di cicli di dottorato coperti dalla convenzione	<i>1</i>
PDF Convenzione (se consorzio l'Atto costitutivo e statuto) o finanziamento accordato per i dottorati in forma non associata.	
Ambito di attività dell'Istituzione e/o Descrizione attività R&S *	<p><i>L'attività di SeeQC copre simulazioni numeriche su soluzioni elettroniche innovative per sviluppo di quantum computer, nonché test di dispositivi superconduttivi per memorie e circuiti ibridi. Tale attività si inserisce in un contesto in continua crescita ed in forte espansione, quello delle tecnologie quantistiche, che porterà nei prossimi decenni ad una nuova rivoluzione industriale. In particolare, SeeQC porta avanti un approccio tecnologico per la computazione quantistica che prevede l'utilizzo di circuiti superconduttivi digitali basati su logica SFQ (dall'inglese "Single Flux Quantum") per il controllo e la lettura di quantum-bit anch'essi superconduttivi.</i></p> <p><i>Oltre alla possibilità di imparare l'utilizzo di software di simulazioni e design di circuiti superconduttivi e familiarizzare con linguaggi di programmazione come python, presso la sede operativa di SeeQC, la/il candidata/o avrà modo di acquisire esperienza con un criostato a diluizione ed altre apparecchiature e dispositivi criogenici, di imparare tecniche di caratterizzazione sperimentale di tecnologie quantistiche mediante strumentazione tra i quali: generatori di forme d'onda, Vector Network Analyzer, generatori di microonde e schede di acquisizione digitale.</i></p>