

RELAZIONE ILLUSTRATIVA SULLA DESTINAZIONE DEI CONTRIBUTI 5 X MILLE

Il presente documento è stato redatto secondo quanto previsto per la rendicontazione del contributo del cinque per mille ai sensi dell'art. 16 del DPCM del 23 luglio 2020 destinato al settore Ricerca e Università.

Il CRS4, Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna, è un centro di ricerca interdisciplinare costituito dalla Regione Autonoma della Sardegna nel 1990 il cui socio unico è l'agenzia regionale Sardegna Ricerche. Premettendo che il CRS4 ai sensi dello Statuto non ha scopo di lucro, il Centro è impegnato ad utilizzare i fondi della raccolta del 5 per mille per realizzare gli obiettivi della sua mission: studiare, sviluppare e applicare soluzioni innovative attraverso un approccio multidisciplinare.

I fondi relativi alla raccolta del 5 per mille (A.F. 2022) sono stati utilizzati per coprire i costi di 49 ore/uomo di un tecnologo senior nel settore scientifico del Quantum Computing, una tecnologia emergente in rapidissima evoluzione per lo sviluppo di sistemi hardware, di tecnologie software e di algoritmi. Il Quantum Computing (QC), grazie ai suoi metodi di calcolo, può fornire una soluzione efficace per problemi specifici: i computer quantistici possono infatti risolvere alcuni problemi attualmente non affrontabili e con il tempo stanno emergendo nuovi esempi della loro applicazione pratica in settori strategici quali automotive, chimica, farmaceutica e finanza.

L'attività finanziata dalla raccolta del cinque per mille è stata focalizzata sulla parte finale del lavoro iniziato lo scorso anno di creazione di un software e di librerie funzionali all'utilizzo di codici quantistici multiplatforma e l'analisi e comparazione dei risultati. Oltre ad ultimare il già avviato lavoro software, l'attività dell'ultimo anno è stata dedicata alla creazione di un manoscritto da sottoporre all'attenzione della comunità scientifica che si occupa di queste tematiche.

Pula, 18 Gennaio 2024

La Dirigente del Settore
Infrastrutture Computazionali e di Bioscienze,
Progetti Smart e Quantum Computing

Lidia Leoni

