

# panorama sardo

ANNUARIO  
ECONOMICO

TURISMO • AGRICOLTURA • INDUSTRIA • COMMERCIO • ARTIGIANATO



2025

ANNO QUARANTAQUATTRO

LA GUIDA



# panorama sardo

ANNUARIO  
ECONOMICO

TURISMO • AGRICOLTURA • INDUSTRIA • COMMERCIO • ARTIGIANATO



## N. 44

Annuario economico  
della Sardegna,  
fondato e diretto dal 1978 da  
**Valerio Vargiu**

*Fotografia*  
**Antonio Carta**

*Archivio*  
**Giancarlo Deidda**

*Redazione e amministrazione*  
Quartu Sant'Elena (Ca)  
via Stresa 17  
Tel. 070.89.88.038  
Fax 070.89.88.122

*Grafica*  
**Gigi Cavagnino**

*Fotografia*  
**Davide Veneziano**

*Segretaria di redazione*  
**Gabriella Nonnoi**

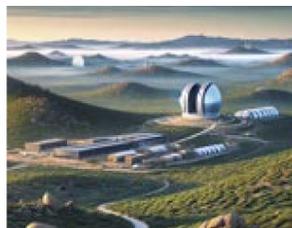
Registro Tribunale di Cagliari  
n. 372/79

*Concessionaria esclusiva  
per la pubblicità*  
**La Guida sas**

*Editore & Comunicazione*  
Quartu Sant'Elena (Ca)  
via Stresa 17  
Telefax 070.89.88.038  
panosardo.la.guida@tiscali.it

*Stampa*  
**Grafiche Ghiani**  
Monastir (Ca)

La riproduzione, anche parziale dei testi  
bozzetti, fotografie, messaggi pubblicitari,  
rubriche e impaginazione è vietata.



# **CRS4, la prima realtà italiana riconosciuta dall'organizzazione internazionale QWorld per la disseminazione della computazione quantistica**

*Il CRS4 - Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna, a quattro anni dal mandato dell'amministratore unico Giacomo Cao, si propone di continuare a essere un punto di riferimento nel campo della ricerca scientifica e tecnologica, con particolare attenzione alle nuove tecnologie emergenti.*

*Tra gli obiettivi futuri del Centro vi è sicuramente il supporto tecnologico all'esplorazione dello spazio insieme al Distretto Aerospaziale della Sardegna (DASS) e lo sviluppo del metaverso, nuova frontiera nel mondo della realtà virtuale e aumentata, così come l'impegno a continuare a lavorare nel campo del sequenziamento genomico che, grazie alla macchina sequenziatrice di ultima generazione acquisita nel 2023, contribuisce alla ricerca e allo sviluppo di nuove terapie personalizzate per la prevenzione e il trattamento di malattie genetiche e non solo.*

*Per il futuro il CRS4 ha l'obiettivo di approfondire le potenzialità del quantum computing, un settore in continua evoluzione che promette di rivoluzionare il modo in cui risolviamo problemi complessi e di migliorare le prestazioni computazionali in molti settori anche con l'auspicio dell'acquisto di un computer quantistico di ultima generazione.*

*E' importante ricordare che il CRS4 è all'avanguardia nel mondo digitale da oltre trent'anni - nel 1993 [www.crs4.it](http://www.crs4.it) è il primo sito web in Italia - nel 2024 entra a far parte della rete internazionale dei gruppi operativi dell'organizzazione QWorld, quale prima realtà italiana, con la denominazione QItaly.*

*QWorld ([www.qworld.net](http://www.qworld.net)), a cui afferiscono 29 nazioni, è un'organizzazione internazionale che riunisce ricercatori ed esperti di informatica provenienti da tutto il mondo con lo scopo di divulgare tecnologie e software quantistici per formare la prossima generazione di scienziati nel settore della computazione quantistica.*

*In ottobre il primo hackathon italiano sul Quantum Computing dedicato alle smart city*

*Nell'ambito del progetto DLAB | Cagliari Digital Lab, di cui il Comune di Cagliari è capofila, il CRS4, in collaborazione con l'Open Campus di Tiscali, ha organizzato dal 22 al 25 ottobre 2024, il primo hackathon italiano sul Quantum Computing dedicato alle smart city*

continua a pag. 11

dal titolo “Quantum Code Challenge. Algoritmi quantistici innovativi per le smart city”. L'evento si rivolgeva a chi studia o fa ricerca in ambito accademico e universitario, a chi si occupa di programmazione e sviluppo, e a persone appassionate di Quantum Computing. Si è svolto interamente online, in lingua italiana e inglese, ed è stata l'occasione per divulgare la conoscenza sul Quantum Computing, tecnologia centrale per lo sviluppo intelligente delle città, e incentivare così la formazione di una rete di persone appassionate ed esperte della materia provenienti dal mondo accademico e da quello dell'impresa.

Erano previste due sfide, una destinata ai meno esperti, coloro che si avvicinavano per la prima volta al mondo del Quantum Computing, l'altra indirizzata a partecipanti con esperienza e con competenze pratiche su Quantum Machine Learning sui dati reali della smart city.

Il CRS4 con il proprio team di quantum computing, in qualità di referente italiano QItaly ([www.qworld.net/qitaly/](http://www.qworld.net/qitaly/)) e in collaborazione con QWorld, si è impegnato ad incrementare a livello nazionale gli eventi di formazione e di disseminazione gratuiti che coinvolgono le comunità locali per facilitarne l'interazione con il contesto globale, finalità promossa da QWorld al fine di concorrere a realizzare un ecosistema quantum aperto e inclusivo.

Un primo passo è stato già fatto, come abbiamo visto, nel contesto del progetto CTE - Cagliari Digital Lab, con l'organizzazione di un workshop su tematiche quantistiche in cui su oltre 200 partecipanti collegati da remoto da tutto il mondo ben 112 hanno superato i test che ha consentito loro di ottenere uno specifico attestato che ne certifica le relative competenze.

**Giacomo Cao, amministratore unico del CRS4:** “Siamo orgogliosi del fatto che in poco più di tre anni il Centro, grazie all'entusiasmo e alle competenze delle ricercatrici Giuliana Siddi Moreau, Erminia Leonardi e Manuela Profir, del ricercatore Lorenzo Pisani e del tecnologo Carlo Podda, guidati dalla dirigente Lidia Leoni, sia riuscito ad imporsi nel panorama internazionale della divulgazione della computazione quantistica.

La ciliegia sulla torta in chiave scientifica e tecnologica sarà rappresentata dall'auspicata acquisizione del primo computer quantistico in Italia e tra i primissimi in Europa che porterà la Sardegna a diventare un punto di riferimento internazionale su questa tematica che consente di risolvere problemi estremamente complessi anche per gli attuali supercomputer in campi quali intelligenza artificiale, sicurezza informatica, ricerca su nuovi materiali e farmaci innovativi, genomica e proteomica”.

**Lorraine Tsitsi Majiri, coordinatrice della rete internazionale dei gruppi operativi di QWorld:** “Il nostro intento è di federare le menti ‘quantistiche’ e di creare possibilità illimitate insieme per rendere note le tecnologie quantistiche ed educare al relativo utilizzo”.

In conclusione, il CRS4 si prepara ad affrontare sfide sempre più impegnative nel campo della ricerca scientifica e tecnologica, con l'obiettivo di contribuire alla creazione di un futuro innovativo e sostenibile.

P.S.