

Il CRS4 deposita due domande di brevetto internazionale per invenzioni industriali

Cagliari, 28/07/2020

Il Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna – **CRS4**, che ha sede nel Parco Scientifico e Tecnologico della Sardegna (Pula, CA), ha depositato nei giorni scorsi **due domande di brevetto internazionale per invenzioni industriali** che fanno capo rispettivamente al settore ICT e a quello delle energie rinnovabili.

La prima domanda di brevetto che riguarda un **“sistema per rilevamento delle interazioni con una superficie”**, ha come autori i ricercatori Samuel Iacolina, Gavino Paddeu, Alessandro Soro, Massimo Deriu, Carlino Casari e Pietro Zanarini, ed è utilizzabile ad esempio in ambito turistico (esposizioni e fiere), nell’infotainment (aree di accoglienza), commercio (negozi interattivi), nella didattica e per le varie forme di comunicazione in generale. **Pietro Zanarini**, direttore del settore Information Society del CRS4, e **Samuel Iacolina**, responsabile delle ultime versioni di questa tecnologia, commentano così i contenuti della domanda di brevetto: “Si tratta di una tecnologia a basso costo che può rendere interattiva qualsiasi superficie di grandi dimensioni, permettendo a più persone di utilizzarla contemporaneamente e trasformandola così in una sorta di mega tablet multi-utente, lungo anche decine di metri. Il sistema rileva il tocco delle dita, i movimenti delle mani e gli oggetti in prossimità della superficie, visualizza le immagini attraverso una serie di proiettori o di monitor e consente un ascolto differenziato per utente, in base al posizionamento dello stesso davanti alla parete”.

La seconda domanda di brevetto riguarda l’invenzione di un **“metodo per l’ottimizzazione di impianti ad energia solare a torre”** di cui è autore il ricercatore Lorenzo Pisani. L’obiettivo è quello di sviluppare e rendere disponibili per l’industria del settore “solare a concentrazione” strumenti software che consentano di migliorare le prestazioni degli impianti a torre e abbattere così i costi connessi alla loro costruzione. “L’idea proposta consente a chi progetta questi impianti, ma anche a chi li produce, li installa e li utilizza, di adattare i campi di eliostati degli impianti solari a torre a territori di forma e profilo complesso” – spiega **Lorenzo Pisani** esperto di modelli fisico-matematici e codici di simulazione numerica in particolare nel settore delle celle a combustibile e delle tecnologie per gli impianti solari a concentrazione.

“Le due tecnologie messe a punto e brevettate dal CRS4” - commenta il prof. **Giacomo Cao**, recentemente nominato amministratore unico del Centro di ricerca – “rappresentano un ulteriore e **chiaro segnale delle potenzialità del centro in diversi e rilevanti settori scientifico – tecnologici** che possono portare significativi ritorni alla Regione Sardegna sia in relazione alle possibili verticalizzazioni sui relativi comparti di mercato sia in termini di visibilità nazionale e internazionale nel mondo della ricerca industriale da sempre motore di sviluppo del sistema paese”.

Ufficio stampa

Greca Meloni - Resp. Ufficio stampa CRS4
greca.meloni@crs4.it – cell.3472152650