

Università di Roma



Tor Vergata

**Università degli Studi di Roma
"Tor Vergata"**

Oggi, l'Ateneo del domani

MAKER FAIRE 2017
Roma, 1-2-3 dicembre

MARTe

**FROM PLASMA FUSION
TO ROBOTICS**



@unitorvergata



@unitorvergata | @torvergataorienta

web.uniroma2.it



Università degli Studi di Roma
"Tor Vergata"

Oggi, l'Ateneo del domani

MARTE

Presentazione

Il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria informatica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", in collaborazione con ENEA e Fusion For Energy, promuove il progetto **MARTE: FROM PLASMA FUSION TO ROBOTICS**, una nuova architettura di controllo real-time utilizzata per il test del plasma nei tokamak (reattori per la fusione nucleare): hardware e software dedicati per il controllo real time di un manipolatore con sistema di visione.

Il progetto MARTE, corredato di un hardware sviluppato ad hoc, che vede l'uso congiunto di RasPi e STF4, verrà utilizzato per il controllo in tempo reale di un manipolatore antropomorfo a 6 gradi di libertà.

È stata inoltre realizzata una configurazione master-slave con sensore grafico (kinect), affinché i manipolatori copino il movimento delle braccia di una persona.

Riferimenti

Gruppo di ricerca: Giuseppe Ferrò, Luca Boncagni, Daniele Carnevale, André Neto, Filippo Sartori

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria informatica
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"