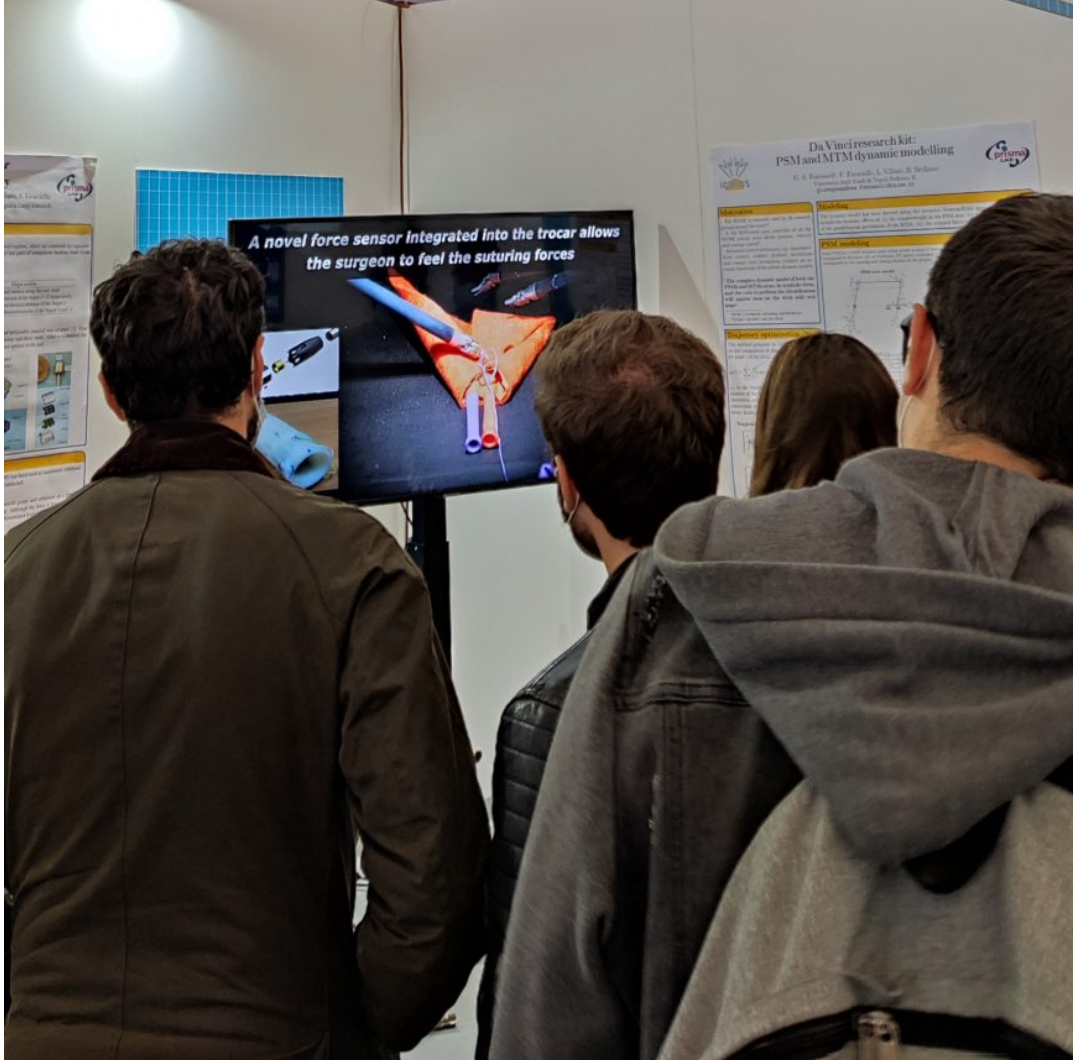
MAKER FAIRE ROME 2021, I PROGETTI PROTAGONISTI | MEDICAL ROBOTICS

Novembre 3, 2021
ICAROS Center, Maker Faire Rome 2021, MFR2021, Prisma Lab

Lo stand a **Maker Faire Rome 2021** si chiamava **Medical Robotics @ ICAROS Center and PRISMA Lab**: stavano nel settore **Research**. I loro progetti hanno attirato molta attenzione. Anche noi siamo andati a curiosare e abbiamo rivolto qualche domanda al team.



Parliamo del vostro progetto, anzi, dei vostri progetti

«Lo stand "**Medical Robotics @ ICAROS Center and PRISMA Lab**" ha presentato, durante **Maker Faire Rome 2021**, i seguenti lavori:

PRISMA Hand II

Una mano robotica meccanicamente robusta ed equipaggiata con sensori di forza posizionati sulla punta delle dita. La sua struttura formata da materiali stampati 3D e il peso ridotto la rendono particolarmente utile per la manipolazione "in-hand" e la presa stabile degli oggetti. Il principale obiettivo della PRISMA Hand II è quello di fornire, insieme a un simulatore in realtà virtuale, un dispositivo prostetico ad alto valore tecnologico adatto a persone che hanno perso le funzionalità dell'arto superiore, facilitando notevolmente la fase di addestramento all'uso del prodotto stesso.

MUSHA Hand II

Uno strumento chirurgico innovativo dal design antropomorfo, compatibile con i più avanzati sistemi robotici per chirurgia minimamente invasiva.

Applicazioni software realizzate sulle piattaforme robotiche: da Vinci Research Kit e KUKA Med, volte a migliorare le prestazioni del chirurgo e assicurare una maggiore efficacia dell'operazione stessa».

Che maker siete?

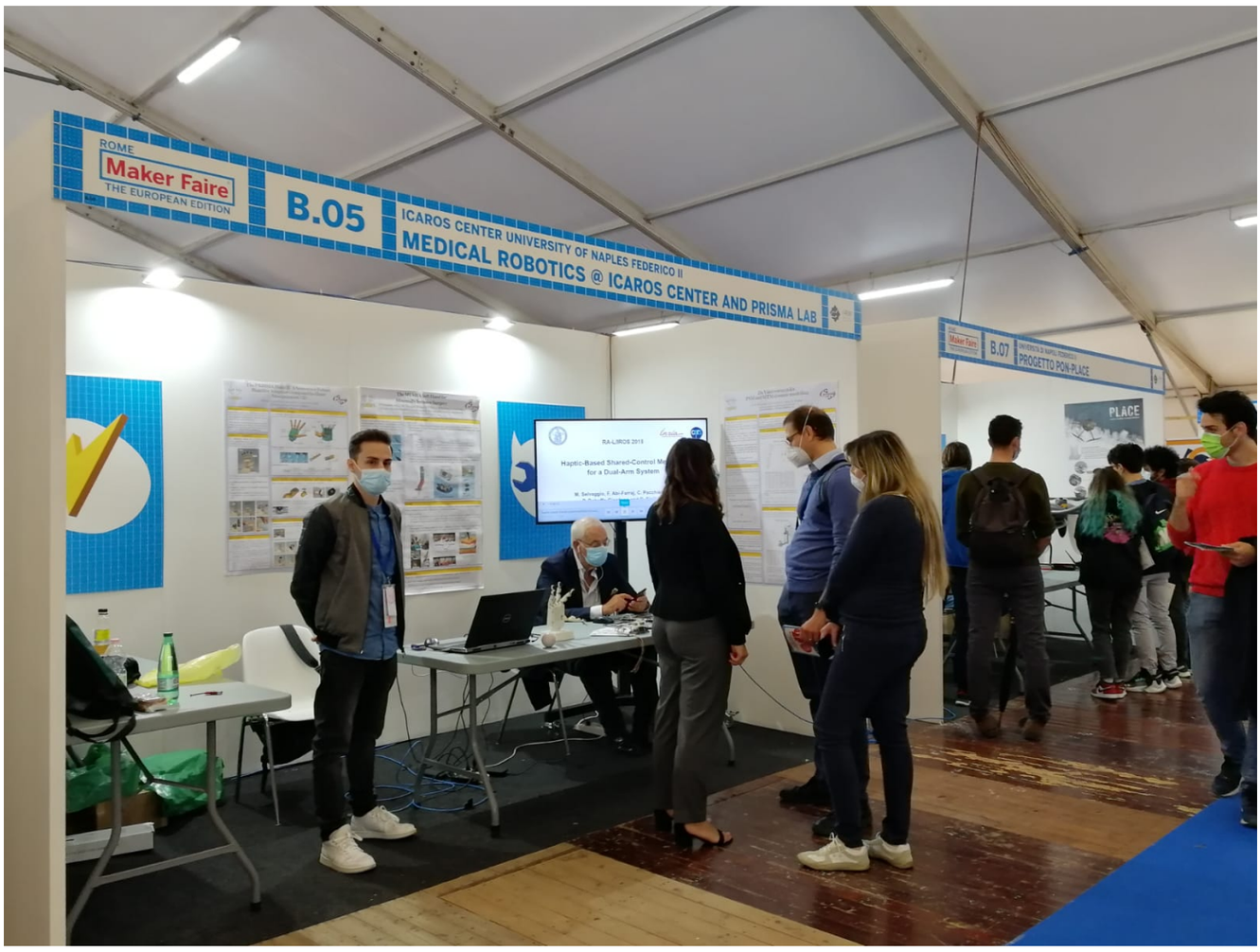
«Il gruppo di ricerca che è stato presente a **Maker Faire Rome 2021** fa parte del Centro Interdipartimentale di Ricerca in Chirurgia Robotica (ICAROS) e PRISMA Lab presso l'**Università degli Studi di Napoli Federico II**. Il gruppo è impegnato in una vasta gamma di attività di ricerca incentrate sulla **progettazione meccatronica** di nuovi strumenti chirurgici, nello sviluppo di algoritmi per l'esecuzione di task automatici e strategie di controllo per l'autonomia condivisa tra chirurgo e robot. Il gruppo di ricerca è altamente interdisciplinare essendo composto anche da ingegneri del PRISMA Lab, con un alto livello di specializzazione in applicazioni avanzate di robotica, meccatronica, controllo».

Perché avete deciso di portare i vostri progetto a Maker Faire Rome?

«**ICAROS Center** e **PRISMA Lab** sono presenti a **Maker Faire Rome dal 2017**, in quanto rappresenta un'ottima occasione per far conoscere il lavoro di ricerca svolto dal gruppo e inoltre costituisce un eccellente luogo per favorire lo scambio di idee tra gruppi di ricerca universitari e aziende del settore della robotica e delle tecnologie avanzate al servizio delle persone».

Come raccontereste la vostra esperienza a Maker Faire Rome?

«L'esperienza del gruppo di ricerca di **ICAROS Center**, composto da Professori, Dottorandi e Post-Doc, a **Maker Faire Rome 2021** è stata nel complesso positiva. Ritornare a scambiare idee tra diversi esponenti del settore della robotica e presentare i propri lavori in presenza, è risultato altamente soddisfacente e stimolante. L'edizione 2021 si è svolta in tono minore rispetto alle edizioni passate, ma è comunque stata un'ottima occasione per far conoscere il lavoro di ricerca svolto, rimanendo in totale sicurezza».



Cosa ne pensate della location?

«La location è stata apprezzata in quanto rivalutazione di un ex area industriale e luogo simbolo di trasformazione e spinta continua verso l'innovazione. Inoltre, la sua collocazione più vicina al centro città, ha facilitato notevolmente gli spostamenti rispetto alle precedenti edizioni svolte presso la Fiera di Roma»

fonti: ***makerfairerome.eu***

foto di copertina: ***makerfairerome.eu***

Maker Faire Rome – The European Edition, promossa dalla Camera di Commercio di Roma e organizzata dalla sua Azienda speciale Innova Camera, si impegna da ben nove edizioni a rendere l'innovazione accessibile e fruibile con l'obiettivo di non lasciare indietro nessuno offrendo contenuti e informazioni in un blog sempre aggiornato e ricco di opportunità per curiosi, maker, startup e aziende che vogliono arricchire le proprie conoscenze ed espandere il proprio business, in Italia e all'estero.

Seguici, iscriviti alla nostra newsletter: ti forniremo solo le informazioni giuste per approfondire i temi di tuo interesse

Tutti gli articoli

MAKER FAIRE ROME 2021 PARTNER

PROMOSSO E ORGANIZZATO DA

Camera di Commercio Roma

CON IL SUPPORTO DI

Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale

ITA ITALIAN TRADE AGENCY
ICE - Agenzia per la promozione all'estero e l'internazionalizzazione delle imprese italiane

IN COLLABORAZIONE CON

REGIONE LAZIO

UNIONCAMERE LAZIO
CAMERE DI COMMERCIO DEL LAZIO

CON IL PATROCINIO DI

ROMA

UNITED STATES MISSION TO ITALY

ISRAELE
Ambasciata d'Israele in Italia

IN PARTNERSHIP CON

Dipartimento per le Politiche Giovanili e il Servizio Civile Universale

INAIL

Unione Europea

REGIONE CAMPANIA

POR CAMPANIA FESR 2014-2020

Sviluppo Campania

Piano Operativo Triennale per la valorizzazione, il rafforzamento e l'apertura dell'ecosistema regionale della R&I - realizzato con il cofinanziamento dell'Unione Europea - POR Campania FESR 2014-2020 – Asse I – Obiettivo Specifico 1.3 Azione 1.3.3 - D.D. n. 58 del 02/07/2020 - CUP B29D20000060009

UNIONE EUROPEA

REGIONE PUGLIA

PUGLIA FESR·FSE 2014/2020
Il futuro alla portata di tutti

pugliasviluppo

Intervento cofinanziato dall'UE a valere sul P.O.R. Puglia 2014/2020, Azione 3.5 "Interventi di rafforzamento del livello di internazionalizzazione dei sistemi produttivi"

UNIONCAMERE

punto impresa digitale

DINTEC CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA

ISTITUTO PER IL CREDITO SPORTIVO

MAIN PARTNER

GOLD PARTNER

SANOFI

Arrow Five Years Out

acea

Terna Driving Energy

UniCredit

SONY

UNIDATA

INTELLIMECH CONSORZIO PER LA MECCATRONICA

SILVER PARTNER

life.augmented

TEKO ENCLOSURES

BRONZE PARTNER

CampuStore

R-Store Authorised Education Specialist

vastarredo

FAN PARTNER

tata

surrogate

Culligan

MAIN MEDIA PARTNER

Rai

MAIN MEDIA PARTNER PRESS & DIGITAL

Il Messaggero

TECHNICAL MEDIA PARTNER

FUTURA ELETTRONICA

Rinnovabili.it IL QUOTIDIANO SULLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

INTERNET4THINGS

MEDIA PARTNER

INNOVATION Post Politiche e tecnologie per l'industria

INDUSTRY4.BUSINESS

NERO

CONTENT PARTNER

SANTA CHIARA LAB
Università di Siena 1240

NABA NUOVA ACCADEMIA DI BELLE ARTI

KAPPABIT

midiware

nois3

FOOD INNOVATION PARTNER

Consiglio Nazionale delle Ricerche

crea
Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria

ENEA
Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

GORILLAS

ROME
Maker Faire
THE EUROPEAN EDITION

è organizzato indipendentemente ed opera sotto licenza di **Maker Media inc.** È un evento

Camera di Commercio Roma

punto impresa digitale

COSA È MAKER FAIRE

Maker Faire Rome è un evento che facilita e racconta l'innovazione tecnologica connettendo le persone e le idee. Una piattaforma in grado di coinvolgere gli appassionati di innovazione in percorsi di co-progettazione, apprendimento, formazione e matchmaking. La manifestazione vuole diffondere la cultura dell'Open Innovation consentendo al sistema produttivo di ricorrere a idee, soluzioni, strumenti e competenze tecnologiche che arrivano dall'esterno e dal basso, attraverso una connessione virtuosa tra innovatori, creativi, startup, aziende, studenti, università e istituti di ricerca. Maker Faire Rome è il luogo in cui i protagonisti dell'innovazione europea si incontrano, si confrontano, scoprono le novità e fanno affari.

© 2022 Maker Faire Rome - The European Edition

Innova Camera - Azienda Speciale della Camera di Commercio di Roma - P.IVA e C.F 10203811004 - www.innovacamera.it

Privacy policy