AEIT 1897
Sezione Toscana e Umbria

ASTRI
Society AEIT Scienze e Tecnologie per la Ricerca e l'Industria

SEMINARIO GRATUITO

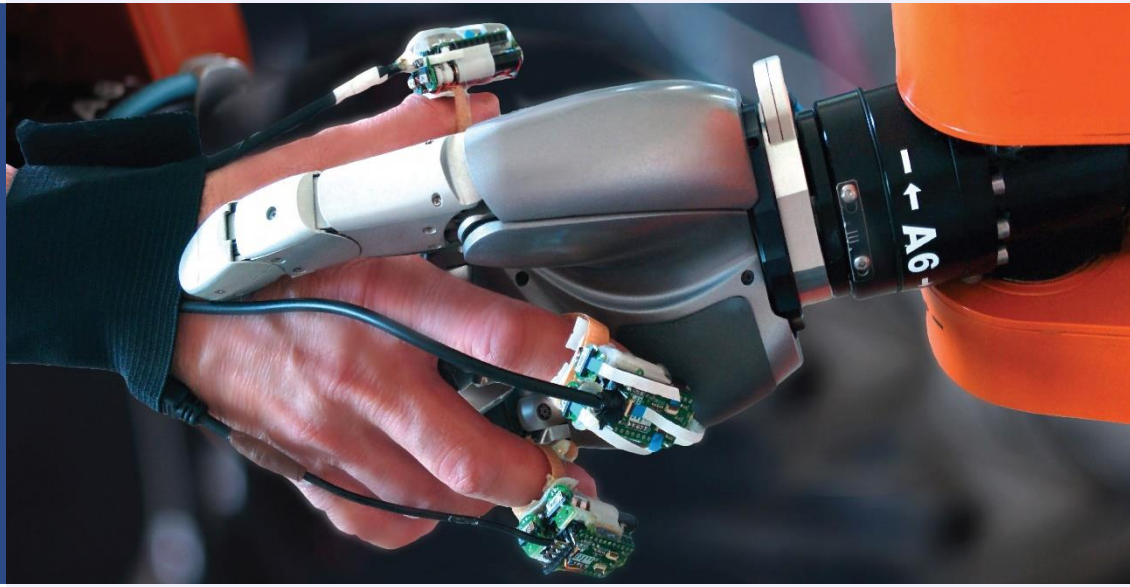
LA ROBOTICA INDOSSABILE PER IL MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELLA VITA

Aula C/D – Complesso San Niccolò - Università di Siena
Via Roma 56 – Siena

2 febbraio 2024

Presentazione:

La robotica indossabile sta diventando sempre più rilevante per il miglioramento della qualità della vita delle persone e negli ultimi anni si è assistito a un crescente incremento dell'interesse in questo settore. Il trend non riguarda esclusivamente protesi ed esoscheletri sempre più leggeri e intelligenti, ma coinvolge in modo più ampio tutti i settori che vedono l'uomo al centro. Dall'assistenza agli anziani alla riabilitazione fisica, la robotica indossabile offre una serie di soluzioni per migliorare la salute e il benessere delle persone. Durante l'evento, verranno analizzate le tecnologie emergenti, come ad esempio esoscheletri per gambe e mani, dispositivi aptici per la riabilitazione e guanti per generare sensazioni tattili per non vedenti.



Con il patrocinio di:

UNIVERSITÀ DI SIENA 1240

DIISM

ITALY
IEEE Robotics & Automation Society
Italian Chapter (I-RAS)

INFORMAZIONI

Per ulteriori informazioni scrivere a toscanaumbria@aeit.it.

Sarà fatta richiesta al Consiglio Nazionale degli Ingegneri per il riconoscimento dei crediti formativi professionali agli ingegneri iscritti all'Ordine degli Ingegneri di appartenenza secondo i criteri stabiliti dalla normativa vigente.

Programma

Ore 14:00
Registrazione dei partecipanti

Ore 14:30 – 14:50
Saluti e apertura dei lavori

Prof. Valerio VIGNOLI - Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche

Prof. Alberto REATTI – Presidente Sezione AEIT Toscana e Umbria

Prof. Pietro A. SCARPINO: Consigliere di Presidenza Generale di AEIT e Consigliere della Society ASTRI di AEIT

Ore 14:50 – 15:20
Introduzione alla robotica indossabile: Stato dell'arte, progetti attivi

Prof. Domenico PRATTICHIZZO
Università di Siena

Ore 15:20 – 15:40
Le cavigliere vibranti come strumento di supporto a non vedenti e parkinsoniani

Prof. Tommaso LISINI BALDI
Università di Siena

Ore 15:40 – 16:00
Esoscheletri per la riabilitazione della mano e degli arti superiori

Prof.ssa Monica MALVEZZI
Università di Siena

Ore 16:00 – 16:20
Riprendi in mano la tua vita: Esoscheletri di mano per le attività quotidiane

Prof. Benedetto ALLOTTA
Dott. Nicola SECCIANI
Università di Firenze

Ore 16:20 – 16:30
Pausa

Ore 16:30 – 16:50
Esoscheletri per riabilitazione e assistenza: Verso un invecchiamento attivo e sostenibile

Prof. Emilio TRIGILI
Scuola Superiore Sant'Anna

Ore 16:50 – 17:10
Interfacce sensorimotorie e metodi di controllo per la telerobotica e la cobotica

Prof. Matteo BIANCHI
Università di Pisa

Ore 17:10 – 17:30
Interfacce aptiche indossabili

Prof. Antonio FRISOLI
Scuola Superiore Sant'Anna

Ore 17:30 – 17:50
WEART: Dal laboratorio di ricerca al mercato

Ing. Guido GIOIOSO
WEART

Ore 17:50 – 18:10
Dibattito e conclusioni

Per i partecipanti in presenza:

Ore 18:10 – 18:40
Demo session: Dalle interfacce grounded ai dispositivi indossabili

Ing. Giovanni SPAGNOLETTI
WEART

Modalità di partecipazione

Il Seminario si svolgerà in modalità mista In presenza e in webinar.
Per chi partecipa in modalità mista dovrà Indicare in fase di iscrizione tale modalità e accedere attraverso il link che riceverà prima dell'inizio del seminario.
Le iscrizioni dovranno essere effettuate sul sito dell'AEIT.