

TERZO CICLO DI CONFERENZE "VISIONI DI FUTURO"

Sapienza Università di Roma con le sue strutture presenti nel Polo di Latina, insieme alla Fondazione Roffredo Caetani onlus e alla Società dei Territorialisti/e onlus, daranno vita nel 2018 ad un terzo ciclo di conferenze che affronterà alcune tematiche strategiche per la sostenibilità ambientale ed economica del territorio.

Se l'ambiente è a rischio, l'innovazione tecnologica diventa sempre più promettente e nello stesso tempo invasiva, consentendoci ad esempio di allungare la nostra vita modificando il nostro corpo e il nostro luogo di vita ma con un senso di crescente insicurezza e una proliferazione di dilemmi etici inquietanti.

La società civile nel suo complesso, ma soprattutto ingegneri e tecnici, sono chiamati a confrontarsi con spirito critico sul progresso tecnologico, cercando nuove strade che non siano succubi di cieche logiche di mercato e sappiano trarre spunto dagli sviluppi della ricerca e dall'evoluzione normativa, in un confronto aperto tra diverse visioni di futuro.



PROMOTORI



Sapienza Università di Roma attraverso il CeRSITeS Centro di Ricerca e Servizi per l'Innovazione Tecnologica Sostenibile del Polo di Latina, il Consiglio d'Area in Ingegneria Civile e Industriale della sede di Latina, il Consiglio d'Area di Ingegneria dell'Informazione della sede di Latina;



Fondazione Roffredo Caetani Onlus;



Società dei Territorialisti/e Onlus.

In collaborazione con Università Telematica Unitelma Sapienza

Comitato Scientifico

Tommaso Agnoni, Claudio Alimonti, Massimo Amodio, Giuseppe Bonifazi, Alberto Budoni, Francesco Cioffi, Alessandro Corsini, Fabrizio Frezza, Maria Martone, Umberto Nanni, Sergio Pirozzoli, Silvia Serranti, Sergio Zerunian.

Comitato organizzativo

Claudio Alimonti, Massimo Amodio, Giuseppe Bonifazi, Alberto Budoni, Enrica Felici, Sara Feudo, Fabrizio Frezza, Maria Martone, Patrick Maurelli, Valerio Mazzeschi, Umberto Nanni, Silvia Serranti, Fabio Potenza, Eileen Tortora, Luca Squicciarini, Gianluca Vavoli, Sergio Zerunian.

Riferimenti:

alberto.budoni@uniroma1.it

fabrizio.frezza@uniroma1.it



La robotica per il corpo umano. Applicazioni tecnologiche per la chirurgia

10 maggio 2018

Sala seminari

Sede di Latina

delle Facoltà di Ingegneria di
Sapienza Università di Roma
Via Andrea Doria 3 - Latina

Il seminario "Robot e Robottini chirurgici" sarà tenuto dal Prof. Vito D'Andrea, Ordinario di Clinica Chirurgica Generale e Coordinatore del Dottorato di Ricerca in: "Tecnologie Avanzate in Chirurgia" della Sapienza e Direttore del Programma "Innovazioni Tecnologiche in Chirurgia Generale" dell'Azienda Policlinico Umberto I di Roma, allo scopo di presentare agli studenti di Ingegneria lo stato dell'arte e le prospettive di progresso della tecnologia robotica nelle scienze chirurgiche.

Il Robot laparoscopico opera, con i suoi bracci, al posto del Chirurgo, però il Chirurgo comanda il Robot usando la mente, le mani ed i piedi. La doppia Consòle del Robot laparoscopico permette al Docente di insegnare al Chirurgo in formazione. La simulazione robotica chirurgica sta muovendo i primi passi e la produzione di video per la simulazione chirurgica, ad opera di Ingegneri, è auspicata e richiesta da parte delle scuole chirurgiche. La scomposizione dell'intervento chirurgico in sequenze da realizzare e assemblare insieme, come se fosse il montaggio delle scene di un film da parte del regista, al fine di produrre un intervento chirurgico perfetto, costituito dalle sequenze provate e montate in rapida successione, è una prospettiva futura che gli Ingegneri sapranno guidare.

I Robottini sono video-capsule che attraversano il tubo digerente non soltanto inviando all'esterno le immagini dell'apparato digerente ma operando all'interno del tubo digerente. Scopo del seminario è informare gli studenti di Ingegneria di quali Robottini possano essere proficuamente impiegati nelle scienze chirurgiche.

"La robotica per il corpo umano. Applicazioni tecnologiche per la chirurgia"

Ore 15.30 Saluti

Giuseppe Bonifazi

Professore Ordinario di Ingegneria delle Materie prime, Università La Sapienza sede di Latina, Direttore del CeRSITeS, Delegato del Rettore per le sedi esterne.

Ore 15.35 Presentazione

Fabrizio Frezza

Professore Ordinario di Campi elettromagnetici, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Università La Sapienza sede di Latina

Ore 15.45 Relazione

"Robot e Robottini chirurgici"

Vito D'Andrea

Professore Ordinario di Clinica Chirurgica Generale, Coordinatore del Dottorato in Tecnologie avanzate in Chirurgia, Università La Sapienza di Roma

Ore 16.30 Tavola rotonda

Coordina

Fabrizio Frezza

Professore Ordinario di Campi elettromagnetici, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Università La Sapienza sede di Latina

Partecipano alla tavola rotonda:

Marella Maroder

Professore Ordinario di Patologia Generale, Facoltà di Farmacia e Medicina, Direttore del Dipartimento di Scienze e Biotecnologie medico-chirurgiche, Università La Sapienza sede di Latina

Andrea Gallo,

Professore Ordinario di Otorinolaringoiatria, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università La Sapienza sede di Latina

Antonio Carcaterra,

Professore Ordinario di Dinamica del veicolo e Design di nano-micro devices meccanici, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università La Sapienza, Presidente di Sapienza Innovazione

Nicola Pio Belfiore

Professore associato di Meccanica applicata alle macchine, Dipartimento di Ingegneria, Università Roma Tre

Ore 18.00 Dibattito

