Destinatari

Dirigenti Medici, Fisioterapisti, Infermieri

Modalità d'iscrizione

La partecipazione al corso è gratuita. L'iscrizione deve essere effettuata on line sul sito www.galliera.it/eventi_formativi

S.C. Gestione Risorse Umane

Dirigente responsabile: Dott. Luigi Bertorello

S.S.C. Formazione

Dirigente responsabile: Dott.ssa Barbara Salati

Segreteria organizzativa

Corso Mentana 10 - 16128 Genova
Tel. 010 563-4047 / 2044 Fax 010 563 4038
segreteria.formazione@galliera.it
www.galliera.it/eventi formativi





Seminario di approfondimento in tema di

CADUTE NELL'ANZIANO

Risultati preliminari del Progetto

Metodi di machine learning applicati a un esperimento di
"Ambient Assisted Living" presso il Nucleo Speciale per le
demenze della RSA Galliera

21 Maggio 2012

Responsabili dell'evento

Dott. Ernesto Palummeri - Dott. ssa Cinzia Bonomini

Sede del Corso

E.O. Ospedali Galliera di Genova Salone Congressi - Via Volta 8

Programma

Ore 14.30

Saluto delle autorità e introduzione Moderatore Cinzia Bonomini

Ore 14.45

Le cadute nell'anziano Ernesto Palummeri

Ore 15.00

L'esperienza dell'Ospedale Galliera Marco Briganti e Andrea Giusti

Ore 15.15

Metodi di machine learning Francesco Masulli

Ore 15.30

Applicazioni di reti neurali per l'analisi e il riconoscimento di posture e cadute in Ambient Assisted Living Simon Bullotta

Ore 15.55

Un sistema software per monitoraggio e controllo in Ambient Assisted Living Raphael Prieto

Ore 16.15

Discussione e conclusioni

Ore 16.30

Termine dell'evento



Relatori e Moderatori

Cinzia Bonomini

S.S.D. RSA Galliera

Marco Briganti

Gestione Rischio Clinico E.O. Ospedali Galliera Genova

Simon Bullotta

Dipartimento di Fisica, Università di Genova

Andrea Giusti

Dipartimento dì Gerontologia e Scienze Motorie E.O. Ospedali Galliera Genova

Francesco Masulli

Dipartimento di Informatica e scienze dell'informazione, Università di Genova

Ernesto Palummeri

Dipartimento di Gerontologia e Scienze Motorie E.O. Ospedali Galliera Genova

Raphael Prieto

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Università di São Paulo, Brasile

Obiettivo dell'Evento

Uno dei maggiori problemi per quanto concerne la cura di malati e anziani riguarda le cadute di vario tipo. Queste sono pericolose anche all'interno di un ambente assistito, come un Ospedale o una RSA, e possono causare vari e talvolta gravissimi danni, soprattutto se non seguite da un pronto intervento. Per questi motivi sono molti i sistemi di fall detection sviluppati sinora, volti a ridurre il piu i possibile l'intervallo fra incidente e assistenza. D'altro canto, quasi tutti questi metodi presentano un numero non trascurabile di falsi positivi (ad esempio durante brusche sedute, salti o cadute su scale). Lo scopo di questo progetto è quello di individuare e sperimentare vari sensori in modo da poter ottenere profili tipici di accelerazione in caduta e, successivamente, di mettere le basi per la progettazione un sistema intelligente, con particolare interesse alle Reti Neurali, che consenta di ridurre il numero di falsi positivi durante un processo di fall detection. I risultati di questo lavoro sono inseriti nel progetto biennale, iniziato nel luglio 2011, di "Machine Learning applicato a un esperimento di Ambient Assisted Living" presso il Nucleo Speciale per le demenze della RSA Galliera.