



Amici dell'Acquario
di Genova



UNIVERSITÀ DI GENOVA



ISTITUTO ITALIANO
DI TECNOLOGIA



ROBOT D'AMARE O ROBOT DA MARE?

Come l'intelligenza artificiale può aiutarci nella vita



Robot subacqueo Zeno AUV (Autonomous Underwater Vehicle)

ciclo di conferenze online su www.amiciacquario.ge.it marzo - aprile 2021

Presenta il ciclo di conferenze **Lucia Pusillo**, presidente Associazione Amici dell'Acquario
interviene **Lilia Capocaccia Orsini**, presidente onorario Associazione Amici dell'Acquario

Mercoledì 17 marzo, ore 17.00

MACCHINE INTELLIGENTI ED INTERATTIVE: NUOVE TECNOLOGIE PER L'UOMO

Relatore: **Gualtiero Volpe**, professore associato in "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni", DIBRIS, UNIGE.

Mercoledì 24 marzo, ore 17.00

SOLUZIONI ROBOTICHE INTELLIGENTI: SOLUZIONI CHE VOLANO, NUOTANO, CORRONO E STRISCIANO GIÀ' OGGI INTORNO A NOI.

Relatore: **Agostino Bruzzone**, professore ordinario di Impiantistica Industriale, presidente del corso di studi STRATEGOS, DIME, UNIGE.

Mercoledì 7 aprile, ore 17.00

ESOSCHELETRO E PROBLEMI DI LOCOMOZIONE

Relatore: **Jesús Ortiz**, coordinatore del gruppo di ricerca XoLAB, Advanced Robotics, IIT Genova.

Mercoledì 14 aprile, ore 17.00

LA ROBOTICA AL SERVIZIO DELL'UOMO E DELLA DISABILITÀ

Relatore: **Matteo Laffranchi**, coordinatore area robotica di ricerca Rehab Technologies Laboratory, IIT, Genova.

Mercoledì 21 aprile, ore 17.00

ROBOT CHE AIUTANO NEGLI INFORTUNI SUL LAVORO E NELLE CALAMITÀ NATURALI

Relatore: **Michele Focchi**, ricercatore al Dynamic Legend System Laboratory, IIT Genova.

Mercoledì 28 aprile, ore 17.00

GIUDICI ROBOTIZZATI

Le intelligenze artificiali saranno i nostri giudici e arbitri nel prossimo futuro?

Relatore: **Paolo Gaggero**, avvocato, professore di Diritto dell'Economia, Università La Sapienza, Roma.

Mercoledì 5 maggio, ore 17.00

ROBOT SOTTOMARINI PER STUDIARE L'AMBIENTE

Relatore: **Giovanni Indiveri**, professore associato in Automatica, DIBRIS, UNIGE, direttore ISME (Centro Interuniversitario di ricerca di sistemi integrati per l'ambiente marino)

*In base agli ultimi decreti anti-covid le conferenze sono online su www.amiciacquario.ge.it
a partire dalle ore 17 della data prevista. Le conferenze rimangono visibili con le stesse modalità anche successivamente.*



HANNES, protesi di mano robotica, IIT, INAIL.

COMITATO SCIENTIFICO ORGANIZZATIVO

Lilia Capocaccia Orsini

(presidente onorario)

Lucia Pusillo

(presidente Associazione Amici dell'Acquario)

Elisabetta di Palo

Silvana Fiorentini

Ademaro Morra

Silvana Polloni

Grazia Tagliaferro

(Associazione Amici dell'Acquario)

Marcello Sanguineti

(Dibris, Unige)

STAMPA E COMUNICAZIONE

Emanuela Ratto

Anna Maria Torre

(Ufficio Stampa Acquario di Genova)



Il centauro del progetto "Teleoperazione" mentre si appresta a salire una rampa.

Per molti anni la ricerca nell'ambito delle tecnologie dell'informazione si è concentrata sullo sviluppo di calcolatori sempre più potenti e di metodi sempre più efficienti per la risoluzione di problemi complessi. Con il passare del tempo, tuttavia, è risultato evidente che lo sviluppo tecnologico non può prescindere dall'uomo. Vengono così sviluppate macchine capaci di osservare gli esseri umani e interagire con loro. Si parlerà di soluzioni robotizzate capaci di operare grazie all'uso di intelligenze artificiali in tutti i domini, cielo, superficie e fondali marini, spazio, terra, cyberspazio. Il nostro ciclo di conferenze si focalizzerà sui robot utili alla salute dell'uomo. Mentre la fantascienza ha portato gli esoscheletri nel futuro e nello spazio, e come parte indispensabile di alcuni supereroi, questi dispositivi esistono davvero nella realtà e sono già usati in molte applicazioni come quelli che fanno camminare una persona paraplegica.



TWIN, prototipo di esoscheletro, IIT, INAIL.

Si introdurrà anche un robot teleoperativo che ha l'obiettivo di supportare i lavoratori impegnati nella gestione di emergenze come crolli, terremoti e incendi e aiutarli in interventi ad alto rischio.

Non mancheranno nei nostri incontri lo studio dei giudici robotizzati e vedremo se questi potranno o no sostituire i giudici e gli arbitri nel nostro futuro.

Sappiamo che l'ambiente marino pone sfide molto speciali ed uniche per la progettazione e l'uso dei robot, concluderemo allora il ciclo di conferenze con i robot marini, nati proprio per la cura dell'ambiente.



Amici dell'Acquario
di Genova

ASSOCIAZIONE AMICI DELL'ACQUARIO
è nata il 5 aprile 1995
PER COLLABORARE CON L'ACQUARIO
anche mediante forme di volontariato attivo

- nella valorizzazione della struttura e delle iniziative
- nei rapporti con la città
- nella diffusione culturale e scientifica (soprattutto mediante i cicli di mercoledì scienza, alcuni dei quali pubblicati in *quaderni*)

L'Associazione si propone altresì di dar vita ad iniziative per l'arricchimento culturale degli "Amici" e anche per momenti di piacevole svago.

Sede: Acquario di Genova

Orario di Segreteria:

Martedì dalle ore 10.00 alle ore 12.00

Tel. 010 2345323

e-mail: amici@costaedutainment.it

sito: www.amiciacquario.ge.it

 www.graficaco.it



ROBOT D'AMARE O ROBOT DA MARE?

Come l'intelligenza artificiale
può aiutarci nella vita



Robot subacqueo Zeno AUV (Autonomous Underwater Vehicle)

**ciclo di conferenze online
su www.amiciacquario.ge.it**

marzo - aprile 2021

*In base agli ultimi decreti anti-covid le conferenze sono online su www.amiciacquario.ge.it
a partire dalle ore 17 della data prevista. Le conferenze rimangono visibili con le stesse modalità anche successivamente.*

