

**Il Workshop on Robotics & Design**, organizzato dalla Scuola Politecnica dell'Università di Genova - **DSA Dipartimento di Scienze per l'Architettura - Design Area** e **CNR-ICST** di Roma, con il patrocinio della Regione Liguria, si svilupperà intorno allo studio ed alla progettazione dell'interfaccia robotica, funzionale e grafica del robot per comunicazione in telepresenza **Giraff** (<http://www.giraff.org>), focalizzandosi sull'ideazione di volumi, forme e rapporti antropometrici, elaborando inoltre aspetti cromatici ed indagando le tipologie di materiali da mettere a sistema per ideare la **nuova cover esterna del robot**; verranno inoltre approfonditi gli aspetti fondamentali legati alla percezione dei robot da parte dell'essere umano all'interno di un ambiente definito, unitamente al rapporto di accettabilità tra macchina ed utente.

**A chi è indirizzato:**

Studenti, laureandi, dottorandi di architettura e design.

**Lezione ex-cathedra introduttiva:**

martedì 28 gennaio 2014 - ore 10.00 Aula Benvenuto

**Apertura delle iscrizioni:**

dal 7 gennaio al 21 gennaio 2014

**Entro il 31 gennaio 2014:**

comunicazione ai partecipanti

**Come inviare la domanda:**

Inviare un file .docx a [casiddu@arch.unige.it](mailto:casiddu@arch.unige.it) con:

- dati anagrafici
- curriculum vitae (max. 20 righe)
- motivazione per seguire il corso

**Le candidature verranno valutate sulla base dei curricula e dell'ordine di presentazione delle domande.**



Università degli Studi di Genova  
Dipartimento di Scienze per l'Architettura  
University of Genoa  
Department of Sciences for Architecture



Scuola di Robotica



REGIONE LIGURIA

Per info e prenotazioni:  
[casiddu@arch.unige.it](mailto:casiddu@arch.unige.it)  
[alessandro.divano@arch.unige.it](mailto:alessandro.divano@arch.unige.it)  
[claudia.porfirione@arch.unige.it](mailto:claudia.porfirione@arch.unige.it)  
[zallio@arch.unige.it](mailto:zallio@arch.unige.it)

# Robot Interface Design

WORKSHOP ON ROBOTICS & DESIGN

Progettazione & Design dell'interfaccia del robot per comunicazione in telepresenza **Giraff**



**Genova**  
**11-12-13 febbraio 2014**

Università degli Studi di Genova, Scuola Politecnica  
Dipartimento di Scienze per l'Architettura  
Stradone S. Agostino, 37 - **Aula 4B - C**



**L'evoluzione sempre più spinta della tecnologia** ha permesso di superare il rapporto di interazione in cui l'operatore fa qualcosa e il calcolatore risponde: i nuovi scenari traggono la realizzazione di **artefatti amichevoli e fruibili**, ovvero rispondenti a specifici parametri di accettabilità quali **sicurezza, affordance** (intesa come somma di forma, dimensioni, peso, texture ed altre caratteristiche dimensionali e percettive), **estetica ed amichevolezza**. Non si può dunque parlare semplicemente di interfaccia come di una superficie di contatto



tra uomo ed artefatto, ma come di un **sistema aperto, dinamico ed interattivo**, capace di assicurare la piena accessibilità alle tecnologie più avanzate. Fino ad ora il progetto delle interfacce è stato affrontato in senso monodirezionale, mentre oggi l'**AAL**, le **ICT** e la **robotica** in particolare vanno oltre questa relazione, aprendo la strada a nuovi scenari multidirezionali e muovendosi dall'attenzione verso le macchine all'attenzione che le macchine stesse devono avere nei confronti dell'uomo.

**Il nuovo assetto generale** dei robot nati da questo studio avrà come obiettivo l'unità delle forme, la coerenza delle funzioni, l'organicità e la riconoscibilità, con lo scopo di dare **nuova identità** alla piattaforma robotica, al fine di fornire ulteriori strumenti per il raggiungimento di un servizio specifico in riferimento a quelli che sono i compiti che l'oggetto è chiamato a svolgere, ponendo al centro dell'attenzione **l'utente finale** assieme con i suoi bisogni su vari livelli: ergonomico, funzionale, cognitivo, psicologico e relazionale.

L'attività si articolerà in una giornata introduttiva di lezioni ex-cathedra seguita da tre giornate di attività laboratoriali.

**Alla fine del Corso verrà rilasciato un Attestato di Partecipazione valido per l'attribuzione di 2 cfu** (crediti formativi universitari).

#### **Obiettivi:**

- Esperienza progettuale riguardante l'interfaccia del robot di servizio
- Ricerca di nuovi aspetti formali applicabili alla piattaforma
- Studio riguardante aspetti tecnici ed estetici
- Approfondimento delle tematiche inerenti l'AAL, ICT e Human Centered Robotics Design