

Bozza di Budget

per l'organizzazione e la gestione di dimostrazioni
robotiche a SMAU 2005
(tentative title: **Robotica@SMAU**)

Con il presente budget IT+Robotics prevede la realizzazione di 12 dimostrazioni di robotica avanzata sviluppata nei laboratori di alcune delle piu' prestigiose universita' italiane.

L'evento Robotica@SMAU vedra'la partecipazione di 7 universita' e la presenza di tutte le dimostrazioni per tutti e 5 i giorni di durata di SMAU 2005.

Demo Presenti:

UNIVERSITA' Progetto

Padova	Statua Robotizzata del Maestro Albano Guatti Sistema di sorveglianza dotato di robot mobile Sistema di videosorveglianza con telecamere omnidirezionali Performance di robot umanoidi
Palermo	Squadra di cani calciatori Robot Guida Museale
Roma	Squadra di cani calciatori Robot di Soccorso in ambienti disastri
Milano	Robot in grado di seguire una persona nella folla
Genova	Robot in grado di aprire porte e chiamare ascensori
Brescia	Robot sminatore che funziona anche all'aperto
Pisa	Mano Robotica

Persone Coinvolte:

Universita'	7
Studenti	23
Professori	12

Budget

Costi per realizzare installazioni robotiche	€ 40,000.00
Vitto+Alloggio	€ 27,000.00
Viaggi	€ 8,000.00
Compenso IT+Robotics per organizzazione e gestione	€ 15,000.00
TOTALE (escluso allestimento stands)	€ 90,000.00

Nel seguito alcune schede che mostrano alcuni robot in azione.

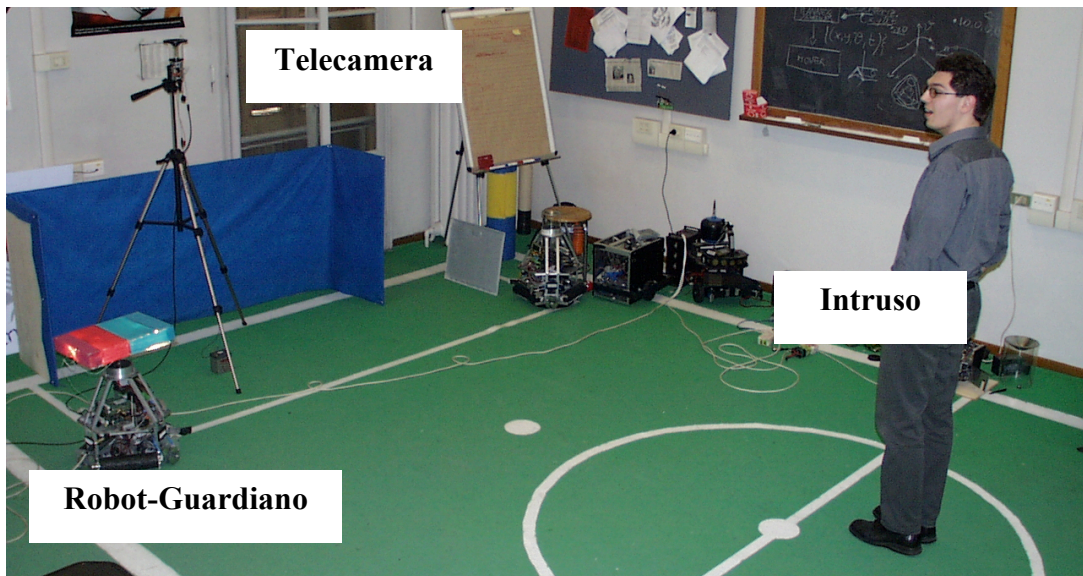
1. Statua Robotizzata del Maestro Albano Guatti

E' in grado di localizzare le persone nell'ambiente tramite la telecamera omnidirezionale montata sul collo, dirigersi verso una persona e offrire da bere.



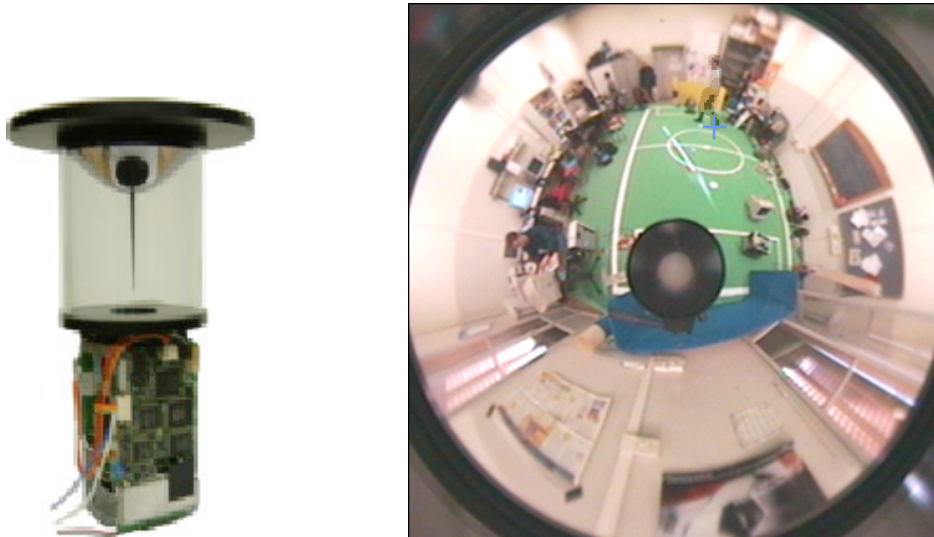
2. Sistema di sorveglianza dotato di robot mobile

Sistema di videosorveglianza composto da una telecamera omnidirezionale fissa e da un robot mobile otonomo. Il robot insegue eventuali persone che entrano in una zona proibita definita dall'utente per prendere immagini ravvicinate dell'intruso.



Sistema di videosorveglianza con telecamere omnidirezionali

Le telecamere omnidirezionali sono un innovativo sensore capace di catturare in un solo click immagini a 360 gradi. Il loro utilizzo nei sistemi di videosorveglianza permettera' di aumentare le capacita' di monitoraggio di queste reti di telecamere.



Performance di robot umanoidi

I robot umanoidi rappresentano il futuro prossimo della robotica. Con queste piattaforme sara' possibile creare il "personal robot" cioe' il robot personale da usare tutti i giorni come il "personal computer". A SMAU verra' presentato il robot vincitore della passata edizione della Luis Vuitton Cup per la categoria Umanoidi di RoboCup.

