

ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA E ANSALDO ENERGIA: ACCORDO PER LO SVILUPPO DI NUOVE TECNOLOGIE ROBOTICHE

Il contratto di ricerca fra IIT e Ansaldo Energia riguarda lo sviluppo di un sistema robotico di ispezione dei generatori elettrici e di un sistema di visione artificiale per il controllo della camera di combustione delle grandi turbine prodotte da Ansaldo Energia

Genova, 13 Dicembre 2016 – Ansaldo Energia, uno dei principali player mondiale nel settore nella power generation e IIT, Istituto Italiano di Tecnologia, hanno siglato oggi un accordo per la realizzazione di nuove tecnologie in ambito robotico.

Il progetto della durata di 18 mesi, vedrà coinvolti otto ricercatori fra senior scientist, tecnici e post-doc dei dipartimenti di Advanced Robotics, diretto da Darwin Caldwell e Pattern Analysis e Computer Vision, diretto da Vittorio Murino.

L'attività di ricerca riguarda lo sviluppo e la realizzazione di un sistema robotico di ispezione dei generatori elettrici e di un sistema di visione artificiale per il controllo della camera di combustione delle grandi turbine di Ansaldo Energia.

Il sistema robotico, attraverso il suo equipaggiamento di sensori di nuova generazione, sarà in grado di ispezionare i generatori elettrici per rilevare la causa di eventuali difetti o guasti e avrà la possibilità di adattarsi facilmente alle varie dimensioni e tipologie delle macchine esistenti.

Verrà realizzato pertanto un prototipo per un sistema di ispezione del rivestimento della camera di combustione della turbina al fine di aiutare l'operatore o sostituirlo in situazioni ad alto rischio.

Tale tecnologia rappresenterebbe il primo sistema di ispezione automatico di questo tipo di impianti.

IIT - ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA

L'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) è un centro di ricerca pubblico che adotta il modello della Fondazione di diritto privato, sotto la vigilanza di MIUR e MEF, istituito con la Legge 326/2003, con l'obiettivo di promuovere l'eccellenza nella ricerca di base e in quella applicata e di favorire lo sviluppo del sistema economico nazionale.

ANSALDO ENERGIA

Ansaldo Energia S.p.A. è il maggior produttore, installatore e service provider italiano di centrali elettriche e componenti ed è uno dei leader globali nel settore. Controllata dal fondo statale CdP Equity SpA (45%) e da Shanghai Electric Corporation (40%) e con 220 GW circa installati in 90 nazioni, Ansaldo Energia è dedicata a fornire ai propri clienti soluzioni innovative e affidabili avvalendosi delle proprie tecnologie per centrali elettriche e componenti.