

## ABSTRACT

Gli anziani oggi rappresentano il 20,3% della popolazione e passeranno nel 2065 al 33,7%. E' per tale motivo che negli ultimi anni si è sentita l'esigenza di migliorare l'autonomia degli anziani unitamente a quella dei malati e dei disabili attraverso la fruizione di tecnologie assistive in ambiente domestico non solamente utile per la maggior parte degli utenti, ma necessarie per i soggetti disabili e per i non autosufficienti. Vari sono i campi di applicazione nella robotica assistiva che vanno, tanto per citarne alcuni, dalla neuro-robotica con l'obiettivo di realizzare robot indossabili per la riabilitazione di arti superiori ed inferiori, all'utilizzo di distributori di pillole che forniscano automaticamente le medicine in base allo stato di salute del paziente, a sistemi di monitoraggio di cadute in caso di anziani. Già ad oggi ma ancor più in un futuro non lontano, si assembleranno robot umanoidi che saranno in grado di sostituire l'uomo in varie attività. Per tale motivo s'impone una etica della robotica che tenga sempre al centro l'uomo "persona" mai subordinato o addirittura prevaricato dall'intelligenza artificiale robotica.

The elderly today represent 20.3% of the population and will pass to 33.7% in 2065. For this reason in the last years felt necessary to improve the autonomy of the elderly, the sick and disabled through the use of assistive technologies in a domestic environment not only useful for most users, but for disabled and non self-sufficient individuals. There are various fields of application in assistive robotics that go, just to name a few, from neuro-robotics with the aim of creating wearable robots for the rehabilitation of upper and lower limbs, to the use of pill dispensers that automatically supply medicines based on the health status of the patient, to monitoring systems for falls in the case of the elderly. Today, but even more so in the near future, humanoid robots will be assembled that will be able to replace man in various activities. For this reason, an ethics of robotics is required that always focuses on the "person" man who is never subordinate or even dominated by robotic artificial intelligence.