

## INDICE

Premessa	7
1 La robotica: uno sguardo di insieme	9
2 Principali ambiti applicativi	13
2.1 Robotica industriale	15
2.2 Robotica di servizio	18
3 Panoramica mondiale sulla robotica	29
3.1 Confronto fra le politiche dei principali paesi leader	31
3.2 Analisi della situazione mondiale	34
3.3 Mercato della robotica e previsioni di investimento	51
4 Stato dell'arte della ricerca in robotica	61
4.1 Le sfide da fronteggiare	61
4.2 Nuove frontiere della robotica	63
5 La situazione italiana	83
5.1 Considerazioni sullo stato della robotica in Italia	83
5.2 I centri di ricerca	88
5.3 Le realtà industriali	100
5.4 Il ruolo delle Piccole e Medie Imprese nella robotica	106
5.5 Alcuni esempi di cooperazione e di realtà emergenti	109
6 Il ruolo dell'ENEA	117
6.1 Origini e motivazioni della robotica in ENEA	117
6.2 Posizionamento sotto l'aspetto tecnologico	120
6.3 Ruolo dell'ENEA in ambito nazionale	125
6.4 Ruolo dell'ENEA in ambito mondiale	128
6.5 Prospettive	131
Bibliografia	133
Appendice	137