

Indice

Prefazione all'edizione italiana, di <i>Massimo Sideri</i>	VII
Prefazione, di <i>John E. Kelly III</i>	1
MACCHINE INTELLIGENTI	
1 Una nuova era dell'elaborazione dei dati	5
La prossima era del cognitive computing	7
In che modo i sistemi cognitivi ci aiuteranno a essere più intelligenti?	13
Svolte tecnologiche: opportunità e necessità	18
Una nuova cultura dell'innovazione	21
2 Sviluppare sistemi di apprendimento	25
In viaggio alla scoperta: la strada verso Watson	28
I successivi passi di Watson	32
Scenario: assistente medico	40
3 Maneggiare i big data	43
Come risolvere il problema dei big data	46
Lo sviluppo di analytics pervasivi	55
Scenario: l'impresa cognitiva	56
In viaggio alla scoperta: l'ultima sfida dei big data	59
4 Aumentare i nostri sensi	65
Percepire il futuro	66

In viaggio alla scoperta: un chip modellato sul cervello	72
Scenario: assistente alla diagnostica per immagini	78
5 Progettare computer data-centric	81
Scenario: dotare di intelligenza la rete elettrica	87
In viaggio alla scoperta: ripensare la progettazione dei computer	89
6 Inventare una nuova fisica computazionale	95
Scenario: progettare prodotti a partire dalla molecola	100
In viaggio alla scoperta: la nuova fisica computazionale	103
7 Immaginare la città cognitiva	109
Un sistema operativo per la città	115
Scoprire il potenziale invisibile delle città	116
In viaggio alla scoperta: città in movimento	120
Finale: un'alleanza tra l'uomo e la macchina	127