

# Indice

## p. 3 I. Reinventare la scoperta

### *Parte prima*

### *Amplificando l'intelligenza collettiva*

## 19 II. Gli strumenti online ci rendono piú intelligenti

22 1. Amplificare l'intelligenza collettiva

## 27 III. Riorganizzare l'attenzione degli esperti

29 1. Imbrigliare la microcompetenza latente

32 2. Serendipità pianificata

34 3. Massa critica conversazionale

37 4. Amplificare l'intelligenza collettiva

40 5. In che modo la collaborazione online va oltre le organizzazioni convenzionali

43 6. In che modo la collaborazione online va oltre il mercato

46 7. In che modo la collaborazione online regge il confronto con la conversazione «vis-à-vis» dei piccoli gruppi offline

## 53 IV. Modelli di collaborazione online

58 1. L'importanza di essere modulari

67 2. Riutilizzo radicale e bene comune dell'informazione

70 3. Il concorso MathWorks

73 4. Microcontributo

75 5. I punteggi sono segnali per coordinare l'attenzione degli esperti

77 6. Convertire l'intuizione individuale in intuizione collettiva

## 83 V. Limiti e potenzialità dell'intelligenza collettiva

86 1. I limiti dell'intelligenza collettiva

93 2. Le prassi condivise della scienza

97 3. Usare l'intelligenza collettiva nella scienza

### *Parte seconda*

### *La scienza collaborativa*

## 107 VI. Tutto il sapere del mondo

109 1. Alla ricerca dell'influenza

112 2. Trovare un significato in tutta la conoscenza del mondo

113 3. Esplorare l'universo digitale

- p. 119 4. Dati aperti  
 122 5. Costruire il bene comune dell'informazione nella scienza  
 126 6. Perché i dati aperti?  
 128 7. Sognare la rete dei dati  
 130 8. L'intelligenza diretta dai dati  
 135 9. L'intelligenza diretta dai dati nella biologia  
 138 10. Costruire la rete dei dati  
 142 11. Cosa significherà la rete dei dati per la scienza
- 151 VII. Democratizzare la scienza
- 154 1. Ridefinire la relazione tra scienza e società  
 156 2. Ritorno a Galaxy Zoo  
 165 3. Quando i dilettanti rivaleggiano con i professionisti  
 171 4. La *citizen science* oggi  
 175 5. Quanto la *citizen science* cambierà la scienza?  
 179 6. Cambiare il ruolo della scienza nella società  
 183 7. Open access  
 190 8. Il blogging scientifico  
 194 9. Immaginare nuove istituzioni  
 195 10. Colmare il divario di ingegnosità
- 201 VIII. Fare scienza «all'aperto»
- 202 1. La prima rivoluzione della scienza aperta  
 205 2. I wiki scientifici  
 208 3. I siti di commenti scientifici con il contributo degli utenti  
 210 4. La sfida moderna della scienza aperta  
 214 5. Una digressione sulla commercializzazione e la segretezza nella scienza
- 219 IX. L'imperativo della scienza aperta
- 222 1. Esigere la scienza aperta  
 226 2. Incentivare la scienza aperta  
 231 3. I limiti all'apertura  
 238 4. Passi concreti verso la scienza aperta  
 241 5. L'era della scienza collaborativa

## Appendice

- 247 Il problema risolto dal Polymath Project  
 253 Ringraziamenti  
 257 Fonti selezionate e consigli di lettura  
 263 Bibliografia  
 275 Indice analitico