



## LA SCHEDA DEL “LIBRO CONSIGLIATO”

da *Giovanni De Zan*

**1. TITOLO: “Supercooperatori”**

EVENTUALE TITOLO EDIZIONE ORIGINALE: SuperCooperators

**2. AUTORE/I: Martin A- Nowak, Roger Highfield**

EVENTUALI NOTE SULL’AUTORE

**3. CASA EDITRICE: Codice Edizioni**

EVENTUALE CASA EDIZIONE ORIGINALE:

**4. ANNO PUBBLICAZIONE: 2012**

EVENTUALE ANNO EDIZIONE ORIGINALE:2011

**5. BANDELLA LATERALE** con breve descrizione dei contenuti del “Libro Consigliato”

Gli esseri umani sono scimmie egoiste. Noi siamo quelli che non riconoscono i bisogni degli altri: siamo egocentrici, mercenari, narcisisti. Pensiamo prima di tutto a noi stessi, e siamo motivati solo dal nostro interesse personale, che abbraccia fino all’ultimo ossicino del nostro corpo. Si dice che persino i nostri geni siano egoisti. Eppure la storia della biologia non si riduce alla sola competizione: in questa visione manca qualcosa di più profondo.

Martin Nowak e Roger Highfield

Le riflessioni di Martin Nowak sui concetti di cooperazione e altruismo rappresentano il contributo più originale alla biologia contemporanea.

Edward O. Wilson

## 6. INDICE DEI CAPITOLI PRINCIPALI

Introduzione

Parte i. Cinque modi per risolvere il dilemma

Capitolo 1 - Reciprocità diretta: tit for tat

Capitolo 2 - Reciprocità indiretta: il potere della reputazione

Capitolo 3 - Giochi spaziali: la scacchiera della vita

Capitolo 4 - Selezione di gruppo: guerre tribali

Capitolo 5 - Selezione di parentela: il nepotismo

Parte ii. I fasti della cooperazione

Capitolo 6 - Pre-vita

Capitolo 7 - Società di cellule

Capitolo 8 - Il signore delle formiche

Parte iii. Da cooperatori a supercooperatori

Capitolo 9 - Il dono della parola

Capitolo 10 - Risorse comuni

Capitolo 11 - Punire e perire

Capitolo 12 - Quanti amici sono troppi?

Capitolo 13 - Gioco, partita e incontro

Capitolo 14 - Un crescendo di cooperazione

Ringraziamenti

## 7. PERCHE' CONSIGLIO QUESTO LIBRO (max 300 parole)

*Questo testo è un "crescendo di cooperazione", una lezione sintetica e geniale sull'emergenza della cooperazione nei sistemi sociali e in natura, frutto delle profonde conoscenze degli autori di Teoria dei Giochi e Biologia. Più che un saggio, è un racconto che interseca la vita di Nowak con i propri studi e con le proprie ricerche scientifiche. Se il famoso dilemma del prigioniero, giocato solo una volta, pare premiare le soluzioni defezioniste, la storia della biologia non si riduce alla sola competizione: in questa visione manca qualcosa di più profondo. Il mondo animale ha sempre trovato nella cooperazione un motore evolutivo altrettanto potente: dai filamenti di batteri, in cui alcune cellule "si sacrificano" per nutrire le cellule vicine, fino al comportamento di alcune specie animali come le api e le formiche, l'altruismo e la collaborazione sono meccanismi che insieme alla selezione agiscono nel processo evolutivo. Fino ad arrivare alla specie più cooperativa, ai "supercooperatori": gli uomini.*

*Nowak trascina il lettore nell'emergere della soluzione alternativa alla competizione: la cooperazione. Lo fa in modo sia romantico che matematico ed ingegneristico e ci conduce a cinque meccanismi cooperativi di soluzione del dilemma del prigioniero.*

*Un testo ben scritto, con forti basi scientifiche, ricco di esempi e di riflessioni. Consigliato agli appassionati della teoria dei giochi e a quanti credono che la cooperazione sia una via semplice per gestire la complessità.*