

2019 TDC – Argomenti per ricerche (titoli indicativi). **In grassetto i titoli particolarmente impegnativi**

1. Cosa significa “Spiegare” e tipologie di spiegazione
2. **L’intelligenza. Da Turing a Gardner**
3. Estinzione delle specie – almeno 3 specie estinte o a rischio
4. **La causalità. Quanti concetti?**
5. Espansione e contrazione dei grandi agglomerati urbani
6. **Combinatory Systems. Cos’hanno in comune le torri di Pavia, la minigonna e la lingua inglese?**
7. The law of accelerating returns (Kurzweil, La singolarità è vicina)
8. La Joyless Economy di Tibor Scitovsky
9. Il manager della fertilità entra nelle organizzazioni
10. Tragedia dei commons e controllo dello sfruttamento dei beni comuni
11. **Diverse teorie dell’evoluzione. La sintesi delle idee di fondo**
12. **Batteri antibiotico-resistenti. Come controllarli?**
13. Le specie infestanti. Si possono controllare?
14. **Le abitazioni nella storia dell’uomo**
15. L’espansione urbana si può arrestare? Le mega-città. I mega-grattacieli
16. L’economia circolare. Auspicio o realizzazione?
17. **La robotica industriale altera la produttività. I robot controllano o sono controllati?**
18. Il “Dottor robot”. Il controllo robotico entra negli ospedali
19. **Si clona? Che bello! No grazie!**
20. Da Pavlov alla Perceptual Control Theory. La funzione del controllo nel comportamento umano
21. **Teoria della manutenzione. Verso la Total Productive Maintenance**
22. La balanced scorecard come strumento di controllo
23. **Il caos si può controllare?**
24. **Sistemi di Controllo e (nella) intelligenza artificiale**
25. **Autoveicoli e natanti a guida autonoma. Chi li controlla?**
26. Prima Disciplina. Personal Mastery
27. Seconda Disciplina. Mental Models
28. Terza Disciplina. Vision
29. Quarta Disciplina. Team-work
30. Gli Archetipi sistemici. Quanti sono?
31. Stereotipi di genere e quote rosa in azienda
32. La deforestazione. Una necessità? Una catastrofe?
33. **Autodeterminazione, libertà e controllo sociale**
34. Il ruolo delle mura nei castelli di varie epoche
35. L’acqua si può consumare? Come si controlla la disponibilità di acqua?
36. La singolarità è vicina. Il backup del cervello?

Si invitano gli studenti a proporre altri temi, purché coerenti con il contenuto del corso