

## Indice

- 7 Premessa
- 11 1. Deep e dark web
  - 1. *Facciamo un po' di chiarezza*, 12
  - 2. *Il deep web*, 13
  - 3. *Il dark web*, 15
- 17 2. La ricerca della riservatezza
  - 1. *Navigare con la targa*, 17
  - 2. *Una prima soluzione: il proxy*, 18
  - 3. *Anonymity is not a crime, it's a right*, 21
  - 4. *Perché proteggere l'anonimato?*, 22
    - Motori di ricerca e algoritmi*, 23
    - BERT*, 23
    - Algoritmi e rischi*, 24
    - Autoradicalizzazione e manipolazione*, 26
    - Tecno-discriminazione*, 28
  - 5. *Java Anon Proxy*, 29
  - 6. *TOR*, 34
  - 7. *I figli di TOR*, 36
  - 8. *Come funziona TOR*, 37
  - 9. *Utilizzare il circuito di TOR*, 40
  - 10. *TOR e sicurezza: alcune domande tipiche*, 42
  - 11. *TOR Browser*, 44
- 47 3. Un tuffo nel deep web
  - 1. *Un po' di chiarezza (sì, di nuovo!)*, 47
  - 2. *Deep web di Stato: l'albo pretorio online*, 48
  - 3. *Pagine private*, 49
  - 4. *Contenuti dinamici e script*, 52
  - 5. *Contenuti non testuali*, 52
    - Giochi online*, 53
    - Contenuti condivisi attraverso i programmi di p2p*, 54

- Contenuti diffusi attraverso Usenet, 59*  
*... segue: Usenet e i contenuti illeciti, 64*  
*Programmi di chat e messaggistica, 66*  
*Server FTP, 68*  
*Gruppi privati di Facebook, 70*
6. *Contenuti banditi dai motori di ricerca, 72*
- 77 4. **Dark net**
1. *Un po' di chiarezza (e tre!), 77*
  2. *Hidden Services, 78*
  3. *... segue: The Zooko's conjecture, 81*
  4. *... segue: TOR hidden service, 86*
- 89 5. **Servizi dal profondo (web)**
1. *Non solo ombre, 89*
  2. *The Hidden Wiki, 90*
  3. *Motori di ricerca dedicati, 92*  
*Ahmia, 92*  
*DuckDuckGo, 94*  
*Torch, 94*  
*Tormax, 94*  
*Grams, 94*  
*Not Evil, 99*  
*Harry71's Onion Spider, 100*  
*DeepDotWeb, 100*  
*Dir, 103*  
*Google.onion, 104*  
*Sinbad Search, 104*
  4. *Anonymity & Security, 105*  
*Mixing Service, 105*  
*Anonimato, 106*  
*Sicurezza, 107*
  5. *Servizi di hosting, 114*  
*Real Hosting, 115*  
*TorShops, 115*  
*Bittit, 116*  
*Liberty's Hackers, 116*  
*Prometheus\_Hidden\_Services, 117*  
*Freedom hosting II, 118*
  6. *Altre Wiki, 119*

- 7. *Email e messaggi*, 125
  - Sigaint*, 125
  - Mail2Tor*, 127
  - TorBox*, 127
  - 10 Minute Mail*, 128
  - TorGuerrillaMail*, 129
  - Sms4tor*, 130
  - InserTor*, 130
  - Privnote*, 130
  - Burn Note*, 132
- 8. *Social network*, 133
  - Facebook*, 133
  - BlackBox*, 134
  - Galaxy3*, 135
  - Moneybook*, 135
  - Connect*, 136
  - Altre tipologie di social*, 137
- 9. *Forum e BBS*, 137
  - The Stock Insiders*, 138
  - Hidden Answers*, 138
  - The Intel Exchange*, 140
  - Flashlight*, 141
- 145 6. *La metà oscura*
  - 1. *Hic sunt leones*, 145
    - Armi*, 146
    - Carding*, 149
    - Droga*, 150
    - Hacking*, 153
    - ... segue: Manuali, forum e guide all'hacking*, 157
    - Killer*, 160
    - Materiale rubato*, 164
    - Pedofilia*, 166
    - Forum di informazione e cultura*, 167
    - ... segue: Diffusione e divulgazione di materiale pedopornografico*, 173
    - BBS, chat e siti di immagini*, 173
    - Siti dedicati al turismo sessuale e alla prostituzione minorile*, 173
    - Red Room*, 174
    - Terror.info*, 178

- Il sistema come bersaglio*, 179  
*Informazione, reclutamento e propaganda*, 180  
*Comunicazioni*, 185
2. *Decloacking the dark web: Operation Onymous*, 187  
*This hidden site has been seized*, 187  
*Come si è arrivati al take down...*, 189  
*Gennaio 2016: l'FBI colpisce ancora...*, 194  
*Ottobre 2019: seguendo i bitcoin*, 196
- 199 7. *The bright side of the web*
1. *Non solo ombre*, 199
2. *Ethical hacker and hacktivism*, 200  
*Once upon a time, il netstrike*, 201  
*Hacktivism today*, 206  
*Hackers against CP*, 209  
*Hacktivism e politica attiva*, 212  
*WikiLeaks*, 215
- 219 8. *Bitcoin e criptovaluta*
1. *Una nuova forma di valuta*, 219  
*Le criptovalute*, 220  
*La blockchain*, 224  
*La blockchain come database distribuito*, 225  
*Dal «libro mastro» alla blockchain (ledger)*, 226  
*La blockchain come registro pubblico aperto a tutti*, 226  
*Blockchain, come funziona?*, 227  
*... segue: Permissionless vs permissioned blockchain*, 229
2. *I bitcoin*, 230  
*Le basi del sistema Bitcoin: i blocchi*, 231  
*... segue: Hashcash come POW*, 235  
*... segue: Hashcash e Bitcoin*, 236  
*HashMerkleRoot*, 239  
*Nonce e difficoltà*, 240  
*I miner*, 242  
*... segue: Mining 4 dummies*, 244  
*... segue: Il software*, 246  
*Browser Mining*, 248
3. *Altre criptovalute*, 250  
*Monero (XMR)*, 252  
*CryptoNote*, 253

- Monero e darknet, 260*
- Ripple (XRP), 260*
- Verso l'internet dei pagamenti..., 263*
- Transazioni e commissioni: neutral fees, 264*
- ... segue: Optional fees, 266*
- Ethereum: verso gli smart contract, 267*
- Il codice dei contratti, 270*
- I fork, 271*
- Soft fork e hard fork, 273*
- Fork, perché?, 274*
- 275 9. Criptovalute e sicurezza
  - 1. *L'acquisto, 275*
    - Exchange online, 276*
    - Exchange fisici, 278*
    - ATM, 279*
    - In contanti: Bitboat, 279*
  - 2. *La conservazione, 279*
    - Hardware wallet, 281*
    - Software wallet, 283*
    - The importance of being smart, 284*
  - 3. *Trasferimento, 284*
    - Escrow for dummies, 285*
    - Bitcoin e anonimato, 287*
  - 4. *Profili criminali, 289*
    - Le problematiche legate all'impiego criminale dei bitcoin, 290*
    - Dark Wallet, 291*
    - Samourai, 292*
    - Altri wallet ,293*
    - Bitcoin laundering - Bitcoin anonymization taken seriously, 294*
    - L'impiego delle altcoin, 297*
    - Dalla moneta reale alla moneta virtuale, 299*
    - Un po' di storia, 299*
    - Riciclaggio digitale: strumentale e integrale, 303*
    - ... segue: Il riciclaggio digitale integrale, 307*
    - Ransomware, 309*
    - To pay or not to pay?, 310*
- 313 Glossario