

## 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