

# ***Smart Contract e Blockchain: Profili Giuridici e Tecnologici***

## ***INDICE***

- *Introduzione*

## ***CAPITOLO PRIMO***

### **Contratti Informatici: Telematici e Cibernetici**

- 1.1** *Definizione generale*
- 1.2** *Normativa di riferimento*
- 1.3** *Differenze tra Contratti Cibernetici e Telematici*

## ***CAPITOLO SECONDO***

### **Tecnologie basate su registri distribuiti o *Distributed Ledger Technology*: la Blockchain**

- 2.1** - *Introduzione ai Registri Distribuiti o DLT (Distributed Ledger Technology)*
- 2.2** - *Blockchain e Consenso*
- 2.3** - *DLT e Blockchain*
- 2.4** - *Classificazione e Tipologie di Blockchain*
- 2.5** - *Profili Giuridici Blockchain, DLT e Smart Contract in Italia*
- 2.6** - *Introduzione agli Smart Contract o Contratti Intelligenti e differenze tra la Blockchain di Bitcoin ed Ethereum*
- 2.7** - *Analizziamo la Blockchain Ethereum come Generatrice o madre degli Smart Contract*
- 2.8** - *Smart Contract*
- 2.9** - *Marca Temporale o Timestamp (Time Stamp Authority) in Blockchain*

## **CAPITOLO TERZO**

### ***Contratti Intelligenti ovvero Smart Contract***

- 3.1**– *Definizione e differenze tra: Contratti telematici, Cibernetici e Smart Contract*
- 3.2** - *Disciplina e storia degli Smart Contract*
- 3.3** - *I predecessori degli Smart Contract: I Ricardian Contract*
- 3.4** - *Smart Contract come teorizzati da Nick Szabo*
- 3.5** - *Obiettivi degli Smart Contract*
- 3.6** - *Profili Giuridici Smart Contract in relazione agli elementi essenziali del Contratto (Codice civile)*
- 3.7** - *Smart Contract e Documentazione del Contratto*
- 3.8** - *L'accordo, la formazione del contratto ed incontro delle volontà delle parti.*
- 3.9** - *Forme di Proposta ed Accettazione, le problematiche del linguaggio informatico*
- 3.10**- *La causa del contratto Intelligente o Smart Contract ex articolo 1343 Codice civile*
- 3.11**- *L'oggetto nei contratti intelligenti (S.C.) ex. Articolo 1325 Codice civile*
- 3.12** - *L'esecuzione negli Smart Contract*
- 3.13**- *Profili Giuridici generali e Normativa in Italia (Legge N 12/2019, di conversione del D.L. 135/2018)*
- 3.14**- *Fattispecie, profili giuridici e tecnologici degli Smart Contract*
- 3.15**- *Le possibili forme esistenti degli Smart Contract*
- 3.16**- *Accenno all'errore essenziale ex. Art. 1427 e ss. c.c. in riferimento agli Smart Contract*
- 3.17**- *Approfondimento in merito al requisito della sottoscrizione degli Smart Contract*
- 3.18**– *Problematiche, vizi e rimedi negli Smart Contract*
- 3.19**- *Identità e capacità dei contraenti*
- 3.20**- *Interpretazione*
- 3.21**- *Accenno ai profili di responsabilità*
- 3.22**- *Accenno al rischio di inadempimento: Profili Giuridici*
- 3.23**- *Alcune Fattispecie: Recesso e Disdetta dello Smart Contract*

## **CAPITOLO QUARTO**

### ***Linee Guida AgID, Oracoli e Normativa DLT in UE ed extra UE***

- 4.1** - *Analisi delle linee guida emanate dall'AgID (Agenzia per l'Italia Digitale) il 7 maggio 2020 relative alle best practice di secure design per le architetture basate su registri distribuiti*
- 4.2** - *Smart Contract ed Oracoli*
- 4.3** - *Il singolo punto di errore della tecnologia Blockchain*
- 4.4** - *Oracoli e sicurezza dei dati trasmessi*
- 4.5** - *Oracolo Computazionale (Computational Oracle)*
- 4.6** - *Gli Oracoli decentralizzati (Decentralized Oracles)*
- 4.7** - *Funzionalità del sistema Oracoli: Oracle Design Pattern*
- 4.8** - *Oracoli Software ed Oracoli Hardware*
- 4.9** - *Oracoli Umani, Oracoli basati sul consenso ed Oracoli Inbound e Outbound*
- 4.10** - *Criticità e possibili soluzioni del sistema Oracoli*
- 4.11** - *Cenni Normativi Smart Contract e Blockchain negli Stati Membri UE: "La Repubblica di Malta"*
- 4.12** - *Gli Stati Uniti d'America: Blockchain e Smart Contract*
- 4.13** - *In conclusione, volgiamo lo sguardo alla Repubblica di San Marino: Profili Giuridici DLT e Blockchain*