



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE



Università Politecnica delle Marche e AEIT (ASSOCIAZIONE ITALIANA DI ELETTROTECNICA, ELETTRONICA, AUTOMAZIONE, INFORMATICA e TELECOMUNICAZIONI) - Sezione Adriatica

Organizzano il Webinar

## **Dalle criptovalute a Industria 4.0: blockchain e sue applicazioni**

**Martedì 7 giugno 2022, ore 17.00-18.30**

*L'evento si svolgerà in modalità telematica tramite la piattaforma Zoom*

Le monete, fino dall'antichità, sono state sempre garantite da un ente terzo, capace di vantare la fiducia delle parti coinvolte. Con l'avvento della dematerializzazione e recentemente anche delle criptovalute, questo sistema sta profondamente cambiando. Ne scaturiscono rischi per investitori avventati, ma anche per l'economia mondiale. La blockchain, nata come infrastruttura di supporto alla creazione di criptovalute, è divenuta un nuovo e dirompente paradigma tecnologico per molte altre applicazioni. Esse vanno dalla tracciabilità agro-alimentare alle applicazioni di Industria 4.0, passando per la notarizzazione di documenti e molto altro. Si illustrerà come la blockchain e più in generale le tecnologie di registro distribuito creano fiducia tramite la disintermediazione, poggiando su solide basi crittografiche. Verranno descritte le principali famiglie di tecnologie di registro distribuito oggi disponibili e le loro peculiarità, e saranno introdotti dei modelli per la condivisione e la certificazione di dati basati su architetture hardware embedded per applicazioni di Industria 4.0.

### **Programma**

- |       |   |
|-------|---|
| 17:00 | <b>Prof. Giovanni Cancellieri</b> , <i>Università Politecnica delle Marche</i><br>Sistemi di garanzia nell'antichità e nel mondo moderno                |
| 17:20 | <b>Prof. Marco Baldi</b> , <i>Università Politecnica delle Marche</i><br>Dalla crittografia alla blockchain: fiducia tramite disintermediazione         |
| 17:40 | <b>Ing. Paolo Santini</b> , <i>Università Politecnica delle Marche</i><br>Blockchain e distributed ledger technology: paradigmi diversi e loro vantaggi |
| 18:00 | <b>Ing. Giulia Rafaiani</b> , <i>Università Politecnica delle Marche</i><br>Blockchain e IoT per l'industria 4.0  |
| 18:20 | Discussione e conclusioni   |

**La partecipazione è gratuita, previa registrazione all'indirizzo: <https://bit.ly/3LEX1YL>**

Il link per la partecipazione verrà comunicato per e-mail i giorni precedenti il webinar.

**Per maggiori informazioni:**

Dr. Emanuele Principi ([e.principi@univpm.it](mailto:e.principi@univpm.it))  
Segretario AEIT Sezione Adriatica  
RTD – Elettrotecnica  
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione  
Università Politecnica delle Marche (Ancona)