

Corso di Alta Formazione

La Trasformazione Digitale dell'Azienda

ICT, Management, Diritto

I processi di innovazione tecnologica e digitale stanno progressivamente trasformando il modo in cui le aziende lavorano, competono e creano valore. In questo contesto la priorità per gli imprenditori è di acquisire la capacità di definire nuovi modelli di business efficienti che possano attivare un **processo di trasformazione finalizzato a migliorare le performance aziendali e competere sui mercati del futuro.**

Il Corso di Alta Formazione sulla Trasformazione Digitale dell'Azienda, promosso dai CrossLab per Industria 4.0 dell'Università di Pisa è rivolto a imprenditori, manager, responsabili ICT, consulenti aziendali, laureati, studenti universitari e a tutti coloro che intendono approfondire i temi trattati.

Il Corso completo di 100 ore, composto da moduli di insegnamento - della durata tipica di 4 ore ciascuno - relativi alle aree **ICT, Management e Diritto**, si articola in tre Percorsi Specialistici che intendono approfondire, con approccio interdisciplinare, gli aspetti più rilevanti relativi ai seguenti temi

- **Internet of Things e Cloud Computing**
- **Cybersecurity**
- **Blockchain e Pagamenti Elettronici**

Il Corso può essere fruito secondo le seguenti 3 opzioni

- **Corso di Alta Formazione completo (100 ore)**
- **Singolo Percorso Specialistico (50 ore ciascuno)**
- **Singoli Moduli di Insegnamento (4 ore ciascuno)**

Le lezioni si svolgeranno in **modalità online**, tramite piattaforma da concordare

Insegnamenti

I.1 LA TRASFORMAZIONE DIGITALE: TECNOLOGIE ABILITANTI

Durata: 2 ore

Obiettivi Formativi

Il modulo si propone di presentare le principali tecnologie abilitanti la trasformazione digitale delle aziende, alcune delle quali saranno poi approfondite nei moduli successivi. In particolare, saranno date nozioni fondamentali relative a *Internet of Things (IoT)*, *Cloud Computing*, *Artificial Intelligence*, *(Big)Data Analysis*, *Cybersecurity*, *Augmented Reality*, *Additive Manufacturing*, *Advanced Manufacturing*.

Docente: Prof. Giuseppe Anastasi, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa

I.2 INTERNET of THINGS (IoT)

Durata: 4 ore

Obiettivi Formativi

Il modulo si propone di illustrare l'evoluzione dalla Internet tradizionale alla Internet delle cose (IoT) e le potenziali applicazioni di questo paradigma in ambito aziendale. In particolare saranno considerate le principali tecnologie di comunicazione per l'IoT e le più importanti aree applicative.

Docente: Prof. Giuseppe Anastasi, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa

I.3 CLOUD, FOG, EDGE COMPUTING

Durata: 4 ore

Obiettivi Formativi

Il modulo si propone di introdurre i concetti base delle tecnologie Cloud Computing, introducendo la recente evoluzione verso sistemi Edge/Fog computing come tecnologie abilitanti per Industria 4.0. In aggiunta ai concetti base verranno presentati anche dei casi d'uso per evidenziare i vantaggi derivanti dall'uso di tecnologie cloud.

Docente: Prof. Carlo Vallati, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa

I.4 LABORATORIO di IOT & CLOUD COMPUTING

Durata: 4 ore

Obiettivi Formativi

Il laboratorio si propone di illustrare come le tecnologie IoT e Cloud possano essere utilizzate per ristrutturare sistemi informatici esistenti in ambito aziendale. In particolare saranno presentate brevemente le principali piattaforme disponibili per la realizzazione di sistemi IoT/Cloud-based e le ultime evoluzioni verso la realizzazione di sistemi cloud-fog per applicazioni IoT industriali con requisiti in termini di latenza e affidabilità.

Docente: Prof. Carlo Vallati, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa

I.5 CYBERSECURITY

Durata: 4 ore

Obiettivi Formativi

Il modulo ha l'obiettivo di introdurre la questione "sicurezza informatica" in azienda e di sensibilizzare il personale ai rischi connessi. Tramite l'analisi di casi reali saranno illustrati i rischi informatici in carenza di opportune misure e le conseguenze effettive.

Docente: Prof. Gianluca Dini, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa

I.6 SECURE INFORMATION MANAGEMENT SYSTEMS

Durata: 4 ore

Obiettivi Formativi

Il modulo si propone di introdurre i concetti base dell'Information Security Management System inquadrando la sicurezza informatica come un processo e non solo come un problema tecnologico. Un ruolo centrale sarà dato all'analisi del rischio: identificazione del rischio, sua misurazione, selezione delle priorità e definizione del trattamento.

Docente: Prof. Gianluca Dini, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

I.7 LABORATORIO di CYBERSECURITY

Durata: 4 ore

Obiettivi Formativi

Il laboratorio si propone di illustrare come proteggere i dati su Internet. In particolare saranno presentate brevemente le principali tecnologie per la cifratura e la pseudo-anonimizzazione dei dati. Saranno anche illustrate le problematiche di privacy.

Docente: Prof. Gianluca Dini, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa

I.8 PAGAMENTI ELETTRONICI E CRIPTOVALUTE

Durata: 4 ore

Obiettivi Formativi

Il modulo si propone di introdurre i concetti base dei pagamenti elettronici mettendo in evidenza gli aspetti di sicurezza informatica e di allocazione del rischio di una transazione. Saranno presentati esempi di sistemi di pagamento elettronico tra cui i micro-pagamenti, i pagamenti elettronici con carta di credito e la moneta digitale (digital cash).

Docente: Prof. Gianluca Dini, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa

I.9 BLOCKCHAIN

Durata: 4 ore

Obiettivi Formativi

Il modulo si propone di presentare le applicazioni più comuni della blockchain in ambito aziendale e di illustrare le principali tecnologie dietro al funzionamento dei sistemi basati su blockchain, con particolare

riferimento alla struttura delle transazioni Bitcoin, la pseudonimità, tecniche di mining proof-of-work e proof-of-stake, gli Ethereum smart contract.

Docente: Prof. Pericle Perazzo, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa

I.10 LABORATORIO di BLOCKCHAIN

Durata: 4 ore

Obiettivi Formativi

Il laboratorio si propone di illustrare alcuni casi di applicazione di tecnologie blockchain e smart contract in ambito aziendale e nella Decentralized Finance (DeFi), un paradigma finanziario emergente che rimuove l'intermediazione delle banche sui prodotti ed i servizi finanziari. Saranno presentate brevemente le piattaforme disponibili per la realizzazione di smart contract e DApp.

Docente: Prof. Pericle Perazzo, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa

I.11 INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Durata: 4 ore

Obiettivi Formativi

Il modulo si propone di introdurre le principali tecniche utilizzate nell'Intelligenza artificiale, facendo riferimento ai principali tipi di problemi che vengono affrontati in azienda. Nell'illustrare le tecniche particolare attenzione verrà data alla valutazione delle prestazioni in modo da consentire di poter affrontare un'analisi critica sulle soluzioni più adeguate da utilizzare.

Docente: Prof. Francesco Marcelloni, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa

M.1 IL VANTAGGIO COMPETITIVO NELL'ERA DIGITALE: imprenditorialità, *disruption* e gestione aziendale

Durata: 4 ore

Obiettivi Formativi

Il modulo si propone di analizzare, con approccio applicativo, il tema del vantaggio competitivo di fronte ai cambiamenti dell'economia digitale. Dopo una introduzione concettuale, verranno discusse le seguenti tematiche:

- Sostenibilità del vantaggio competitivo nell'economia digitale: innovazione imprenditoriale, *disruption* e rinnovamento delle aziende.
- Strategia aziendale e gestione del cambiamento.

Docente: Prof. Silvio Bianchi Martini, Dipartimento di Economia & Management, Università di Pisa

M.2 MODELLI ORGANIZZATIVI NELL'IMPRESA DEL MONDO DIGITALE

Durata: 4 ore

Obiettivi Formativi

Fornire una panoramica dei modelli e degli approcci organizzativi per le imprese nel mondo digitale (gestione per processi, autonomia organizzativa, smart working e knowledge working) nel perseguimento di

un bilanciamento ottimale tra responsabilizzazione e decentramento professionale e promuovere la conoscenza e lo sviluppo di competenze trasversali (problem solving, teamwork e intelligenza emotiva) a supporto del funzionamento dei modelli organizzativi; .

Docente: Prof.ssa Mariacristina Bonti, Dipartimento di Economia & Management, Università di Pisa

M.3 GESTIONE PER PROCESSI E VALUTAZIONE DELLA PERFORMANCE NELL'IMPRESA DEL MONDO DIGITALE

Durata: 4 ore

Obiettivi Formativi

Fornire strumenti e metodologie per il monitoraggio della performance e dei processi aziendali secondo una prospettiva gestionale e competitiva sfruttando le opportunità presenti nell'era digitale. Il modulo si propone di stimolare lo sviluppo di conoscenze e competenze sui temi del controllo e della valutazione delle performance all'interno di un contesto caratterizzato dal continuo espandersi dell'ecosistema di dati ai quali l'impresa può attingere e delle tecniche di analisi dei dati

Docente: Prof.ssa Federica De Santis, Dipartimento di Economia & Management, Università di Pisa

M.4 OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO E COPERTURA NEL MONDO DIGITALE

Durata: 4 ore

Obiettivi Formativi

Il modulo si propone di fornire una panoramica sulle forme di finanziamento e sui servizi finanziari ricollegabili al Fintech: nuovi prodotti, nuovi operatori e nuovi canali di finanziamento, tenuto conto del processo di digitalizzazione dell'industria finanziaria a servizio delle rinnovate esigenze delle imprese impegnate nella digital transformation.

Docente: Prof.ssa Paola Ferretti, Dipartimento di Economia & Management, Università di Pisa

M.5 INTELLIGENZA ARTIFICIALE: PROFILI ETICI

Durata: 2 ore

Obiettivi Formativi

Il modulo si propone di fornire semplici strumenti etici per interpretare le sfide che il ricorso all'intelligenza artificiale pone alla società nel suo complesso e al mondo dell'economia in particolare. Dopo una breve illustrazione di alcuni principi di etica pratica, saranno incoraggiati i partecipanti a esplorare le possibili applicazioni di questi ultimi alle principali tecniche utilizzate nell'intelligenza artificiale.

Docente: Prof. Marco Guidi, Dipartimento di Economia & Management, Università di Pisa

D.1 SMARTWORKING E CONTROLLI DATORIALI

Durata: 4 ore

Obiettivi Formativi

Il modulo si propone di analizzare l'impatto delle tecnologie digitali sulle relazioni, individuali e collettive, di lavoro. L'attenzione sarà focalizzata sull'estensione e sui limiti dei poteri informatici del datore di lavoro e sulle tecniche di regolazione dello smartworking. In particolare, saranno analizzati i seguenti aspetti: smartworking (tecniche di regolazione individuali/collettive, poteri e responsabilità, diritto alla

disconnessione); regolazione del lavoro e nuove tecnologie (contratti collettivi aziendali), poteri informatici del datore di lavoro e licenziamenti tecnologici.

Docente: Prof. Raffaele Galardi, Dipartimento di Giurisprudenza, Università di Pisa

D.2 SMART CONTRACTS, ALGORITMI E PROFILAZIONE

Durata: 4 ore

Obiettivi Formativi

Il modulo si propone di illustrare le principali problematiche giuridiche relative all'impiego di big data e algoritmi, afferenti alla titolarità, alla responsabilità, alla concorrenza, alla tutela dei diritti e alla protezione dei dati personali. Il modulo intende esaminare, altresì, la blockchain e gli smart contracts sotto la lente giuridica, attraverso l'analisi di alcuni profili particolarmente significativi, quali il coordinamento con la normativa civilistica, l'applicazione delle disposizioni in materia di documenti informatici e l'interazione con le norme a tutela dei diritti, come la disciplina in materia di protezione dei dati personali.

Docente: Prof.ssa Fernanda Faini, Dipartimento di Giurisprudenza, Università di Pisa

D.3 COMMERCIO ELETTRONICO E CONTRATTAZIONE CON LE PIATTAFORME DIGITALI

Durata: 4 ore

Obiettivi Formativi

Il modulo intende fornire una informazione essenziale sui principali aspetti legali della contrattazione telematica, nell'intento di muovere il sistema aziendale ad una verifica preventiva dei rischi legati ai risvolti giuridici delle tecnologie informatiche. Oggetto di specifica considerazione saranno la posizione dell'azienda nei contratti B2C (Business-to-Consumer), la fornitura di beni e di servizi a contenuto digitale, al centro di recenti interventi europei, nonché i contratti propri dell'Internet of Things.

Docente: Prof.ssa Concetta Causarano, Dipartimento di Giurisprudenza, Università di Pisa

D.4 PROFILI GIURIDICI DEL CLOUD COMPUTING

Durata: 4 ore

Obiettivi Formativi

Fornire le nozioni essenziali relativamente ai seguenti argomenti: contratti di Cloud Computing (struttura, servizi, contenuto, legge applicabile), servizio cloud, data governance e compliance GDPR, responsabilità contrattuale ed extracontrattuale nel Cloud computing, applicazione del GDPR e trasferimento transfrontaliero dei dati nel Cloud Computing.

Docenti: Prof.ssa Dianora Poletti, già Dipartimento di Giurisprudenza, Università di Pisa; **Prof.ssa Fernanda Faini**, Dipartimento di Giurisprudenza, Università di Pisa

D.5 PRIVACY COMPLIANCE AND RISK ASSESSMENT

Durata: 4 ore

Obiettivi Formativi

Gli adempimenti imposti dal Reg. UE 679/16 in materia di protezione di dati personali impongono l'adozione di un vero e proprio modello organizzativo aziendale, con una costante attività di monitoraggio e di verifica

delle misure adottate. Il modulo si propone di fornire, dal versante operativo, le nozioni essenziali e di indicare gli adempimenti necessari per la compliance aziendale alla normativa in tema di Data Protection.

Docente: Prof.ssa Enza Pellecchia, Dipartimento di Giurisprudenza, Università di Pisa

D.6 ILLECITO TRATTAMENTO DEI DATI: IL REGIME SANZIONATORIO

Durata: 4 ore

Obiettivi Formativi

Il modulo si propone di fornire le nozioni essenziali sui seguenti argomenti: cybersecurity e principali reati informatici; sanzioni amministrative e sanzioni penali nella Data Protection; responsabilità penale del provider.

Docente: Prof. Domenico Notaro, Dipartimento di Giurisprudenza, Università di Pisa

D.7 INTELLIGENZA ARTIFICIALE: PROFILI GIURIDICI

Durata: 2 ore

Obiettivi Formativi

Il modulo si propone di analizzare le principali questioni giuridiche relative all'intelligenza artificiale. A tal fine il modulo affronta il quadro giuridico di riferimento, analizza le principali problematiche, esamina i profili di responsabilità e propone strumenti adeguati a progettare una governance dell'intelligenza artificiale incentrata sul rispetto delle norme e degli atti di riferimento.

Docente: Prof.ssa Dianora Poletti, già Dipartimento di Giurisprudenza, Università di Pisa

CASI DI STUDIO

Durata: 8 ore

Obiettivi Formativi

Questo modulo si propone di presentare alcuni casi di studio reale, allo scopo di illustrare esempi rilevanti di trasformazione digitale in ambito aziendale. La presentazione di tali casi di studio, ognuno della durata di 2 ore, sarà fatta (preferibilmente) da manager aziendali.

Docenti: Vari

MODALITA' DI SVOLGIMENTO

Lezioni: Modalità online, tramite piattaforma da concordare fra le parti

Presentazione dei project work: modalità da concordare fra le parti

PIANO FORMATIVO

Il Corso si articola in tre percorsi formativi corrispondenti ai seguenti argomenti

- IoT e Cloud
- Cybersecurity
- Blockchain e Pagamenti Elettronici

Si possono attivare le seguenti opzioni

- Corso Completo (100 ore)
- Singoli Percorsi Formativi (50 ore ciascuno)
- Singoli Moduli di insegnamento

Di seguito si riportano le tabelle relative a ciascun percorso formativo e l'elenco completo delle attività didattiche con indicazione dei docenti e relativo numero di ore

Corso di Alta Formazione Completo

Argomento	Docente	Dipartimento	Ore
LA TRASFORMAZIONE DIGITALE: TECNOLOGIE ABILITANTI	Giuseppe Anastasi	DII	2
INTERNET OF THINGS (IoT)	Giuseppe Anastasi	DII	4
CLOUD, FOG, EDGE COMPUTING	Carlo Vallati	DII	4
LAB IOT + CLOUD/FOG/EDGE COMPUTING	Carlo Vallati	DII	4
CYBERSECURITY	Gianluca Dini	DII	4
SECURE INFORMATION MANAGEMENT SYSTEMS	Gianluca Dini	DII	4
LAB CYBERSECURITY	Gianluca Dini	DII	4
PAGAMENTI ELETTRONICI E CRIPTOVALUTE	Gianluca Dini	DII	4
BLOCKCHAIN	Pericle Perazzo	DII	4
LAB BLOCKCHAIN	Pericle Perazzo	DII	4
INTELLIGENZA ARTIFICIALE	Francesco Marcelloni	DII	4
		DII	42
VANTAGGIO COMPETITIVO NELL'ECONOMIA DIGITALE	Silvio Bianchi Martini	DEM	4
MODELLI ORGANIZZATIVI NELL'IMPRESA DEL MONDO DIGITALE	Maria Cristina Bonti	DEM	4
GESTIONE PER PROCESSI E VALUTAZIONE DELLA PERFORMANCE NELL'IMPRESA DEL MONDO DIGITALE	Federica De Santis	DEM	4
OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO E COPERTURA NEL MONDO DIGITALE	Paola Ferretti	DEM	4
INTELLIGENZA ARTIFICIALE: PROFILI ETICI	Marco Guidi	DEM	2
		DEM	18
LO SMARTWORKING E I CONTROLLI DATORIALI	Raffaele Galardi	IUS	4
SMART CONTRACTS, ALGORITMI E PROFILAZIONE	Fernanda Faini	IUS	4
COMMERCIO ELETTRONICO E CONTRATTAZIONE CON LE PIATTAFORME DIGITALI	Concetta Causarano	IUS	4
I PROFILI GIURIDICI DEL CLOUD COMPUTING	Dianora Poletti	IUS	4
PRIVACY COMPLIANCE AND RISK ASSESSMENT	Dianora Poletti	IUS	4
ILLECITO TRATTAMENTO DEI DATI: IL REGIME SANZIONATORIO	Enza Pellecchia	IUS	4
INTELLIGENZA ARTIFICIALE: PROFILI GIURIDICI	Dianora Poletti	IUS	2
		IUS	26
CASI DI STUDIO			8
Presentazione Project Work (20 studenti)			6
Totale Attività Frontali			100

Percorso IoT & Cloud

Argomento	Docente	Dipartimento	Ore
LA TRASFORMAZIONE DIGITALE: TECNOLOGIE ABILITANTI	Giuseppe Anastasi	DII	2
INTERNET OF THINGS (IoT)	Giuseppe Anastasi	DII	4
CLOUD, FOG, EDGE COMPUTING	Carlo Vallati	DII	4
LAB IOT + CLOUD/FOG/EDGE COMPUTING	Carlo Vallati	DII	4
VANTAGGIO COMPETITIVO NELL'ECONOMIA DIGITALE	Silvio Bianchi Martini	DEM	4
MODELLI ORGANIZZATIVI NELL'IMPRESA DEL MONDO DIGITALE	Maria Cristina Bonti	DEM	4
GESTIONE PER PROCESSI E VALUTAZIONE DELLA PERFORMANCE NELL'IMPRESA DEL MONDO DIGITALE	Federica De Santis	DEM	4
I PROFILI GIURIDICI DEL CLOUD COMPUTING	Dianora Poletti	IUS	4
PRIVACY COMPLIANCE AND RISK ASSESSMENT	Dianora Poletti	IUS	4
INTELLIGENZA ARTIFICIALE	Francesco Marcelloni	DII	4
INTELLIGENZA ARTIFICIALE: PROFILI ETICI	Marco Guidi	DEM	2
INTELLIGENZA ARTIFICIALE: PROFILI GIURIDICI	Dianora Poletti	IUS	2
CASI DI STUDIO			8
Totale Lezioni			50
Project Work			25
TOTALE ATTIVITA			75

Percorso Cybersecurity

Argomento	Docente	Dipartimento	Ore
LA TRASFORMAZIONE DIGITALE: TECNOLOGIE ABILITANTI	Giuseppe Anastasi	DII	2
CYBERSECURITY (Minacce, Vulnerabilità, Controlli)	Gianluca Dini	DII	4
SECURE INFORMATION MANAGEMENT SYSTEMS	Gianluca Dini	DII	4
LAB CYBERSECURITY	Gianluca Dini	DII	4
VANTAGGIO COMPETITIVO NELL'ECONOMIA DIGITALE	Silvio Bianchi Martini	DEM	4
MODELLI ORGANIZZATIVI NELL'IMPRESA DEL MONDO DIGITALE	Maria Cristina Bonti	DEM	4
OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO E COPERTURA NEL MONDO DIGITALE	Paola Ferretti	DEM	4
PRIVACY COMPLIANCE AND RISK ASSESSMENT	Dianora Poletti	IUS	4
ILLECITO TRATTAMENTO DEI DATI: IL REGIME SANZIONATORIO	Enza Pellecchia	IUS	4
INTELLIGENZA ARTIFICIALE	Francesco Marcelloni	DII	4
INTELLIGENZA ARTIFICIALE: PROFILI ETICI	Marco Guidi	DEM	2
INTELLIGENZA ARTIFICIALE: PROFILI GIURIDICI	Dianora Poletti	IUS	2
CASI DI STUDIO			8
Totale Lezioni			50
Project Work			25
TOTALE ATTIVITA			75

Percorso Blockchain e Pagamenti Elettronici

Argomento	Docente	Dipartimento	Ore
LA TRASFORMAZIONE DIGITALE: TECNOLOGIE ABILITANTI	Giuseppe Anastasi	DII	2
PAGAMENTI ELETTRONICI E CRIPTOVALUTE	Gianluca Dini	DII	4
BLOCKCHAIN	Pericle Perazzo	DII	4
LAB BLOCKCHAIN	Pericle Perazzo	DII	4
VANTAGGIO COMPETITIVO NELL'ECONOMIA DIGITALE	Silvio Bianchi Martini	DEM	4
GESTIONE PER PROCESSI E VALUTAZIONE DELLA PERFORMANCE NELL'IMPRESA DEL MONDO DIGITALE	Federica De Santis	DEM	4
OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO E COPERTURA NEL MONDO DIGITALE	Paola Ferretti	DEM	4
LO SMARTWORKING E I CONTROLLI DATORIALI	Raffaele Galardi	IUS	4
SMART CONTRACTS, ALGORITMI E PROFILAZIONE	Fernanda Faini	IUS	4
INTELLIGENZA ARTIFICIALE	Francesco Marcelloni	DII	4
INTELLIGENZA ARTIFICIALE: PROFILI ETICI	Marco Guidi	DEM	2
INTELLIGENZA ARTIFICIALE: PROFILI GIURIDICI	Dianora Poletti	IUS	2
CASI DI STUDIO			8
Totale Lezioni			50
Project Work			25
TOTALE ATTIVITÀ			75

Docenti

Giuseppe Anastasi

Giuseppe Anastasi è professore ordinario di *Reti Informatiche e Internet of Things* presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa. E' direttore dei CrossLab per Industria 4.0, laboratori interdisciplinari realizzati presso il Polo Tecnologico di Navacchio nell'ambito del progetto "Dipartimenti di Eccellenza". Svolge attività di ricerca su tematiche relative a *Internet of Things* e alle sue applicazioni in contesti quali *Smart City, Smart Industry, ecc.*

Silvio Bianchi Martini

Silvio Bianchi Martini è professore ordinario di Economia aziendale presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università di Pisa. Svolge attività di ricerca e didattica su tematiche relative alla strategia aziendale, ai valori identitari dell'azienda ed alla corporate social responsibility.

Mariacristina Bonti

Mariacristina Bonti è professore ordinario di *Organizzazione Aziendale e Gestione delle Risorse Umane* e vicedirettore del Dipartimento di Economia e Management. Svolge attività di didattica e di ricerca su temi relativi alla dinamica delle competenze nei processi di sviluppo delle PMI, anche familiari, e al rapporto tra adozione delle tecnologie digitali, organizzazione del lavoro e gestione delle risorse umane.

Concetta Causarano

Concetta Causarano è dottore di ricerca in Scienze giuridiche presso l'Università di Pisa e l'Università di Osnabrück. È membro del Centro interdipartimentale 'Diritto e Tecnologie di Frontiera' (UNIFI) e dello 'European Law Institute'. Svolge attività di ricerca su platform economy, IoT, blockchain, tutela degli utenti digitali tra regole di responsabilità e meccanismi di enforcement.

Federica De Santis

Federica De Santis è professore associato di *Economia Aziendale* presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università di Pisa. Svolge attività didattica e di ricerca su tematiche relative ai Big Data e Data Analytics e alle sue applicazioni nei sistemi di informazione e controllo delle aziende.

Gianluca Dini

Gianluca Dini è professore ordinario di *Cybersecurity* presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa. E' direttore del Polo Universitario "Sistemi Logistici" di Livorno. Svolge attività di ricerca su tematiche relative alla Cybersecurity e alle sue applicazioni in contesti quali *Internet of Things, Cyber Physical Systems, ecc.*

Fernanda Faini

Fernanda Faini è docente di *Diritto dell'Informatica* presso l'Università di Pisa, dove è *research fellow* e membro del Centro interdipartimentale "Diritto e Tecnologie di Frontiera", ed è docente di *ICT & Law* presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore. Svolge attività di ricerca su tematiche relative al rapporto tra diritto e tecnologia, *data governance* e tutela dei diritti, intelligenza artificiale, *blockchain, etc.*

Paola Ferretti

Paola Ferretti è professore ordinario di *Economia degli Intermediari Finanziari* presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università di Pisa. E' presidente del Corso di laurea magistrale in Consulenza Professionale alle Aziende. Svolge attività di didattica e ricerca su tematiche relative al rapporto impresa-sistema di finanziamento e al risk management negli intermediari bancari.

Raffaele Galardi

Raffaele Galardi è professore associato di *Diritto del Lavoro* presso il Dipartimento di Giurisprudenza dell'Università di Pisa. Svolge attività di ricerca su tematiche relative alla digitalizzazione del lavoro ed all'impatto delle nuove tecnologie nella regolazione delle relazioni di lavoro.

Marco Guidi

Marco Guidi è professore ordinario di *Storia del pensiero economico* presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università di Pisa, dove insegna *Economic Ethics*. E' consigliere di amministrazione dell'Università di Pisa. Svolge attività di ricerca sui rapporti tra etica utilitaristica e scienza economica e sull'affermazione della scienza economica in Europa e in America tra Settecento e primo Novecento.

Francesco Marcelloni

Francesco Marcelloni è professore ordinario di *Data Mining e Machine Learning* presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa. E' prorettore alla cooperazione e relazioni internazionali dell'Università di Pisa e membro del Management Board dell'Alleanza Europea Circle U.. Svolge attività di ricerca su tematiche relative all'Intelligenza artificiale e sue applicazioni in diversi domini applicativi.

Domenico Notaro

Domenico Notaro è professore associato di Diritto penale e presidente del Corso di laurea in Diritto dell'impresa, del lavoro e delle pubbliche amministrazioni presso il Dipartimento di Giurisprudenza; è membro del Centro interdipartimentale "Diritto e Tecnologie di Frontiera" (DETECT) dell'Università di Pisa. Svolge attività di ricerca sui rapporti fra intelligenze artificiali e responsabilità penale e sulle questioni giuridico-applicative poste dai più rilevanti reati informatici.

Enza Pellecchia

Enza Pellecchia è professoressa ordinaria di *Diritto privato* presso il Dipartimento di Giurisprudenza dell'Università di Pisa. Svolge attività di ricerca in materia di data protection ed è autrice di numerose pubblicazioni su questo tema. E' direttrice del Centro Interdisciplinare Scienze per la Pace dell'Università di Pisa.

Pericle Perazzo

Pericle Perazzo è docente di *System and Network Hacking, Sistemi di elaborazione e Fondamenti di programmazione* presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa. Svolge attività di ricerca su cybersecurity applicata all'Internet of Things e al Multi-access Edge Computing, su blockchain, attribute-based encryption e post-quantum cryptography.

Dianora Poletti

Dianora Poletti è stata professoressa ordinaria di *Diritto Privato* e di *Diritto dell'Informatica* presso il Dipartimento di Giurisprudenza dell'Università di Pisa, direttrice del Centro interdipartimentale in Diritto e Tecnologie di Frontiera e del Master in Internet Ecosystem: Governance e Diritti. E' autrice di numerose pubblicazioni in tema di Data Protection e di diritto delle nuove tecnologie.

Carlo Vallati

Carlo Vallati è professore associato di *Cloud Computing* presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa. E' coordinatore del crosslab "Cloud Computing, Big Data & Cybersecurity" fondato nell'ambito del progetto Crosslab - Dipartimenti di eccellenza. Svolge attività di ricerca su Cloud/Fog Computing e Internet of Things.