



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI  
FEDERICO II

**itee**PhD  
information technology  
electrical engineering

**ICTH**  
PhD



**DIE**  
**TI**

**UNI**  
**NA**

---

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

PHD PROGRAM IN INFORMATION TECHNOLOGY AND ELECTRICAL ENGINEERING

PHD PROGRAM IN INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY FOR HEALTH

## PhD course announcement

**Title:** I pilastri della trasformazione digitale

**Lecturer:** Dr. Francesco Tortorelli

*Consulente indipendente, già direttore AgID*

*Email: [tortofr@gmail.com](mailto:tortofr@gmail.com)*

**Credits:** 3

### Short bio notes

Francesco Tortorelli ha avuto una carriera professionale di circa 40 anni nei settori privato e pubblico, di cui oltre 20 trascorsi ai vertici dell'Agenzia per l'Italia digitale. In tale ambito ha coordinato, tra l'altro, le attività relative a: linee guida e progetti di interoperabilità; regolazione tecnica, compreso anche la stesura di norme in materia di digitalizzazione; definizione delle attività di accreditamento e vigilanza sui trust services; definizione e gestione di grandi gare pubbliche. Sui tutti i predetti temi ha tenuto docenze in seminari, dottorati e master universitari.

### Overview

La progettazione di sistemi informativi complessi sotto la responsabilità di diverse organizzazioni settoriali (come ad esempio la sanità, i trasporti o l'agricoltura) e intersettoriali, così come l'estensione di un progetto in tali ambiti, richiede un approccio metodologico e una sensibilità agli aspetti regolatori. Le lezioni di questo corso illustrano il contesto metodologico, funzionale e regolatorio - italiano ed europeo -, per iniziative di trasformazione digitale. Tale contesto è da ritenersi sempre obbligatorio quando almeno uno degli attori è una pubblica amministrazione e in molti casi anche tra privati. I macro argomenti trattati toccheranno, gli standard, i principi e l'applicazione dell'interoperabilità, il quadro regolatorio europeo e nazionale del settore, con particolare riguardo a quei servizi (trust services) che garantiscono, con valore legale e probatorio, le transazioni digitali (identificazione di soggetti e organizzazioni, trasmissione di documenti, sottoscrizione di documenti e conservazione di documenti). Verranno toccati i principi generali della contrattualistica pubblica e il regime degli acquisti. Gli strumenti appresi in questo ciclo di lezioni consentiranno di estendere i campi di applicazione della ricerca; in tal senso il project work finale, in data da definirsi, consisterà in un caso di applicazione di quanto appreso nelle lezioni nel contesto delle linee di ricerca del dottorato.

Il corso prevede una prova di valutazione finale.

**Il corso è in lingua italiana / The course will be held in Italian**

Le Lezioni si terranno in Aula Seminari, I piano, DIETI, Palazzina 3, Via Claudio, 21 – 80125 – Napoli.

## Schedule

Lecture	Date	Time	Topics
1	02/4/25	10:30 12:30	Inquadramento delle lezioni. Contesto di applicazione. Gli standard. I principi, i livelli di interoperabilità e le loro interrelazioni.
2	03/4/25	10:30 12:30	Framework di interoperabilità. L'interoperabilità nella strategia europea, gli indirizzi e le regole generali. Principali direttive recenti e in itinere che regolano i servizi digitali nella UE.
3	04/4/25	10:30 12:30	L'interoperabilità nello scenario italiano e la declinazione nazionale dei livelli di interoperabilità. Principali progetti ed asset di riferimento. Il compendio delle norme principali che regolano la trasformazione digitale.
4	14/4/25	10:30 12:30	Casi di applicazione delle norme nazionali che regolano la trasformazione digitale. I <i>trust services</i> : la regolazione nazionale.
5	15/4/25	10:30 12:30	L'interoperabilità a livello nazionale ed europeo dei <i>trust services</i> e lo scenario evolutivo di tali servizi.
6	16/4/25	10:30 12:30	Le piattaforme abilitanti. Principi di contrattualistica pubblica e il regime degli appalti. Spunti per i project work
			Project work

## Content details

**Lesson 1** – Inquadramento delle lezioni. Contesti ed esempi di scenari di applicazione degli argomenti trattati. I principi generali dell'interoperabilità nel mondo digitale, le tipologie di standard e i principali comitati di standardizzazione, il rapporto tra standard ed interoperabilità, i livelli di interoperabilità (normativo, organizzativo, semantico, tecnico) e le interrelazioni.

**Lesson 2** – Framework di interoperabilità e principi base. Esempi di Framework di interoperabilità. L'interoperabilità quale principio base della strategia europea per un mercato unico e la libera circolazione e integrazione di processi; gli indirizzi e le regole. Principali normative EU sull'interoperabilità e servizi digitali.

**Lesson 3** – L'interoperabilità nello scenario italiano e la declinazione nazionale dei livelli di interoperabilità. Principali progetti ed asset di riferimento nel settore digitale. Il compendio delle norme principali che regolano la trasformazione digitale e la loro applicazione. Il cd. Codice dell'amministrazione digitale (CAD). Le opportunità che discendono dal CAD per cittadini professionisti ed imprese, gli obblighi per le PA e la vigilanza su tali obblighi.

**Lesson 4** – Illustrazione delle norme, dei regolamenti attuativi e delle linee guida principali e di larga applicazione. I *trust services* e la regolazione nazionale che garantisce la validità giuridica a priori. Le firme, le marche temporali, la spedizione di documenti, la conservazione di documenti, l'identità digitale delle persone fisiche e giuridiche.

**Lesson 5** – l'interoperabilità a livello nazionale ed europeo dei *trust services*. Cenni sui controlli di conformità e livelli di vigilanza. Esempi di scenari di utilizzo. Lo scenario evolutivo dei *trust services*. Le piattaforme abilitanti come mediatori e acceleratori dei processi di interoperabilità.

**Lesson 6** – Analisi delle principali piattaforme nazionali verso servizi front-end e back end. Principi di contrattualistica pubblica e il regime degli appalti (tipologie di contratti, soglie e procedure per le diverse tipologie, qualificazione delle stazioni appaltanti, procedure di scelta per il contraente). Spunti per i project work.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI  
FEDERICO II

**itee**PhD  
information technology  
electrical engineering

**ICTH**  
PhD



**DIETI**

**UNI  
NA**

---

Participants are requested to send an e-mail to [tortofr@gmail.com](mailto:tortofr@gmail.com) by March 22, 2025, with the following information:

Student name and surname, name of the PhD course, PhD cycle.

For information: Prof. Nicola Mazzocca (DIETI, UniNA) – [nicola.mazzocca@unina.it](mailto:nicola.mazzocca@unina.it) (*organizer*)