



# **Innovazione Digitale nella Pubblica Amministrazione: Open Data - IPAD**

Master di I livello

**[UnitelmaSapienza.it](http://UnitelmaSapienza.it)**



## **Indice**

- 1 Finalità
- 2 Destinatari
- 3 Requisiti di accesso
- 4 Didattica
- 5 Durata e organizzazione del Master
- 6 Direzione e docenti
- 7 Assistenza e tutoraggio
- 8 Project work, prova finale e titolo
- 9 Quote e modalità di iscrizione
- 10 Programma.

**UnitelmaSapienza.it**



## **1. Finalità**

La tematica degli Open Data ha assunto particolare rilievo negli ultimi anni grazie a politiche che mirano a promuovere la cultura della trasparenza, accountability e condivisione dell'informazione nella Pubblica Amministrazione.

Il master interpreta la necessità di avviare un processo formativo per tutti gli stakeholders che sono coinvolti in maniera diretta e indiretta nel processo di generazione, utilizzo, scambio e analisi di dati e informazioni nella Pubblica Amministrazione.

Esso ha lo scopo di approfondire, con particolare riferimento al contesto italiano, il tema degli Open Data. In particolare, partendo dal quadro normativo ed economico che ha portato alla nascita ed alla diffusione degli Open Data, saranno approfondite le principali metodologie e le tecniche per la progettazione, la realizzazione, lo sviluppo, l'analisi ed il monitoraggio degli Open Data.

## **2. Destinatari**

Dirigenti e funzionari pubblici; responsabili dei sistemi informativi e dei Centri elaborazione dati delle Pubbliche Amministrazioni e delle imprese; responsabili della sicurezza informatica, della conservazione dei dati e dei documenti, del protocollo informatico; responsabili del piano di trasparenza ed integrità.

## **3. Requisiti di accesso**

Possono accedere al master coloro che sono in possesso di: i. laurea e laurea magistrale conseguita ai sensi del DM n. 270/2004; ii. Laurea e Laurea specialistica conseguita ai sensi del DM n. 509/1999; iii. Laurea conseguita secondo gli ordinamenti previgenti; iv. Titolo rilasciato all'estero, riconosciuto idoneo dalla normativa vigente.

## **4. Didattica**

Il master sarà erogato esclusivamente in rete, ai sensi del decreto interministeriale del 17 aprile 2003 e relativo allegato tecnico come modificato dal DM 15 aprile 2005, secondo il modello di "lezione digitale" adottato dall'Università UnitelmaSapienza, tramite la piattaforma e-learning dell'ateneo.

La didattica in e-learning prevede le lezioni audio-video dei docenti, metadattate ed indicizzate, integrata dai relativi materiali didattici scaricabili in rete. Lo studente segue le lezioni quando vuole – h 24- come vuole - PC, tablet, smartphone – nella modalità prescelta – video/audio video, audio-streaming/downloading MP3.

Il docente provvederà a monitorare il percorso formativo con prove in itinere on line: in particolare saranno effettuate delle prove scritte che possono essere strutturate come tesine o test a risposta aperta, chiusa o sintetica con la relativa votazione espressa in trentesimi, e



che costituiscono un mezzo per la verifica e la misurazione delle conoscenze per il docente e di autovalutazione per lo studente.

La didattica tiene conto della necessità di sviluppare non solo conoscenze, ma anche di utilizzare strumenti e comportamenti professionali, con le seguenti caratteristiche:

attività di progetto sul campo mirate a verificare la capacità di applicazione delle metodologie e delle tecniche in situazioni reali;

testimonianze e casi di studio.

A supporto dell'attività didattica rappresentata dalle videolezioni, verranno svolti, a cadenza almeno mensile, dei web seminar, attività realizzata in modalità sincrona che prevede varie tipologie:

webinar tematico, in cui saranno proposti approfondimenti dedicati ad alcuni temi di particolare interesse ed attualità, al fine di rendere più dinamica la didattica, promuovendo anche spazi di confronto interattivi tra docenti e studenti;

webinar di discussione, che avranno per oggetto argomenti teorici tratti dal programma, su cui i partecipanti al corso saranno invitati a proporre il proprio punto di vista sulla base delle esperienze maturate nell'ambito delle rispettive organizzazioni di appartenenza, al fine di promuovere dinamiche di apprendimento proattive, in grado di rivelare le principali implicazioni e potenzialità applicative delle teorie studiate.

Per valorizzare in pieno le opportunità connesse alla didattica interattiva online, saranno utilizzati anche i seguenti strumenti:

wiki, per costruire insieme agli studenti "alberi" ipertestuali di conoscenze condivise, dove i contributi teorici potranno essere integrati con apporti di natura empirica proposti da tutti i partecipanti al corso, i quali potranno, così, reciprocamente arricchire i propri percorsi di apprendimento;

forum, nei quali potranno essere lanciati dal docente (ma anche dagli stessi studenti) provocazioni al dibattito su temi specifici o più generali trattati nell'ambito del corso, ma anche su iniziative tese a favorire un apprendimento critico e interattivo, come nel caso della discussione di case study o di una rilettura problematica di eventi di attualità connessi agli argomenti teorici del corso;

chat, potranno essere aperte in qualsiasi momento a giudizio del docente, del tutor o su richiesta degli studenti.

Ad integrazione delle suddette attività formative, potranno essere stabiliti alcuni incontri in presenza, non obbligatori, per offrire ai partecipanti uno spazio di condivisione e confronto con i docenti e gli altri discenti.

## **5. Durata ed organizzazione del Master**

Il Master ha una durata complessiva di 1500 ore ed è strutturato per numero di ore destinate alla didattica e per le attività di approfondimento formativo, in modo da garantire l'acquisizione di 60 Crediti Formativi Universitari. L'attività formativa è articolata in attività didattica comunque strutturata



(lezioni, esercitazioni, seminari, lavoro di gruppo, progetti applicativi, webinar, project work) e studio individuale e discussione.

Il termine del Master, per coloro che ne faranno richiesta ed a giudizio del Direttore del Master, potrà essere prorogato di un anno.

## **6. Direzione e docenti**

La direzione del Master è affidata a Marta Cimitile, Professore aggregato e ricercatore area ING-INF/05 presso UnitelmaSapienza.

I docenti sono professori strutturati dell'Università con esperienza didattica superiore ai due anni e docenti provenienti dal mondo del lavoro con competenze ed esperienza professionale maturata nel settore da almeno 5 anni.

Gaetano Edoardo Napoli, Professore associato, IUS/01

Sara Sergio, Professore aggregato e Ricercatore, IUS/10

Azzurra Rinaldi, Professore aggregato e Ricercatore, SECS-P/01

Franco Sciarretta, Professore aggregato e Ricercatore, IUS/10

Marta Cimitile, Professore aggregato e ricercatore, ING-INF/05,

Pasquale Sarnacchiaro, Professore associato, SECS/01

Rosella Castellano, Professore ordinario, SECS-S06

## **7. Assistenza e Tutoraggio**

L'Ateneo garantisce in via continuativa un'assistenza ed un sostegno al processo di apprendimento degli allievi mediante la presenza di un tutor esperto e qualificato.

Il tutor, oltre a prestare assistenza agli studenti dell'Università, gestisce in modo proattivo il rapporto con la classe virtuale degli studenti, predisponendo ogni strumento didattico ed informativo ritenuto utile per supportare gli studenti, utilizzando anche modalità sincrone ed asincrone, quali chat, forum etc.

## **8. Project work, prova finale e titolo**

Il project work (studio, sperimentazione, ricerca) è una attività complessa e strutturata che comprende la progettazione e la realizzazione di una ricerca sul campo finalizzata ad applicare le conoscenze acquisite su casi concreti.

Per ciascun partecipante è previsto, durante lo svolgimento del Master, l'organizzazione e lo svolgimento di un project work formativo professionalizzante, presso l'amministrazione di appartenenza o altra amministrazione o presso aziende private in coerenza con l'attività del master.

La durata del Project work, che prevede l'attribuzione di 20 CFU, può essere indicativamente valutata in 375 ore da parte dello studente, considerando il suo impegno complessivo ovvero l'attività di ricerca, studio, interazione con il docente ed il tutor, stesura e discussione finale.



Il project work potrà essere svolto singolarmente o in gruppo in relazione alla complessità dell'argomento e alla provenienza degli iscritti, ma la valutazione sarà comunque individuale.

## 9. Quote e modalità di iscrizione

L'iscrizione al Master è possibile in qualsiasi momento dell'anno, on line, sul sito [www.unitelmasapienza.it](http://www.unitelmasapienza.it), nell'apposita sezione "[Iscriversi](#)".

La quota integrale di iscrizione al Master è stabilita in € 1.600,00 frazionabili in 3 rate di cui la prima di € 600,00 all'atto dell'iscrizione e le successive, di € 500,00 cadauna, a 30 gg e 60 gg dalla data di iscrizione.

## 10. Programma

Il Master è strutturato, per numero di ore destinate alla didattica e per attività di approfondimento formativo, in modo da garantire l'acquisizione di 60 Crediti Formativi Universitari.

L'attività didattica online è articolata in:

- lezioni ed esercitazioni online;
- laboratori di approfondimento online;
- web seminar tematici/approfondimento.

Il master prevede i seguenti 10 moduli:

### **Modulo I**

Il patrimonio informativo pubblico: Open Government e open data (IUS/10 - 4 CFU)

Docente prof. Sara Sergio

### **Modulo II**

Trasversalità delle fonti normative dell'open data: principi fondamentali (IUS/10 - 4 CFU)

Docente prof. Sara Sergio

### **Modulo III**

Profili civilistici nell'utilizzo dell'Open Data (IUS/01 - CFU 4)

Docente prof. Gaetano E. Napoli



**Modulo IV**

Procedimento amministrativo telematico e Open Data (IUS/10 - CFU 4)  
Docente prof. Franco Sciarretta

**Modulo V**

Architetture tecnologiche e paradigmi innovativi dell'Open Data (ING-INF/05 - CFU 4)  
Docente prof. Marta Cimitile

**Modulo VI**

Applicazioni Open Data (ING-INF/05 - CFU 4)  
Docente prof. Marta Cimitile

**Modulo VII**

Open Data come strumento per la diffusione della conoscenza (SECS-P/01 - CFU 4)  
Docente prof. Azzurra Rinaldi

**Modulo VIII**

Analisi Statistica degli Open Data (SECS-S/01 - CFU 4)  
Docente prof. Pasquale Sarnacchiaro

**Modulo IX**

Tecniche Statistiche Multivariate applicate agli Open Data (SECS-S/01 - CFU 4)  
Docente prof. Pasquale Sarnacchiaro

**Modulo X**

Modelli computazionali per l'analisi e la classificazione dei Big Data (SECS-S/06 -CFU 4)  
Docente prof. Rosella Castellano

**Al Project work saranno attribuiti 20 CFU.**

**INFORMAZIONI**

Università degli Studi di Roma  
UnitelmaSapienza  
[www.unitelmasapienza.it](http://www.unitelmasapienza.it)  
[info@unitelmasapienza.it](mailto:info@unitelmasapienza.it)