



**POLITECNICO  
DI TORINO**

## **OPEN DATA NELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE**

**Area tematica:** GESTIONE E TRASPARENZA DEI DATI INFORMATICI DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI (OPEN DATA)

**Durata:** 40 ore

**Sede:** POLITECNICO DI TORINO - SEDE LINGOTTO, VIA NIZZA 230 -TORINO

**Coordinatore didattico:** PROF. JUAN CARLOS DE MARTIN - Professore Associato, Dipartimento di Automatica e Informatica, Politecnico di Torino; co-fondatore e co-direttore del Centro Nexa su Internet & Società.

### **PROGRAMMA**

#### **CONTESTO DI RIFERIMENTO:**

Le Pubbliche Amministrazioni (PA) hanno una caratteristica comune: accumulano dati per poter funzionare e per dimostrare di aver ben funzionato. Negli ultimi decenni, si tratta di informazioni in formato digitale.

Tali dati – raccolti come parte del compito istituzionale di una PA (es., dati catastali o meteorologici), o incidentalmente (e dunque perlopiù sfruttati solo ad uso interno) – sono denominati “informazioni del settore pubblico”. Le politiche secondo le quali tali dati sono messi a disposizione del pubblico liberamente (salvo eccezioni, ad es. per ragioni di sicurezza nazionale o di privacy) sono note come politiche “Open (Government) Data” o dei “Dati Aperti”. Il corso si iscrive dunque nel contesto dell'Open Government.

Una definizione standard di Open Data è la Open Definition, secondo la quale sono aperti quei dati "a cui è possibile accedere liberamente, e che possono essere liberamente utilizzati, modificati e ridistribuiti da chiunque, per qualunque scopo", rispettando, al più, requisiti che preservino l'origine del dato e la sua stessa apertura.

#### **OBIETTIVI FORMATIVI:**

Il corso fornirà ai partecipanti le conoscenze e competenze richieste per gestire il patrimonio informativo di un ente pubblico, tenendo in considerazione le opportunità ed i rischi relativi alla messa a disposizione ed al riutilizzo dei dati pubblici. L'approccio sarà multidisciplinare, ed il taglio accessibile a discenti con percorsi formativi eterogenei, ciò non impedirà di toccare temi avanzati - quali I linked data e la data fusion- per comprenderne potenzialità e limiti.

Alla fine del corso, i discenti avranno acquisito:

- conoscenza su cosa sono gli Open Data e come essi possono essere usati nella PA (aspetti legali, tecnici, operativi, economici e gestionali);
- capacità di valutare problemi, vantaggi, svantaggi, costi per l'uso degli Open Data;
- capacità di individuare le competenze, ruoli, servizi necessari alla PA per l'uso degli Open Data.

#### **ARTICOLAZIONE DEI CONTENUTI E PROGRAMMA DI DETTAGLIO:**

La durata complessiva del corso è di 40 ore (indicativamente distribuite su un incontro introduttivo di 4 ore, seguito da 6 giornate di 6 ore ciascuna):

##### ***Open data (Dati Aperti)*** [4+6 ore]:

- **definizioni:** dalla Open Definition al CAD/Decreto Trasparenza;
- **aspetti legali:** norme di riferimento (a livello Europeo, nazionale e regionale); titolarità dei dati e licenze (aperte);
- **aspetti economici:** tariffazione, concorrenza, modelli di business nel riutilizzo;
- **tecnologie e piattaforme** per la messa a disposizione dei dati aperti;
- **qualità degli open data:** attributi di valutazione della qualità, misure.

##### ***Linked Open data*** [6+6 ore]:

- **definizioni:** il formalismo RDF; esempi di utilizzo dei linked data;
- **tecnologie e strumenti:** focus sulle query SPARQL;
- **principali ontologie** esistenti per la modellizzazione di una base di dati.

##### ***Open data e Linked Open Data nella PA*** [8 ore]:

- **il processo di apertura dei dati:** focus sui vincoli legali e problematiche aperte, es. tutela dei dati personali; produrre e pubblicare Open Data;
- **data quality;**
- **consumare Open Data.**

Tre casi di studio integreranno le lezioni/esercitazioni, tramite l'analisi di specifici casi ed esperienze concrete:

- **Caso di studio 1** [6 ore]: I dati sull'uso delle risorse pubbliche.
  - Il progetto Open Coesione (<http://www.opencoesione.gov.it/>) (Aline Pennisi, MEF) ed il riutilizzo dei relativi dati.
  - I dati sull'uso delle risorse pubbliche: focus sui dati relativi a bandi di gara e contratti e loro riutilizzo nel progetto Public-Contracts (<http://public-contracts.nexacenter.org/>).
- **Caso di studio 2** [2 ore]: Il Sistema Pubblico di Connettività ed i Linked Data relativi alle pubbliche amministrazioni;
- **Caso di studio 3** [2 ore]: Smart community dei dati, la piattaforma SmartDataNet e l'esperienza Piemonte Visual Contest.

**STRUMENTI E METODOLOGIE DIDATTICHE:**

Lezioni in aula. Due esercitazioni/dimostrazioni in laboratorio informatico. Gruppi di lavoro per esercitazioni sui casi di studio.

**ELENCO DOCENTI DI RIFERIMENTO:**

- **Prof. Juan Carlos De Martin**  
Professore Associato Confermato, Dipartimento di Automatica e Informatica, Politecnico di Torino
- **Prof. Marco Torchiano**  
Professore Associato Confermato, Dipartimento di Automatica e Informatica, Politecnico di Torino