

La proposta dell'ISMB per una serie di corsi di formazione – destinati principalmente a quanti, nelle imprese, negli enti pubblici, nelle associazioni di categoria, sono interessati ad approfondire la conoscenza delle opportunità innovative offerte dall'ICT – si articola in tre sezioni:

- **Sistemi dell'informazione e delle comunicazioni:** corsi di profilo verticale e sistemistico, che sviluppano i temi tecnologici più attuali;
- **Trasformazioni economiche e sociali:** corsi di profilo strategico, che considerano processi complessi e gli aspetti di carattere economico e sociale;
- **Il contesto e gli strumenti per l'innovazione:** la cornice europea dell'innovazione e le metodologie a supporto di un'innovazione basata sull'ICT.

La proposta raccoglie la parte più significativa dell'offerta formativa dell'ISMB e si affianca ad altri corsi che l'Istituto tiene in ambiente universitario e professionale. Inoltre la struttura modulare di questi corsi consente di costruire facilmente versioni personalizzate (sia come composizione degli argomenti, sia come livello di approfondimento), così da rispondere più puntualmente alle esigenze formative.

Quadro generale dei corsi

Sezione I: Sistemi dell'informazione e delle comunicazioni

1. Introduzione alle reti di telecomunicazioni
2. Reti di comunicazioni WiFi
3. Tecnologie e sistemi di localizzazione
4. Internet of Things
5. Cloud Computing
6. Sviluppo di applicazioni su terminali mobili
7. Comprensione e valorizzazione dei dati pubblici (Big Data & Open Data)
8. Elaborazione, trasmissione e ricerca di contenuti multimediali

Sezione II: Trasformazioni economiche e sociali

9. Smart City
10. Smart Energy
11. Smart Health
12. Smart Factory



Sezione III: Il contesto e gli strumenti per l'innovazione

13. Il valore strategico dell'ICT nella società dell'informazione
14. L'innovazione sociale
15. Strumenti per il supporto alle decisioni

Struttura dei corsi

La proposta dell'ISMB si caratterizza anche per la struttura comune dei corsi.

Presentazione. Ha una durata di circa 15 minuti e si propone di:

- mettere in rilievo le caratteristiche e gli obiettivi del metodo didattico;
- delineare lo svolgimento generale del corso;
- introdurre sinteticamente gli argomenti trattati nei moduli di approfondimento;
- illustrare il tipo di documentazione e i criteri di valutazione del corso.

La presentazione può essere fornita come **modulo registrato**.

Corpo del corso. Consiste di un numero variabile (tipicamente da 3 a 8) di **moduli di approfondimento**, ognuno dei quali tratta uno o più degli argomenti introdotti nella presentazione. Nel caso di erogazione frontale del corso, la durata tipica di ogni modulo è compresa tra le 2 e le 6 ore. La durata tipica di ogni corso (*versione completa*) è compresa tra le 16 e le 24 ore; gli argomenti possono essere organizzati, se richiesto, in modo da creare una sezione "base" e una sezione "di approfondimento". Tutti i corsi possono essere erogati anche in una *versione compatta*, contenuta nell'arco di una giornata (max 8 ore) e ampiamente personalizzabile in base alle esigenze dei fruitori. Inoltre, per alcuni corsi di indole spiccatamente tecnologica, è possibile predisporre una *versione avanzata*, che rappresenta la naturale continuazione della *versione completa* del corso.

Valutazione dell'apprendimento. Per ogni modulo del corso, i partecipanti possono valutare il loro livello di comprensione degli argomenti trattati rispondendo ad una serie di domande. La valutazione può avvenire in diverse forme: all'interno / al di fuori della lezione; durante / alla fine del corso. Anche nel caso di erogazione esclusivamente frontale del corso, è possibile comunicare risposte e risultati via Internet.

Sessione finale. Permette di commentare con i partecipanti i risultati della valutazione (almeno per la parte già completata), rispondere alle richieste di chiarimento e identificare gli ulteriori sviluppi formativi adatti alle singole esigenze.

Per maggiori informazioni sull'ISMB si suggerisce di visitare il sito web istituzionale: <http://www.ismb.it>

