

# SMART-DCA

SYLLABUS MODULO C10.2

PASSAPORTO INFORMATICO EIRSAF



## **Scopo**

Questo documento descrive il syllabus del Modulo **Smart DCA** erogato e certificato da **IRSAF** – Istituto di Ricerca Scientifica e di Alta Formazione. Di seguito sono descritti i risultati attesi del processo di apprendimento, la conoscenza e le capacità che saranno sviluppate dal candidato. Il syllabus rappresenta un utile strumento per comprendere quali competenze è necessario aver acquisito per il superamento dell'esame relativo a questo modulo.

## **Smart DCA**

Il Modulo **Smart DCA**, acronimo di Digital Competence Assessment, ha l'obiettivo di fornire le competenze e le conoscenze cognitive ed etiche per poter operare nel mondo dell'ICT.

Viene fornito un approccio critico orientato allo sviluppo di attitudini tecnologiche, cognitive ed etiche. L'attitudine tecnologica permette di approcciare una nuova tecnologia con un atteggiamento flessibile ed esplorativo. L'attitudine cognitiva permette l'interpretazione dei dati, la costruzione di modelli astratti opportuni per il dominio di riferimento. L'attitudine etica permette lo sviluppo di responsabilità sociale per sé e nei confronti degli altri.

## **Obiettivi formativi**

- Imparare a riconoscere i tipici problemi di malfunzionamento dell'elaboratore e della connessione di rete
- Riuscire ad utilizzare operatori booleani e comandi anche nelle ricerche sul web tramite motori di ricerca
- Essere in grado di selezionare le occorrenze di una ricerca in base ai propri scopi
- Riuscire a trattare testi logicamente al fine di schematizzarli ed evidenziarne i concetti cardine
- Sapere trattare dati con differenti livelli di semantica: in forma testuale, grafica, tabellare
- Saper tutelare la propria privacy in rete reagendo a minacce e rischi
- Sapere interagire in rete con altri utenti nel rispetto della netiquette
- Sapere rispettare il diritto di autore



<b>Unità didattica</b>	<b>Argomento/attività</b>	<b>Id.</b>	<b>Capacità sviluppata</b>
C10.2.1 - Dominio tecnologico	C10.2.1.1 - Riconoscere interfacce software	C10.2.1.1.1	Riconoscere e interpretare il linguaggio iconico delle applicazioni
	C10.2.1.2 - Riconoscere problemi tecnologici	C10.2.1.2.1	Sapere riconoscere, diagnosticare e risolvere i problemi tipici degli elaboratori
		C10.2.1.2.2	Sapere utilizzare comuni servizi internet e i problemi operativi ad essi connessi
	C10.2.1.3 - Selezionare la tecnologia software adeguata	C10.2.1.3.1	Sapere selezionare, nell'offerta software, la soluzione adeguata all'utilizzo personale o professionale
	C10.2.1.4 - Operare logicamente	C10.2.1.4.1	Conoscere ed utilizzare gli operatori logici, in particolare ai fini della ricerca in banche dati e sui motori di ricerca
	C10.2.1.5 - Distinguere tra reale e virtuale	C10.2.1.5.1	Conoscere quali operazioni è possibile che vengano eseguite da automi e quali non sono risolvibili da sistemi automatici
C10.2.2 - Dominio cognitivo	C10.2.2.1 - Trattamento testi	C10.2.2.1.1	Saper realizzare semplici mappe testuali per la rappresentazione di un testo in modo schematico
		C10.2.2.1.2	Saper selezionare le parole chiave o tag per la catalogazione automatica del testo
	C10.2.2.2 - Trattamento dati in rappresentazione tabellare e grafica	C10.2.2.2.1	Conoscere come organizzare dati in forma tabellare
		C10.2.2.2.2	Sapere interpretare dati in forma tabellare provenienti da web o altre fonti
		C10.2.2.2.3	Sapere selezionare come organizzare dati in forma grafica
		C10.2.2.2.4	Sapere interpretare grafici
	C10.2.2.3 - Ricerca e valutazione delle informazioni	C10.2.2.3.1	Conoscere i motori di ricerca e come effettuare ricerche sugli stessi
		C10.2.2.3.2	Saper valutare l'affidabilità delle fonti in rete



Unità didattica	Argomento/attività	Id.	Capacità sviluppata
		C10.2.2.3.3	Sapere confrontare diverse fonti in modo critico
C10.2.3 - Dominio etico	C10.2.3.1 - Tutela della propria sicurezza in rete	C10.2.3.1.1	Saper gestire le proprie credenziali e i propri dati in rete a tutela della privacy
		C10.2.3.1.2	Sapere reagire a minacce e rischi in rete
	C10.2.3.2 - Netiquette	C10.2.3.2.1	Sapere come comportarsi nelle interazioni con altri utenti
	C10.2.3.3 - Diritto di autore	C10.2.3.3.1	Conoscere la normativa sul diritto di autore
		C10.2.3.3.2	Sapere riutilizzare le informazioni reperite in rete nel rispetto del diritto di autore

