

L'Attestato di Competenze in Data Science è stato istituito dall'Università degli Studi di Palermo, con delibera n. 15 del Senato Accademico, seduta del 15/05/2018. Esso viene rilasciato a coloro i quali siano in possesso di un titolo di studio (Laurea e Laurea Magistrale) rilasciato dall'Università degli Studi di Palermo e che abbiano conseguito almeno 30 CFU di insegnamenti scelti da una apposita lista preparata da un comitato nominato con Decreto Rettorale del 19/06/2018.

La lista comprende insegnamenti di matematica, fisica, informatica, statistica ed ingegneria.

Il Comitato ha fissato dei criteri guida per la scelta degli insegnamenti da inserire nel percorso formativo in Data Science, ritenendo che i 30 CFU necessari per il conseguimento dell'Attestato debbano riguardare insegnamenti relativi a ciascuna delle tre macro-aree di competenze di seguito specificate:

- conoscenze di base A,
- competenze affini B,
- competenze caratterizzanti C

nella misura di 6 CFU per la macro-area A, 6 CFU per la macro-area B e 18 CFU per la macro-area C, come riassunto nella seguente tabella:

MACRO-AREA		AREA	CFU	DESCRIZIONE
6 CFU	A	Competenze di Base	06	Fondamenti di Statistica, Algoritmi. Basi di Dati, Teoria dei segnali, ricerca operativa e analisi dati.
6 CFU	B1	Competenze di Basso Livello	06 in alternativa con la macro- area B2	Tecniche di acquisizione e pre-processing dei dati di tipo generale.
	B2	Competenze di Alto Livello	06 in alternativa con la macro- area B1	Tecniche di acquisizione e pre-processing dei dati di tipo specialistico (economia, finanza, bio-medica, ingegneria, ...).
18 CFU	C	Competenze di Alto Livello	almeno 6 CFU	Tecniche statistiche e di processing dei dati di alto livello, con particolare riguardo agli aspetti legati alla interpretazione dei dati empiricamente osservati

		Competenze Tecnologiche	almeno 6 CFU	Tecniche di alto livello per il processing dei dati, con particolare riguardo agli aspetti tecnologici di immagazzinamento, gestione e trattamento dei dati.
--	--	-------------------------	--------------	--

Relativamente alla macro-area C, lo studente deve acquisire (almeno) 18 CFU, rispettando il vincolo di almeno 6 in ognuna delle due aree (Competenze di alto livello e Competenze Tecnologiche).