

<u>Dati del percorso formativo</u>	
Titolo	Big Data Specialist
Figura professionale / Titolo in uscita dal percorso	Diploma in “ Tecnico superiore per l’organizzazione e la fruizione dell’informazione e della conoscenza ”
Area tecnologica ITS	Tecnologie della informazione e della comunicazione
Ambito	Organizzazione e fruizione dell’informazione e della conoscenza
Sedi di svolgimento del corso	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cagliari – Presso Istituto Via Giuseppe Mercalli, 1 - 09129 – Cagliari (CA)
Numero partecipanti	22
Presentazione del profilo in uscita	<p>Il Tecnico superiore per l’organizzazione e la fruizione dell’informazione e della conoscenza è una figura complessa che interviene nella realizzazione e gestione delle soluzioni relative alla organizzazione e alla fruizione multicanale di contenuti multimediali.</p> <p>Le Attività svolte riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analisi, specifica, sviluppo, testing e collaudo di applicazioni o servizi per la fruizione dell’informazione e della conoscenza a partire dalla valutazione delle caratteristiche tecniche del sistema complessivo fino alle prestazioni delle singole componenti tecnologiche; - Uso di tecniche e metodologie per l’installazione, la supervisione e la manutenzione di tali applicazioni o servizi con riferimento anche all’integrazione sistemica, alla gestione di reti, all’attuazione di aggiornamenti e ampliamenti, al supporto agli utenti. <p>Nello specifico la figura avrà: Capacità di analisi, modellizzazione e strutturazione di soluzioni di data warehouse; Capacità di estrazione, manipolazione e trasformazione dei dati per la creazione di dashboard interattive; Capacità di creare, gestire e integrare infrastrutture informatiche innovative in ambito cloud (IaaS e PaaS); Capacità di gestire progetti complessi in ambito Artificial Intelligence in tutte le fasi; Capacità di sviluppare software dedicato all’utilizzo di modelli di Machine Learning e Artificial Intelligence.</p> <p>Il percorso formativo avrà l’obiettivo della qualificazione della figura del Tecnico superiore per l’organizzazione e la fruizione dell’informazione e della conoscenza, qualificazione di livello EQF 5. La figura opera nel settore dei Servizi di informatica.</p>
Sbocchi occupazionali	<ul style="list-style-type: none"> • l’Industria 4.0 • Gestione e analisi di dati. • Trasformazione digitale delle imprese • Cyber security

ARTICOLAZIONE PERCORSO FORMATIVO

Articolazione del percorso formativo con l'elencazione e descrizione dei moduli e delle Unità Formative (da indicare nella domanda di iscrizione all'albo), compresi gli stages, suddivise per annualità.

Prima Annualità

Modulo	Unità	ore	Obiettivo in termini di competenze	Ulteriori requisiti
M1 - Preparazione esami ECDL e PET	1.1 - Inglese tecnico di livello B2	40	Acquisire conoscenze e capacità di espressione e produzione scritta in lingua inglese per il superamento dell'Esame di Livello B2	Docente di Inglese esperto in Preparazione per esame livello PET
	1.2 - Complementi di ICT per ECDL	20	Effettuare simulazioni laboratorio e preparazione esami per chi non possiede ECDL (Syllabus 5.0)	Docente di informatica esperto nella preparazione patente ECDL
M2 – Cultura Aziendale, Standard e Qualità aziendali, Sicurezza sul lavoro	2.1 – Sicurezza delle informazioni e privacy	12	Riconoscere i risvolti tecnologici e informatici connessi all'applicazione delle normative sulla privacy, con particolare riferimento al D.Lgs. 196/2003.	Esperto in Cyber Security e normativa privacy (Avvocato o Consulente Legale o Consulente Informatico addetto alla Cyber Security)
	2.2- Life skills e personal branding	20	Realizzare un bilancio iniziale delle competenze ed acquisire le principali tecniche di gestione della relazione interpersonale. Acquisire elementi e concetti di base della comunicazione. Gestione la comunicazione in un contesto organizzativo e lavorativo, soprattutto in relazione al lavoro di gruppo. Saper negoziare in situazione interpersonale e di gruppo. Utilizzare metodi e tecniche di problem solving. Gestire le variazioni organizzative. Applicare metodi e tecniche per il miglioramento dell'autoapprendimento.	Orientatore Certificato o Psicologo del lavoro
	2.3 - Standard e Qualità	12	Acquisire i concetti principali su cui si basano la Qualità, il sistema di Gestione della Qualità e e Certificazioni: ISO 9001 e CMMI.	Consulente qualità aziendale, Esperto in Audit della qualità aziendale

	2.4 - Sicurezza sul lavoro	16	Identificare i soggetti del Sistema di Prevenzione aziendale secondo il D.Lgs. 81/08 ed i relativi compiti, obblighi e responsabilità civili e penali. Interpretare il documento di valutazione dei rischi. Individuare i possibili rischi presenti sul luogo di lavoro, da quelli minimi a quelli di incendio ed esplosione. Applicare le norme in materia di salute e sicurezza nell'utilizzo dei videoterminali ed effettuare la valutazione dei rischi nell'utilizzo dei videoterminali.	Docente abilitato all'insegnamento di Sicurezza nei luoghi di lavoro
M3 - Big Data	3.1 - Big Data	40	Conoscere e utilizzare i Big Data (campo di applicazione dei Big Data, settori principali di utilizzo, servizi, tecnologie, evoluzione)	Informatico esperto in Big Data, la loro creazione e la loro elaborazione.
M4 – Statistica applicata	4.1 - Statistica applicata	40	Conoscere e utilizzare la statistica, l'analisi statistica e le applicazioni di statistica	Docente in Matematica o Statistica.
M5 - Marketing 4.0	5.1 - Marketing 4.0	40	Utilizzare i principi del marketing e della sua evoluzione sui Social per utilizzare i Big Data ai fini del marketing, del branding e dell'Advertising	Esperto in marketing e in analisi di big data per il marketing.
M6 - Data presentation	6.1 - Data presentation	50	Utilizzare software per presentare le analisi dei dati	Esperto in marketing e in presentazione di analisi di big data per il marketing.
M7- Machine learning	7.1 - Arricchimento dei dati	70	Utilizzare il machine learning per arricchire i dati reperiti e raccolti	Informatico o Ingegnere informatico con esperienza nella realizzazione di progetti inerenti i Big data e il machine learning.
M8 - IoT & Big Data	8.1 - L'IoT e i Dati	60	Utilizzare l'IoT e le sue applicazioni per raccogliere dati e analizzarli	Ingegnere esperto sulle applicazioni IoT e sui dati reperiti dall'IoT e sulla loro interpretazione.
M9 - Data Lake	9.1 - Data Lake	90	Utilizzare i Data Lake e le repository di dati	Informatico o Ingegnere con esperienza inerente i data lake e lerepository di dati.

M10 - Piattaforme di analisi dei dati	10.1 - Piattaforme di Data Analysisi	90	Utilizzare le piattaforme di Data Analysis per leggere e interpretare i dati	Informatico o ingegnere esperto nella realizzazione di progetti inerenti l'informatica e la mecatronica applicata all'industria 4.0.
M11 - Stage	7.1 – Tirocinio	300	Periodo di tirocinio in azienda per una prima conoscenza dell'ambiente i lavoro ed applicazione, in affiancamento a ruoli aziendali, delle competenze acquisite nella prima parte del percorso formativo. Socializzare nell'ambiente di lavoro e relazionarsi con i diversi ruoli aziendali. Utilizzare le conoscenze ed abilità acquisite nello contesto formativo per metter in atto il progetto di lavoro assegnato per lo stage.	
Totale ore l'anno		900		

Seconda Annualità

Modulo	Unità Unità Formativa (Da indicare nella domanda di iscrizione all'albo)	ore	Obiettivo	Ulteriori requisiti
M1 - Preparazione esame PET	1.1 - Inglese tecnico di livello B2	40	Acquisire conoscenze e capacità di espressione e produzione scritta in lingua inglese per il superamento dell'Esame di Livello B2	Docente di Inglese esperto in Preparazione per esame livello PET

M2 – Cultura Aziendale, Standard e Qualità aziendali, Consapevolezza imprenditoriale	2.2- Life skills e personal branding	30	Realizzare un bilancio iniziale delle competenze ed acquisire le principali tecniche di gestione della relazione interpersonale . Acquisire elementi e concetti di base della comunicazione. Saper negoziare in situazione interpersonale e di gruppo. Utilizzare metodi e tecniche di problem solving. Gestire le varianze organizzative. Applicare metodi e tecniche per il miglioramento dell'autoapprendimento.	Orientatore Certificato o Psicologo del lavoro
	2.2 - Marketing e comunicazione	20	Relazionarsi con correttezza all'interno di una squadra e di un team; principi di leadership; gestione delle criticità e del tempo	Psicologo del Lavoro
	2.3 - Autoimprenditorialità e gestione d'impresa	24	Inserirsi nel mondo del lavoro anche attraverso percorsi autoimprenditoriali; vivere il mondo del lavoro conoscendo le prassi di gestione aziendale	Consulente per l'avvio di nuove idee di imprese
	2.4 - Qualità del lavoro	16	Operare con consapevolezza rispettando i principi dei sistemi di qualità aziendale	Consulente qualità aziendale, Esperto in Audit della qualità aziendale
M3 - Big Data	3.1 - Big Data	40	Conoscere e utilizzare i Big Data (campo di applicazione dei Big Data, settori principali di utilizzo, servizi, tecnologie, evoluzione)	Informatico esperto in Big Data, la loro creazione e la loro elaborazione.
M4 – Statistica applicata	4.1 - Statistica applicata	40	Conoscere e utilizzare la statistica, l'analisi statistica e le applicazioni di statistica	Docente in Matematica o Statistica.
M5 - Marketing 4.0	5.1 - Marketing 4.0	50	Utilizzare i principi del marketing e della sua evoluzione sui Social per utilizzare i Big Data ai fini del marketing, del branding e dell'Advertising	Esperto in marketing e in analisi di big data per il marketing.
M6 - Data presentation	6.1 - Data presentation	40	Utilizzare software per presentare le analisi dei dati	Esperto in marketing e in presentazione di analisi di big data per il marketing.
M7- Machine learning	7.1 - Arricchimento dei dati	70	Utilizzare il machine learning per arricchire i dati reperiti e raccolti	Informatico o Ingegnere informatico con esperienza nella realizzazione di progetti inerenti i Big data e il machine learning.

M8 - IoT & Big Data	8.1 - L'IoT e i Dati	70	Utilizzare l'IoT e le sue applicazioni per raccogliere dati e analizzarli	Ingegnere esperto sulle applicazioni IoT e sui dati reperiti dall'IoT e sulla loro interpretazione.
M9 - Data Lake	9.1 - Data Lake	80	Utilizzare i Data Lake e le repository di dati	Informatico o Ingegnere con esperienza inerente i data lake e le repository di dati.
M10 - Piattaforme di analisi dei dati	10.1 - Piattaforme di Data Analysisi	80	Utilizzare le piattaforme di Data Analysis per leggere e interpretare i dati	Informatico o ingegnere esperto nella realizzazione di progetti inerenti l'informatica e la meccatronica applicata all'industria 4.0.
M11 - Stage	11.1 – Tirocinio	300	Periodo di tirocinio in azienda per l'approfondimento dell'ambiente di lavoro ed applicazione, in affiancamento a ruoli aziendali, delle competenze acquisite nell'intero percorso. Inserimento cosciente ed autonomo in un ambiente di lavoro. Conclusione del progetto assegnato.	
Totale ore II anno		900		