



#

Nuovi Profili professionali del RRSP

#

#

INDICE

ESPERTO DI DATA SCIENCE ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.

##

#

Profilo

Esperto di data science

##

#

Denominazione del Profilo

Esperto di data science

Descrizione del profilo

L'Esperto di data science si occupa di identificare, raccogliere, preparare, validare, analizzare e interpretare dati inerenti a diverse attività dell'organizzazione per estrarne informazione (di sintesi o derivata dall'analisi) anche tramite lo sviluppo di modelli predittivi per generare sistemi organizzati di conoscenza avanzati, a supporto dell'elaborazione di programmi di sviluppo dell'azione.

Si relaziona con analisti, informatici e altri profili tecnici e con i referenti manageriali dell'organizzazione.

Referenziazioni

- **Quadro Europeo delle Qualificazioni - (EQF)**
6
- **Classificazione Nazionale delle professioni (ISTAT CP 2011)**
3.1.2.4.0 Tecnici gestori di basi di dati
2.1.1.5.2 Analisti e progettisti di basi dati
2.1.1.3.2 Statistici
3.1.1.3.0 Tecnici statistici
- **Classificazione Nazionale delle Attività economiche (Ateco 2007)**
62.01.00 Produzione di software non connesso all'edizione
62.02.00 Consulenza nel settore delle tecnologie dell'informatica
62.03.00 Gestione di strutture e apparecchiature informatiche hardware - housing (esclusa la riparazione)
62.09.09 Altre attività dei servizi connessi alle tecnologie dell'informatica nca

63.11.20 Gestione database (attività delle banche dati)
- **Settore Economico Professionale (SEP) - QNQR**
Servizi digitali.
- **Processo - QNQR**
Sviluppo e gestione di prodotti e servizi digitali
- **Sequenze di Processo - QNQR**
Abilitazione, potenziamento e supporto in aziende ICT (Enable)
- **Aree di attività**
AdA 14.01.20 Data Science and Analytics
Profilo associato a tutti i RA
RA1: Eseguire operazioni di raccolta dati e data mining, provvedendo alla preparazione per i successivi trattamenti

#

#

RA2: Realizzazione di analisi avanzate di data set (anche di notevoli dimensioni e di big data), anche a partire dalla creazione di modelli, algoritmi e strumenti di raccolta e analisi dati, provvedendo, successivamente, a realizzare rapporti per supportare i processi decisionali

RA3: Pianificare e coordinare i processi di data analytics, assicurando il corretto feeding dei livelli strategici e decisionali

##

#

Competenze	
PROGETTARE IL PIANO DI INDAGINE	
CONOSCENZE	- Modelli e tecniche di analisi e definizione delle esigenze aziendali - Basi di modelli e tecniche di marketing strategico - Definizione e scelta del target e sua segmentazione e analisi - KPI adatti alla misurazione dei risultati sui diversi canali, mezzi e target - Modelli e tecniche di project management in ambito statistico - Approccio al multi-progetto in ambito statistico - Team building e gestione del gruppo di lavoro - Tecniche e strumenti di analisi del comportamento del target
ABILITÀ	- Elaborare i progetti di sviluppo statistico tenendo conto delle esigenze e delle caratteristiche aziendali - Applicare tecniche di pianificazione strategica aziendale per definire gli ambiti di analisi e gli obiettivi che questa deve raggiungere. - Identificare il target di riferimento dell'indagine - Identificare i canali e i mezzi per il raggiungimento del target - Applicare tecniche per la definizione di piani di indagine sulle esigenze informative del target/ambito di riferimento - Adottare criteri per la definizione della metodologia di intervento per la realizzazione di un progetto di sviluppo statistico - Elaborare una strategia di marketing conforme agli obiettivi aziendali - Gestire le diverse fasi di implementazione del progetto, adattando adeguate procedure di pianificazione, organizzazione, monitoraggio e valutazione delle attività
RISULTATO	Piano di indagine elaborato in tutte le sue componenti in coerenza con le esigenze aziendali
INDICATORI	- Rilevazione informazioni relative alle esigenze aziendali - Definizione degli obiettivi dell'analisi - Identificazione del target di riferimento dell'analisi - Individuazione di canali, mezzi, fasi, ruoli
ADA ED ATTIVITÀ CORRELATE NEL QNQR	AdA 14.01.20 Data Science and Analytics Attività: - Pianificazione e coordinamento della funzione di data analytics
LIVELLO EQF	6

#

#

GESTIRE LA RACCOLTA DEI DATI	
CONOSCENZE	- Elementi di statistica - Analisi fonti, tipologia e qualità dei dati - Tecniche di selezione e organizzazione dei dati - Tecnologie per il monitoraggio delle tendenze - Tipologie, caratteristiche e funzionalità di piattaforme e applicativi Big Data, Machine Learning e Business analytics - Formati standard per il rilascio dei modelli analitici (ad es. Predictive Model Markup Language (PMML), Portable Format For Analytics -PFA, ecc.)
ABILITÀ	- Adottare procedure e strumenti per la ricerca e la raccolta dei dati - Identificare i dati significativi e le loro fonti interne o esterne all'organizzazione - Organizzare e strutturare i dati in formati idonei per l'analisi e interpretazione - Adottare tecniche e metodologie di data mining, attraverso metodi automatici o semi-automatici - Gestire la relazione/coordinare altri ruoli e funzioni coinvolti nella raccolta dei dati - Monitorare il processo di raccolta, individuando soluzioni appropriate a fronte di eventuali criticità
RISULTATO	Raccolta dei dati gestita in coerenza con il piano di indagine definito.
INDICATORI	- Ricerca e raccolta dei dati - Data mining - Organizzazione e strutturazione preliminare dei dati - Rilevazione criticità e individuazione di soluzioni
ADA ED ATTIVITÀ CORRELATE NEL QNQR	AdA 14.01.20 Data Science and Analytics Attività: - Ricerca e raccolta dati - Data mining - Preparazione dati per il trattamento
LIVELLO EQF	6

#

#

GESTIRE L'ELABORAZIONE DEI DATI	
CONOSCENZE	- Metodi quantitativi e qualitativi di elaborazione dei dati - Tecniche di clustering, Multidimensional data modeling, progettazione di algoritmi e linguaggi di scripting - Trattamento dei dati strutturati e non strutturati - Metodi di inferenza, di analisi testuale e di metodi per le decisioni - Tecniche di interrogazione/strutturazione di Database sia relazionali che non tramite query e stored - Tipologia, caratteristiche e funzionalità degli strumenti Extract, Transform, Load (ETL) - Tipologia, caratteristiche e funzionalità dei principali sistemi di analisi statistica e delle principali piattaforme di data management
ABILITÀ	- Applicare tecniche di validazione dei dati (data quality) per procedere all'elaborazione degli stessi - Analizzare i dati mediante l'utilizzo di diversi metodi e strumenti - Costruire modelli quantitativi e qualitativi e modelli predittivi - Gestire la relazione/coordinare altri ruoli e funzioni coinvolti nella raccolta dei dati - Applicare tecniche per interpretare analisi e modelli ai fini dell'elaborazione dei dati - Interrogare e strutturare i database tramite query e stored - Applicare tecniche per visualizzare i dati ai fini di agevolarne la comprensione
RISULTATO	Elaborazione dei dati gestita in coerenza con il piano di indagine definito.
INDICATORI	- Analisi dei dati - Costruzione di modelli quantitativi e qualitativi - Costruzione di modelli predittivi - Validazione dei dati
ADA ED ATTIVITÀ CORRELATE NEL QNQR	AdA 14.01.20 Data Science and Analytics Attività: - Implementazione di procedure data curation and data quality control - Implementazione di procedure di data integrity and interoperability - Utilizzo di big data analytics platforms - Creazione di modelli, algoritmi, strumenti per la raccolta e l'analisi dei dati - Pianificazione e coordinamento della funzione di data analytics
LIVELLO EQF	6

##

#

EFFETTUARE LA RESTITUZIONE DEI RISULTATI DELL'ANALISI DI DATI	
CONOSCENZE	- Concetti per l'elaborazione e restituzione dei dati, in relazione alla tipologia e alle esigenze dei fruitori dei dati a livello business - Elaborazione di modelli descrittivi e predittivi per il business - Elementi di Data Visualization - Elementi di progettazione e gestione di presentazioni - Elementi per la redazione documentale e reportistica
ABILITÀ	- Utilizzare software e modelli per redigere report di analisi dati - Utilizzare modelli descrittivi e predittivi per presentare i dati al management aziendale - Adottare modalità di restituzione dei dati, in relazione alla tipologia e alle esigenze dei fruitori dei dati - Applicare tecniche di redazione documentale - Applicare tecniche di presentazione di report di ricerca - Utilizzare tecniche di comunicazione orale e scritta
RISULTATO	Documentazione di restituzione (report, presentazioni, ecc.) dei risultati dell'analisi elaborata e presentata.
INDICATORI	- Elaborazione della documentazione di restituzione - Gestione della presentazione/restituzione
ADA ED ATTIVITÀ CORRELATE NEL QNQR	AdA 14.01.20 Data Science and Analytics Attività: - Cura di rapporti di sintesi e di comunicazione dell'esito dell'analisi dati a supporto delle decisioni - Cura del trasferimento degli esiti delle analisi ai livelli aziendali in cui avviene l'elaborazione delle strategie di business
LIVELLO EQF	6

#