

# ATTESTATO DI COMPETENZA

## DATA ANALYTICS

LIVELLO EQF: 6

Ai sensi del decreto legislativo n. 13/2013 e della legge regionale n. 19/07

NOME E COGNOME

DE BONIS WANDA

NATO/A IL 21/09/1997 A SALERNO PROV. SA

CODICE FISCALE DBNWND97P61H703L

ENTE ACCREDITATO

MEDIADREAM S.R.L.

SEDE Mediadream s.r.l., Como, CO

Data: 14/04/2025

**Il rappresentante legale**

**CFP MEDIADREAM s.r.l.**  
Via Belvedere 15 - 22100 COMO  
Tel. 031.4000001 - Fax 031.4000001  
Part. IVA 02512420130  
**LILIANA BORGHI**

1 – Profilo professionale di riferimento del QRSP:

SISTEMI INFORMATIVI PER L'ANALISI DEI DATI (DATA ANALYST)

2 - Competenze acquisite e relativo livello EQF:

Metodi statistici per l'analisi dei dati - livello EQF: 6

Definizione di Data Model coerenti - livello EQF: 6

Modelli di Machine Learning - livello EQF: 6

Nuove opportunità tecnologiche e corrispondenza delle stesse  
con le esigenze aziendali - livello EQF: 6

Cicli di vita per lo sviluppo del sistema informativo - livello EQF: 6

Modelli per l'acquisizione dei dati e la loro analisi - livello EQF: 6

4 – Percorso formativo:

4.1. – Titolo del corso

DATA ANALYTICS

4.2 - Durata del corso

Ore: 400

4.3 - Percorso frequentato

Ore effettivamente frequentate: 400

Crediti Formativi in ingresso: 0

4.4. – Contenuti

- Unità formativa

- Contenuti formativi

Principi di statistica descrittiva

Diversi tipi di variabili: categoriche, quantitative,  
qualitative

Principi di Excel: operazioni matematiche,  
stringhe e date

Utilizzare Excel per descrivere i dati: indici di  
posizione, dispersione, forma.

- Modalità di valutazione

Esercitazioni pratiche

- Unità formativa

- Contenuti formativi

Creare diversi tipi di grafici con excel

Teoria e pratica delle tabelle di pivot

Comprendere la distribuzione normale

Introduzione alla probabilità

Utilizzo di Power Query

- Modalità di valutazione

Esercitazione pratica

- Unità formativa

- Contenuti formativi

Intervalli di confidenza

Regressione lineare e previsioni

Test di ipotesi

Operazioni di database

- Modalità di valutazione

Esercitazione pratica

- Unità formativa

- Contenuti formativi

Comprendere i principali concetti della business intelligence

Comprendere il funzionamento di PowerBI

Utilizzare PowerBI per trasformare, elaborare e modellare dati

Utilizzare PowerBI per creare KPI

Utilizzare PowerBI per creare report

- Modalità di valutazione

Esercitazione pratica

- Unità formativa

- Contenuti formativi

Creare visualizzazioni di vario tipo utilizzando Tableau

Utilizzare i principi della Gestalt per ridurre il carico cognitivo di una visualizzazione

Condurre le analisi necessarie per creare una visualizzazione di successo

	<p>Usare gli elementi grafici nella maniera corretta</p> <p>Creare storytelling efficaci, bilanciando semplicità e dettagli</p> <p>Creare visualizzazioni rispettando l'etica</p> <p>- Modalità di valutazione</p> <p>Esercitazione pratica</p>
- Unità formativa	<p>- Contenuti formativi</p> <p>Progettare e sviluppare software complessi in autonomia</p> <p>Automatizzare procedure ripetitive utilizzando Python</p> <p>Analizzare dati di qualsiasi tipo con Python</p> <p>- Modalità di valutazione</p> <p>Esercitazione pratica</p>
- Unità formativa	<p>- Contenuti formativi</p> <p>Utilizzare numpy per operazioni di algebra lineare</p> <p>Utilizzare pandas per analizzare dati</p> <p>Utilizzare matplotlib per creare grafici e visualizzazioni</p> <p>- Modalità di valutazione</p> <p>Esercitazione pratica</p>
- Unità formativa	<p>- Contenuti formativi</p> <p>Classificare un problema di Machine Learning</p> <p>Ripulire e preparare un dataset in maniera appropriata (missing values, duplicati, outliers, variabili categoriche)</p> <p>Costruire modelli di machine learning per problemi di regressione con la regressione lineare</p> <p>Costruire modelli di machine learning per problemi di classificazione con la regressione logistica</p> <p>Costruire modelli di machine learning per eseguire il clustering con l'algoritmo K-means</p> <p>Valutare un modello di machine learning utilizzando le giuste metriche</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modalità di valutazione</li> </ul> <p>Esercitazione pratica</p>
- Unità formativa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contenuti formativi</li> </ul> <p>Costruire sistemi di classificazione del testo</p> <p>Costruire sistemi di analisi del sentiment</p> <p>Costruire sistemi di topic modelling</p> <p>Costruire sistemi di riconoscimento della lingua</p> <p>Costruire sistemi per l'individuazione di documenti affini</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modalità di valutazione</li> </ul> <p>Esercitazione pratica</p>
- Unità formativa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contenuti formativi</li> </ul> <p>Analizzare dati utilizzando SQL</p> <p>Creare, modificare e aggiornare basi di dati su MySQL</p> <p>Utilizzare MariaDB per eseguire query più complesse</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modalità di valutazione</li> </ul> <p>Esercitazione pratica</p>
- Unità formativa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contenuti formativi</li> </ul> <p>Analizzare grandi quantità di dati con Python e Spark</p> <p>Utilizzare sistemi di Cloud Computing (AWS) per analizzare i big data</p> <p>Condurre le analisi necessarie per creare una visualizzazione di successo</p> <p>Realizzare una pipeline di ETL (Extract, Transform, Load) per i Big Data</p> <p>Realizzare modelli di Machine Learning sui Big Data</p> <p>Utilizzare Spark Streaming con Python per fare analisi in tempo reale di Big Data</p> <p>Realizzare Data Lake con AWS S3 e Glue</p> <p>Utilizzare la piattaforma di Databricks</p>

## 5 - Modalità pratiche di apprendimento

### 5.1 Alternanza e/o Tirocinio/stage

durata (in ore)

0

### 5.2 Altre esperienze pratiche

durata (in ore)

0

### 5.3 Altre modalità di apprendimento

FAD: 0%

## 6 - Annotazioni integrative

Data: 14/04/2025

## Il rappresentante legale

**CFP MEDIADREAM s.r.l.**  
Via Belvedere, 15 - 22100 COMO  
Tel. 031.5060044 - Fax 031.5060041  
Part. IVA 02512420130

LILIANA BORGHI