



ORDINE DEGLI INGEGNERI
della Provincia di Grosseto

CORSO POWER BI PER L'ANALISI TECNICA E LA REPORTISTICA INGEGNERISTICA – 12 ORE

**Programma del corso 1-5-15 dicembre orario 9-13
WEBINAR SINCRONO**

1. Introduzione a Power BI per l'ingegneria dei dati

- Installazione e panoramica di Power BI Desktop
- Architettura del software e flusso di lavoro
- Importazione dati da fonti eterogenee (Excel, database, sensori, API)
- Trasformazione e pulizia dei dati con Power Query

2. Modellazione dei dati e relazioni

- Costruzione del modello dati: tabelle, relazioni e cardinalità
- Gestione delle gerarchie e delle tabelle di supporto
- Ottimizzazione del modello per analisi ingegneristiche

3. Linguaggio DAX per calcoli e indicatori tecnici

- Sintassi di base e funzioni principali
- Creazione di misure, colonne calcolate e KPI
- Esempi di calcoli per analisi energetiche, produttive, manutentive

4. Visualizzazione dei dati e progettazione report

- Tipologie di visualizzazioni e oggetti grafici
- Filtri, slicer e interazioni tra pagine
- Progettazione efficace di dashboard per il monitoraggio tecnico

5. Power BI Service e condivisione dei risultati

- Pubblicazione dei report su Power BI Service
- Condivisione sicura con stakeholder e team tecnici
- Aggiornamento automatico dei dati e gestione degli accessi

6. Applicazioni pratiche e verifica finale

- Esercitazione su un caso reale (es. impianto, produzione, energia)
- Discussione su applicazioni in ambito ingegneristico
- Test finale per il rilascio dei CFP

Relatore: Dott. Alessandro Polimeno