



**Tecnologia + Conoscenza = Innovazione**

 Via Copenhagen, 10 Roma

 [www.vivasoft.it](http://www.vivasoft.it)

 [info@vivasoft.it](mailto:info@vivasoft.it)

# Vivasoft

Consulenza & Formazione



Vivasoft è un'azienda leader nel settore della tecnologia, specializzata nell'offrire soluzioni innovative basate su Microsoft. Con anni di esperienza nel mercato, siamo orgogliosi di essere partner certificati Microsoft, impegnati a supportare la trasformazione digitale delle imprese. Una gamma completa di prodotti Microsoft e corsi di formazione altamente qualificata, progettati per aiutare le aziende a ottimizzare i loro processi, migliorare la produttività e acquisire competenze avanzate nel mondo della tecnologia.

## **Modulo 1: Introduzione a Power Apps**

Cos'è Power Apps e a cosa serve  
Panoramica su Power Apps e sulle sue funzionalità  
Differenze tra Power Apps Canvas, Model-driven e Portals  
Quando e perché usare Power Apps: scenari tipici di utilizzo aziendale  
Introduzione a Power Apps come parte di Microsoft Power Platform (con Power BI e Power Automate)  
Introduzione all'interfaccia di Power Apps  
Panoramica dell'interfaccia di Power Apps Studio (Canvas e Model-driven)  
Creazione di un'app base: guida passo passo  
Differenze principali tra Canvas App e Model-Driven App  
Come navigare tra le schermate e i componenti dell'app  
Installazione e configurazione di Power Apps  
Accesso a Power Apps tramite Microsoft 365  
Panoramica dei piani di abbonamento e licenze di Power Apps  
Configurazione dei dati e dei connettori (ad esempio, SharePoint, SQL, Excel, Common Data Service)

## **Modulo 2: Creazione di un'App Canvas di Base**

Cosa sono le app Canvas?  
Panoramica delle app Canvas e la loro struttura  
Come progettare un'app Canvas con un'interfaccia drag-and-drop  
Aggiungere schermate, controlli e navigazione  
Creare layout semplici (elenco, dettaglio, form) per l'interfaccia utente  
Aggiungere e configurare i controlli  
Tipi di controlli in Power Apps (label, textbox, gallery, button, form, dropdown, etc.)  
Impostare le proprietà dei controlli (colore, dimensione, visibilità)  
Gestire l'input dell'utente con form e controlli di input  
Connessione ai dati e connettori  
Introduzione ai connettori di Power Apps (SharePoint, SQL Server, Excel, e molti altri)  
Come collegare l'app ai dati (lavorare con fonti di dati esterne)  
Visualizzare i dati in una Gallery e in un Data Table  
Salvare i dati e creare operazioni di CRUD  
Come salvare, aggiornare ed eliminare dati in Power Apps  
Creazione di operazioni di Create, Read, Update, Delete (CRUD) usando le funzioni Patch, SubmitForm, ecc.  
Gestire il flusso di dati tra l'app e la fonte di dati

### **Modulo 3: Creazione di App Model-Driven**

Cosa sono le app Model-Driven?

Panoramica delle app Model-Driven e la loro struttura

Differenze con le app Canvas (design dinamico basato sui dati)

Creazione di un'app con il Common Data Service (CDS)

Aggiungere entità (tabelle) e relazioni

Creazione e gestione di entità (tabelle)

Creare tabelle personalizzate nel Common Data Service (CDS)

Gestire campi, tipi di dati, e relazioni tra entità

Personalizzare i moduli di visualizzazione e gestione dei dati

Navigazione e personalizzazione dell'interfaccia

Personalizzare le viste, i moduli e i form in un'app Model-Driven

Aggiungere logica di business come regole di validazione, calcoli e azioni automatizzate

Personalizzare la navigazione dell'app Model-Driven e configurare i flussi di lavoro

### **Modulo 4: Logica e Funzionalità Avanzate**

Introduzione alla logica di Power Apps

Comprendere e utilizzare le funzioni principali di Power Apps (If, Switch, Filter, Lookup, etc.)

Creare espressioni logiche per il controllo della visibilità, abilità e visibilità dei controlli

Utilizzare variabili locali e globali per gestire lo stato dell'app

Funzioni avanzate di Power Apps

Utilizzo di funzioni avanzate come Collect, ClearCollect, Navigate, Patch e Set

Creazione di formule per convalidare l'input dell'utente e automatizzare i processi

Gestire la navigazione tra schermate in un'app Canvas (passaggio di parametri)

Gestire errori e messaggi di avviso

Implementare la gestione degli errori in Power Apps

Visualizzare messaggi di errore e avvisi personalizzati

Utilizzare il controllo Notify per informare l'utente delle operazioni riuscite o fallite

## **Modulo 5: Personalizzazione e Design dell'App**

Personalizzare l'interfaccia dell'utente  
Creazione di un'interfaccia utente reattiva (responsive design)  
Usare temi e stili per uniformare l'aspetto dell'app  
Personalizzare i controlli (es. stili dei pulsanti, colori, e font)  
Layout e progettazione dell'esperienza utente  
Creazione di app dall'aspetto professionale utilizzando griglie, contenitori e layout flessibili  
Lavorare con Components per riutilizzare elementi tra schermate  
Creare esperienze utente intuitive (UI/UX best practices)  
Controlli personalizzati  
Creare e utilizzare controlli personalizzati tramite Power Apps Component Framework (PCF)  
Integrazione con librerie di terze parti per estendere le funzionalità (ad esempio, grafici avanzati, mappe, etc.)

## **Modulo 6: Integrazione con Altri Servizi e Flussi**

Integrazione con Power Automate  
Come utilizzare Power Automate per automatizzare i flussi di lavoro in Power Apps  
Esempi pratici: inviare notifiche, approvare richieste, aggiornare dati esterni  
Inviare dati tra Power Apps e Power Automate per azioni automatiche  
Integrazione con altre soluzioni Microsoft  
Come integrare Power Apps con SharePoint, Excel, SQL Server, Teams, Outlook e altri strumenti Microsoft  
Creare app che utilizzano flussi di lavoro e dati in tempo reale da Microsoft 365  
Connettori di terze parti e API  
Utilizzare connettori di terze parti come Salesforce, Dropbox, Google Sheets, Twitter, ecc.  
Chiamare e interagire con API esterne tramite Power Apps (esempio: REST API, Web Services)

## **Modulo 7: Pubblicazione e Gestione delle App**

Distribuzione e condivisione delle app

Come condividere e distribuire le app Power Apps con altri utenti

Configurare permessi e ruoli di accesso per gli utenti

Personalizzare l'esperienza dell'utente finale (preparazione dell'app per l'uso da parte di team interni o clienti)

Gestione delle versioni e aggiornamenti

Gestire le versioni dell'app e i cicli di rilascio

Pubblicare e aggiornare le app Power Apps

Monitoraggio delle app in uso e gestione dei feedback

Sicurezza e controllo degli accessi

Configurare la sicurezza a livello di dati: autorizzazioni, visibilità e accesso

Utilizzare il role-based access control (RBAC) per gestire gli accessi

Implementare la protezione dei dati sensibili nell'app

## **Modulo 8: Esercitazioni Pratiche e Progetto Finale**

Progetto pratico: Creazione di un'app completa

Gli studenti creano un'app completa per un caso di business (ad esempio, gestione ordini, monitoraggio progetti, approvazione richieste)

L'app deve includere l'integrazione con dati esterni, flussi di lavoro, logica e interfaccia utente personalizzata