

## Webinar Gratuito - SharePoint OnLine 100 Spunti/Spinte iniziali per spingervi ad usarlo (anche) come ambiente di Sviluppo

### Sessioni

Lunedì 22 Febbraio 2021 - Orario: 10.00 - 12.00

Lunedì 22 Febbraio 2021 - Orario: 15.00 - 17.00

### Sessioni

Venerdì 26 Febbraio 2021 - Orario: 10.00 - 12.00

Venerdì 26 Febbraio 2021 - Orario: 15.00 - 17.00



### Motivazioni del Webinar

Tantissime Organizzazioni hanno adottato il Cloud di Microsoft: **Office 365** (recentemente ed opportunamente rinominato **Microsoft 365**).

**Microsoft 365** mette a disposizione una larghissima serie di **Servizi** (non è più il caso di parlare di **Applicazioni**), alcuni di utilizzo più **Individuale**, come le versioni OnLine dei classici prodotti Office (**Word, Excel, PowerPoint**, ecc.) altri di utilizzo più **Aziendale** (ovviamente **Outlook**, poi **Teams, OneDrive**, ecc.).

Altri Servizi sono più tecnici e quindi, se utilizzati in maniera evoluta, possono risolvere questioni Aziendali anche di complessità Medio-Alta. Parliamo dei Servizi di categoria Power (**Power Apps, Power Automate, Power BI**) e in particolare del Servizio **SharePoint OnLine** che, essendo il più trasversale di tutti, nel senso che interagisce in modo bidirezionale con tutti gli altri componenti della famiglia, può risolvere questioni ancora più complesse.

**SharePoint OnLine**, oltre che all'utilizzo in modalità **Self Service** (scelta di modelli Standard utili per questioni Standard) e quindi senza dover ricorrere a programmazione (**modalità No Code**), permette anche un utilizzo molto più evoluto (**modalità Si Code**) per risolvere questioni di complessità maggiore, rispetto ai Self Service, e magari **Strategiche a livello Aziendale**.

Il vantaggio di questa modalità di Programmazione (stiamo parlando di **SharePoint come ambiente di Sviluppo**) è che non si parte da zero. Si parte da un'Applicazione SharePoint creata in modalità Self Service che poi si personalizza modificando solo parti di una struttura già esistente e perfettamente funzionante, intervenendo sul codice utilizzando strumenti e tecniche che la Microsoft stessa, e migliaia di Siti Web, mettono a disposizione dei programmatori.

**Dei tanti vantaggi, e dei pochissimi e risolvibili svantaggi, di questa modalità di Sviluppo, parliamo nel Webinar!**

**Francesco Petroni di PCS**, certificato su tutte le versioni di SharePoint, ha messo a punto 100 codici, direttamente iniettabili in Pagine di **SharePoint OnLine**, facilmente adattabili alle caratteristiche dell'ambiente ricevente, che risolvono una larga serie di **Questioni Standard** e non solo che nascono quando si vuole utilizzare in modo **Aziendalmente Strategico** l'ambiente **Cloud di Microsoft** nel quale, come detto, **SharePoint OnLine** trova il suo ambiente di vita ideale.

**Obiettivo di questo Webinar** è anche quello di presentare questo materiale (brevemente descritto nell'**Allegato Tecnico B**) utilizzato concretamente quindi già disponibile in una **Web Application** realizzata con **SharePoint OnLine** e che viene mostrata e descritta durante il Webinar.

Il nome **Spunti/Spinte** deriva dal fatto che esplorando i 100 esempi (in realtà sono quasi il doppio) sicuramente prenderete **Spunto** per vostre Applicazioni o Soluzioni o Personalizzazioni, quindi idee che già avete in mente o che vi vengono guardando i 100 Spunti. Ad ogni **Spunto** corrisponde una **Spinta iniziale**, un codice scritto e funzionante in una situazione realistica, che velocizza la messa in pratica dell'idea o la soluzione di una questione.

Inoltre PCS relativamente al Tema del Webinar e oltre al Webinar propone alcuni **Servizi (brevemente descritti nell'Allegato Commerciale A)**, questa volta non gratuiti, **fondamentali** per quelle Organizzazioni che già dispongono dell'Ambiente Microsoft 365, o che intendano acquistarlo, e che vogliono non solo impiegare al meglio i suoi servizi di base, ma anche sfruttarlo come **Ambiente di Sviluppo** per realizzare **Web Application Aziendali Strategiche** usando i vari servizi disponibili in Microsoft 365.

Per iscrizioni ed informazioni contattare la Segreteria Didattica (Donatella Dalla Pria e Giorgia Passeri) tramite mail a: [roma@pcsnet.it](mailto:roma@pcsnet.it)

# Allegato Commerciale A - Webinar PCS: SharePoint OnLine 100 Spunti/Spinte iniziali

## Proposta di Webinar e Servizi complementari relativi alla Programmazione SharePoint OnLine

*Note: Mentre nei primi Webinar l'aspetto programmazione è secondario, viene visto codice ma non è indispensabile avere preconcoscenze di programmazione, nell'ultimo la parte codice è prevalente. Potremo dire che il SuperWebinar è indirizzato agli Sviluppatori.*

*Il codice viene rilasciato, nei Webinar a pagamento, in un formato tale da essere Copiato ed Incollato nelle vostre Pagine SP OnLine dopo essere stato modificato nelle parti che fanno riferimento all'ambiente ospitante e alle sue specificità. Nei Webinar viene mostrato come.*

*PCS offre servizi a monte, rispetto agli ambiti tecnologici propri del Webinar (ad esempio Corsi Standard di SharePoint OnLine Corsi di Programmazione di avvicinamento a Prodotti, Tecnologie e Buone Pratiche per chi deve "metter mano" sul codice rilasciato, oppure affiancamento alle fasi di Analisi, di Disegno Logico e di Disegno Fisico che qualsiasi Applicazione deve avere, ecc.) e Servizi a Valle (ad esempio affiancamento ai tecnici che sviluppano la soluzione Aziendale).*

### Webinar di 2 ore gratis e aperto a tutti

pluriaziendale

gratuito

Viene presentata l'iniziativa e se ne esce con una **IDEA precisa su Microsoft 365 anche visto come Ambiente di Sviluppo**

Viene presentata la Web Application (solo la parte esterna: il codice non si vede quasi per niente)

si vede meno del 10% del materiale sviluppato e non viene rilasciato nulla

Vengono presentati e proposti i Servizi a pagamento

### Webinar di 1 giorno

9.30 – 13.00 – 14.00 – 17.30

pluriaziendale

a pagamento

Viene presentata l'iniziativa

Viene presentata la Web Application con maggior dettaglio, rispetto al **Webinar 2H** e quindi anche negli aspetti di codice Domande e Risposte

Viene rilasciato un Piccolo campionario di 6 Codici d'uso comune, commentati in modo da renderne semplice il riutilizzo

### Webinar dedicato di 1 giorno

9.30 – 13.00 – 14.00 – 17.30

monoaziendale

a pagamento

Interazione preventiva il con Cliente per definire gli argomenti di maggior interesse e per personalizzare il Webinar "dedicato"

Viene presentata l'iniziativa

Viene presentata la Web Application con maggior dettaglio anche negli aspetti di sviluppo

Domande e Risposte

Viene rilasciato un Piccolo campionario di 12 Codici d'uso comune, commentati in modo da renderne semplice il riutilizzo

### SuperWebinar di 4 giorni

9.30 – 13.00 – 14.00 – 17.30

monoaziendale

a pagamento

Interazione preventiva il con Cliente per definire gli argomenti di maggior interesse e per personalizzare il SuperWebinar

Viene presentata l'iniziativa

Viene presentata la Web Application con il massimo dettaglio negli aspetti architetture e negli aspetti di sviluppo

Sessioni domande e risposte dopo ogni esempio

Viene rilasciato l'intero campionario di 100 Codici d'uso comune, commentati in modo da renderne semplice il riutilizzo

Viene dato accesso, da Visitor "curioso", che vuole dare un'occhiata al codice, alla Web Application (uno per tutti i partecipanti)

## Servizi complementari relativi alla Programmazione SharePoint OnLine

*Nota: mentre per le "vecchie versioni" di SharePoint Microsoft ha prodotto decine di Corsi Ufficiali (i famosi MOC) per SharePoint OnLine non esistono (ancora) Corsi Specifici. L'argomento SharePoint è presente, in forma di Modulo, nei vari corsi Office 365 e Microsoft 365. Non esiste un MOC che tratti la programmazione. Comunque lo scenario MOC varia quasi quotidianamente.*

### Corsi Standard che trattano SharePoint OnLine

MS-050T00A: Trainer Files - SharePoint Hybrid Deployment and Migration

MS-040T00A: Trainer Files - Manage SharePoint and OneDrive in Microsoft 365

### Corso Prerequisiti per diventare programmatori SharePoint – Alla scoperta dell'Internal di SharePoint 2 gg

*Nota: prerequisito indispensabile avere skill da programmatore di buon livello, contenuti da concordare con il committente*

*Finalità:*

Scoprire, dal particolare punto di vista del Programmatore, come è fatta un'Applicazione SharePoint

Capire su cosa si può intervenire e come farlo in modo lecito, su cosa è meglio non fare, e cosa non si deve fare.

Sperimentare gli strumenti che permettono di indagare, per poi intervenire, sia sulla Infrastruttura messa a disposizione da SharePoint sia sui

Contenitori e sui Contenuti inizialmente confezionati "in modalità No Code".

### Corso Prerequisiti per diventare programmatori SharePoint 3 – Dove e come intervenire con il Codice 3 gg

*Nota: prerequisito indispensabile avere skill da programmatore di buon livello, contenuti da concordare con il committente*

*Contenuti:*

Approfondimento sugli "internal" di SharePoint

Approfondimento sulle tecniche Client Side proprie della programmazione SharePoint

Librerie JS messe a disposizione dall'ambiente

Approccio SP.JS versus approccio Rest oData

Approfondimento lato JavaScript, XMLHttpRequest, jQuery

Utilizzo di Frameworks JS based

Ecc.

### Contattateci

Si tratta di una serie di Servizi di nuovo tipo, interconnessi l'uno con gli altri e di complessità Medio Alta.

Sempre più strategici per tutte le Organizzazioni. Non si possono ignorare!

Per qualsiasi dubbio o necessità sia sui Webinar sia sui Servizi che PCS vi mette a disposizione non esitate a contattarci.

## Allegato Tecnico B - Webinar PCS: SharePoint OnLine 100 Spunti/Spinte iniziali

SharePoint, nato agli inizi del millennio, si trattava delle versioni On Premises quindi versioni da installare sui propri Server, era ed è anche nelle ultime versioni OnLine, una Web Application abbastanza tradizionale che utilizza tutte le Tecnologie proprie dell'ambiente Web oltre a quelle proprietarie, sviluppate e distribuite da Microsoft.

Offre una serie di funzionalità, definite **Self Service** (proprio come quelle dei Supermercati), che permettono ad un utente evoluto anche a digiuno di conoscenze sistemiche e di conoscenze da sviluppatore ma che conosce perfettamente le attività e i compiti di sua competenza (il cosiddetto **Power User**) di creare in totale autonomia Applicazioni Web a supporto della sua Attività prelevando un Modello dagli Scaffali e adattandolo alle sue necessità.

Tutto chiaro e tutto bene e quindi la storia potrebbe finire qui. Nascono dei però:

### Però numero UNO:

- la soluzione trovata e realizzata in modalità Self Service potrebbe non risolvere completamente tutti i requirements propri della questione
- la questione che si vuole risolvere con SP potrebbe interessare l'intera Azienda o un suo Ramo, coinvolgere decine di Utenti, e quindi la soluzione non può essere di responsabilità del singolo Utente, sia pure Power User, che potrebbe avere una visione parziale della questione
- la questione che si vuole risolvere è strategica per l'Azienda e quindi assume importanza **Mission Critical** e quindi la palla passa dal Power User ai Servizi Informatici dell'Azienda che la **DEVONO** trattare come tale. In Webinar entra anche in questo Scenario.

### Però numero DUE:

Siccome si sta diffondendo il Cloud il "vecchio" SharePoint è stato inserito nel pacchetto Cloud di Microsoft.

La nuova versione è migliore oppure è peggiore della precedente? Come cambia il Prodotto e come cambia il modo di programmarlo?

La versione OnLine rispetto a quella On Premises presenta molti cambiamenti: alcuni possono essere considerati dei vantaggi altri degli svantaggi (ma i vantaggi sono di gran lunga più numerosi degli svantaggi).

- È un vantaggio il fatto che spariscono quasi completamente gli aspetti sistemiche che si traducono in attività di Configurazione guidata
- È un vantaggio il fatto che questi aspetti sono gestibili direttamente e completamente con Power Shell
- È un vantaggio che viene semplificata la gestione degli utenti, unificata a quella di Microsoft 365 che poi risiede su Azure
- È un vantaggio che il Servizio OneDrive (lo SharePoint dei poveri) possa essere utilizzato addirittura "a servizio" di SharePoint Online
- È un vantaggio il fatto che ci sia la massima integrazione con i prodotti classe Office disponibili in Microsoft 365
- È un vantaggio il fatto che ci sia la massima integrazione con i prodotti classe Power disponibili in Microsoft 365
- È un vantaggio che gli aspetti Workflow possono essere gestiti al di sopra di SharePoint quindi in uno scenario più vasto grazie a Automate
- È un vantaggio che Microsoft 365 con il suo SharePoint OnLine sia diffusissimo e quindi esistono infiniti Siti di Supporto che vi propongono migliaia di Spunti e di Spinte, dalle quali ho attinto a piene mani per preparare le mie 100
- È invece uno svantaggio, ma tutto considerato **neanche tanto**, che la programmazione venga trasferita completamente Client Side. Del neanche tanto ne parliamo nel Seminario.

### Caratteristiche della Web Application DEMO SP OnLine mostrata nel Webinar - Fase 1 - NO CODE

- Contiene **15 Siti e SottoSiti**, oltre **60 Liste** (non le ho contate), oltre **250 pagine** (non le ho contate) che coprono un bel po' di questioni di media complessità, facilmente comprensibili nella parte NO CODE a tutti
- La infrastruttura è stata realizzata in modalità NO CODE e quindi usando le funzionalità Self Service dell'Ambiente
- Con questa modalità, ma utilizzandola in modo EVOLUTO, sono stati realizzati e personalizzati Siti, Liste, Document Library e Pagine

### Caratteristiche della Web Application DEMO SP OnLine - Fase 2 - personalizzazione SI CODE

- Sono stati utilizzati vari Editor disponibili gratuitamente sul Web. I tre fondamentali:
  - SharePoint Designer
  - MS Visual Studio
  - CAML Editor
- Sono stati realizzati questi tipi di personalizzazione:
  - Il Webinar suggerisce un ambiente "tecnico" e meno che mai "social". Usata, salvo in alcuni casi, la modalità di lavoro Classic
  - Sfruttamento al massimo livello delle funzionalità Self Services di SharePoint (anche quelle "segrete"). Circa il 10 % del totale
  - Modifica con Designer della parte HTML oppure CSS, JavaScript o jQuery, CAML delle Pagine. Circa il 15 % del totale
  - Realizzazione di porzioni di Codici HTML e/o JS e/o jQuery con Visual Studio e trasferite sulle Pagine SP. Il restante 75% del totale

### Limiti del Webinar - Mancano alcuni argomenti di secondo livello

*L'argomento SharePoint OnLine, componente trasversale di Microsoft 365 è infinito: non basterebbe una vita (professionale intendo) per sperimentarlo in ogni suo aspetto o ogni sua variante. Non sperimentiamo, anche per motivi di tempo, alcune funzionalità di secondo livello, che in genere sono meno intuitive, ma che potranno essere richieste in caso di Intervento di tipo Consulenziale: es.*

- Gestione evoluta di Site Columns e Content Type Aziendali
- Gestione evoluta delle Permissions
- Gestione evoluta dei Documenti (Document Set, Versionamento, Gestione a livello Record, Workflow a più stati, ecc.)

### Webinar futuri, successivi a questi

#### Webinar: Implementazione e uso produttivo dei Servizi di SharePoint OnLine

*SharePoint è organizzato a due livelli, il Core che all'inizio di chiamava Framework e che viene trattato in questo Webinar, e i Servizi, attivabili e configurabili, che amplificano ulteriormente gli ambiti di utilizzo del Sistema Microsoft 365 & SharePoint. Se ne fa cenno, con anticipazioni, nel Webinar 100 Spunti/Spinte.*

**Webinar: 20 Interazioni bidirezionali tra SharePoint OnLine e gli ambienti Microsoft 365 e Azure**

*Il terzo livello di utilizzo di SharePoint, se i Servizi appena citati costituiscono il secondo livello, è costituito dalle possibili interazioni con gli altri Servizi di Microsoft 365 e con Azure, se magari risulta utile anche accedere a DataBase esterni. Anche in questo caso vengono amplificati di un bel po' degli ambiti di utilizzo. Se ne fa cenno, con anticipazioni, nel Webinar 100 Spunti/Spinte.*