

# Product Canvas

## Obiettivi

Finalità e obiettivi

- Sviluppare un Proof of Concept (POC) per gestire la prenotazione di postazioni ufficio e aule/sale riunioni.
- Creare un'applicazione mobile in Flutter per consentire ai dipendenti la prenotazione di risorse.
- Realizzare un portale web in Angular per la gestione delle prenotazioni e delle risorse prenotabili.
- Implementare un ambiente On-Premises su VM in Azure con database SQL Server, REST API di test, e un Poller per l'invio di dati al servizio remoto di Back-end in Cloud.
- Integrare un sistema di autenticazione nativa con JWT o, facoltativamente, con OAuth2 tramite Azure AD.
- Fornire API per supportare le funzionalità di front-end delle applicazioni mobile e web.

## Personas

**Descrizione delle persone a cui si rivolge il prodotto e servizio per comprendere le loro necessità**

- Impiegata Lucia: utilizzerà l'applicazione tutti i giorni quando va in ufficio, non vorrebbe perdere troppo tempo per prenotare il posto
- programmatore Franco: arrivare sapendo di avere già un posto prenotato per non stare in piedi
- stagista Gigi: avere un posto definito dove sedersi con una scansione oraria ben definita
- CEO Ruggero: vorrebbe controllare e avere a disposizione delle informazioni sui propri dipendenti
- Sviluppatore Diego: vorrebbe una piattaforma ben ottimizzata e intuitiva

## Epic

**Descrizione di alto livello delle funzionalità del prodotto/servizio che permettono alle Personas di svolgere le loro attività**

- Sviluppo dell'ambiente On-Premises su VM in Azure:
  - Creazione di un ambiente On-Premises su VM in Azure con un database SQL Server, REST API di test e un Poller per inviare dati al servizio remoto di Back-end in Cloud. Garantisce un'infrastruttura stabile e affidabile.
- App Mobile in Flutter:
  - Sviluppo di un'app mobile in Flutter che consente all'impiegata Lucia di prenotare postazioni in modo rapido e intuitivo, ottimizzando il processo per non perdere troppo tempo. Per il programmatore Franco, offre la certezza di avere un posto prenotato prima di arrivare in ufficio.
- App Web in Angular:
  - Realizzazione di un portale web in Angular che permette al CEO Ruggero di controllare e accedere alle informazioni sui propri dipendenti. Per lo stagista Gigi, offre la possibilità di avere un posto definito con una scansione oraria ben definita, migliorando l'esperienza di lavoro.
- Back-end:
  - Implementazione di un sistema di autenticazione nativa con JWT o, opzionalmente, con OAuth2 tramite Azure AD. Creazione di API per supportare le funzionalità di front-end, garantendo all'Sviluppatore Diego una piattaforma ben ottimizzata e intuitiva.

## Vincoli

**Quali sono gli elementi tangibili e intangibili che utilizzerai per realizzare il prodotto?**

- La replica dell'ambiente On-Premises su VM in Azure deve includere:
  - Un database SQL Server.
  - Rest API di test per la generazione e chiusura manuale di allarmi.
  - Un poller (Servizio Windows) per l'invio di dati aggiornati al servizio remoto di back-end in Cloud.
- L'applicazione mobile deve permettere:
  - Il login degli utenti.
  - La visualizzazione delle proprie prenotazioni.
  - La creazione e la modifica di una prenotazione.
  - La possibilità di eliminare le proprie prenotazioni.
  - Il recupero delle informazioni relative all'utente.
- L'applicazione web deve includere:
  - Un sistema di login.
  - La gestione delle utenze.
  - La visualizzazione delle prenotazioni.
  - La gestione delle risorse prenotabili.
- Il back-end deve offrire:
  - La gestione dell'autenticazione nativa con JWT o, facoltativamente, con OAuth2 tramite Azure AD.
  - API per supportare le funzionalità del front-end.

## User Story

**Descrizione dettagliata delle funzionalità del prodotto/servizio**

- Profilo mobile:
  - Come utente vorrei poter accedere all'applicazione utilizzando il mio account azure aziendale e vedere il mio profilo o fare il logout
- Nuova Prenotazione:
  - Come utente vorrei poter visualizzare la disponibilità delle postazioni / aule e poter prenotare quelle che desidero e che sono libere nella maniera più facile possibile senza far sovrapporre le mie prenotazioni in un determinato orario, con la possibilità di allegare altre persone alla prenotazione
- Modifica prenotazione:
  - Come utente vorrei poter gestire le mie prenotazioni, filtrandole, cancellandole, modificandole e visualizzarne i dettagli.
- Profilo sito web:
  - Come utente vorrei poter accedere all'applicazione utilizzando il mio account azure aziendale ed essere reindirizzato alla sezione che mi compete per vedere il mio profilo o fare il logout.
- Gestione delle risorse prenotabili:
  - Come amministratore vorrei poter gestire le varie postazioni / aule che saranno disponibili e compiere azioni di: creazione cancellazione e modifica e operazioni di massa per chiusure e festività aziendale.
- Gestione degli utenti:
  - Come amministratore vorrei poter visualizzare tutti gli utenti che utilizzano il servizio, poterli disabilitare, modificare, riabilitare e gestirne le prenotazioni
- Utente sito web:
  - Come utente che utilizza l'applicazione web vorrei poter visualizzare tutte le mie prenotazioni

