

# Seat Pagine Gialle

La migrazione in Cloud della più grande web agency d'Italia

## Overview

SeatPg è la più grande concessionaria di pubblicità locale e il punto di riferimento principale per **cittadini, imprese e Pubblica Amministrazione**.

SeatPg è una rete di consulenti di servizi e prodotti per la **comunicazione** e la **pubblicità**. L'azienda oggi vanta oltre 100 Media Agency distribuite in tutta Italia e collabora da anni con le principali realtà editoriali e del web.

Attualmente SeatPg utilizza i servizi di **Amazon Web Services** per fornire **hosting** ai siti clienti, per la creazione e il deploy di **applicazioni web** e per soluzioni di **business intelligence** e di analisi di grandi quantità di dati.

## Il caso

A seguito del continuo aumento di richieste da parte del business, l'infrastruttura legacy di SeatPg, articolata e poco automatizzata, era diventata **difficile da gestire**; attività come **capacity planning, backup, gestione degli update hardware**, richiedevano molte risorse, restituendo all'azienda uno **scarso valore aggiunto**. I **tempi di sviluppo** delle applicazioni erano diventati **eccessivi** e frenavano la produttività aziendale.

## Perché cambiare?

Un cambio radicale nell'operatività era necessario per **tornare efficienti ed aumentare la produttività**. Serviva una nuova architettura che rendesse più veloce e sicuro il **Disaster Recovery**, che consentisse una forte riduzione del **TCO** e che riducesse al minimo le attività di manutenzione ordinaria, lasciando ai **DevOps** più spazio per concentrarsi sul core business.

## Perché AWS?

Dopo **assessment** approfonditi e analisi puntuali delle tecnologie disponibili sul mercato, **AWS** si presentava nello scenario competitivo, con la sua soluzione di Cloud Computing, come **"l'unica piattaforma veramente Enterprise-Ready"**.

## La soluzione con beSharp

**beSharp** supporta SeatPg nella definizione della strategia di **migrazione** verso il Cloud, affiancandola nella fase operativa di progetto e di implementazione.

E' stata adottata un'**architettura ibrida**, ottenuta da un mix personalizzato di servizi AWS e di quelli erogati tramite il datacenter pre-esistente, il tutto orchestrato e automatizzato tramite tool open-source.

I principali servizi utilizzati sono **Route53** per una gestione avanzata dei DNS, **CloudFront** per la distribuzione di contenuti statici a bassa latenza, **CloudWatch** per il monitoring e l'analisi di grandi quantità di log, **Amazon Certificate Manager** per l'erogazione immediata dei certificati SSL, **Device Farm** per testare app mobile su dispositivi reali, oltre a **S3** per lo storage e **EC2** per le risorse di calcolo, fruite tramite il meccanismo delle **Spot Instances** per l'ottimizzazione dei costi.

La ridondanza geografica ha assicurato livelli di **uptime** molto elevati mentre la granularità dell'infrastruttura ha permesso un forte livello di **personalizzazione**.

*"It's not the strongest of the species that survives, nor the most intelligent that survives. It is the one that is most **adaptable to change**."*

Charles Darwin

## Risultati ottenuti

- **Disaster Recovery** immediato e sicuro;
- RTO: **pochi minuti**;
- RPO: **zero**;
- I costi di generazione delle mappe di Tuttocittà **ridotti dell'80%**;
- **Migrazione** semplice e affidabile;
- Nessun rischio di technology lock-in;
- Con l'elaborazione parallela i tempi di creazione si sono **ridotti del 90%**;
- **Pochi minuti** per progettare e creare prototipi;
- Da 4 settimane a **pochi giorni** per sviluppare app;
- **Riduzione dei tempi di calcolo** senza incremento dei costi (1server acceso per 50 giorni = 1200 ore allo stesso costo di 100 server accesi per 12 ore = 1200 ore);
- **10 minuti** per abilitare https:
  - **Soli 5 click** per ottenere in modo gratuito un certificato SSL nuovo;
  - **Soli 2 click** per utilizzarlo su CloudFront o Elastic Balancer;
- Gestione ottimale dei picchi;
- **Massima scalabilità** orizzontale e verticale;
- SeatPg ora è **agile**.

