**Riassunto Dealer Portal - Specifiche per lo sviluppo**

**✅ Obiettivo Generale**

Realizzare un **Dealer Portal** (PWA) in stile Mobisat:

* UI coerente (dark/light mode), responsive e SEO-ottimizzata
* Multilingua: Italiano e Inglese
* Accessibile da browser (desktop/mobile)
* Funzionalità principali:
  + Visualizzare e gestire certificati di installazione
  + Accedere ai dati telematici dei veicoli
  + Comunicare con i clienti in modo automatizzato
  + Attivare servizi di manutenzione predittiva via AI
  + Aumentare passaggi in officina

**🔐 Accesso**

* Login con **PIN via email** (EmailJS)
* Accesso solo a dealer autorizzati
* Ruoli distinti:
  + Dealer standard
  + Admin (es. KIA Italia)

**🏠 Homepage / Dashboard**

* Panoramica rapida:
  + Certificati
  + Dispositivi attivi/inattivi
  + Notifiche e KPI (km, viaggi, batteria, errori, ecc.)
* Grafici interattivi
* Interfaccia con filtri, ricerca e layout mobile-friendly

**📄 Certificati di installazione**

* Tabella con:
  + Cliente, Targa, VIN, Dispositivo, Data attivazione
* Funzionalità:
  + Ordinamento per colonna
  + Ricerca full-text
  + Selezione multipla
  + Azioni massive
  + Creazione gruppi
  + Clic su riga apre scheda veicolo

**🚗 Scheda Veicolo**

* Info cliente e veicolo
* KM totali e post-installazione
* Stato dispositivo (connesso/scollegato)
* Numero viaggi
* Stato batteria
* Codici OBD attivi
* Grafici e storico con filtri temporali
* Pulsanti WhatsApp / Email

**❌ Codici Errore OBD**

* Tabella con:
  + Codice, Descrizione, Data, Cliente/Veicolo
* Ricerca automatica descrizione con AI
* Link diretto alla scheda veicolo

**📞 Callback / Comunicazioni automatiche**

* Invio automatico di:
  + Email, WhatsApp, SMS (Twilio)
* Trigger:
  + KM raggiunti
  + Errori OBD
  + Tempo da ultima visita
* Comunicazioni anche manuali e in blocco
* Creazione gruppi e campagne

**📦 Dispositivi**

* Lista dispositivi:
  + Attivi
  + Da attivare
* Stato, storico, attivazione diretta

**🧠 AI (funzionalità future / premium)**

* Diagnosi predittiva e suggerimenti manutenzione
* Proposte commerciali automatiche
* Generazione automatica messaggi

**💰 Monetizzazione**

* Modello freemium + crediti
* Livello base con crediti mensili
* Piani superiori:
  + Funzionalità AI
  + Comunicazioni automatiche
* Acquisto crediti extra

**🌟 UX / SEO / TECNICA**

* Ottimizzazione SEO
* Modalità scura/chiara
* Coerenza grafica stile Mobisat
* PWA: installabile su mobile, accessibile da browser

**🚀 Roadmap Sviluppo (indicativa)**

1. Autenticazione via email
2. Dashboard
3. Certificati
4. Scheda veicolo
5. Dispositivi
6. Codici errore
7. Callback
8. AI e automazioni
9. Sistema crediti / pagamenti
10. Localizzazione + SEO finale