

## *CASE STUDY*

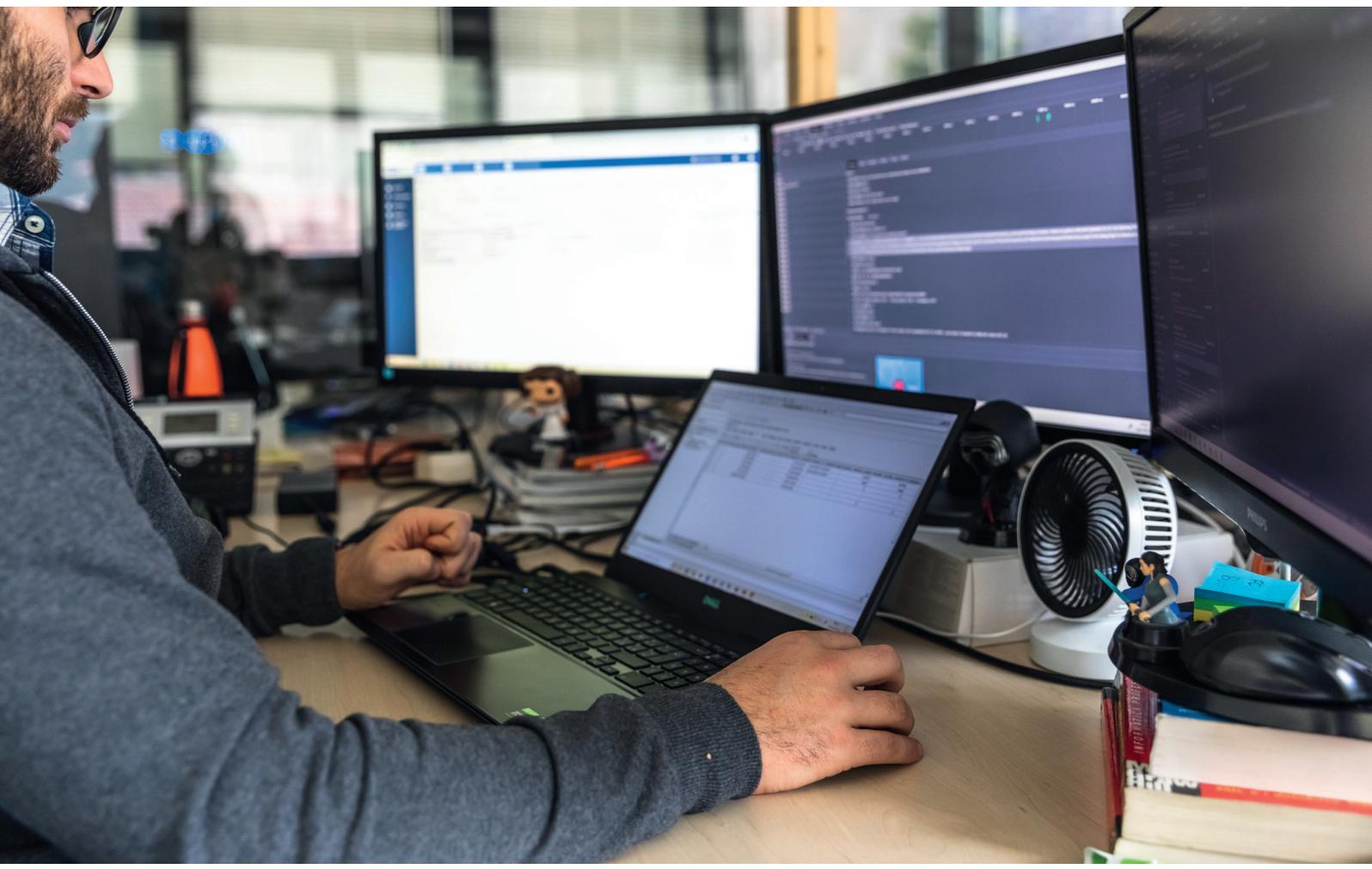
Sviluppo web application per la gestione degli interventi per la manutenzione stradale



# Esigenze del Cliente:

Sviluppare una web application **semplice** e **reattiva** che consente di:

- **Acquisire** in tempo reale le segnalazioni effettuate dagli operatori relative lo stato di manutenzione delle strade.
- **Catalogare** le informazioni relative ad ogni segnalazione: dati tecnici, geolocalizzazione, fotografie dello stato attuale, disegno tecnico realizzato dall'operatore direttamente sul Tablet, materiale necessario per effettuare la manutenzione.
- **Organizzare** e **\_schedulare** gli interventi di manutenzione in base alla posizione e all'operatore disponibile.
- **Generare** rapportini per ogni singolo intervento di manutenzione, completi delle attività eseguite / da eseguire, attività extra, materiale impiegato / extra.
- **Generare** Report Analitici precisi relativi le richieste di manutenzione pervenute in centrale, quelle eseguite e quelle ancora da eseguire.





# Obiettivi web application:

- **Ottimizzare** i processi per la raccolta e gestione centralizzata tramite web application delle informazioni.
- **Ridurre** le attività operative con conseguente ottimizzazione dei costi del personale.
- **Pianificare** in tempo reale degli interventi.
- **Gestire** gli interventi in base alla tipologia della richiesta, del personale disponibile e della posizione dell'intervento.
- **Fornire** un accesso collaborativo ai dati, tramite Portale Web.
- **Visualizzare** la mappa della città con sovrapposti i dati GIS e le relative aree degli interventi.
- **Consentire** all'operatore di fruire della scheda dell'intervento da eseguire.
- **Analisi** generale degli interventi realizzati e ancora da realizzare e generazione dei relativi Report.
- **Generare** report dettagliati che consentono al Management di avere sia una visione complessiva dell'andamento degli interventi che una visione focalizzata per ogni singolo intervento.

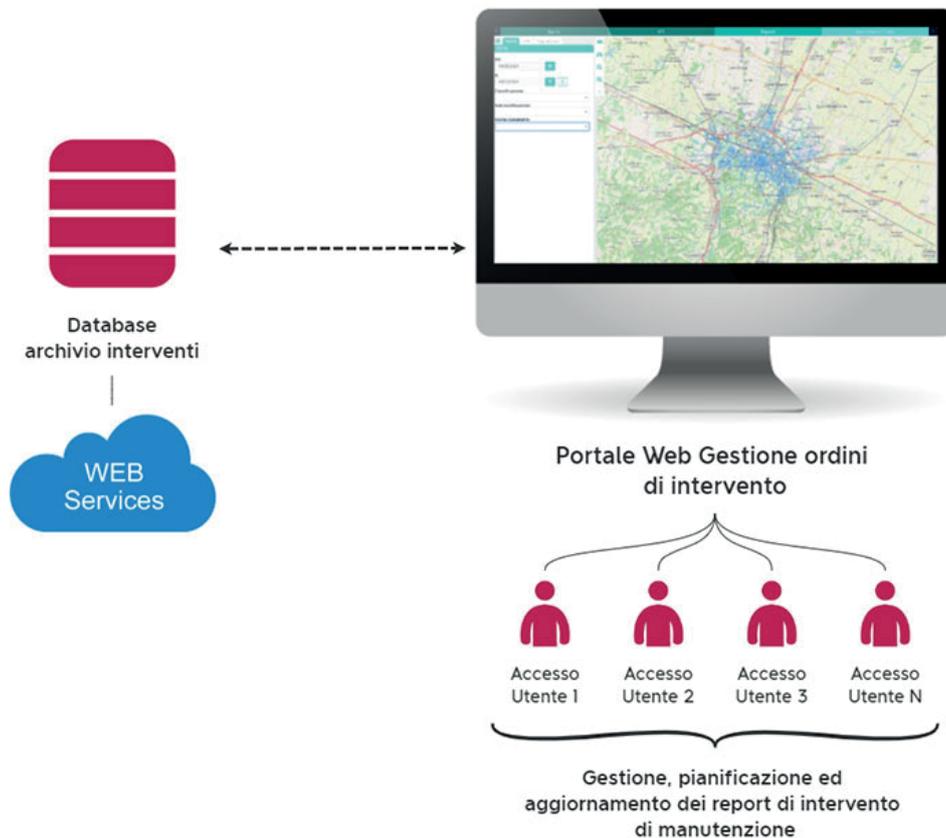




# Gestione centralizzata degli interventi di manutenzione

Il core del progetto realizzato da FF3D, consiste nello **sviluppo web application** di una Centrale Operativa che consente di:

- **Acquisire** le segnalazioni di richiesta di manutenzione effettuate dagli operatori sul territorio tramite tablet.
- **Organizzare** e **pianificare** gli interventi di manutenzione.
- **Intervenire** prontamente ed efficacemente sull'intero territorio di competenza.
- **Consultare** in tempo reale su tablet e smartphone, tramite l'applicazione nativa web based, le attività che vengono loro assegnate.
- **Catalogare** e **georeferenziare** in tempo reale i dati degli interventi eseguiti su tutto il territorio nazionale.
- **Realizzare**, alla fine di ogni intervento, un dettagliato report che prevede: ore intervento, ore trasferta, materiali utilizzati, attività e materiali extra impiegati, etc.
- **Realizzare** report analitici relativi gli interventi: aperti, chiusi, in fase di ultimazione, attività e materiali extra.







# Acquisizione dati e gestione stato degli interventi in tempo reale

La centrale operativa è un' **applicazione** nativa progettata e sviluppata da FF3D.

Consente agli operatori di gestire localmente ed in tempo reale tutte le informazioni relative le opere di manutenzione che devono essere realizzate.



Gli operatori presenti sul territorio inseriscono tramite l'applicativo web presente sul tablet, le informazioni relative lo stato di manutenzione degli asset e gli interventi di manutenzione da programmare.

Ogni richiesta di intervento è **geolocalizzata** e prevede molteplici informazioni:

- Fotografie dello stato attuale dell'asset
- Informazioni tecniche relative la tipologia di intervento da realizzare
- Informazioni relative il materiale da impiegare

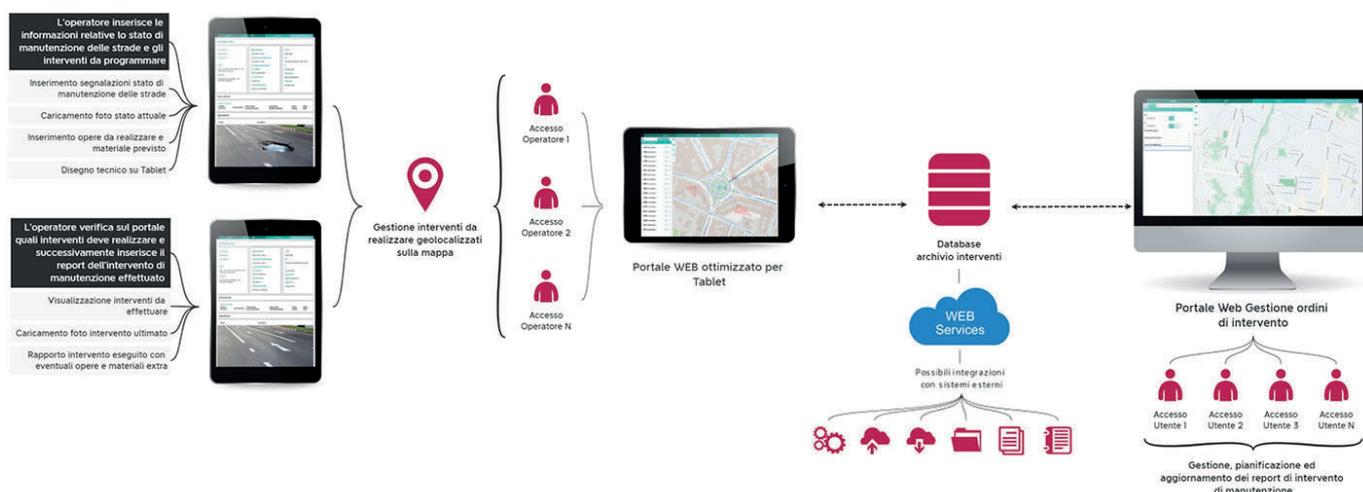


Gli operatori verificano sul **portale web based** quali interventi devono realizzare, dove ed il materiale richiesto.

Successivamente inseriscono il report dell'intervento di manutenzione effettuato.

Ogni report di intervento prevede:

- Fotografie del lavoro eseguito
- Informazioni tecniche relativo il lavoro eseguito
- Informazioni relative il materiale impiegato
- Segnalazione di eventuali opere e materiali extra non previsti dall'intervento



Leggi le nostre  
**CASE STUDY**

Scopri di più





# Tecnologie integrate nella web application

Per lo sviluppo web application FF3D ha integrato diverse tecnologie e linguaggi quali:

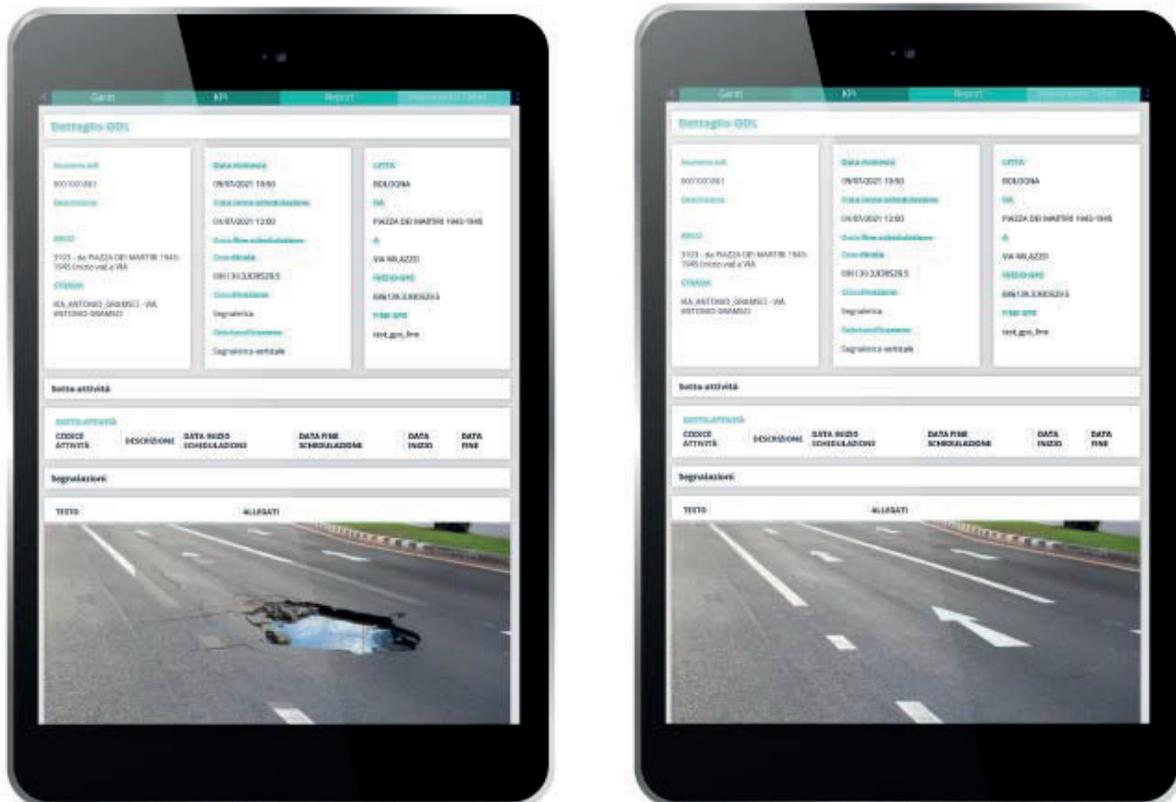
Angular, C#, Docker, Kubernetes, Microservizi, Oracle, Swagger, WebAPI

La **mission** di FF3D consiste nello sviluppo applicazioni web che consentono di acquisire, analizzare e gestire i dati della tua Azienda.

FF3D sviluppa applicativi web fruibili su ogni tipologia di device:  
Personal Computer, Tablet, Smart Phone.

FF3D ha maturato oltre 20 anni di esperienza nell'analisi, progettazione, ingegnerizzazione e sviluppo web application.

Il know how acquisito ci consente di gestire l'intera commessa, a prescindere dalla sua complessità.



Dettaglio web application



# Perché affidare a FF3D lo sviluppo applicazioni web

Se sei un Imprenditore, un Direttore Commerciale o il Responsabile dei sistemi informativi sai perfettamente che i dati sono la vera ricchezza dell'Azienda.

Non è sufficiente acquisire e raccogliere dati. È fondamentale implementare i giusti processi che ti consentano di leggere ed interpretare i dati in tempo reale, soprattutto quando vengono generati da fonti differenti in formati e strutture differenti.

Fruire di un report dettagliato in tempo reale ti consente di prendere, la giusta decisione. Gestione del personale, delle risorse interne ed esterne all'azienda, movimentazione di prodotti e servizi. Alcune volte ritardare una decisione può trasformarsi in perdita di business: vendite, fatturato e clienti.

FF3D è una società specializzata nello sviluppo web application, applicazioni mobile, applicativi web che integrano diverse sorgenti come SAP, Salesforce, Microsoft Power BI.

Non aspettare, contattaci subito.

[Contattaci](#)





# Hai l'esigenza di realizzare una web application per:

- Raccogliere, catalogare ed analizzare i dati presenti in azienda, per convertirli in report chiari ed efficaci?
- Risparmiare tempo per l'acquisizione delle informazioni ed evitare errori derivanti dalla gestione manuale dei dati?
- Organizzare il lavoro del personale interno ed esterno, assegnando attività specifiche e generando report di lavoro analitici dettagliati?
- Integrare i tuoi dati con ERP e CRM di terze parti come Salesforce e Zucchetti, generando un flusso end to end che ti consenta di gestire a 360 gradi la pianificazione ed organizzazione delle commesse?

1

## **Analizziamo**

L'analisi ci permette di capire i processi della tua Azienda, la fonte dei dati, le tue specifiche esigenze, gli obiettivi che vuoi raggiungere

2

## **Progettiamo**

La progettazione tiene in considerazione i flussi operativi che devono essere implementati, l'integrazione con eventuali ERP o CRM già presenti in Azienda, la User Experience e fruizione dei dati da parte dell'utente finale, l'organizzazione e strutturazione dei dati per la generazione di Report dinamici e totalmente personalizzati.

3

## **Realizziamo**

La realizzazione della tua applicazione concretizza le fasi di Analisi e Progettazione generando la tua applicazione personalizzata, consente la fruizione delle informazioni dove, come e quando vuoi tu, genera un risparmio di tempo sia per quanto riguarda l'acquisizione dei dati che la loro analisi, organizza e struttura i dati in modo efficiente ed efficace per la generazione di Report dinamici per la generazione di report dinamici personalizzati.



# IL TEAM di FF3D



**PAOLO SALA**  
CEO



**DOMENICO BUGADA**  
CTO



**VOLFANGO POLITI**  
Commerciale



**ALBERTO GODI**  
Commerciale



**LAURA MAURI**  
Amministrazione



**PAOLO BUGADA**  
Amministrazione



**MATTEO CASSINERIO**  
Area Sviluppo



**GIUSEPPE DI MARIA**  
Area Sviluppo



**PAMELA LOCATELLI**  
Area Sviluppo



**MICHELE ACCATTOLI**  
Area Sviluppo



**MAXIMILANO BERTOLI**  
Area Sviluppo



**STEFANO SIRONI**  
Area Sviluppo



**MAURO MAGGIONI**  
Area Sviluppo



**SIMONE RIVA**  
Area Sviluppo



**AYHAN KEBELI**  
Area Sviluppo



**ALIOUNE PEN**  
Area Sviluppo



**THOMAS PIGLIACAMPO**  
Help Desk

Trasformiamo i tuoi dati in valore tangibile



**FF3D**  
SOFTWARE ENGINEERING

FF3D S.r.l.

Via al Lago 6/A 23900 Lecco (LC) Italy - T. +39 0341 1895200 - [info@ff3d.com](mailto:info@ff3d.com)

---

[www.ff3d.com](http://www.ff3d.com)

---