



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**



Ardeeno WebApp

T41-SE22

D1-Documento di Progetto

v0.1

alessandro.manfucci@studenti.unitn.it enrico.cescato@studenti.unitn.it
m.sottocornola-1@studenti.unitn.it

26-09-2022

Indice

Abstract	2
1 Obiettivi del progetto	2
2 Requisiti Funzionali	2
3 Requisiti Non Funzionali	2
4 Design Front-end	2
5 Design Back-end	2

Abstract

Questo documento descrive ad alto livello - ed in maniera non tecnica - quello che sarà il sistema da realizzare. Si definiscono gli obiettivi e poi - con linguaggio naturale - i requisiti funzionali e non funzionali. Vedremo poi un mock-up della WebApp e faremo delle prime considerazioni su come il sistema interagisce con il BackEnd già esistente.

1 Obiettivi del progetto

Il progetto ha come obiettivo lo sviluppo di una WebApp che gestisca la vendita di impianti Internet of Things, la loro installazione, manutenzione, riparazione e dismissione; e che permetta ai clienti di visualizzare le misurazioni dei propri impianti e richiedere eventuali riparazioni.

Nel dettaglio:

1. Un utente anonimo potrà visualizzare le informazioni generali relative all'azienda, come le recensioni dei clienti, i possibili tipi di impianti ed il loro costo. L'utente potrà poi registrarsi e autenticarsi. Un utente autenticato potrà visualizzare e modificare i propri dati.
2. Un cliente potrà acquistare degli impianti, visualizzare i propri impianti **attivi** o **dismessi** e per ogni impianto accedere alle misurazioni - in ogni parametro - effettuate dai sensori. Potrà poi visualizzare lo stato di tutti gli interventi e per gli impianti **attivi** potrà richiedere un intervento di riparazione. Sarà inoltre in grado di recensire l'azienda e parlare con un supervisore tramite una live-chat.
3. Un supervisore potrà visualizzare tutti gli interventi (l'installazione, la manutenzione, la riparazione e la dismissione) su ogni impianto; per gli interventi richiesti potrà assegnare un certo tecnico in una data. All'acquisto di un impianto il sistema ne richiede un intervento di installazione; annualmente il sistema richiede interventi di manutenzione per gli impianti attivi; dopo cinque anni dall'acquisto di un impianto il sistema ne richiede un intervento di dismissione.
4. Un tecnico potrà visualizzare gli interventi a lui assegnati - sia **in corso** che **conclusi**, e per ognuno i dati del cliente e dell'impianto (indirizzo, area coperta, sensori, misurazioni). Per ogni intervento assegnato **in corso** potrà inoltre rimuovere ed aggiungere dei sensori basandosi su codice a barre e posizione; potrà poi aggiungere ulteriori informazioni relative all'intervento e segnalarlo come concluso. Fa eccezione l'intervento di dismissione, in cui nè si rimuove nè si aggiungono sensori. Le informazioni degli interventi assegnati **conclusi** restano visibili al tecnico.
5. Gli amministratori - che sono anche supervisori - potranno visualizzare le statistiche aggregate delle vendite e degli interventi, oltre che scaricare dei report creati automaticamente. Potranno inoltre registrare i dipendenti e nominare dei supervisori.

2 Requisiti Funzionali

3 Requisiti Non Funzionali

4 Design Front-end

5 Design Back-end