



Raccolta differenziata

Prototipo e Funzionalità

Comune di Castel di Lama



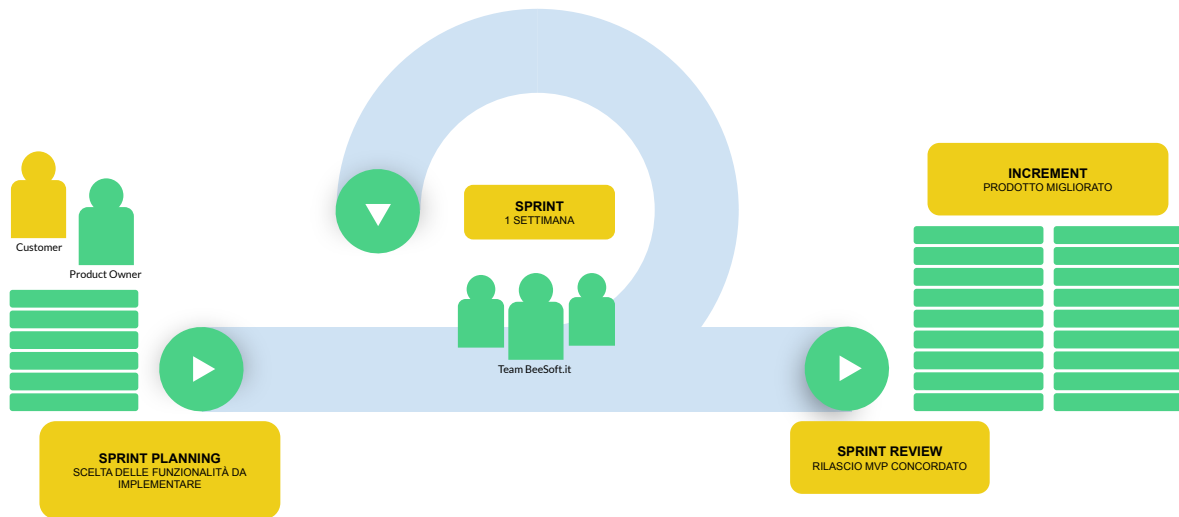


Il nostro Metodo

Il nostro approccio alla realizzazione di prodotti digitali prevede dei **cicli continui** di **Analisi, Sviluppo, Rilascio** e raccolta **Feedback** con la partecipazione attiva del cliente.

Questo approccio, che si basa sulla metodologia SCRUM, permette di attuare il progetto in intervalli temporali successivi e regolari definiti **Sprint**, rilasciando alla fine di ognuno di essi un prodotto finito e funzionante da modificare e/o integrare nel ciclo successivo in modo che ci si possa concentrare e realizzare quello che realmente è necessario al fine di ottenere quanto prima un **Minimum Viable Product** (MVP) da rilasciare per l'utilizzo.

Attraverso la figura del **Product Owner** (un elemento del nostro team che avrà il compito di coordinarsi con voi) instauriamo un confronto diretto ad ogni sprint, così da mantenersi **sempre allineati con le priorità e le esigenze** di maggior rilevanza stabilendo quindi una direzione condivisa.





Considerazioni

Le funzionalità precedentemente elencate in questo documento sono da considerarsi come le **funzionalità principali** necessarie per ottenere un **Minimum Viable Product** (MVP).

I **flussi descritti negli schemi** riportati precedentemente fanno riferimento solo ad alcune di queste funzionalità, che riteniamo siano le più rappresentative per l'**analisi preliminare** svolta in questa fase.

Tutte le funzionalità verranno comunque analizzate in modo approfondito una volta che il progetto sarà approvato.

Eventuali funzionalità aggiuntive o correttive potranno poi essere valutate ed aggiunte in **successivi sprint di sviluppo** al fine di **migliorare costantemente il prodotto** sulla base dei feedback raccolti dall'utilizzo del prodotto stesso da parte degli utenti finali.





Introduzione

Il progetto prevede il tracciamento dei conferimenti della raccolta differenziata.

In sostanza il cittadino che si reca nei punti di raccolta a depositare la propria spazzatura, registra l'avvenuta consegna tramite applicazione, sistema cloud e dispositivi beacon opportunamente configurati.

Il sistema permetterà ai cittadini di codificare il proprio nucleo familiare, inserendo codice fiscale del capofamiglia ed i numeri dei cellulari di tutti i componenti che potranno effettuare gli scarichi, in modo da associare ogni scarico al relativo contribuente TARI.

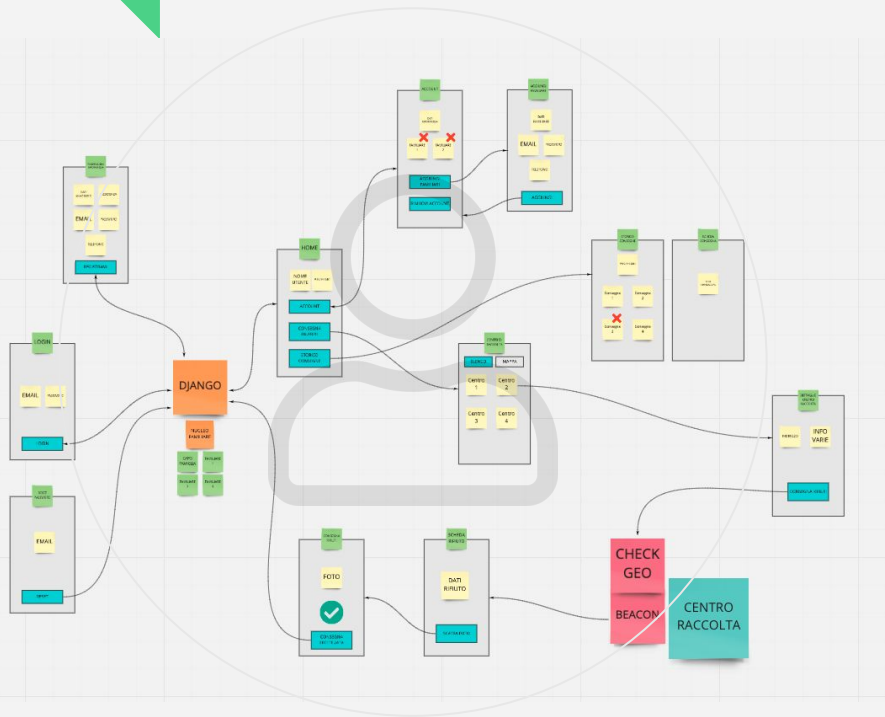
Di fatto ogni scarico contribuirà ad accumulare un punteggio che poi determinerà uno sconto sulle imposte TARI. A regime il progetto coprirà 150 punti di raccolta, in questa prima fase di sperimentazione 30.

Le tipologie di **utenti** coinvolte nello specifico sono:

CITTADINO: che effettuerà i conferimenti in base al calendario di raccolta.

ADMIN: utenti del comune che avranno accesso al sistema per consultare e controllare determinate informazioni (es. TARI e/o manutenzioni)

MANUTENTORE: impiegato azienda di raccolta che verificherà il corretto funzionamento dei dispositivi di tracciamento disseminati e segnalerà al comune eventuali anomalie.

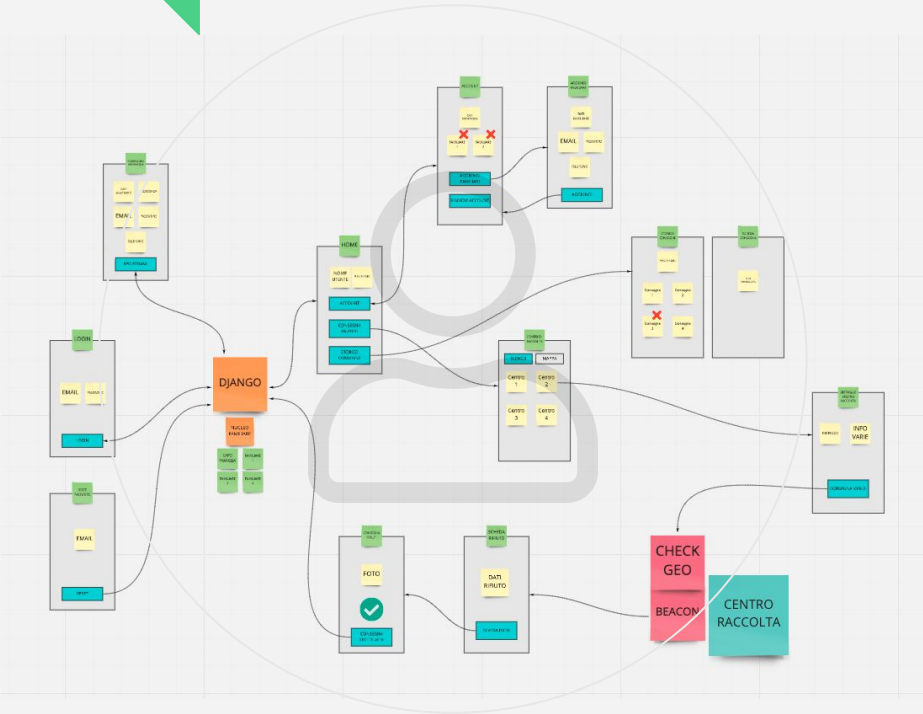


UtENZE e Funzionalità

CITTADINO

Il cittadino è l'utente principale del sistema, ovvero il cittadino che effettuerà i conferimenti negli appositi centri di raccolta. Di seguito le **funzionalità** che verranno prese in considerazione per questa tipologia di utenza:

1. Registrazione al sistema
2. Login al sistema
3. Consultazione centri di raccolta
4. Recupero accessi al sistema
5. Consegna Conferimento
6. Consultazione Punteggio
7. Consultazione Storico conferimenti



Utenze e Funzionalità

ADMIN

L'admin è l'utente del comune che avrà accesso al sistema per consultare e controllare determinate informazioni.

Di seguito le **funzionalità** che verranno prese in considerazione per questa tipologia di utenza:

1. Login al sistema
2. Registrazione Manutentori
3. Inserimento e Modifica Centri di Raccolta
4. Inserimento informazioni calcolo punti TARI
5. Consultazione Report punteggi per calcolo TARI scontata
6. Esportazione Report punteggi per calcolo TARI scontata (Excel)
7. Consultazione anagrafica Clienti

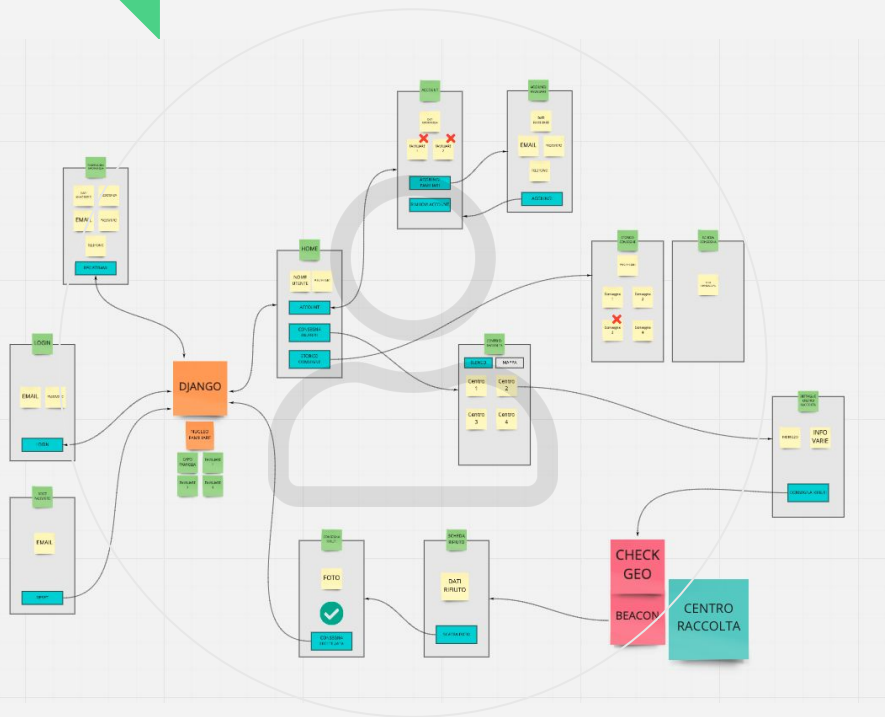


Utente e Funzionalità

MANUTENTORE

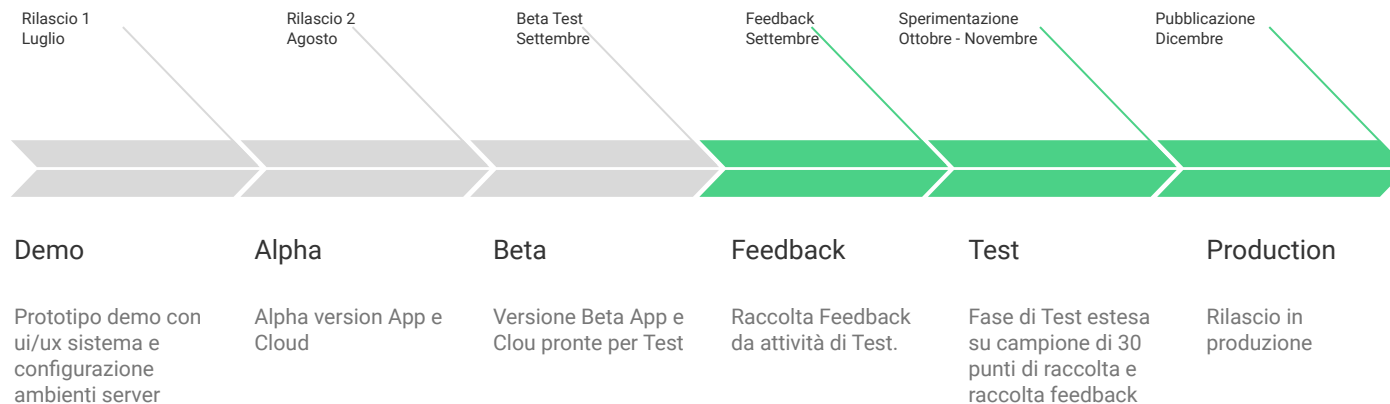
Il manutentore è l'utente che si occuperà della raccolta dei rifiuti da parte della società preposta che verificherà il corretto funzionamento dei dispositivi di tracciamento disseminati e segnalerà al comune eventuali anomalie. Di seguito le **funzionalità** che verranno prese in considerazione per questa tipologia di utenza:

1. Login al sistema
2. Verifica funzionamento punto raccolta con relativa segnalazione





Timeline Progetto e Rilasci





Considerazioni

SPRINT	DESCRIZIONE	VALORE
SPRINT 1 Design & Definition Workshop Sprint 7 gg Inizio 5 Luglio 2021 Rilascio 12 Luglio 2021	In questo Sprint della durata di 7 gg faremo un workshop di analisi con i decision maker del progetto al fine di definire le funzionalità ipotizzate ed il prototipo di sistema sotto forma di Demo navigabile con interfacce e funzionalità per ogni tipologia di utente (ui/ux). Predisporremo inoltre l'ambiente di test e di produzione del sistema sul quale poi rilasceremo il tutto. Acquisteremo inoltre i primi 100 Beacon	€ 7700 + iva
RACCOLTA FEEDBACK Dal 12 al 19 Luglio 2021	In questo lasso di tempo dopo avervi presentato il prototipo raccoglieremo i vostri feedback su quanto prodotto e laddove emergessero possibili migliorie che non comportino cambiamenti nella valutazione, verranno integrati negli sprint successivi.	



Considerazioni

SPRINT	DESCRIZIONE	VALORE
SPRINT 2 Alfa Version Sprint 15gg Inizio 19 Luglio 2021 Rilascio 02 Agosto 2021	In questo Sprint al netto dei contributi emersi dal feedback rilasceremo la prima versione Alfa del progetto.	
SPRINT 3 Alfa Version Sprint 15gg Inizio 02 Agosto 2021 Rilascio 30 Agosto 2021	In questo Sprint al netto dei contributi emersi dal feedback rilasceremo la seconda versione Alfa del progetto.	€ 8800 + iva
RACCOLTA FEEDBACK Dal 30 Agosto al 06 Settembre 2021	In questo lasso di tempo verranno raccolti i vostri feedback su quanto prodotto e laddove emergessero possibili migliorie che non comportino cambiamenti nella valutazione, verranno integrati negli sprint successivi.	



Considerazioni

SPRINT	DESCRIZIONE	VALORE
SPRINT 4 Beta Version Sprint 7gg Inizio 06 Settembre 2021 Rilascio 13 Settembre 2021	In questo Sprint al netto dei contributi emersi dal feedback rilasceremo la versione Beta del progetto pronta per la fase di sperimentazione. Acquisteremo inoltre i restanti 100 Beacon	€ 4200 + iva
RACCOLTA FEEDBACK Dal 13 Settembre al 20 Settembre 2021	In questo lasso di tempo verranno raccolti i vostri feedback su quanto prodotto e laddove emergessero possibili migliorie che non comportino cambiamenti nella valutazione, verranno integrati negli sprint successivi.	
TEST Dal 04 Ottobre al 08 Novembre 2021	In questo lasso di tempo il sistema verrà testato nei primi 30 punti su un numero definito di cittadini.	
PRODUZIONE Dal 06 Dicembre 2021	Dopo la sperimentazione verrà attivato l'ambiente di produzione ed i relativi canoni di manutenzione del server. L'ambiente sarà quindi rilasciato pronto per essere utilizzato da tutti i cittadini.	€ 1300 + iva



Riferimento per il progetto:

Francesco Mariani
f.mariani@beesoft.it
mobile: +39 328 3170726



BeeSof.it S.r.l. - P.IVA 02266670443

www.beesoft.it / tel (+39) 0735 326088 / fax (+39) 0735 321057 / info@beesoft.it

Le informazioni contenute in questo documento sono riservate e destinate esclusivamente alla/e persona/e o all'ente indicate come destinatari. È vietato ai soggetti diversi dai destinatari qualsiasi uso, copia, diffusione di quanto in esso contenuto sia ai sensi dell'art.616c.p. che ai sensi della legge 196/2003. Se questo messaggio vi è pervenuto per errore, vi preghiamo di non leggerlo, comunicarlo ai riferimenti sopra indicati e cancellarlo dal vostro sistema.