

Alexa Mirror

Project Charter



Black Tie Inc.

Scopo del Progetto

L'obiettivo del progetto **Alexa Mirror** è quello di realizzare uno specchio intelligente e digitale (Smart Mirror), sfruttando l'attuale inserimento nel mercato italiano dei prodotti Alexa targati Amazon, e la relativa tecnologia messa a disposizione dalla compagnia.

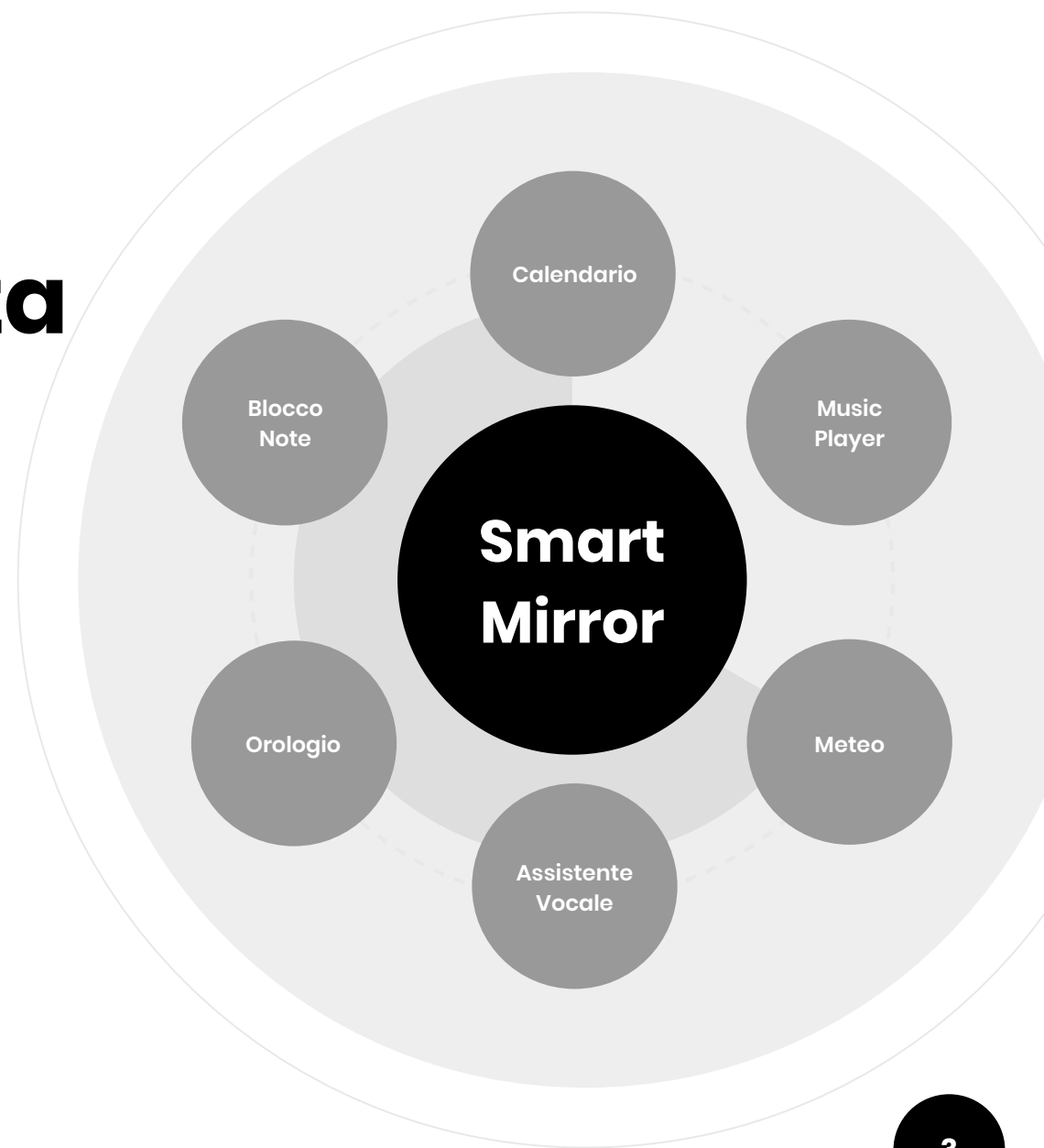
Vogliamo realizzare un prodotto elegante, intuitivo ed adatto ai molteplici luoghi di un'abitazione, ma soprattutto che racchiuda funzioni utili alla vita di tutti i giorni.



Descrizione dell'esigenza

Il nostro prodotto riunisce in un oggetto presente in ogni casa, ovvero lo specchio, le funzionalità di molteplici dispositivi/applicazioni/oggetti, tutti in unico pannello dalle dimensioni ridotte.

Alexa Mirror è quindi un dispositivo che ha come target l'intera fascia di persone che vogliono rendere sempre più «SMART» la propria casa, attraverso un oggetto dal design semplice ma appagante.



Perimetro del Progetto

Seguono le componenti fisiche dell'Alexa Mirror :

Monitor

Schermo per l'output video del Raspberry

Raspberry

Hardware sul quale verranno installate le applicazioni

Mirror Film

Pellicola «two way» applicata sul monitor per creare l'effetto specchio

Cornice

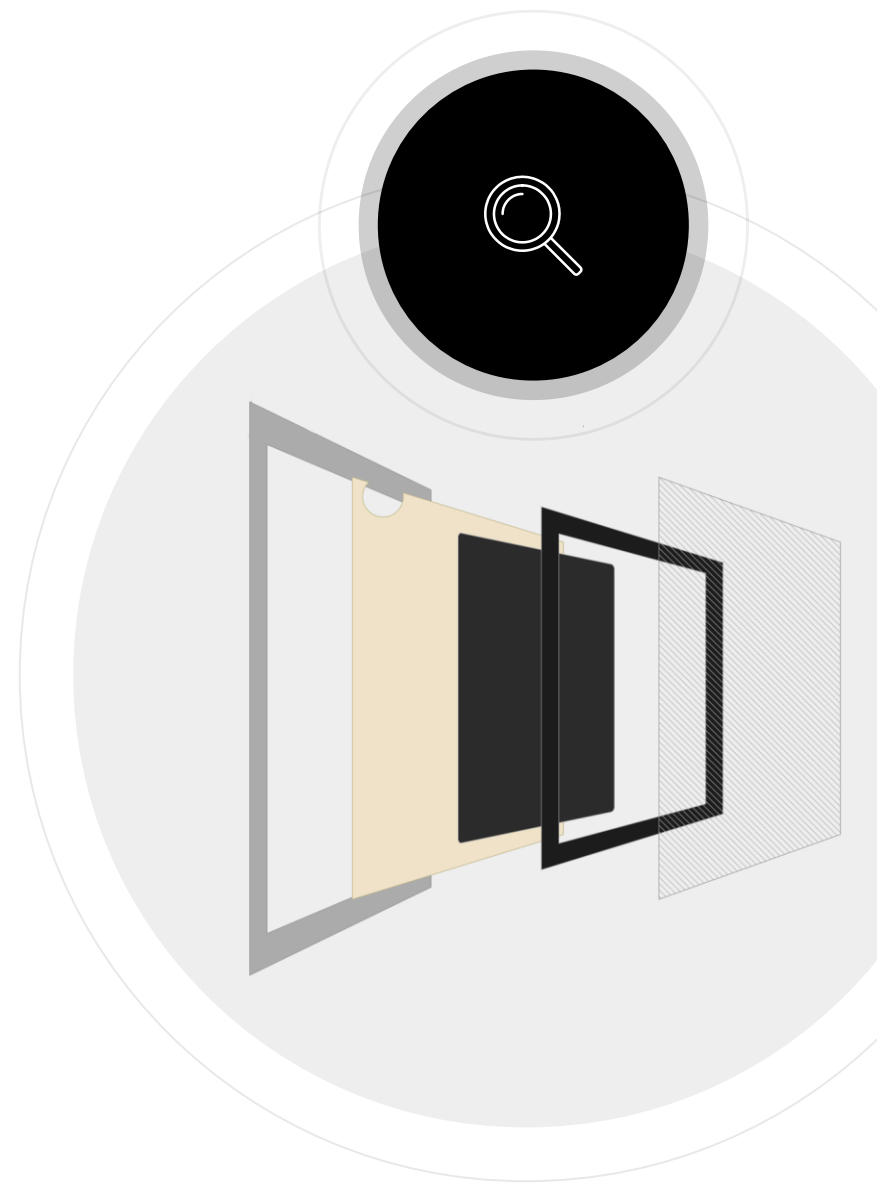
Struttura in legno per proteggere componenti

Casse e Microfono

Periferiche di input ed output audio del Raspberry

Led

Sistema di luci posizionato ai lati per la ricreazione di alcuni effetti



Deliverables Attesi

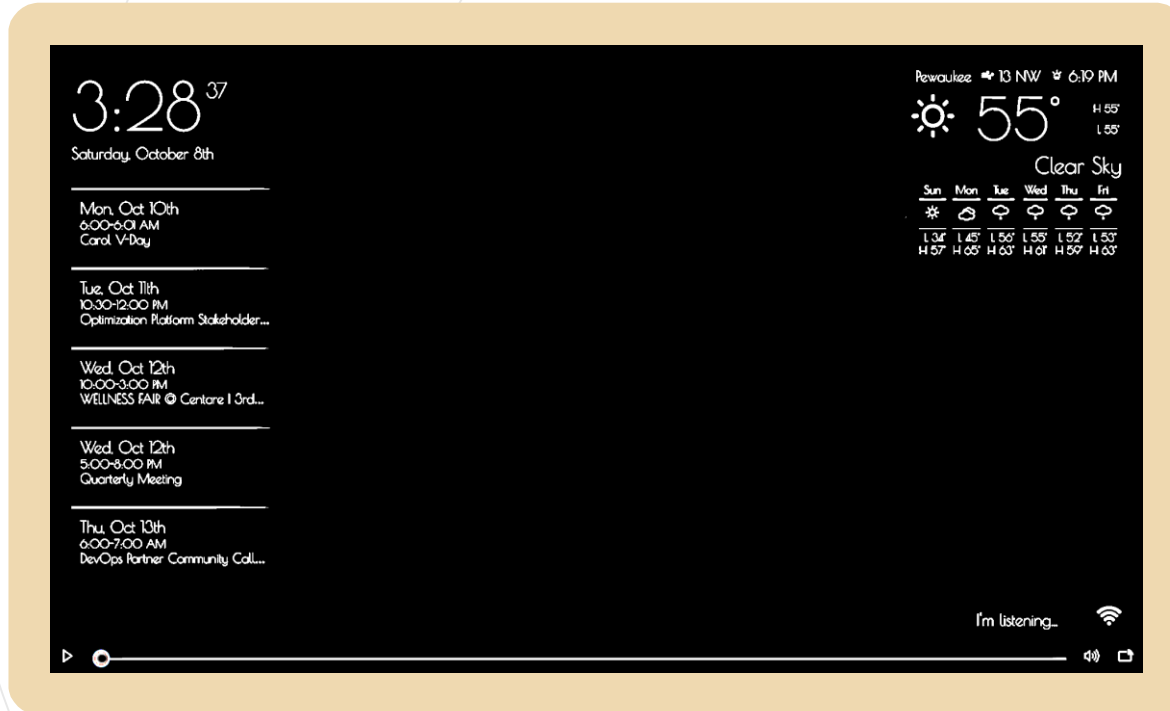


Immagine a scopo illustrativo

A livello software, creeremo l'applicazione che farà da interfaccia grafica e la quale fornirà le seguenti funzioni:

- Visualizzazione Orario e Data
- Condizioni Metereologiche delle località prescelte dall'utente
- Calendario del mese con promemoria eventi importanti
- Blocco Note
- Riproduttore musicale (collegato al proprio account Spotify)
- Assistente Vocale (Alexa)

L'applicazione verrà sviluppata tramite vari linguaggi, quali HTML, CSS, PHP e JS

Benefici Attesi

- Riduzione costi dei componenti tramite riciclaggio di vecchi prodotti
- Ottimizzazione del software
- Riduzione dei consumi
- Miglioramento delle capacità del team di sviluppo



Vincoli e Rischi



Eventuali problematiche potrebbero verificarsi per i seguenti motivi:

- Mancanza di tempo per lo sviluppo del software
- Ritardi nella consegna dei componenti
- Malfunzionamento/Difetti di fabbrica dell'hardware
- Incompatibilità di alcuni software

Al momento non rileviamo particolari vincoli, a patto che venga raggiunta la milestone principale, ovvero l'assemblaggio di tutte le parti di Alexa Mirror, nei tempi prestabiliti.

Preventivo del Progetto



Monitor BenQ 28 Pollici	160€
Raspberry PI3	40€
Two Way Mirror Film	20€
Materiale Cornice (Legno)	20€
Altoparlanti	20€
Microfono	20€
TOTALE	280€

Organigramma

Dirigenza

Sviluppo Software



Enasoaie Roberto
Responsabile

Borsi Leonardo

Quadrini Alessandro

Bavetta Alessio

Sviluppo Hardware



Quadrini Alessandro
Responsabile

Enasoaie Roberto

Design e Marketing



Borsi Leonardo
Responsabile

Enasoaie Roberto

Bavetta Alessio

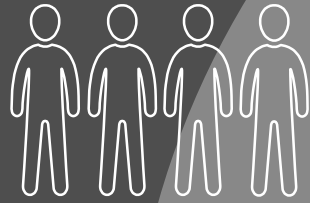
Project Managing



Borsi Leonardo



Gruppo Progetto



Bavetta Alessio
Borsi Leonardo
Enasoaie Roberto
Quadrini Alessandro



Black Tie Inc.

