

UN DISPENSER SOSTENIBILE



SANITIZING GEL DISPENSER



A seguito della pandemia Covid-19 tutti noi abbiamo famigliarizzato con dispositivi di protezione e di prevenzione.

L'igienizzazione delle mani è stata una delle misure importanti adottate per arginare la diffusione del virus.

Abbiamo visto il moltiplicarsi di dispositivi per l'erogazione di gel igienizzante, tali dispositivi quasi sempre però non sono stati pensati in un'ottica di sostenibilità e molto probabilmente oggi, il cui impiego si è ridotto, sono andati a creare una consistente quantità di rifiuti.

Nel 2020, come sviluppatori di prodotto, ci siamo chiesti se fosse possibile realizzare un dispositivo pensato tenendo ben presente il tema della sostenibilità.

Da questo lavoro nasce iSpenser, una colonnina igienizzante generata con uno sguardo attento all'ambiente.

La scelta dei materiali.

Da subito la domanda chiave era quale fosse il materiale più idoneo per unire sostenibilità e funzionalità.

La scelta del Corian® per realizzare la struttura della colonnina porta significativi vantaggi per entrambe le tematiche. Tale materiale è ideale per parti che devono essere mantenute igienicamente pulite. Esso è di per se batteriostatico e non presenta porosità, pertanto si presta particolarmente bene alla pulizia.

Dal punto di vista di protezione dell'ambiente il Corian® ha un basso contenuto di composti organici volatili (VOC), esso è privo di sostanze chimiche pericolose e contribuisce a migliorare la qualità dell'aria negli ambienti interni. Grazie a ciò, ha ottenuto la certificazione Green Building.

In merito al tema della riparabilità, ma ancor di più del fine vita, considerando che ci si aspettava un utilizzo per circa 3 anni e non oltre, le lastre di cui è costituita la colonnina risultavano riutilizzabili per realizzare nuovi prodotti, infatti i vari pezzi possono essere saldati senza giunzioni visibili per diventare una nuova lastra da lavorare.

Qualora una parte si fosse rotta, ad esempio nel caso di un urto che ne causi la caduta, i pezzi possono essere perfettamente re-incollati utilizzando un piccolo kit che è disponibile a richiesta.

Il prolungamento della durata del prodotto è ulteriormente garantito dalla possibilità di "ringiovanire" il prodotto, infatti carteggiandolo con una semplice paglietta esso, anche dopo molto tempo, riacquista una finitura tale da sembrare nuovo.

Riutilizzare, riutilizzare e riutilizzare ancora.

Da subito ci è sembrato chiaro che, per essere attenti all'ambiente, era fondamentale considerare cosa sarebbe accaduto al prodotto al termine della pandemia.

Una particolare attenzione è stata quindi posta nei componenti elettronici progettando un sistema nel quale essi, non solo fossero facilmente smontabili, ma avessero caratteristiche tali da poter essere reimpiegati direttamente in altri ambiti.

A tale fine iSpenser è dotato di schede elettroniche riprogrammabili che pertanto lasciano spazio ad un utilizzo diverso da quello iniziale, ad esempio esso può essere convertito in un dispenser sapone, il quale però per caratteristiche del fluido da erogare e per la diversa funzionalità richiede una taratura di tempi e modalità di erogazione.

Con iSpenser è possibile per l'utente intervenire direttamente sui parametri utili a tale conversione collegandosi ad dispenser in modalità wireless con il proprio smartphone, rendendo così effettivamente praticabile per tutti il riutilizzo del dispositivo.

iSpenser è stato anche dotato di luci led, in alto, dove avviene l'erogazione del gel, con una luce blu in quanto essa stessa è sanificante e più sotto con due lampade lineari in quanto esso può essere impiegato o reimpiegato per una illuminazione di cortesia su corridoi o ingressi durante le ore notturne.

In alternativa tale area può essere dotata di logo illuminato sia a strip sia con pannello colorato con la finalità di dare una seconda vita quale colonnina pubblicitaria.

Si tenga presente che il pannello luminoso pubblicitario può essere anche facilmente sostituito per essere impiegato ad esempio per diverse pubblicità per eventi specifici.

La semplicità è la massima raffinatezza

Leonardo da Vinci

Spenser



Minimizzare i rifiuti a fine vita

Abbiamo già visto come il materiale della struttura sia completamente riutilizzabile.

Questo vale anche per i componenti elettronici i quali in ultima istanza, essendo smontabili in quanto applicati senza saldature sui connettori, ed essendo le schede riprogrammabili, possono essere tolti e reimpiegati su dispositivi completamente diversi da questo.

Altra scelta che è stata fatta per ridurre i rifiuti è quella di evitare l'utilizzo di batterie. Diversamente dalla maggior parte dei dispenser che si sono visti nel mercato, per il nostro prodotto è stato scelto di evitare la creazione di rifiuti durante l'utilizzo. iSpenser si collega direttamente alla corrente elettrica

Estetica

Potrebbe sembrare un fattore secondario se parliamo di sostenibilità, tuttavia tutti noi siamo maggiormente attratti da forme armoniche e tendiamo invece a considerare di poco valore, e quindi anche scartabile in discarica, degli elementi "poveri" dal punto di vista estetico e di come essi possano essere in armonia con gli ambienti circostanti

In conclusione iSpenser è un concentrato di design attento all'ambiente e alla sostenibilità