

Il design “Made in Italy” abbinato alla prototipazione ProtoFunctional® per i nuovi sistemi POS di Dionica

L'azienda Dionica SrL (Cernusco sul Naviglio, Italia) ha recentemente commercializzato una nuova gamma innovativa di sistemi 'point of sale' ('POS', punto di vendita), grazie all'intervento di due noti designer italiani ed ai materiali ProtoFunctional® di DSM Somos®, notevole forza tecnologica nel settore della prototipazione rapida. Dionica, azienda primaria a livello mondiale nel settore dell'ideazione e distribuzione di strumenti per il pagamento elettronico, ha scelto di servirsi del design per la progettazione dei nuovi sistemi “Monedero” e pin pad “Omero”, caratterizzati dalla esigenza di dimensioni contenute e di salvaguardia della privacy. L'incarico è stato commissionato ai designer italiani Valentina Downey e Giuseppe Morbidini, l'intervento dei quali, sviluppatosi a gradi diversi di coinvolgimento, ha risolto le problematiche legate ai nuovi 'POS'.

Per il “Monedero” il vincolo posto dall'azienda è stato di contenere al minimo l'ingombro del POS. L'idea è stata di rendere più amichevole e quindi rassicurante l'aspetto del “POS”, ammorbidendo le forme, sfruttandole per giocare con la luce ed anche disegnando una sagoma sinuosa lungo la tastiera ed il display. Allo stesso modo, per la base del “Monedero”, è stata pensata una culla avvolgente che fa risaltare, una volta che vi sia alloggiato, il piano display/tastiera del “Monedero”. Le forme della culla rimandano alle funzioni di “base del Monedero” (arrotondamento posteriore per il rullo-carta, bocca per l'entrata della carta di credito).

La progettazione del terminale “Omero”, come per tutte le pin pad, prevedeva due pareti ai lati della tastiera per proteggere da sguardi indiscreti la digitazione del pin. Queste pareti solitamente appaiono come due corpi estranei applicati artificialmente. Il design ha rivoluzionato la classica disposizione dei componenti inclinando il display e creando un avvallamento. Un arco teso raccorda il display con la tastiera correndo lungo i lati della pin pad. Il risultato complessivo è una linea ben definita ed inconfondibile, tale che l'esercizio delle funzioni della pin pad “Omero” è aiutato e comunicato dalle stesse sue forme; le soluzioni concordate non compromettono mai la resa estetico-funzionale. Rimaneva, però, la fase fondamentale: realizzare i prototipi di “Omero” e di “Monedero” e collaudare essi per verificare la funzionalità degli oggetti in condizioni operative reali.



La realizzazione dei prototipi è stata incaricata a Fox Bit Tecnologie (Milano, Italia - gruppo Alphaform <www.alphaform.de>), centro di servizi italiano per la prototipazione rapida (RP). Oscar Cermelli, responsabile commerciale della società ha dichiarato: “Abbiamo scelto di utilizzare la resina stereolitografica Somos® 7120 perchè consente di ottenere particolari con elevata precisione dimensionale, e perchè nel tempo non manifesta alterazioni geometriche dovute a fattori esterni quali, per esempio, l'umidità”. Oltre ad ottenere i primi modelli stereolitografici in pochissimo tempo, l'uso della resina Somos® 7120 permette di realizzare le prime verifiche di funzionalità direttamente sui modelli stereolitografici, i quali sono sottoposti a collaudi realistici. “Durante un test sull'alloggio del ‘Monedero’”, ha dichiarato Valentina Downey, “è stato riscontrato un problema

di surriscaldamento. Grazie alle prestazioni ProtoFunctional® e alla precisione offerta dalle resine di Somos®, si è potuta studiare quella particolare revisione del progetto che individuasse la soluzione ottimale. È stato inoltre molto interessante avere la possibilità sia di presentare all'azienda il prototipo stereolitografico fin da subito, sia di giungere in breve tempo a realizzare il modello di aspetto realisticamente più vicino a quello del “POS” finale”.

Somos® è un marchio commerciale registrato di DSM
ProtoFunctional® è un marchio commerciale registrato di DSM

The ProtoFunctional® Materials Company

DSM Somos®

DSM 

Two Penn's Way, Suite 401, New Castle, DE 19720 USA Tel: +1 302.326.8100 Fax: +1 302.326.8121 <http://www.dsmsomos.com>