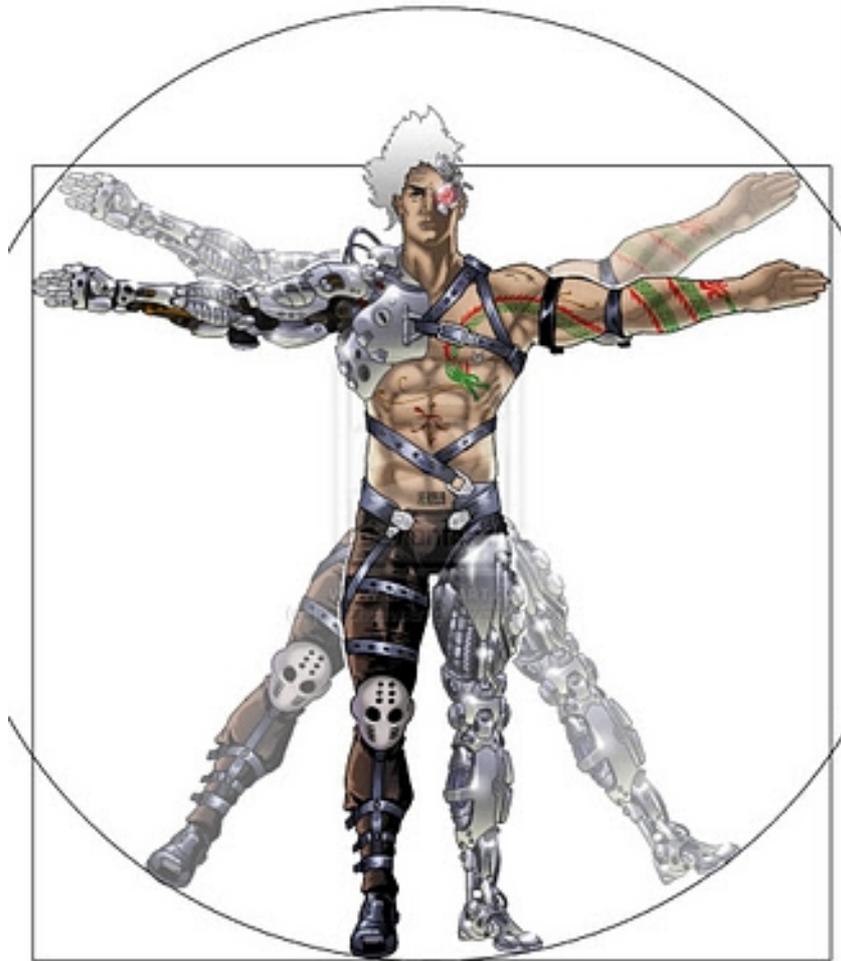


28/10/2011

Be different - Interactive Material

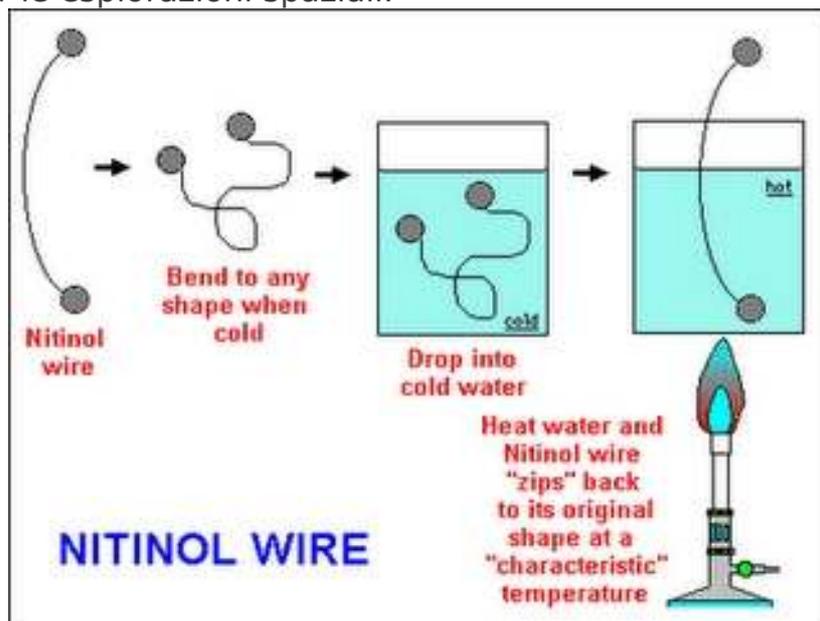


"Due cose assolutamente opposte ci condizionano ugualmente: l'abitudine e la novità". Jean de La Bruyère

L'innovazione è ormai il nostro argomento ricorrente, sento ogni giorno parlare di prodotti e idee innovative, questa di cui vi parlo oggi è quella che trova una forte sinergia nella nostra vita quotidiana. Mi riferisco ad una esperienza che voglio raccontarvi, mentre indossavo una semplice camicia. A tal proposito mi riferisco a *Oricalco*, è un indumento intelligente prodotto dalle aziende italiane *Corpo Nove* e *Grado Zero Espace*, il centro di ricerca e sviluppo di *Karada Italia spa*, in cui vengono eseguiti numerosi esperimenti su diversi materiali innovativi.



Il progetto a cui mi riferisco riguarda uno specifico programma di trasferimento tecnologico denominato TTP (Technology Transfer Programme), idea che viene appresa dal settore aerospaziale e che è stata applicata al campo dell'abbigliamento. Oricalko è una camicia auto-stirante confezionata con un innovativo tessuto funzionale realizzato da un materiale superelastico con una lega metallica a memoria di forma SMA (Shape Memory Alloys) composta da nickel e titanio, NiTiNol. Questa lega è stata sviluppata dalla ESA (Agenzia Spaziale Europea), utilizzata per realizzare i microattuatori a temperatura controllata per le esplorazioni spaziali.



Il NiTiNol è caratterizzato dalla propria capacità di subire delle deformazioni e recuperare la propria forma originale per effetto di una fonte di calore. Il

materiale può essere lavorato come un filato, tessuto e confezionato per realizzare indumenti funzionali che garantiscono ottima vestibilità e comfort nei movimenti. Questo tessuto, grazie alle proprie capacità termosensibili e di resistenza, può essere deformato e stropicciato per poi ritornare in pochi secondi alla forma iniziale per effetto di uno stimolo termico. L'indumento reagisce alle basse temperature contraendo la trama del tessuto e aderendo maggiormente alla pelle per evitare dispersioni di calore interno. In condizioni di temperature elevate le maniche si accorciano automaticamente e la configurazione cambia al fine di aumentare la traspirazione. In conclusione mi sembrava di essere un cyborg, il mio corpo indossava un'indumento che aveva una vita propria, uscivo sul terrazzo di casa e indossavo una camicia a maniche lunghe e attillata, rientravo a casa, senza cambiarmi, avevo una sorta di t-shirt. Il sistema di termoregolazione corporea migliora decisamente il benessere e la qualità della vita durante le normali attività quotidiane.

Contributo di Gaetano Franzò

Posted 28th October by [Marketing Sensoriale](#)