



**Dai cellulari agli accessori per ricaricarli il futuro è 'eco'**  
**Pannelli solari, materiali ecologici e rispetto dell'ambiente: la nuova frontiera della tecnologia è negli smartphone.**

*di Valentina Marsella - fonte: Nanni Magazine (22-10-2009)*

Dopo auto e motori rispettosi dell'ambiente, ora arriva il cellulare ecologico con tanto di eco-accessori. La nuova frontiera degli 'smartphone' guarda all'energia solare, capace di ricaricare il cellulare con una sola ora di esposizione al sole, attraverso piccoli pannelli posti sul retro. Il primo nato della tecnologia che si muove con il sole, è Blue Earth, prodotto dalla Samsung, presentato come 'concept' al Mobile World Congress di Barcellona 2009 e che, probabilmente, verrà lanciato sul mercato da novembre.

Il Blue earth è un telefono full-touch screen alimentato ad energia solare, con un design innovativo che riproduce un sasso piatto, arrotondato e lucente. Il suo costo è di 279 euro e la ricarica avviene attraverso un micro pannello solare posto sul retro che permette di generare una buona autonomia, anche se non è ancora chiaro per quanto tempo. Attenzione all'ambiente è dimostrata anche dal materiale esterno usato per il look di GT-S7550 Blue Earth, realizzato interamente con plastica riciclata Pcm estratta dalle bottiglie d'acqua.

Sia il cellulare che il caricabatterie sono privi di sostanze nocive, quali ritardanti di fiamma brominati, berillio e ftalati. Non solo: carta riciclata anche per la confezione di vendita, estremamente leggera, dello smartphone ecologico. Anche le sue funzioni mostrano l'attenzione a un miglior utilizzo dell'energia. L'eco-risparmio è possibile attraverso lo spegnimento automatico della modalità bluetooth, la riduzione della luminosità dello schermo e la disattivazione della retroilluminazione nel minor tempo possibile. Il Samsung Blue Earth prevede, inoltre, una sorta di calcolatrice conta-passi, l'eco-walk, che misura la distanza percorsa convertendo il risultato nel risparmio di emissioni di CO2 conseguito grazie allo spostamento a piedi invece che con trasporto motorizzato. I dati incamerati vengono rappresentati in forma di alberi salvati.

Un prodotto eco-compatibile a 360°, dunque, senza alterare le funzioni che restano quelle di un normale cellulare. La confezione include un caricatore con efficienza energetica a 5 stelle che utilizza un'alimentazione di stand-by inferiore a 0,03 W. Aderendo al programma pilota Voluntary Agreement of European Commission IPP (Integrated Product Policy), Samsung ha accettato di iniziare a dichiarare il consumo energetico del caricatore quando non è in modalità di carica.

L'associazione ambientalista Greenpeace, infatti, ha definito questo apparecchio il migliore sul mercato per quanto concerne l'uso di materiali eco-compatibili, oltre che per il corretto metodo di smaltimento e il riciclo dei vecchi apparecchi. Ma c'è qualcuno che già punta a fare concorrenza alla Samsung in fatto di smartphone ecologici: la LG infatti ha presentato sempre a Barcellona il suo nuovo telefono cellulare touchscreen, il GD510, soprannominato 'Pop', anche questo in commercio da novembre. Il prezzo non è ancora chiaro, ma si sottolinea che sarà "abbordabile" come da politica aziendale recente" della casa di produzione. Si tratta di un dispositivo mobile di alta qualità e dalle caratteristiche molto particolari a ridotto impatto ambientale.

Partendo dal suo look esterno, la sua confezione verrà prodotta con materiali riciclati e dal libricino d'istruzioni il quale verrà stampato con inchiostro non sintetico di soia. Il cellulare vero e proprio dispone di un pannello solare in grado di ricaricare la batteria senza attingere necessariamente e costantemente all'energia elettrica. Secondo le prospettive del settore tecnico LG questo smartphone dovrebbe ricaricarsi di energia sufficiente per 3 minuti di conversazione ogni 10 minuti di esposizione. "Noi di LG siamo riusciti a ridurre di 2,1 milioni di tonnellate di emissioni di gas a effetto serra nella prima metà del 2009 - ha riferito Skott Ahn, presidente e CEO di LG Electronics Mobile Communications Company - attraverso una maggiore efficienza energetica e nei processi di produzione".



Una caratteristica curiosa è la possibilità di visualizzare quanto l'utente contribuisce all'abbattimento della produzione di anidride carbonica utilizzando il telefono a ricarica solare grazie a dei contatori integrati nel menù. Anche il carica batterie è stato pensato per ridurre al minimo la produzione di anidride carbonica ed è quindi ad alta efficienza: quando il telefono cellulare è completamente carico, emette un segnale acustico e visualizza un messaggio sullo schermo, ricordando agli utenti di scollegare i caricabatterie e risparmiare energia. Di pari passo con gli eco-smartphone, arrivano gli accessori da abbinare ai cellulari.

Per ricaricare ovunque telefonini, ma anche I-Pod, pc e fotocamere, c'è Solio Solar Charger, con pannelli solari e batteria, al prezzo di 64,90 euro. Un caricabatterie multicompatibile alimentato ad energia solare: la batteria ricaricabile interna si mantiene carica per più di un anno. Il solio classic, che costa 59,90 euro può ricaricare un tipico cellulare completamente per un ciclo oppure fornire più di 20 ore di musica per un lettore mp3. Per i più esigenti, c'è lo zaino BSVillage, dotato di pannelli solari, 11 adattatori e batteria, capace di ricaricare il cellulare e tutti gli accessori elettronici. Con estremo confort e a un prezzo di 250 euro.

Lo zainetto fotovoltaico, costruito in materiale ultrasensibile ed ecologico, oltre ad avere un tessuto impermeabile, è dotato di comode tasche con delle speciali scanalature per collegare gli apparecchi elettronici mantenendo i cavi nascosti. I tre pannelli solari incorporati, impermeabili ma anche flessibili, lavorano per fornire più di 4 watt di potenza. Per gli amanti dell'avventura e la vita all'aria aperta c'è anche 'Scotty Lamp', realizzata da E-net in collaborazione con Osram. È la lampada solare da campeggio (costo 99 euro), utile anche per ricaricare cellulari Nokia.

Dotata di un pannello solare, la lampada eco incorpora un led ad altissima resa luminosa, al suo interno può contenere anche 4 batterie ricaricabili stilo. La confezione contiene già gli adattatori e il cavetto per la ricarica dei telefonini. C'è infine il caricabatteria 'Scotty professional', a celle solari (costa 200 euro), da portare nella borsa da lavoro, utile per ricaricare nel rispetto dell'ambiente cellulare, iPod, palmare, GPS e tutti gli apparecchi alimentabili con batterie ricaricabili stilo (AA) e ministilo (AAA), realizzato da E-net in collaborazione con Panasonic GmbH.