



Navigatori Gps con i cellulari

I navigatori satellitari, accessori delle automobili, possono essere sia integrati nei telefoni cellulari "smartphone" e palmari sia collegati agli stessi, o anche a pc portatili, per mezzo di ricevitori Gps esterni connessi tramite Bluetooth.

Il sistema Gps¹, di proprietà e gestione militare americana, si basa sui dati trasmessi da 31 satelliti (4 di riserva) in orbita attorno alla terra, i quali permettono con opportuni calcoli matematici (trilaterazione) di determinare le coordinate geografiche e la velocità del ricevitore con l'errore di alcuni metri. Nel caso di unità separata, quindi non integrata, diventano essenziali i requisiti di praticità d'uso, di solidità, di durata della batteria ricaricabile e la possibilità di avere mappe aggiornate via Internet.

Fattori da considerare sono la modalità di interazione, l'interfaccia grafica, il software di navigazione, la sensibilità dell'antenna ricevente e il numero dei canali ricevibili contemporaneamente, da 20 fino a 54. La rete di telefonia mobile fornisce un supporto integrativo alle informazioni trasmesse dal sistema A-Gps²; i dati sono così "incrociati" con quelli provenienti dalle stazioni radio (microcelle) degli operatori telefonici, portando a localizzazioni più veloci e precise, con un ridotto margine di errore. I dati ricevuti, rielaborati da programmi di cartografia, consentono di visualizzare su mappe satellitari sia la posizione attuale sia le informazioni relative alle strade, ai punti di interesse, alla situazione del traffico con aggiornamenti sulla viabilità.

All'uso veicolare (auto, moto e bici) si aggiunge la possibilità di utilizzo a scopo escursionistico di orientamento, ma anche di reperimento di posti interessanti, come ristoranti, alberghi, musei o utili, come stazioni di benzina, ospedali e postazioni radar. In quest'ambito si inserisce la proposta di **Luca Patocchi**, ingegnere ticinese, che ha realizzato il programma gratuito per cellulare Eriadne³, capace di mostrare la posizione Gps e monitorare gli spostamenti, con la possibilità di trasmetterli a un server e a un cellulare via sms a destinatari scelti dall'utente: un familiare, un amico o, in caso di emergenza, anche la Rega.

Per il futuro la novità sarà l'avvio previsto nel 2013 del sistema europeo Galileo⁴, che, oltre a essere indipendente dalle decisioni americane, ha come prerogative una maggior precisione rispetto a quella attuale e una migliorata copertura dei segnali dai satelliti, soprattutto per le regioni ad alte latitudini.

Roberto Schiappacassa, Ingegnere Consulente

¹http://it.wikipedia.org/wiki/GPS-o-/Assisted_GPS.

³<http://www.eriadne.org>.

⁴http://it.wikipedia.org/wiki/Sistema_di_posizionamento_Galileo.



Al sicuro da un utilizzo inappropriato. I programmi per la protezione dei bambini impediscono anche che dati personali siano trasmessi con facilità.

Internet è amico dei bambini

Ecco i programmi di protezione per i piccoli

Con pochi click del mouse in internet, anche i bambini possono accedere in un attimo a immagini, testi e video che non sono adatti a loro. Questo preoccupa molti genitori.

Consigli come "parlatene con i vostri figli" o "controllate saltuariamente quando stanno navigando in rete" nascono dalle migliori intenzioni.

Chi però vuole controllare l'utilizzo di internet dei propri figli farebbe meglio a procurarsi un software apposito.

La rivista romanda Frc Magazine ha sottoposto a un test 13 di questi pro-

grammi di protezione per bambini. Inoltre, sono stati esaminati anche i filtri integrati nei principali sistemi operativi (Apple Osx Leopard, Windows Vista).

Le rilevazioni effettuate dagli esaminatori vertevano su quesiti come: il filtro può essere disattivato facilmente? I dati personali possono essere trasmessi con facilità?

La buona notizia del test è per gli utenti di Apple: il sistema operativo dispone di un filtro di protezione per bambini giudicato buono. Il filtro di Vista ha invece ottenuto un giudizio solo soddisfacente.

La protezione bambini integrata in quattro normali programmi di sicurezza sottoposti al test non è del tutto sicura: due di loro hanno ottenuto un giudizio soddisfacente, mentre gli altri due hanno avuto un risultato leggermente peggiore.

Dei nove programmi creati apposta per la protezione dei bambini, solamente due hanno ottenuto un giudizio buono (prezzi per un download):

◆ **Parental Filter Version 1.5.8** (www.ecommsec.com, fr. 69.90);

◆ **Cyber Patrol Surf Control Version 7.6** (www.cyberpatrol.com, fr. 54.30).