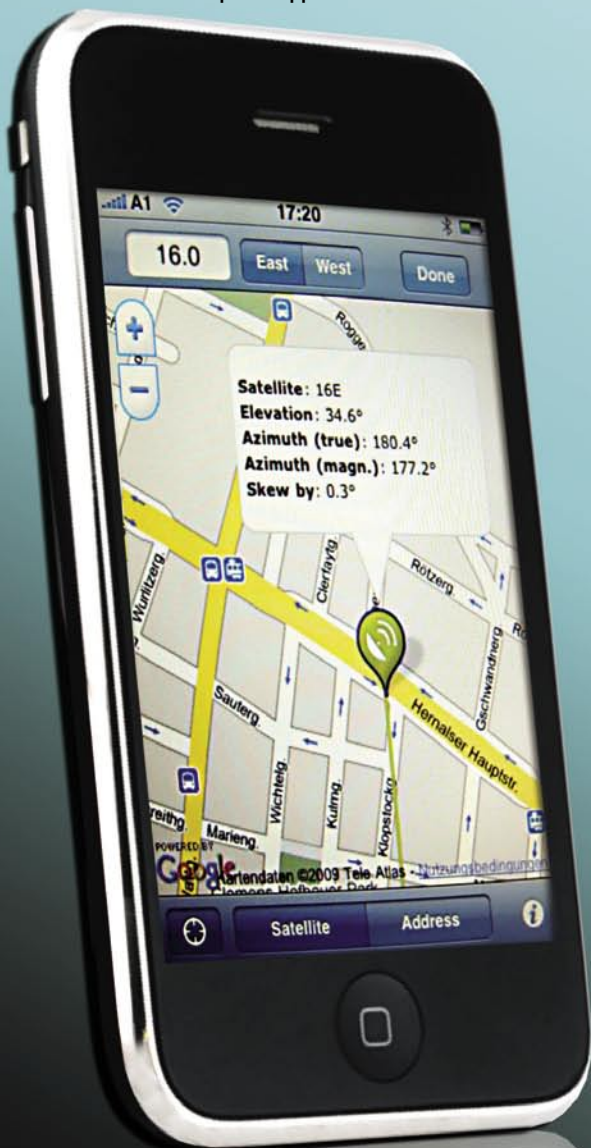


DishPointer

Supporto all'Installazione di Antenne Satellitari per iPhone Apple

I telefoni cellulari sono ormai parte delle nostre vite quotidiane e non ne potremmo più fare a meno. In aggiunta alla telefonia, i cellulari sono diventati oggi dei computer in miniatura ed offrono una varietà di altre funzioni come e-mail, accesso Internet, sveglia, lettore MP3, fotocamera, blocco appunti, rubrica, agenda, ecc.

■ DishPointer Maps – Mappa Stradale



Questi erano i requisiti ideali, deve aver pensato Alan, responsabile del sito www.dishpointer.it, per farne qualcosa in più. DishPointer è un sito Internet eccezionalmente comodo che gli utenti possono utilizzare per calcolare le impostazioni di azimuth ed elevazione per ricevere qualsiasi satellite al mondo. Il sito, con l'aiuto di Google Maps, mostra anche approssimativamente in quale direzione puntare l'antenna. TELE-satellite ha presentato dettagliatamente DishPointer nel numero 02-03/2008.

Ma fin dal principio è sempre stato presente un ostacolo: si utilizza un sito Internet e ciò significa che è necessario immettere informazioni in un PC per poter calcolare gli angoli di puntamento di un'antenna. Tutti i numeri necessari devono essere calcolati, stampati e portati sul punto di installazione prima di iniziare il lavoro. Se dovesse sorgere qualsiasi problema o se dovessero servire i dati per un altro satellite, sarebbe necessario un altro giro sul PC.



Questo è esattamente il problema che Alan ha individuato ed ha così deciso di rendere le sue funzioni di calcolo compatibili con i telefono cellulari. Ma su quale modello avrebbe dovuto concentrarsi?

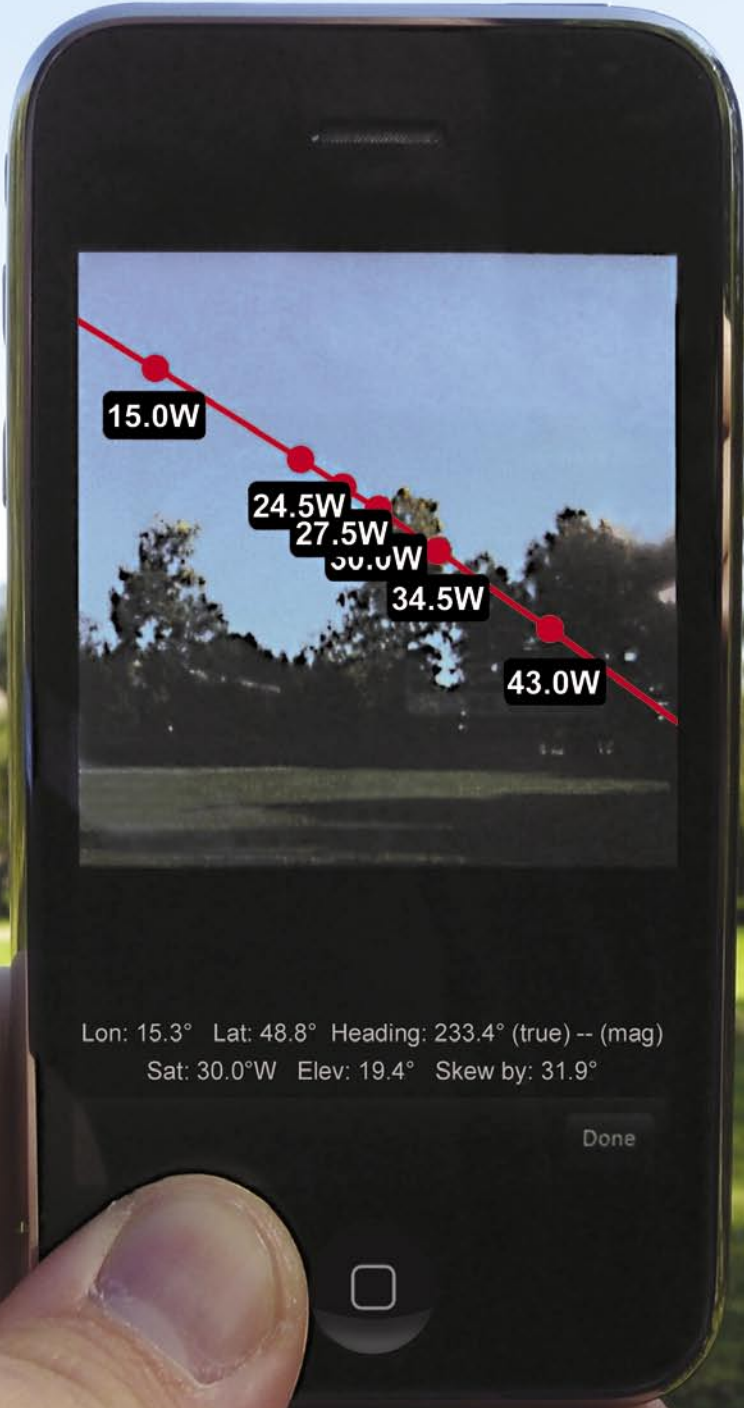
Non è nemmeno necessario porsi la domanda: ha scelto fin da subito l'iPhone di Apple. Non solo per l'ampio display, il touch screen e la necessaria interfaccia di programmazione, ma anche per il vantaggio di poter mantenere al minimo i costi connessi allo sviluppo grazie all'utilizzo del negozio on-line di iTunes.

Il negozio iTunes è un sito web gestito da Apple nel quale qualsiasi programmatore può offrire le proprie applicazioni per iPhone al prezzo che preferisce. Grazie al software iTunes e all'interfaccia di sincronizzazione tra l'iPhone ed un PC o un MAC, gli utenti finali possono cercare le applicazioni che preferiscono, acquistarle con un click ed infine caricarle direttamente sul cellulare.

DishPointer ha attualmente due applicazioni per iPhone disponibili nel negozio iTunes. Una di esse è DishPointer Maps, una versione dello strumento di calcolo disponibile sul sito, e l'altra (disponibile nelle versioni Pro e Lite) è un'applicazione completamente nuova che può essere utilizzata per determinare quali satelliti si possono ricevere da una particolare posizione prima di iniziare il lavoro di installazione. Prima di dedicare un po' di tempo all'applicazione DishPointer Maps, volevamo dare un'occhiata all'applicazione DishPointer Augmented Reality Pro.

Applicazione DishPointer Augmented Reality Pro

Augmented Reality è una tecnologia che Apple ha introdotto nella versione 3.0 del sistema operativo dell'iPhone. Ha a che fare con un processo nel quale le informazioni sono miscelate con il punto di vista del-



l'utente. Potrebbero essere, ad esempio, altitudine, velocità e direzione nella cabina di guida di un aeroplano. Nel caso dell'iPhone, la sua fotocamera integrata viene utilizzata per mostrare un'immagine sulla quale vengono sovrapposte ulteriori informazioni.

Con l'aiuto di questa tecnologia e della bussola integrata nel nuovo iPhone 3GS è ora possibile, mediante l'applicazione DishPointer, calcolare esattamente quali satelliti si possono ricevere da una determinata posizione geografica. In questo modo, ad esempio, è facile identificare un albero che potrebbe essere troppo alto e bloccare il campo visivo dell'antenna piuttosto che scoprire che il satellite si trova più in alto dell'albero e quindi essere liberamente ricevibile.

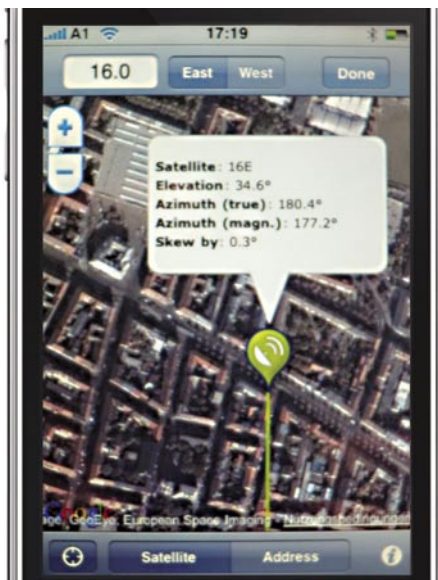
Abbiamo messo immediatamente alla prova questa applicazione e siamo rimasti soddisfatti dei risultati. Non appena il programma DishPointer Augmented Reality viene avviato sull'iPhone, l'utente si trova subito nel Menù Principale. Il primo passo è selezionare tutti i satelliti che dovranno poi essere miscelati nell'immagine. L'elenco fornito comprende quasi tutti i satelliti tra 180° Est e 177° Ovest (compresi quelli che, anziché segnali televisivi, trasmettono dati meteo come METEOSAT 8 a 9,4° Est).

A causa del fatto che vi sono posizioni orbitali nelle quali diversi satelliti sono situati molto vicini tra loro, ha senso ridurre le dimensioni dell'elenco ai soli satelliti che ci interessano realmente. Se un satellite che cerchiamo non è nell'elenco, può essere velocemente aggiunto con un tocco dello schermo. Il tasto Aggiorna scarica un elenco aggiornato dei satelliti dal server del provider.

Una volta contrassegnati tutti i satelliti necessari, si può avviare la fotocamera che mostrerà immediatamente sul display l'area inquadrata. Con l'aiuto del ricevitore GPS dell'iPhone viene confermata la posizione dove ci si trova, mentre la bussola integrata nell'iPhone 3GS fornisce informazioni sulla direzione verso la quale l'utente è rivolto e



■ **DishPointer Augmented Reality – Visualizzazione dei Satelliti Utilizzabili**



■ **DishPointer Maps – Calcoli per EUTELSAT W2 a 16° Est**



■ **DishPointer Augmented Reality – Inserimento Manuale di un Satellite**

sul posizionamento orizzontale dell'apparecchio.

A questo punto è consigliabile tenere l'iPhone in direzione Sud. Basta osservare la barra di Stato dell'applicazione. Se mostra "Direzione 180°", l'iPhone sta attualmente puntando il Sud. Dopo soli pochi secondi necessari per confermare i dati, l'applicazione sovrapporrà sul display all'immagine della fotocamera



■ **DishPointer Maps – Vista Ibrida**

tutti i satelliti che possono essere ricevuti in questa direzione; anche la Fascia di Clark viene mostrata graficamente.

In questo modo si può rapidamente controllare se case, alberi od altri ostacoli si frappongono alla ricezione o se un satellite si trova sotto l'orizzonte e non è pertanto ricevibile affatto. Con un qualsiasi spostamento verticale o orizzontale i dati dei satelliti e la Fascia di Clark mostrati sul display dall'applicazione DishPointer vengono automaticamente aggiornati. Se è stato trovato un particolare satellite regolando la posizione verticale dell'iPhone, la bussola può essere spenta per evitare che la visualizzazione

lizzazione cambi a causa di movimenti involontari.

Questa modalità funziona solamente con l'iPhone 3GS essendo l'unico modello con bussola integrata. Se possedete invece un iPhone 3G senza bussola, potrete ugualmente utilizzare l'applicazione anche se vi occorrerà controllare manualmente la direzione del cellulare mediante una bussola esterna o una parabola già installata ed immettere questi dati nell'applicazione DishPointer.

Nelle nostre prove l'applicazione DishPointer ha funzionato alla perfezione, ha mostrato valori corretti ed è diventata una guida della quale non potremo più fare a meno. Ma non saranno solo gli utenti più esperti ad utilizzarla in quanto può rappresentare anche un ottimo strumento di aiuto per gli installatori professionisti. Quante volte vi sarà capitato di aver avuto a disposizione solo pochi minuti per decidere se un dato satellite poteva essere ricevuto o meno in base alle condizioni del posto?

L'applicazione DishPointer Augmented Reality fornisce servizi inestimabili. E' disponibile nel negozio iTunes in una versione Pro ed in una standard. Secondo l'autore, l'unica differenza tra le due versioni è che i nuovi satelliti possono essere aggiunti solo nella versione Pro, mentre in quella standard dovete attendere il prossimo aggiornamento software. La versione Pro è anche pri-

vilegiata quando vengono rilasciate nuove funzioni.

La seconda applicazione di DishPointer porta il nome di DishPointer Maps ed ha a che fare con la trasposizione nell'iPhone di alcune funzioni di calcolo disponibili sul sito www.dishpointer.com.

DishPointer Maps

Quello che migliaia di installatori professionisti e praticamente tutti i pullman di upload usano per puntare rapidamente un'antenna è ora alla portata della massa di appassionati di satellite per pochi soldi grazie all'iPhone. Non essendo più necessario un PC per controllare l'applicazione ed essendo stati integrati tutti i calcoli e le funzioni del sito web, DishPointer Maps risulta essere estremamente comodo e flessibile.

Immediatamente dopo aver avviato il programma, utilizzando il segnale GPS ed un connessione Internet UMTS/GPRS o WLAN, la posizione corrente viene confermata e mostrata su Google Maps. E' quindi sufficiente immettere la posizione del satellite desiderato ed i valori necessari per azimuth, elevazione e skew vengono immediatamente calcolati. Un sottile linea verde mostra anche la direzione di puntamento approssimativa. Come ci siamo abituati a fare con Google Maps, è possibile ingrandire o restringere l'immagine se necessario. I

parametri corretti possono essere impostati in un lampo e, c o n



■ DishPointer Augmented Reality – Elenco Satelliti

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ara/dishpointer.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/bid/dishpointer.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/bul/dishpointer.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ces/dishpointer.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/deu/dishpointer.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/eng/dishpointer.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/esp/dishpointer.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/far/dishpointer.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/fra/dishpointer.pdf
Hebrew	עברית	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/heb/dishpointer.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/hel/dishpointer.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/hrv/dishpointer.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ita/dishpointer.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/mag/dishpointer.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/man/dishpointer.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ned/dishpointer.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/pol/dishpointer.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/por/dishpointer.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/rom/dishpointer.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/rus/dishpointer.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/sve/dishpointer.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/tur/dishpointer.pdf

Available online starting from **27 November 2009**

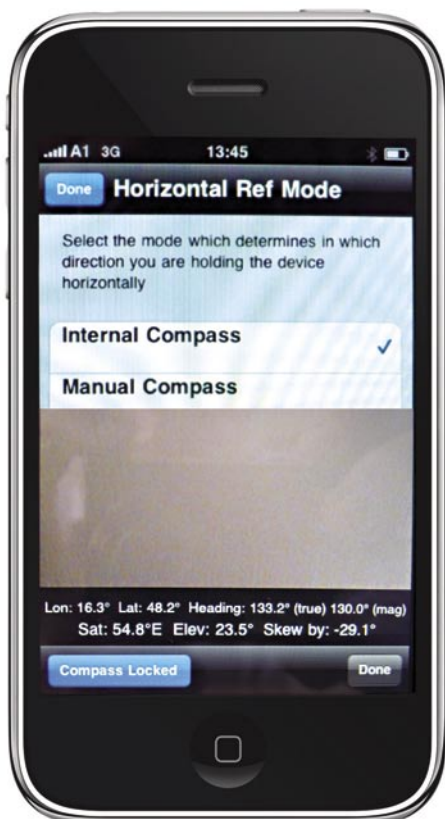
l'aiuto del display, la posizione corretta può essere trovata in brevissimo tempo.

Se, per qualsiasi ragione, la funzione di localizzazione automatica non dovesse funzionare, è anche possibile immettere l'indirizzo corrente. Per una migliore panoramica sono disponibili tutte le modalità consuete di Google Maps (satellite, stradale ed ibrida). Se la posizione dell'antenna dovesse spostarsi leggermente, il contrassegno sulla mappa può essere rapidamente trascinato in una diversa posizione sullo schermo con un dito.

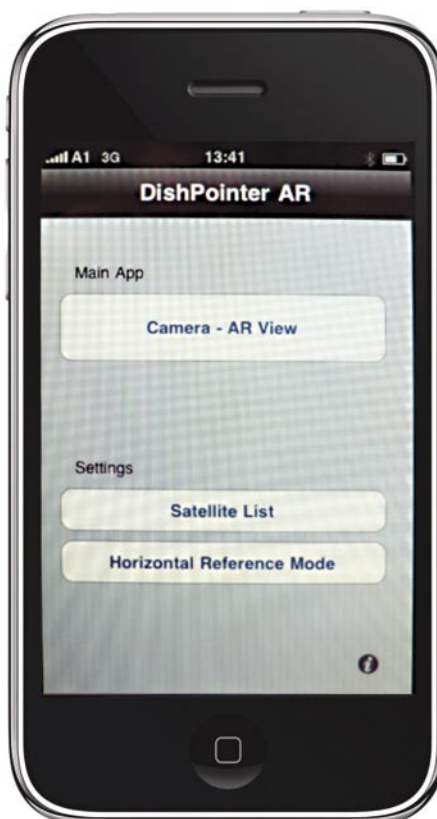
Anche questa applicazione ha dato risultati del tutto soddisfacenti durante le nostre prove. Particolarmente sorprendente è stato il fatto che l'applicazione sia riuscita a calcolare tutti i dati più velocemente del sito web in un browser. Ricordate solamente che, per poter effettuare questi calcoli, l'iPhone deve avere una connessione attiva ad Internet via UMTS/GPRS o WLAN.

Mettendo Insieme il Tutto

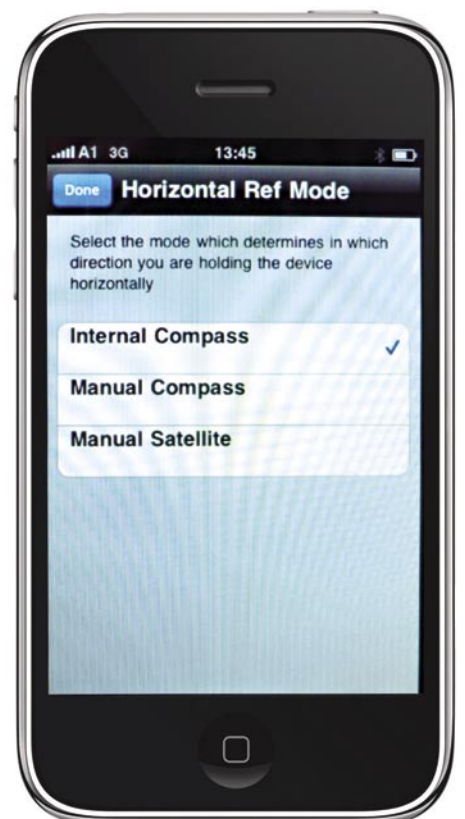
Con le applicazioni DishPointer Maps e DishPointer Augmented Reality Alan è riuscito a colmare il divario tra apparecchiature professionali dal costo di migliaia di dollari e le incredibili possibilità che Internet ed i servizi di Google Maps hanno da offrire. Entrambe le applicazioni non sono solamente un inestimabile aiuto per gli installatori, ma dovrebbero anche essere aggiunte agli iPhone degli hobbyisti DXer. Ci siamo divertiti moltissimo nel provare questi programmi ed Alan ci ha confidato che diversi amici appassionati hanno acquistato un iPhone solamente per poter utilizzare queste applicazioni.



■ DishPointer Augmented Reality – Barra di Stato



■ DishPointer Augmented Reality – Menù Principale



■ DishPointer Augmented Reality – Selezione Modalità Bussola