

Videoconferenze dal portatile

Basta una scheda PC-Card UMTS e un software come VT-Phone di Dilithium Networks per effettuare videoconferenze direttamente dal notebook

Per saperne di più:
Dilithium Networks
www.dilithiumnetworks.com/

Sul numero di giugno di *portatile&wireless* abbiamo provato le schede PC-Card UMTS di TIM e Vodafone con risultati eccellenti: installazione facile e veloce e velocità di scaricamento dei file superiori ai 250 kbps, in pratica come avere una rete ADSL di prima generazione ovunque sia disponibile un collegamento UMTS. Oltre che per controllare la posta, navigare sul WEB e per le videotelefonate, le elevate prestazioni delle reti di terza generazione possono però essere sfruttate per vere e proprie videoconferenze professionali, le stesse che sempre più spesso vengono realizzate nelle aziende per comunicare con clienti e colleghi. A questo scopo basta avere a disposizione una velocità di connessione di almeno 64 kbps e particolari software, come quello realizzato da Dilithium.

DA UMTS A WI-FI

La californiana Dilithium Networks è sicuramente una delle società leader nella realizzazione di soluzioni software per le reti 3G ed ha realizzato quello che ad oggi è uno dei più validi programmi per videoconferenza su reti UMTS: VT-Phone. Questo software non sarà comunque venduto agli utenti finali ma verrà distribuito direttamente ai gestori telefonici che provvederanno a girarlo ai propri clienti. Abbiamo parlato a questo proposito con Paulo Monteiro, responsabile di Dilithium Networks per il Sud Europa, che ci ha confermato che sono in corso sperimentazioni del software con i principali carrier 3G italiani. La prospettiva, ci conferma poi Monteiro, è quella di avere entro la fine del 2005 una compatibilità della nuova versione di VT-Phone con lo standard Wi-Fi, totalmente trasparente per l'utente.

La qualità dell'immagine dipende oltre che dal software anche dalla qualità della webcam utilizzata

CONNESSIONE VELOCE

I principali punti di forza di VT-Phone sono la compatibilità con i principali standard di videoconferenza professionale e i tempi di connessione più veloci del 50% rispetto alla media delle applicazioni esistenti, in pratica in meno di 10 secondi è possibile stabilire una connessione valida. Inoltre anche la sincronizzazione video-voce, da sempre uno dei maggiori problemi con le videoconferenze è stata ottimizzata con tempi di latenza inferiori ai 300 millisecondi. I CODEC video impiegati sono i classici MPEG4 e H263 mentre la visualizzazione può essere impostata tutto schermo o a schermo condiviso. La qualità dell'immagine può essere selezionata su tre livelli. È grazie a soluzioni come quella di Dilithium che le videoconferenze potranno uscire dalle classiche sale da riunione dotate di un collegamento a banda larga per



essere utilizzate ovunque, dall'aeroporto alla camera d'albergo. In un futuro non troppo lontano sarà poi normale utilizzare la videoconferenza per la maggior parte delle nostre comunicazioni.

Il sito di Dilithium Networks è sicuramente un buon punto di partenza per chi vuole avere maggiori informazioni sulle tecnologie di comunicazione 3G

SCHEMA TECNICA

| | |
|------------------------|---|
| REQUISITI | Pentium III 700 con 256 MB di memoria RAM, Windows XP, webcam USB, cuffia stereo con microfono, scheda UMTS a 64 kbps |
| SPAZIO SU DISCO | 100 MB |
| AUDIO | Codecs GSM-AMR, Full Duplex Audio, Automatic Gain Control |
| VIDEO | MPEG4, H.263, Video Mute, Video Freeze 3 livelli di risoluzione |
| STANDARD | 3G-324M, H.324M |

VT - PHONE 3G VIDEO TELEPHONY SOFTWARE

TECHNICAL SPECIFICATIONS

STANDARDS
Fully compliant with 3GPP 3G-324M standards (TS 26.110, TS 26.111, TS 26.112 and TS 27.007), and ITU-T H.324 standards including Annex C (aka H.324M). Compatible with 3G UMTS cards which support 64Kbps circuit switched data.

USER INTERFACE

- Audio/Video tuning wizard
- Auto or manual answer mode
- Programmable ring tones
- Support MP3 and WMA formats
- System tray icon provides:
 - 3G card status; signal strength; incoming call and call progress status; Caller ID & name display
 - Dial pad with redial feature
 - Call records: incoming, outgoing and missed calls