

Esplode il WAP

Telefonino e computer palmare sono ufficialmente gli antagonisti del personal computer. Sul GSM, in attesa dell'UMTS.

di Leo Sorge

Nel mondo consumer, quello che prevede di vendere oggetti tecnologici e servizi a pagamento, il personal computer ha una sua vita ben precisa. Più recente, e di maggiori prospettive, è la crescita del palmare in generale e del telefonino in particolare.

L'evoluzione di tecnologie. Standard e servizi in quest'ambito è veicolata dal WAP Form, i cui rappresentanti tecnici e commerciali si sono incontrati a Roma, l'8 febbraio, in due distinte occasioni. WAP, acronimo di wireless application protocol, è il meccanismo con cui i contenuti che abbiamo faticato a mettere sul Web possono essere adattati a terminali meno potenti del PC.

"I nuovi membri spingono su servizi e-commerce e sui contenuti", ha detto Greg Williams, presidente del Forum, "e crescono le applicazioni multimediali quali voice mail, musica e anche giochi".

Le demo di prodotti e servizi disponibili alla versione commerciale del Forum erano ventisette, contro oltre trecento membri internazionali, un numero in rapida crescita. Delle ventisette, sei sono giganti della commercializzazione di cellulari più che erogatori di servizi.

Si tratta di Alcatel, Mitsubishi, Motorola, Nokia, Oracle e Siemens.

Tra queste Oracle propone il Project Panama, un portale che semplifica la distribuzione di contenuti internet sulle periferiche Wap. In effetti Panama rientra in una più ampia strategia, quella del portal to go.

Un'altra posizione a parte è quella di Phone.com, leader mondiale di questo mondo, nel quale per prima si lanciò con i suoi micro browser, grazie ai quali sta raccogliendo copiosi frutti ovunque nel mondo, ma soprattutto nelle aree del Pacifico, dove le grandi distanze e spesso delle ineguaglianze sociali mettono a disposizione un mercato già interessante.

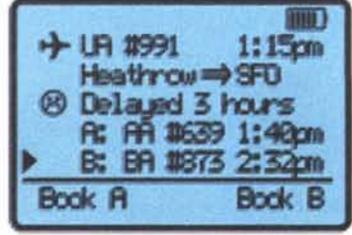
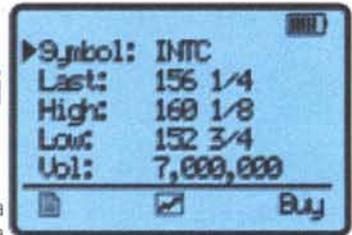
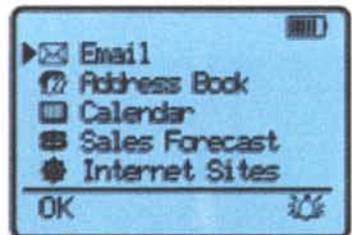
Alcuni servizi fondamentali

Nokia, leader della telefonia portatile, ha scelto l'occasione per lanciare il primo broker finanziario online su tecnologia WAP: si chiama ImiWebTrader ed è stato sviluppato in collaborazione con Wind oltre

Un altro concept di Nokia, un video-telefono cellulare.



Uno dei concept che Nokia vede per il portatile del futuro.



che con Banca IMI. In realtà già da svariate settimane la pubblicità in televisione c'incuriosisce su questo nuovo servizio. La finanza online è l'aspetto più pubblicizzato dell'e-commerce.

L'integrazione tra piattaforme va avanti: "oltre che su telefonini e palmari, l'approccio WAP può esser portato anche su altre piattaforme, ad esempio su WebTV, ", ci ha detto

Dario Calogero, presidente della Ubiquity. L'azienda milanese, membro del WAP Forum, è nata per lavorare al di fuori della logica del personal computer. Attualmente il prodotto di punta è Ubiquity WAP, una soluzione di gestione del conto corrente e di trading online ovviamente su telefonino ([/www.ubiquity.it](http://www.ubiquity.it)).

L'idea generale è che trattandosi di una scelta ad alto costo sia per i terminali che per la tariffazione dei servizi, l'utente finale non sia ancora

Alcune delle schermate di tipo testo dei terminali di Phone.com.

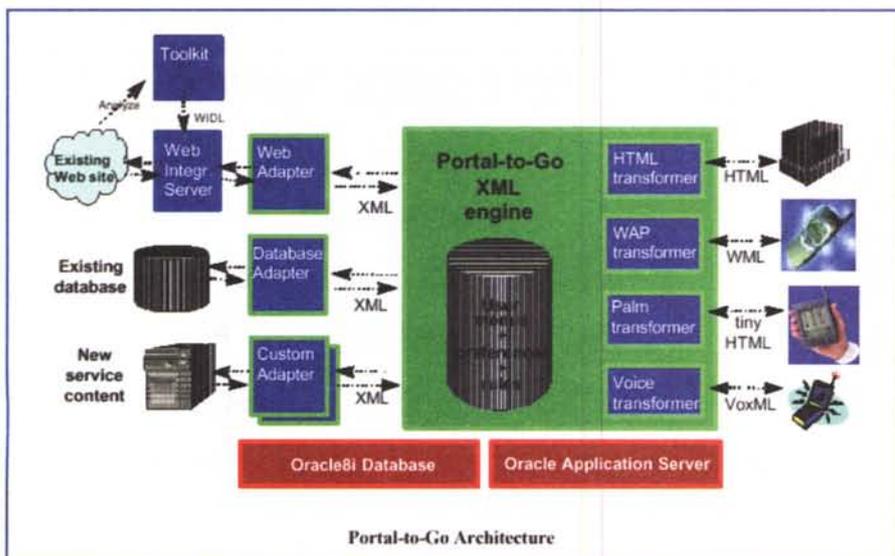
granché adatto a questo mercato. "Bisogna distinguere tra applicazioni aziendali, B2B e B2C", ci ha detto André Meyer, direttore generale di Inovatel, sezione della francese Cegetel. La strategia della sua azienda è di offrire pacchetti completi alle compagnie che forniscono i dipendenti di terminali e servizi, pagando anche le spese telefoniche.

Parlando dei server WAP disponibili, va rimarcato che ne esistono diversi, con approcci in parte dissimili. La ThinAirApps si rivolge esclusivamente al mondo della posta elettronica, con dei server che coordinano WAP con Exchange, POP ed IMAP; rispetto a prodotti analoghi la famiglia ThinAir offre sicurezza e real time. Tra i WAP server più meno globali c'è la proposta dell'irlandese Jinny, che ingloba anche gli SMS. A sua volta la Ucp propone una sua piattaforma, guardacaso chiamata uophone, che veicola su WAP qualsiasi tipo di contenuto.

Multimedialità sul palmo della mano

Parlando di servizi diretti agli utenti finali bisogna andare sulla multimedialità. A nostro avviso desta un interesse del tutto particolare Digital Bridges (<http://www.wirelessgames.com>), per i giochi su Wap, ma molto vedremo nel futuro in un settore che sarà tra i principali a fornire contenuti, benché non tradizionali. I giochi online (ma anche mul-

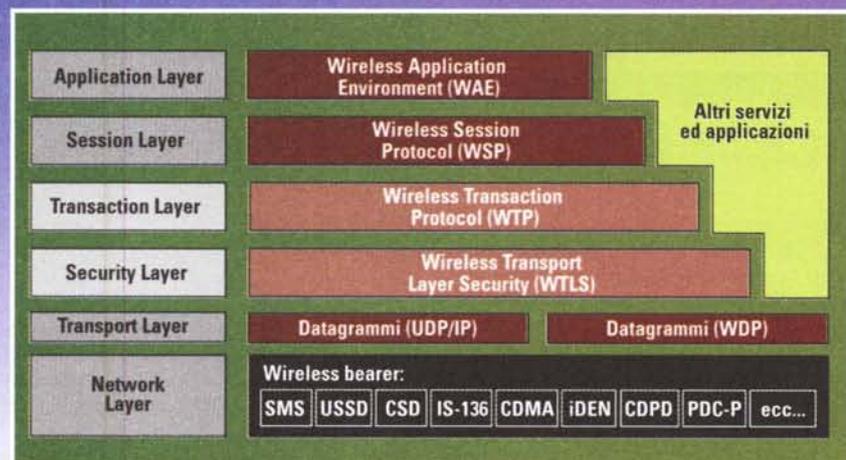
tiutente) sono una delle frontiere di maggior interesse nel mondo, per le prospettive di sviluppo commerciale.



Cos'è WAP

Il Wireless Application Protocol, come abbiamo detto, è un meccanismo nato per veicolare sui telefonini cellulari i contenuti disponibili su Internet. In sé assomma alcune caratteristiche dell'IP ed alcune del TCP: come il primo permette l'interoperabilità tra alcuni sottostandard preesistenti; come il secondo controlla l'instradamento. Rispetto al modello Tcp/Ip sono state esplicitamente aggiunte alcune componenti, tipicamente la sicurezza e le transazioni. L'analogo dell'HTML (e derivati) è il WML, Wireless Markup Language, compreso nel WAE, Wireless Application Environment.

L'approccio WAP si è a lungo scontrato con quello del SIM Toolkit, che per il trasporto delle informazioni si basava integralmente sugli SMS. Ormai però c'è un percorso d'integrazione anche tra questi due approcci, per cui WAP può tranquillamente progredire.



La struttura dello standard WAP.

Un'altra delle evoluzioni che vedremo riguarderà anche lo scaricamento e l'esecuzione di brani musicali in formato MP3.

La tecnologia del futuro

Visto dal di fuori, WAP sembra un sistema per accedere al Web in modalità testo e con schermi di piccole dimensioni. La cosa ha un suo senso, vista l'estrema versatilità e potenza delle attuali interfacce text-based. Il sistema quindi eredita struttura e nevralgie di due diverse componenti: gli schermi piccoli e la rete delle reti.

Lo standard WAP, giunto alle specifiche 1.1 mentre se ne discutono le evoluzioni, è in

Il sito di Oracle offre informazioni e servizi utili per portare contenuti su oggetti da tasca.

Continua a pag. 38

Segue da pag. 37



Il sito di Digital Bridges offre un approccio innovativo al gioco senza fili ed online.

piena espansione, e si propone di fare su cellulari e palmari tutto quello che oggi si fa con il personal, ma meglio. Il software è essenzialmente un servizio di conversione da e verso l'HTML e l'XML, e ben si integra con gli standard in corso d'opera, ad esempio l'integrazione degli SMS.

TIM, Nec e Siemens provano l'UTMS

Tra le sperimentazioni dell'UMTS (Universal Mobile Telecom System) c'è anche TIM. L'operatore italiano, accreditato di essere il più grande operatore mobile in Europa con quasi 19 milioni di utenti nel Vecchio Continente e 30 in tutto il mondo. La sperimentazione partirà nel mese di marzo.

Omnitel 2000: un portale multiaccesso

Con l'introduzione del nuovo protocollo di trasmissione dati WAP vi è ora la possibilità, per tutti i telefoni compatibili, non solo di navigare in Internet, ma anche di ottenere ogni sorta di servizio e di informazione direttamente sul display del telefono. Il linguaggio utilizzato dalla tecnologia è il WML (Wireless Markup Language), indicato per la visualizzazione di informazioni testuali, in quanto oggi il telefono WAP non è in grado di ricevere pagine web così come siamo abituati a vederle sullo schermo del nostro PC. In seguito allo sviluppo di questa tecnologia, Omnitel ha realizzato un portale multi-accesso, capace di garantire le stesse caratteristiche della tecnologia WAP anche per tutti quei cellulari che non fossero compatibili col sistema. Con l'introduzione del progetto Omnitel 2000 infatti, primo portale in Italia accessibile via voce, Internet e WAP, si è riusciti a portare in Rete qualsiasi telefono cellulare con una semplice chiamata al numero 2000. Ovviamente da un telefono cellulare normale il servizio di informazioni offerto dal portale è in versione solo voce e sono attualmente disponibili i servizi di: Informazione, Città on line, In viaggio, News, Tempo libero, Economia e Motori. Inoltre a SMAU 99 è stato presentato Omnitel 2000 Network, una proposta per tutte le aziende che intendono entrare in Omnitel 2000 e ottimizzare gli investimenti pubblicitari sul Web. Il portale Omnitel oltre ad essere disponibile via voce e tramite i cellulari WAP, è accessibile all'indirizzo www.2000.it o www.2000.com.

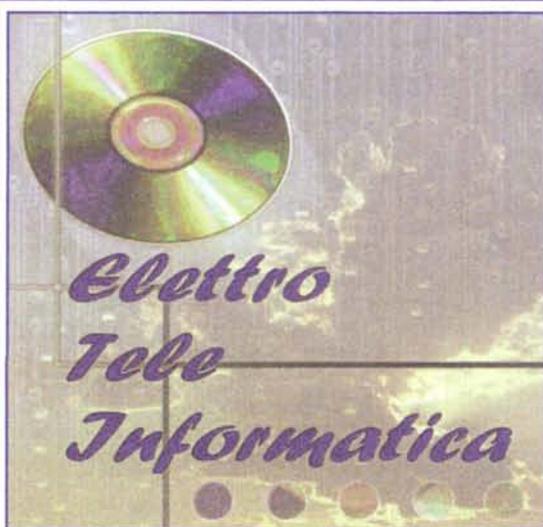
di Alessandro Pette

Per informazioni:
www.2000.it

Oggi i terminali disponibili, che siano telefonini o palmtop, hanno essenzialmente due problemi: la bassa capacità di trasmissione dati del GSM e le

dimensioni degli schermi.

Oggi ci sono pochi kbps disponibili, per cui quello che si riesce a fare è veramente eccellente. La prossima generazione, lo standard UTMS, offrirà ben 2 Mbps: si tratta di un salto fin troppo grande per assorbirlo senza traumi. "Lo standard comunque evolve e segue questi sviluppi con un certo anticipo", ha affermato ancora Greg Williams, ma non è possibile credergli sulla fiducia: bisognerà vedere cosa succede nella realtà.



ELETTRO TELE INFORMATICA S.r.l.

Distributore:

Informatica
Telefonia Cellulare
Elettrodomestici HI FI
Cartotecnica da Ufficio

Via del Fontanile Anagnino, 48 - 00040 Morena - Roma
Tel. 06/79816175 - 06/79811653 - 06/79811666 Fax 06/79896742

Sito Internet: www.elettroteleinformatica.com

“Se non sai quale strada prendere scegli una di queste...”



4 negozi al tuo servizio

SE VUOI SODDISFARE LA TUA VOGLIA DI ACQUISTI SCEGLI LA STRADA GIUSTA, VIENI A TROVARCI IN UNA DELLE NOSTRE SEDI. PER OFFRIRTI UN MAGGIOR SERVIZIO È NATO UN NUOVO PUNTO VENDITA INFOWARE CHE VA AD ARRICCHIRE LA SUA PRESENZA SUL MERCATO. QUALITÀ, PROFESSIONALITÀ ED ESPERIENZA SONO SEMPRE PIÙ VICINE A TE.



RUN 550
con Processore Intel® Pentium® III a 550 MHz

Motherboard **Asus**
Hard Disk **8.4 GB**
Ram **64 MB**
Drive **1,44 MB**
Scheda Video **Matrox G400 16 MB**
Scheda Audio **Creative SB Live Player**
Lettore **DVD-Rom**
Tastiera **WIN98** - Mouse **PS/2**
Cabinet **Midi Tower ATX** - Casse
Microsoft Windows 98 second edition
Monitor **Opzionale**
Modem fax **56k V90**

Lire 2.250.000*
(IVA Inclusa)
Prezzo in EURO 1162,03

*Salvo esaurimento scorte. Configurazioni, caratteristiche e prezzi dei prodotti possono variare senza preavviso

INFOWARE ITALIA FA LA DIFFERENZA



ZONA NONENTANO
Via M. Boldetti, 27/29 - 00162 Roma
Tel: 06.86321576 (ric. aut.)
Fax: 06.86321596 - www.infoware.it
E-mail: infoware@infoware.it

C. COMMERCIALE "RE DI ROMA"
Via Siponto, 11
00183 Roma
Tel: 06.77203815 (ric. aut.)
Telefax: 06.77203496

C. COMMERCIALE "AUCHAN" CASAL BERTONE
Via Alberto Pollio, 50 - 00159 Roma
Tel: 06.43562602 (ric. aut.)
Telefax: 06.43562609

ZONA PRATI
Via Trionfale, 122/126
Circ.ne Clodia, 2 - 00195 Roma
Tel: 06.39751103 (ric. aut.)
Telefax: 06.39751120

