

# Internet e database Con Oracle8i cambia tutto

**Il maggior quotidiano italiano titolava pochi giorni fa 'Internet, la rincorsa dell'Italia'. Sì, la rincorsa perché superiamo per ora solo gli spagnoli, ma gli utenti sono sempre più in crescita perché l'informatica è in volo con Internet. E si parla già di 'Nuova Frontiera'.**

*di Francesco Fulvio Castellano*

Aziende di tutte le dimensioni e di tutti i settori si stanno accorgendo dell'esistenza di un nuovo e vasto territorio: Internet. La "Rete delle Reti" è un nuovo mezzo di comunicazione dotato del potenziale necessario a comportare notevoli ricadute sulla vita economica e sociale: possiamo già vedere come stia cambiando il modo con cui facciamo acquisti, otteniamo informazioni, gestiamo conti correnti e portafogli titoli, ricerchiamo numeri di telefono e vecchi amici, riceviamo le ultime notizie. E questi sono pochi esempi.

Usare un sito Web come una semplice brochure elettronica non è più sufficiente. Oggi il Web può essere messo al servizio delle aziende, agganciando applicazioni mission-critical alle pagine Web: applicazioni che vendano prodotti e servizi, che assistano la clientela, che semplifichino le esigenze dell'utenza mobile e che diano nuovo impulso al lavoro di gruppo. Per queste nuove applicazioni occorre una piattaforma affidabile, sicura e scalabile: in poche parole, occorre la più avanzata tecnologia disponibile.

Molte aziende trattano il commercio elettronico attraverso nuove "applicazioni transazionali", dando un nuovo impulso alle funzionalità OLTP che Oracle fornisce ai propri clienti da 20 anni. I



portal Internet (siti Web che si propongono come "trampolini di lancio" dai quali iniziare la navigazione della rete) e

altre iniziative commerciali di successo già supportano milioni di clienti. Aziende come Yahoo!, Dell e Cisco gestiscono e supportano i propri siti Web con un database Oracle.

Per agevolare tutto ciò arriva Oracle8i (come già annunciato nello spazio News), la piattaforma per lo sviluppo e il deployment Internet, il primo database al mondo che costituisce il fondamento di alcuni dei siti Web di maggior successo, anche se le aziende hanno dovuto adattarlo alle esigenze specifiche di Internet. Di contro, Oracle8i è pronto all'uso: unico database progettato in modo specifico per diventare una piattaforma per lo sviluppo e il deployment Internet, Oracle8i possiede alcune caratteristiche che semplificano le attività di creazione e gestione di applicazioni intranet e Internet.

Oracle8i completa il sistema di gestione database più diffuso nel mondo con una nuova tecnologia che ne estende i tradizionali punti di forza fino a comprendere Internet: introduce su Internet soluzioni potenti e collaudate che rispondono alle sfide legate alla gestione dell'informazione, alla creazione di applicazioni assolutamente robuste, all'integrazione dei sistemi aziendali, alla valorizzazione delle risorse di sviluppo ed alla semplificazione dell'informatica

per l'utenza mobile.

Al fine di valorizzare tutte le risorse aziendali e creare applicazioni per qualunque piattaforma, Oracle8i supporta un completo ambiente di sviluppo Java. Oracle è l'unico produttore ad aver integrato una virtual machine (VM) Java all'interno dello stesso database, realizzando in tal modo la prima piattaforma di deployment Java scalabile e fault tolerant. Oracle8i si integra inoltre con il principale strumento Oracle per lo sviluppo Java, Oracle JDeveloper, e con qualunque altro tool Java. In questo modo, i programmatori possono lavorare in un solo linguaggio, Java, per dare vita ad applicazioni scalabili basate su browser capaci di girare su PC, PDA o server. Oracle8i taglia i tempi di sviluppo e deployment, elemento particolarmente importante nel caso delle applicazioni Internet dal momento che, sul Web, le opportunità nascono e si trasformano con grande rapidità.

Oggi, i siti Internet tendono ad essere costituiti da una serie di pagine Web la cui realizzazione, pubblicazione e manutenzione richiede un notevole impegno di tempo e risorse umane. Inoltre, l'infrastruttura di questi siti, non è sufficientemente stabile o robusta per poter supportare applicazioni mission-critical.

Tuttavia, oggi è possibile scegliere un approccio differente adottando la medesima tecnologia di gestione delle informazioni che è stata sperimentata da numerosi sistemi Internet, client/server o di fascia enterprise, tutti basati su Oracle. Invece di sviluppare le singole pagine Web, è possibile usare Oracle8i per generare contenuto in modo dinamico. Oracle8i viene fornito completo di Oracle WebDB, una soluzione completa e conveniente per creare, rilasciare e gestire attivamente applicazioni Web pilotate da database e siti Web impostati sul contenuto. Grazie a tool di progettazione di uso intuitivo, gli sviluppatori possono semplicemente selezionare con il mouse gli oggetti database desiderati e creare così pagine Web dinamiche che costituiscono dei veri e propri front-end verso applicazioni ad alto volume di transazioni.

Per ridurre i costi e semplificare l'amministrazione di sistema, Oracle8i comprende Oracle iFS (Internet file system), che combina la potenza di un database con la facilità d'uso di un file system. Agli occhi degli utenti, iFS appare esattamente come un qualsiasi hard disk di rete, con in più l'affidabilità di un database. Nei confronti di chi sviluppa, iFS è l'unico data store che tutte le differenti applicazioni possono utilizzare per l'archiviazione e per l'effettuazione di query sul contenuto dei file e dei documenti ivi residenti. Per gli amministratori

di sistema, avere a che fare con un unico sistema dedicato alla memorizzazione dei file e al messaging, per di più integrabile con attività transazionali per applicazioni database, significa semplificare le procedure di ripristino e gestione dei file e dei livelli di sicurezza.

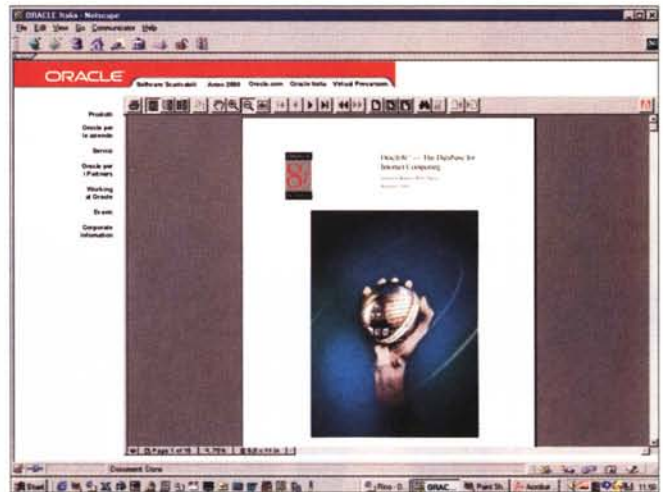
La gestione dell'informazione va ben oltre la gestione di semplici record, specialmente in un ambiente multimediale quale Internet. Oracle *interMedia* consente a Oracle8i di gestire i contenuti multimediali in modo che il sito Web possa includere diverse tipologie di informazione, come ad esempio testi, immagini e sequenze audiovisive, offrendo ad ogni visitatore Internet una ricca esperienza multimediale.

Applicazioni solide e robuste, come abbiamo visto qui sopra e Oracle è da tempo la soluzione più scelta per le applicazioni OLTP mission-critical. Oracle8i valorizza le capacità di Oracle Parallel Server introducendo nei siti Web business-critical alti livelli di disponibilità e di scalabilità. Per garantire al vostro sito Web un funzionamento ininterrotto, Oracle8i vi mette al riparo dai fermi macchina, siano essi dovuti alla normale manutenzione piuttosto che a un guasto dei computer o dei dischi o, ancora, a un errore dell'operatore. Dato che i siti Web possono sperimentare enormi incrementi di traffico in modo del tutto inaspettato, Oracle8i offre livelli di scalabilità superiori grazie a nuove tecniche di networking che consentono il supporto di un più alto numero di transazioni e di una maggiore quantità di dati rispetto al passato. Oracle8i integra inoltre tutte quelle caratteristiche - alto throughput, elaborazione rapida delle query, replicazione veloce, condivisione dati efficiente - che hanno fatto di Oracle il DBMS più scelto al mondo.

Oracle8i fa leva su tecniche di queuing avanzate, messaggi ed eventi business, replicazione dei dati, gateway aperti ed Enterprise Java Bean (EJB) per integrare applicazioni, supporto XML e workflow in modo da permettere alle aziende di fornire un servizio fortemente orientato al cliente. Qualunque sia il mix di applicazioni - Oracle, legacy, sviluppate internamente o da ter-

ze parti - Oracle8i aiuta a rendere più scorrevole e trasparente il flusso di informazioni che circonda le applicazioni e i sistemi, riducendone i costi di sviluppo e di manutenzione.

La più grande sfida lanciata dal mobile computing è quella rappresentata dal collegamento all'informazione. Un tempo, le aziende risolvevano questo problema realizzando applicazioni ad hoc, anche se in questo modo occorreva so-



Sul sito [www.oracle.it](http://www.oracle.it) sono disponibili, in formato PDF, i datasheet di Oracle8i

litamente sviluppare più applicazioni per ciascuna procedura. Oggi, con l'integrazione di Oracle8i e Oracle Lite, è possibile lanciare l'applicazione Internet all'interno di un normale browser, collegandosi al database attraverso Internet o una rete intranet. In alternativa, e sempre all'interno del browser, si può usare Oracle Lite. In qualunque caso, sarà necessario sviluppare una sola applicazione che potrà essere impiegata indifferentemente sia sui computer fissi sia sulle unità mobili. Ovunque si trovino, gli utenti potranno essere più produttivi poiché avranno sempre a che fare con la stessa applicazione, con gli stessi dati e con la stessa interfaccia utente.

Conclusione. La scala planetaria dell'Internet è una finestra sull'impiego sempre più vasto della comunicazione, dell'istruzione e dell'intrattenimento. Attraverso questa finestra si vede un mercato ormai maturo per l'Internet Commerce, l'impiego dell'autostrada dell'informazione per vendere prodotti e servizi. Soprattutto nel settore dell'informatica e, in particolare, della vendita di personal computer e periferiche come stampanti e lettori a scansione, oltre che - e soprattutto - di software.

MS

# MC-link.



## Il valore aggiunto

Volete fare con Internet un salto di qualità? Allora scegliete MC-link, il provider nazionale che dal 1986 cavalca l'onda della telematica e oggi offre molti vantaggi che lo differenziano sostanzialmente dagli altri provider: dodici anni di esperienza al fianco di utenti privati, professionisti e aziende; un potenziamento della rete attentamente programmato in funzione della crescita degli abbonati; una connettività affidabile che garantisce la massima fluidità dei collegamenti; una rete capillare distribuita in oltre 110 città in Italia con un rapporto modem/abbonati da 1/10 a 1/15; supporto tecnico ed assistenza sull'intero territorio nazionale. **Per l'uso personale:** l'offerta "click and surf" full internet (www, e-mail, ftp, news, telnet, Irc e altre esclusive funzioni che ampliano e semplificano le funzioni di Internet) comprende un CD-ROM con l'installazione guidata del software di navigazione (Microsoft Internet Explorer o Netscape per Win 3.1, Win 95 e Mac). **Per il mondo del lavoro:** dalle vantaggiose soluzioni chiavi in mano delle formule Business Internet Pack, alle esclusive qualità degli spazi Web fino alla connettività su linee dedicate. Per tutto questo MC-link è oggi il valore aggiunto di Internet... e per altro ancora.

MC-link, @ggiunge valore alle vostre idee e al vostro lavoro.

### MC-link

Dal 1986 la telematica italiana.  
Internet compresa.

Per ulteriori informazioni  
telefonate allo (06)41892434 r.a.  
o consultateci all'indirizzo  
<http://www.mclink.it/info>

### Internet Clic and surf

**ACCESSO DIAL-UP VIA RTC**  
Abbonamento alla rivista telematica MC-link  
(www, e-mail, ftp, news, telnet, Irc)

Dalle città abilitate il servizio è disponibile anche con modalità X2 o K56 senza sovrapprezzo

- Internet kit bimestrale con accesso full time

**Lit. 56.000** (iva incl.)

L'acquisto del kit assicura uno sconto del 10% sul primo rinnovo annuale  
(Lit. 261.000 invece di Lit. 290.000)

- Abbonamento 12 mesi con accesso full time

**Lit. 290.000** (iva incl.)

**ACCESSO DIAL-UP VIA ISDN**  
Abbonamento alla rivista telematica MC-link  
(www, e-mail, ftp, news, telnet, Irc)

Il servizio è disponibile solo dalle città abilitate.

- Internet kit bimestrale con accesso 50 ore al mese

**Lit. 56.000** (iva incl.)

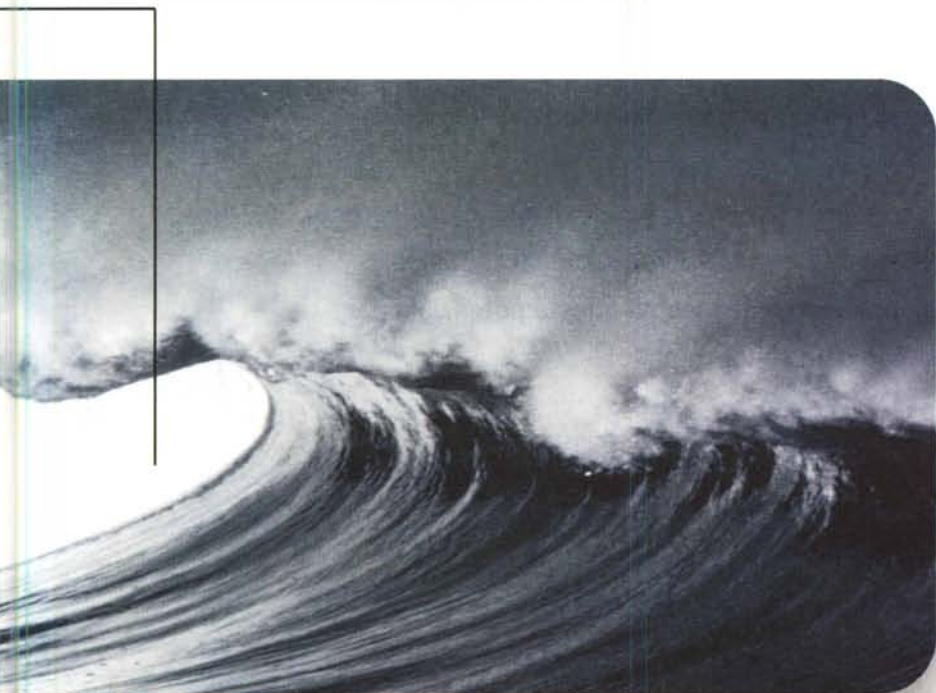
L'acquisto del kit assicura uno sconto del 10% sul primo rinnovo annuale (Lit. 531.000 invece di Lit. 590.000)

- Abbonamento 12 mesi con accesso 50 ore al mese

**Lit. 590.000** (iva incl.)

- Ore successive alle 50 mensili cad.

**Lit. 3.000** (+ iva 20%).



# di Internet.

## Business Internet Pack. L'azienda in rete

**Business Internet Pack 8/20 light**  
lit. 900.000 + iva\*

Disponibile solo a Milano, Firenze, Roma e Napoli.

- Connessione flat dalle 8 alle 20 per tutta la rete aziendale, mediante router con una linea ISDN.
- 5 caselle di posta elettronica

**Business Internet Pack 8/20 full**  
lit. 1.500.000 + iva\*

- Connessione flat dalle 8 alle 20 per tutta la rete aziendale, mediante router con una linea ISDN.
- Registrazione e manutenzione dominio (www.azienda.it)
- Hosting mail server virtuale con 5 caselle di posta elettronica (nome@azienda.it) configurabili in remoto.

**Business Internet Pack full**  
lit. 2.100.000 + iva\*

- Connessione flat 24 ore per tutta la rete aziendale, mediante router con una linea ISDN.
- Registrazione e manutenzione dominio (www.azienda.it)
- Hosting mail server virtuale con 10 caselle di posta elettronica (nome@azienda.it) configurabili in remoto.
- Hosting spazio Web da 1Mb (www.azienda.it)

\* Canone annuo, non comprensivo della fornitura del router.

## Da dove collegarsi

<b>VALLE D'AOSTA</b>		Massa Carrara	33.6/K56/ISDN
Aosta	33.6/ISDN	Pisa	33.6/ISDN
<b>PIEMONTE</b>		Pistoia	14.4
Alessandria	33.6/ISDN	Prato	33.6/ISDN
Asti	33.6/K56/ISDN	Siena	33.6/ISDN
Biella	33.6/ISDN	<b>UMBRIA</b>	
Cuneo	33.6/ISDN	Foligno	33.6/X2/ISDN
Ivrea	33.6/K56/ISDN	Perugia	33.6/ISDN
Novara	33.6/K56/ISDN	Terni	28.8
Torino	33.6/K56/ISDN	<b>MARCHE</b>	
Valle Mosso/Cossato		Ancona	33.6/ISDN
	33.6/X2/ISDN	Ascoli Piceno	33.6/K56/ISDN
Vercelli	33.6/ISDN	Macerata	28.8
<b>LOMBARDIA</b>		Pesaro	33.6/ISDN
Bergamo	33.6/ISDN	<b>LAZIO</b>	
Brescia	33.6/ISDN	Colliferro	33.6/X2/ISDN
Cremona	33.6/K56/ISDN	Frosinone	28.8
Como	33.6/X2/ISDN	Latina	33.6/ISDN
Lecco	33.6/ISDN	Rieti	28.8
Mantova	33.6/X2/ISDN	Roma	33.6/X2/ISDN
Menaggio	33.6/X2/ISDN	Tivoli	33.6/X2/ISDN
Milano	33.6/X2/ISDN	Viterbo	28.8
Monza	33.6/ISDN	<b>ABRUZZO</b>	
Pavia	33.6/X2/ISDN	Avezzano	33.6/K56/ISDN
Sondrio	14.4	Chieti	28.8
Varese	33.6/X2/ISDN	L'Aquila	28.8
Verbania	33.6/K56/ISDN	Pescara	33.6/X2/ISDN
<b>VENETO</b>		Teramo	14.4
Belluno	28.8	<b>MOLISE</b>	
Padova	33.6/K56/ISDN	Campobasso	33.6/K56/ISDN
Rovigo	33.6/ISDN	Isernia	14.4
San Donà	33.6/ISDN	<b>BASILICATA</b>	
Treviso	33.6/ISDN	Matera	14.4
Venezia	33.6/K56/ISDN	Polenza	28.8
Verona	33.6/X2/ISDN	<b>CAMPANIA</b>	
Vicenza	33.6/X2/ISDN	Avellino	14.4
<b>FRIULI VENEZIA GIULIA</b>		Benevento	28.8
Gorizia	14.4	Caserta	28.8
Portonone	33.6/ISDN	Ischia	33.6/X2/ISDN
Trieste	33.6/ISDN	Napoli	33.6/X2/ISDN
Udine	33.6/ISDN	Pozzuoli	33.6/ISDN
<b>TRENTINO ALTO ADIGE</b>		Salerno	28.8
Bolzano	33.6/ISDN	<b>PUGLIA</b>	
Trento	33.6/ISDN	Bari	33.6/K56/ISDN
<b>LIGURIA</b>		Brindisi	33.6/K56/ISDN
Genova	33.6/X2/ISDN	Foggia	33.6/K56/ISDN
Imperia	33.6/ISDN	Galatina	33.6/X2/ISDN
La Spezia	33.6/ISDN	Lecce	33.6/X2/ISDN
Savona	33.6/ISDN	Noci	33.6/X2/ISDN
<b>EMILIA ROMAGNA</b>		Taviano	33.6/X2/ISDN
Bologna	33.6/X2/ISDN	Taranto	28.8
Cento	33.6/ISDN	<b>CALABRIA</b>	
Cesena	33.6/ISDN	Catanzaro	28.8
Ferrara	33.6/K56/ISDN	Citrò Marina	33.6/X2/ISDN
Forlì	33.6/ISDN	Cosenza	28.8
Modena	33.6/K56/ISDN	R. Calabria	14.4
Parma	33.6/ISDN	<b>SARDEGNA</b>	
Piacenza	33.6/ISDN	Cagliari	33.6/K56/ISDN
Ravenna	28.8	Nuoro	14.4
R. Emilia	33.6/ISDN	Oristano	14.4
Rimini	33.6/K56/ISDN	Sassari	33.6/K56/ISDN
S. G. in Piano/Funo di Arg.		<b>SICILIA</b>	
	33.6/X2/ISDN	Agrigento	33.6/ISDN
<b>TOSCANA</b>		Caltanissetta	28.8
Arezzo	33.6/ISDN	Catania	33.6/X2/ISDN
C. di Garf.	33.6/X2/ISDN	Marsala	14.4
Empoli	33.6/X2/ISDN	Messina	28.8
Firenze	33.6/X2/ISDN	Palermo	33.6/X2/ISDN
Grosseto	28.8	Ragusa	14.4
Livorno	33.6/X2/ISDN	Siracusa	14.4
Lucca	28.8		

## Dove abbonarsi

Rivolgendosi presso uno degli  
oltre 300 MC-link Point.  
Telefonate allo (06) 41892434 r.a.  
per conoscere quello più vicino.