## COME VALUTARE LA QUALITA' DI UN SITO WEB

Un sito web non può essere valutato in assoluto, ma in relazione ai suoi obbiettivi:

- a che cosa serve ?
- chi sono i suoi destinatari ?
- come deve essere gestito ?

## GLI ATTRIBUTI DI QUALITA' DI UN SITO

- Caratterizzazione
- Contenuto
- Funzionalità
- Usabilità
- Gestione
- Accessibilità

.... in relazione agli obbiettivi del sito

## **INTERATTIVITA'**

E' l'aspetto chiave, va "progettato"

## Esempi di funzioni interattive:

- posta elettronica
- "form filling"
- personalizzazione del sito
- "applets" interattivi

•

# LA QUALITA' DEI SITI WEB

## outline

- Tipologia dei siti web
- Evoluzione dei siti web
- Un modello di qualità per siti web

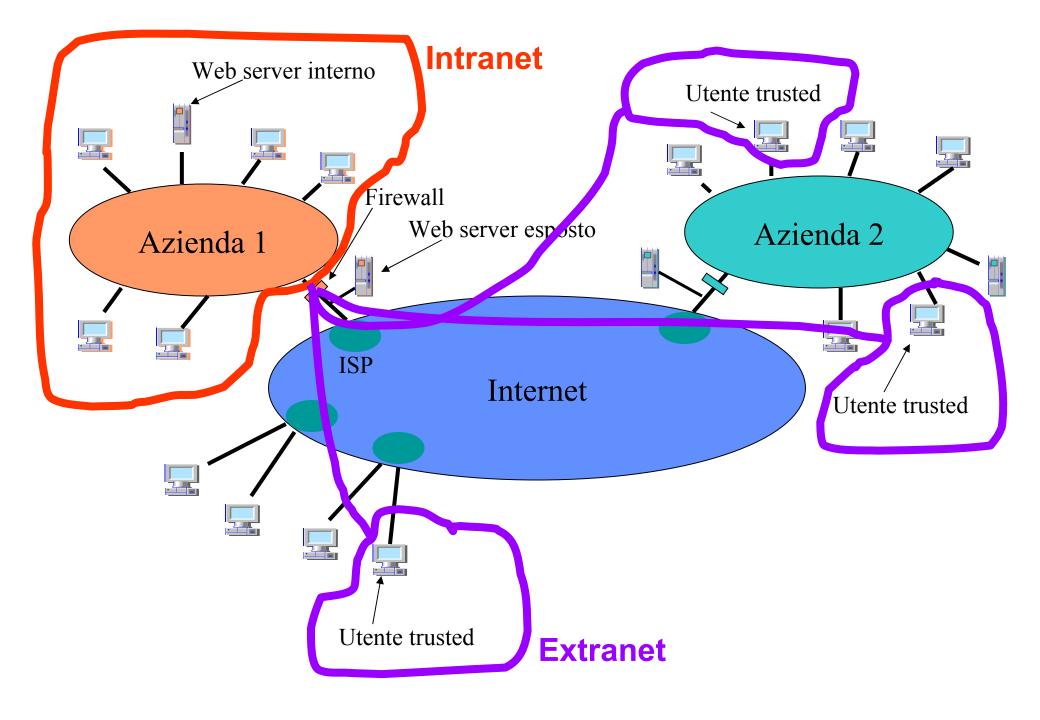
# Tipologia dei siti web

## Tassonomia dei siti web

Siti personali

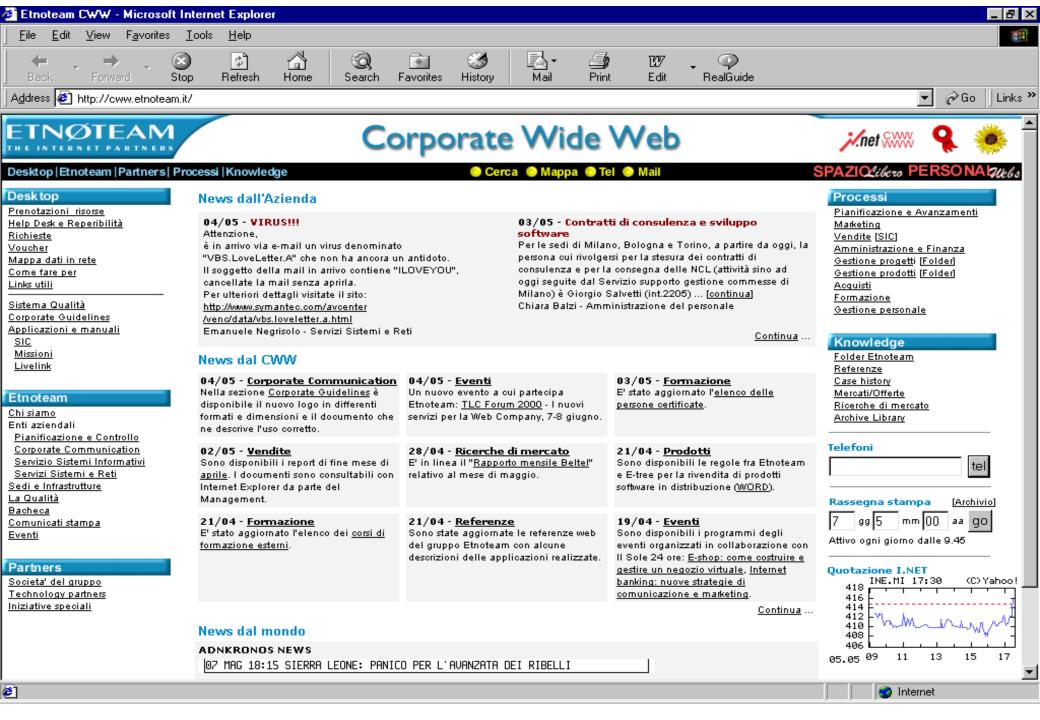
### Siti aziendali

- Siti interni (intranet, extranet)
- Siti esposti



## Siti aziendali interni

- "Enterprise Information Portals", o "Corporate Wide Web"
- Rendono disponibili le informazioni e i servizi aziendali agli utenti interni
- Possono essere accessibili dall'esterno, ma solo da utenti abilitati
- Non si vedono... ma ce ne sono tanti!



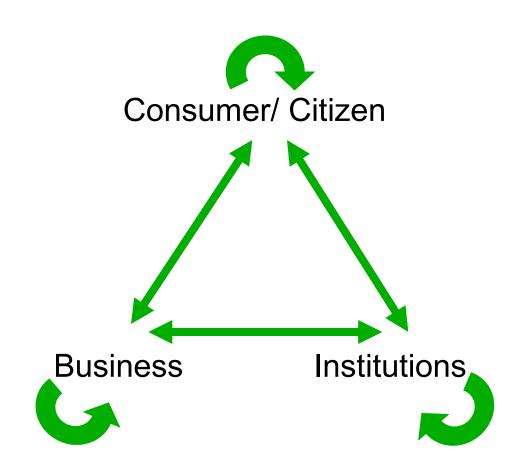
## Siti esposti

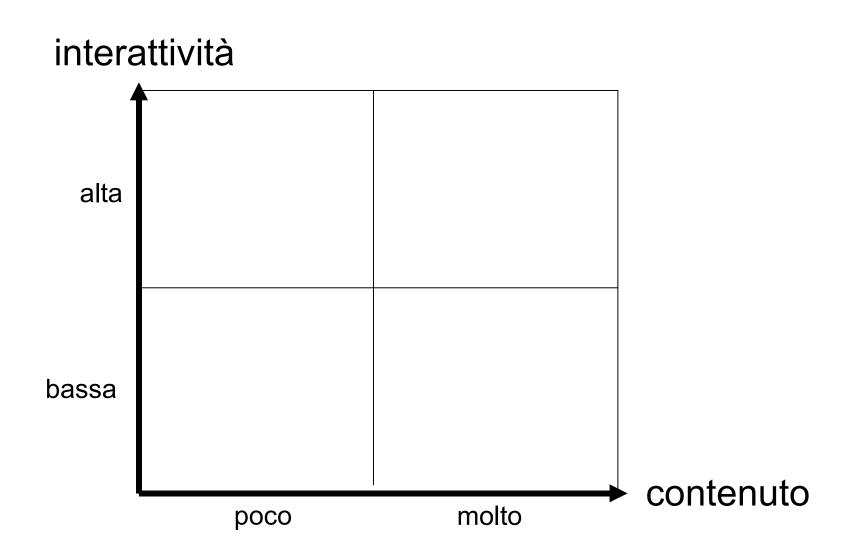
- Sono accessibili a chiunque abbia accesso a Internet
- Ne esiste una tipologia vastissima

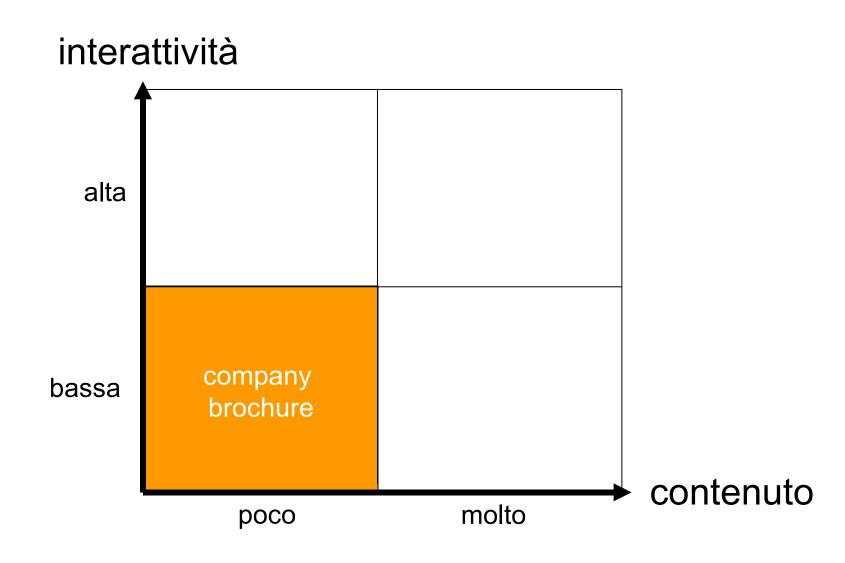
## Alcune categorie importanti

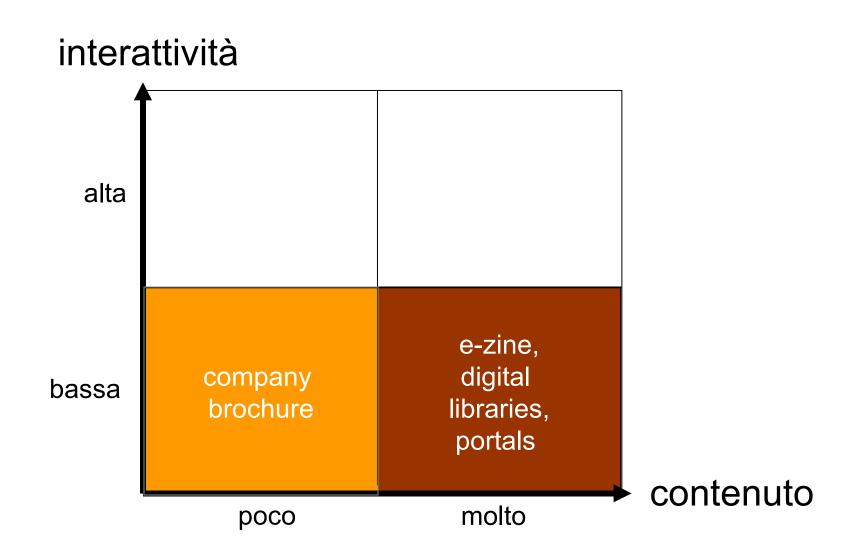
- Company brochure
- Siti di e-commerce
- Giornali on-line
- Biblioteche e archivi
- Intrattenimento
- Portali (generalisti o verticali)
- Motori di ricerca

## Un'altra classificazione













#### MAIN PAGE

WORLD

U.S.

LOCAL

POLITICS

WEATHER

**BUSINESS** 

**SPORTS** 

**TECHNOLOGY** 

SPACE

**HEALTH** 

**ENTERTAINMENT** 

воокѕ

TRAVEL

FOOD

STYLE

<u>NATURE</u>

IN-DEPTH

**ANALYSIS** 

myCNN

Headline News brief

news quiz

daily almanac

MULTIMEDIA:

video

#### roberto polillo

TOP NEWS FROM CNN

- \*Earthquake Derails Amtrak Train near Los Angeles
- Irene Kills 5, Leaves Miami Area Flooded CNN, Oct. 16
- 3 Militiamen Killed in New Clash with Peacekeepers... CNN, Oct. 16
- Polar Rescue Flight Completes First Leg of ... CNN, Oct. 16
- All headlines for this category

WEATHER Edit @ 0

BUSINESS Edit @ 🗆

U.S. Edit @ 🗆

Edit 🔑 🗕

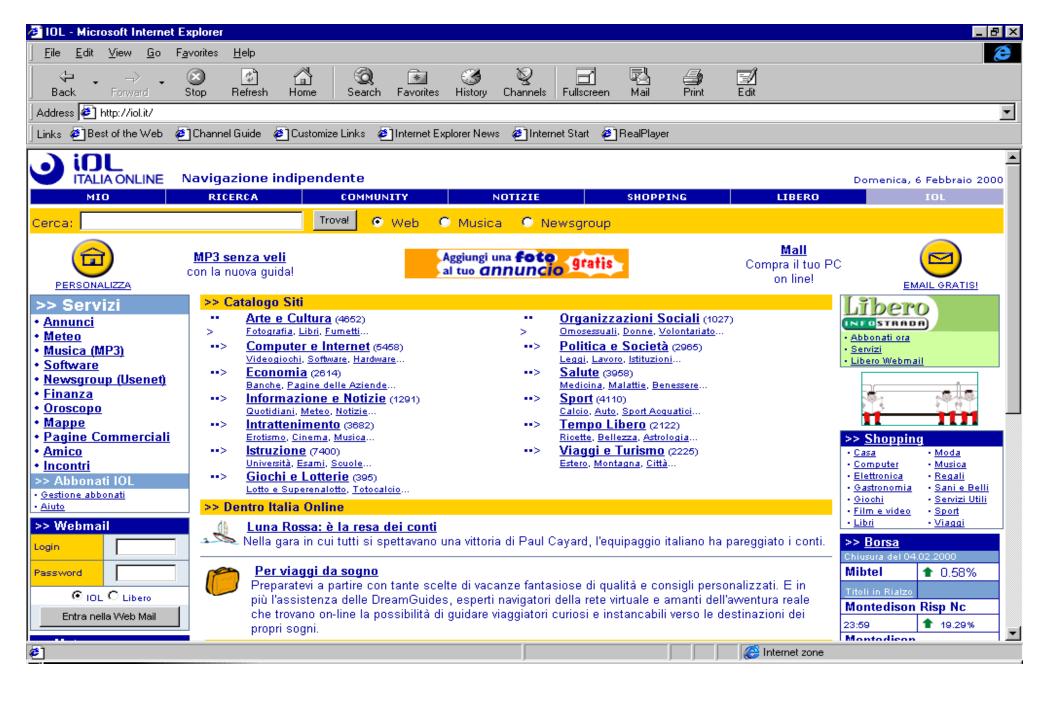
ON TARGETS

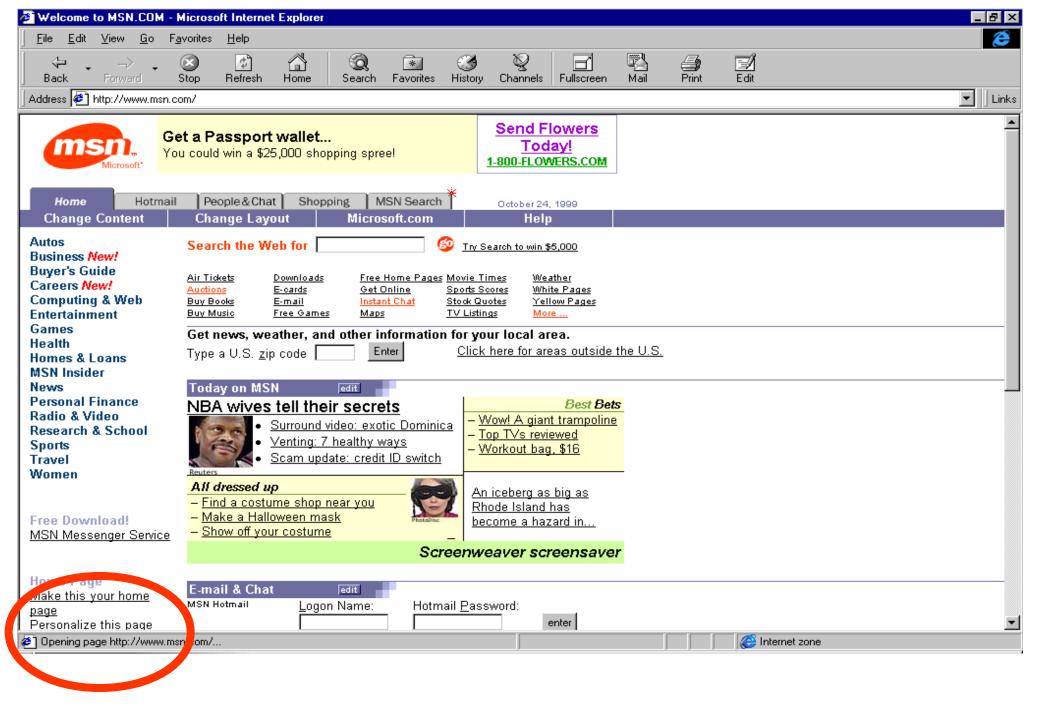
Change Category:

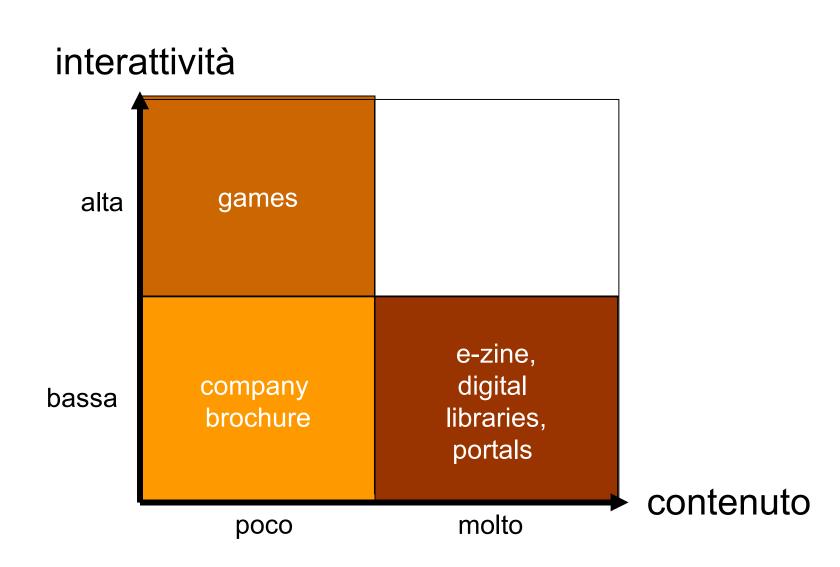
l"Time Warner"

- Ericsson, IBM, Lotus, Oracle, Palm Computing... LA Times Syndicate, Oct. 15
- Belle Systems and Bull Services Join Forces...
   PRNewswire, Oct. 15
- Oracle Executive Joins Clarify to Head... PRNewswire, Oct. 15
- All headlines for this On Target

ALT Edit D - Change Category:

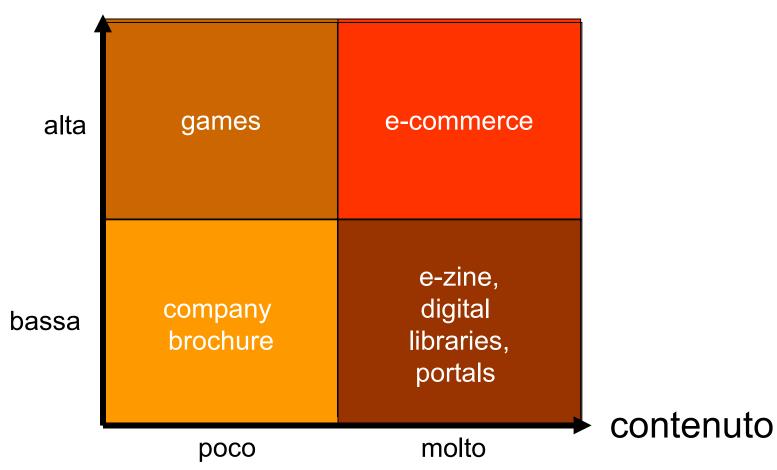


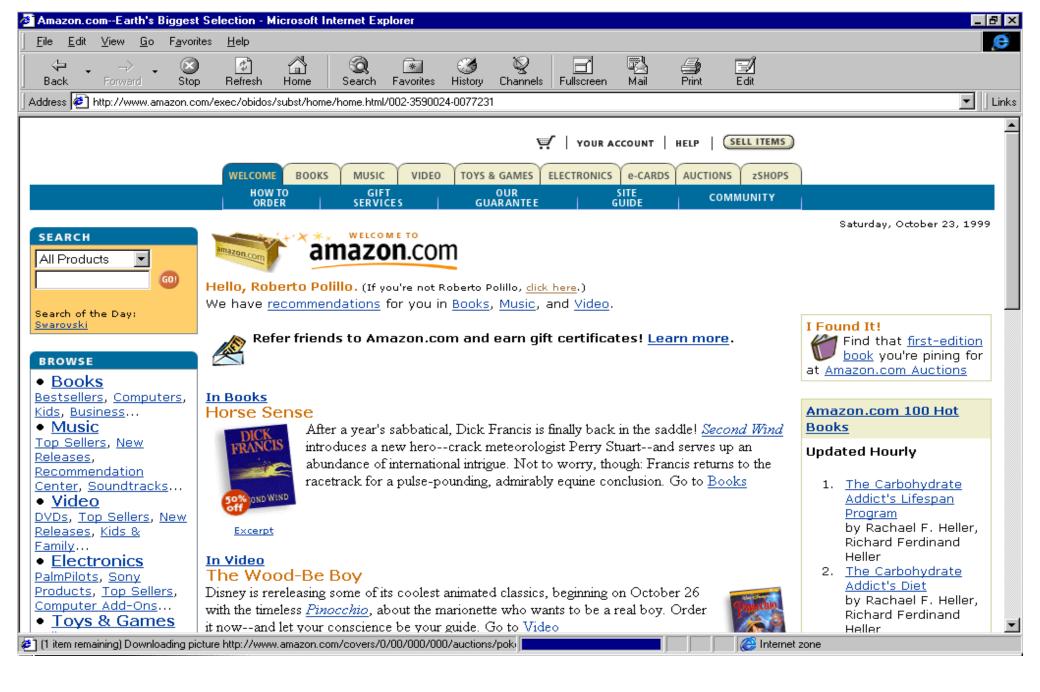
















#### categories

#### Automotive

Antiques (71774)

Books, Movies, Music (435519)

Coins & Stamps (121014)

Collectibles (992852)

Computers (99882)

Dolls, Figures (59561)

Jewelry, Gemstones (127736)

Photo & Electronics (54785)

Pottery & Glass (191013)

Sports Memorabilia (349468)

Toys, Bean Bag Plush (297669)

Miscellaneous (312231) all categories...

🤡 l Done

Shop by photos in the Gallery

#### home | my eBay | site map Sell Search Community **Browse** Services Help

#### what are you looking for?

Find it! tips









#### featurEd

NEW! Exploring FrontPage 98 \* Blowout Sale! Gents Diamond & 14k White Gold Ring 1.30ctw 600x1200 36bit 19200dpi USB+EPP Scanner-20@\$1 Dog Lover? Know One? Lowest price ever & cool New! 70,000 Graphics Pack 7 Cd's! \* Awesome! Mantle, Dimaggio, Williams Autographed Ball

more! see all featured....



eBay™ Visa®

Apply now!

#### welcoMe

New to eBay? How do I bid? How do I sell? Why eBay is safe Register, it's free!

#### fun sTuff

cool happenings... DiMaggio Auction



Welcome back Rosie! Bid on items to benefit the For All Kids

Foundation.

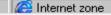
#### cool feaTures



Scare up everything you can conjure up

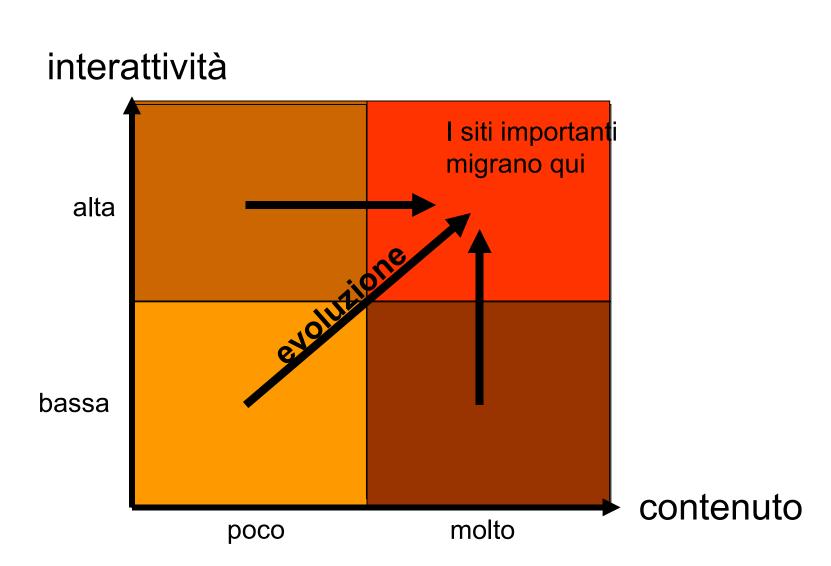
for a bewitching on Halloween-O-rama!

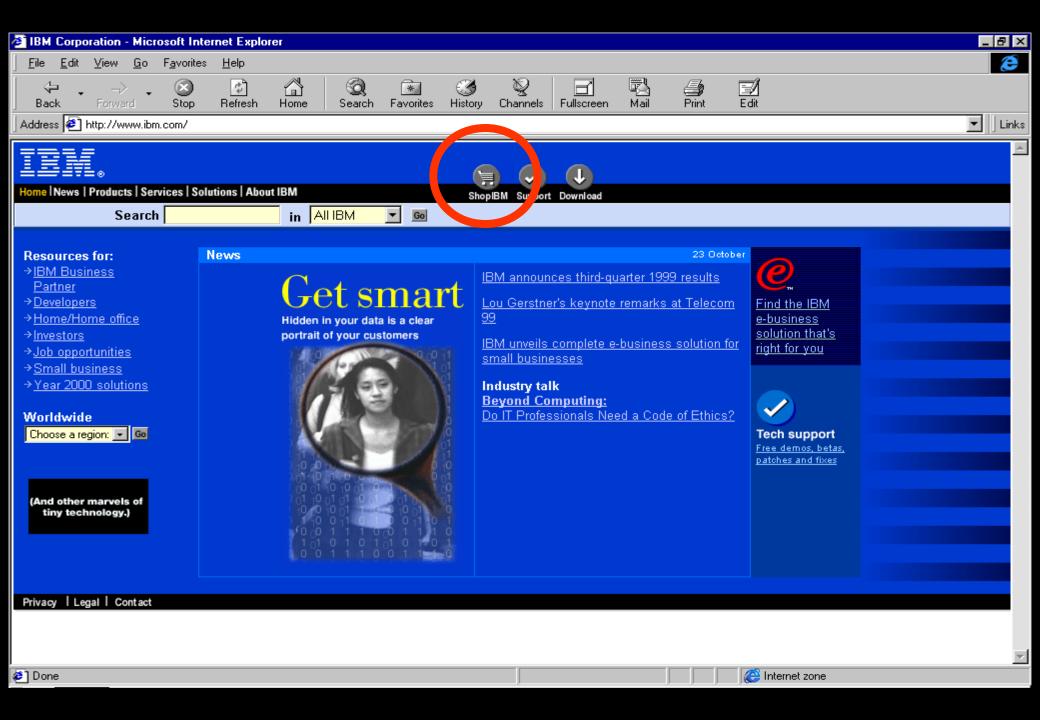




# Evoluzione dei siti web

# La complessità dei siti è in crescita

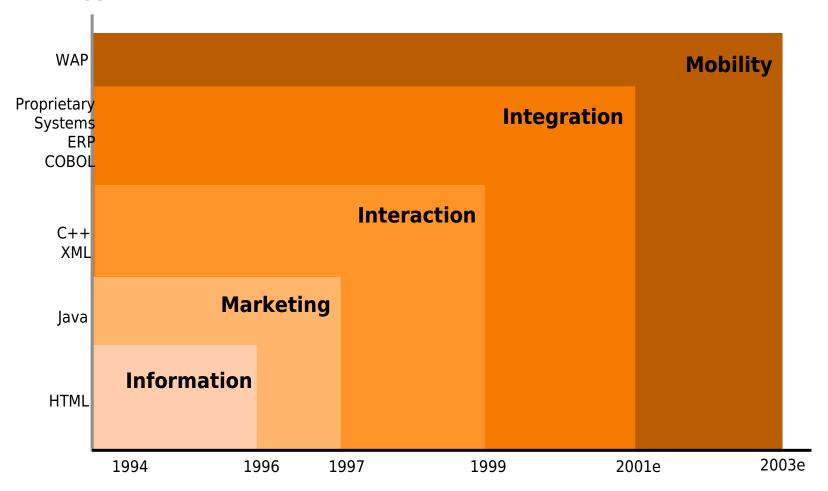






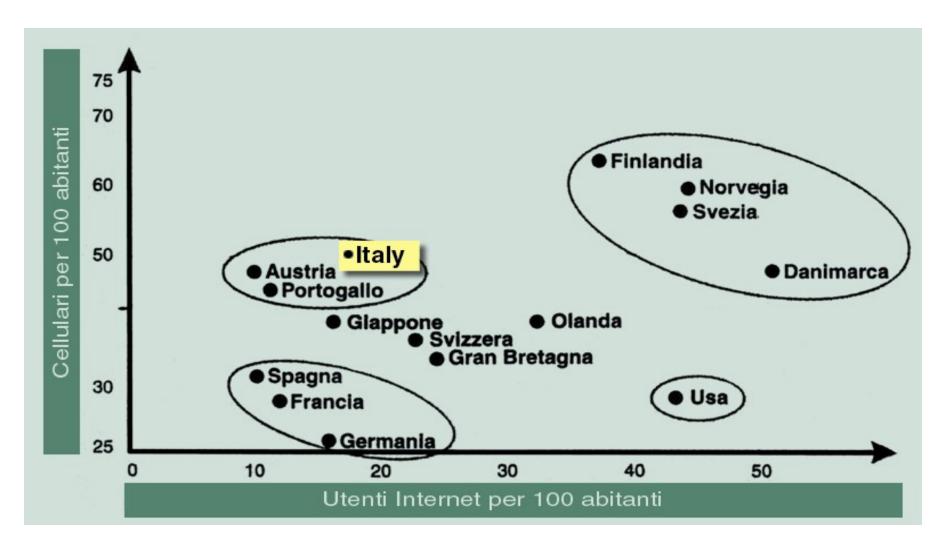
## **EVOLUZIONE DELLE APPLICAZIONI WEB**

### **Technology Requirements**



Source: WestLB Panmure

## **Utenti Internet vs Cellulari**



Fonte: Il Sole 24 Ore, luglio 2000

# TV digitale terrestre?

# La qualità dei siti web: problemi

## Come realizzare siti di qualità

Realizzare siti di buona qualità è difficile; infatti, bisogna tenere sotto controllo molti aspetti di natura diversa:

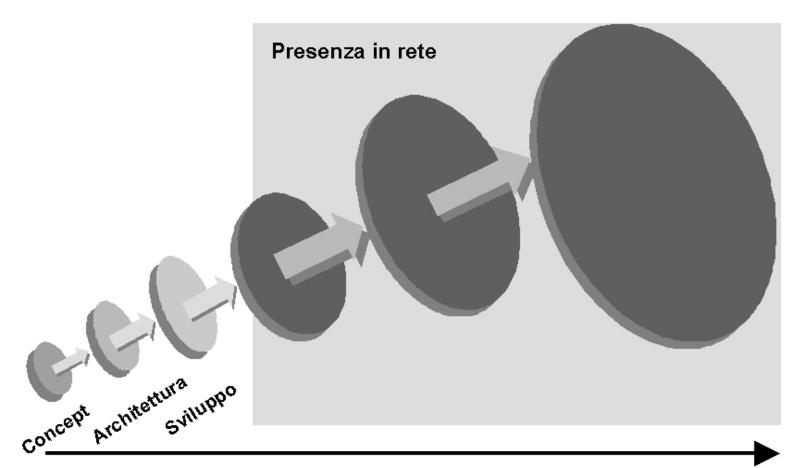
- comunicazione
- contenuto
- ingegneria
- tecnologia
- organizzazione

E' indispensabile un approccio multi-disciplinare e sistematico

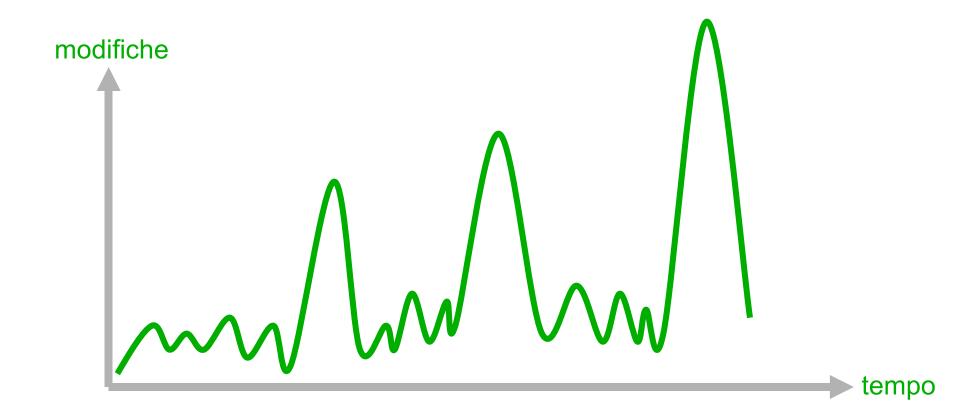
## Ulteriori problemi

- La tecnologia è complessa, ed evolve continuamente: le possibilità aumentano
- Queste possibilità suggeriscono nuove modalità operative, e le nuove modalità operative suggeriscono ulteriori evoluzioni tecnologiche
- Nuovi modelli di business vengono ideati, sperimentati e modificati continuamente
- Tecnologia, modalità operative e modelli di business evolvono in modo estremamente rapido
- Ne segue che il ciclo di evoluzione delle applicazioni web non seguono i canoni tradizionali...

# **Evolutionary delivery**



## **Evolutionary delivery**



# Portale: Tipologie

- Portale Orizzontale
- Portale Verticale
- Portale d' Azienda

### Portali Orizzontali

 I portali orizzontali, o portali generalisti, sono i siti di accesso alla rete che offrono strumenti di ricerca, contenuti e servizi ad ampio spettro tematico. Si tratta di prodotti che si rivolgono esplicitamente a una utenza indifferenziata e, in un certo senso, rappresentano la versione telematica della televisione generalista. Esempi di questo genere di portali sono Yahoo!, Lycos, Excite, Microsoft Network o, per citarne alcuni italiani, Virgilio, Kataweb, Italia OnLine, Jumpy.

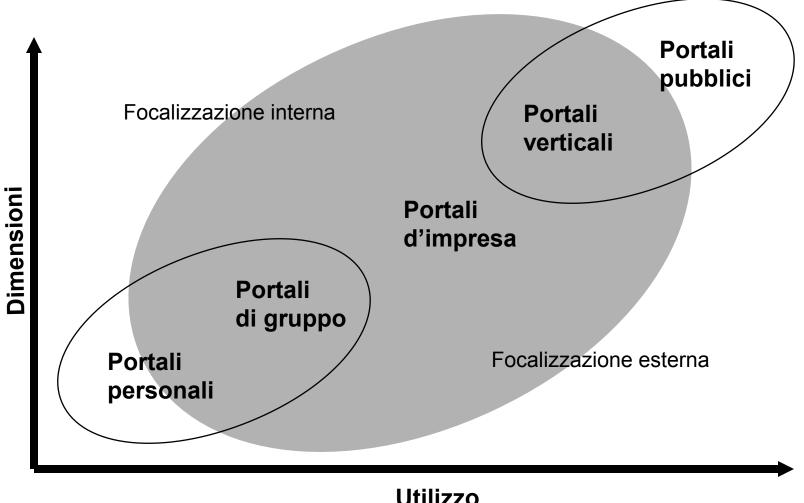
### Portali Verticali

 I portali verticali (detti anche tematici o di nicchia) sono siti che offrono contenuti, servizi e strumenti di ricerca dedicati a particolari domini tematici (sport, cinema, informatica, finanza, cultura, gastronomia, ecc.) o rivolti a ben definiti gruppi sociali e comunità (caratterizzati dal punto di vista etnico, religioso, economico, culturale, sessuale, ecc.).

### Portali d' Azienda

 Affini ai portali verticali per caratterizzazione, ma diversi per funzione e struttura, sono i cosiddetti **Enterprise Resource Portal (ERP), Enterprise** Information Portal (EIP), o più semplicemente Corporate Portal. Si tratta della naturale evoluzione delle Intranet/Extranet aziendali verso il modello portale. Un EIP, dunque, è un sito Web aziendale dove si concentrano tutte le conoscenze necessarie al funzionamento dell'impresa, i flussi informativi tra le sue componenti e i suoi dipendenti (comunicazione interna), e quelli verso i fornitori e i clienti (comunicazione esterna, customer care, ecc.).

## TIPOLOGIA DEI PORTALI



### Elementi di valutazione

### 1/3 CONCEPT

 l'idea generale: adeguatezza allo scopo, innovazione, originalità, utilità

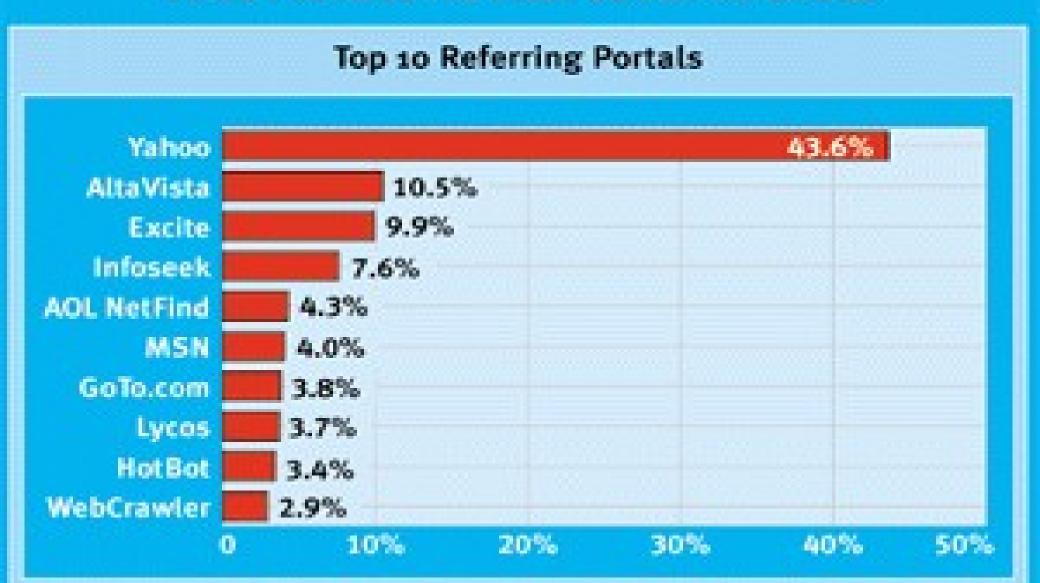
### 1/3 DESIGN

- struttura
- user interaction
- visual design

### 1/3 EXECUTION

- completezza e qualità del prototipo
- completezza e qualità del materiale allegato

### YAHOO PROVIDES THE MOST SEARCH REFERRALS

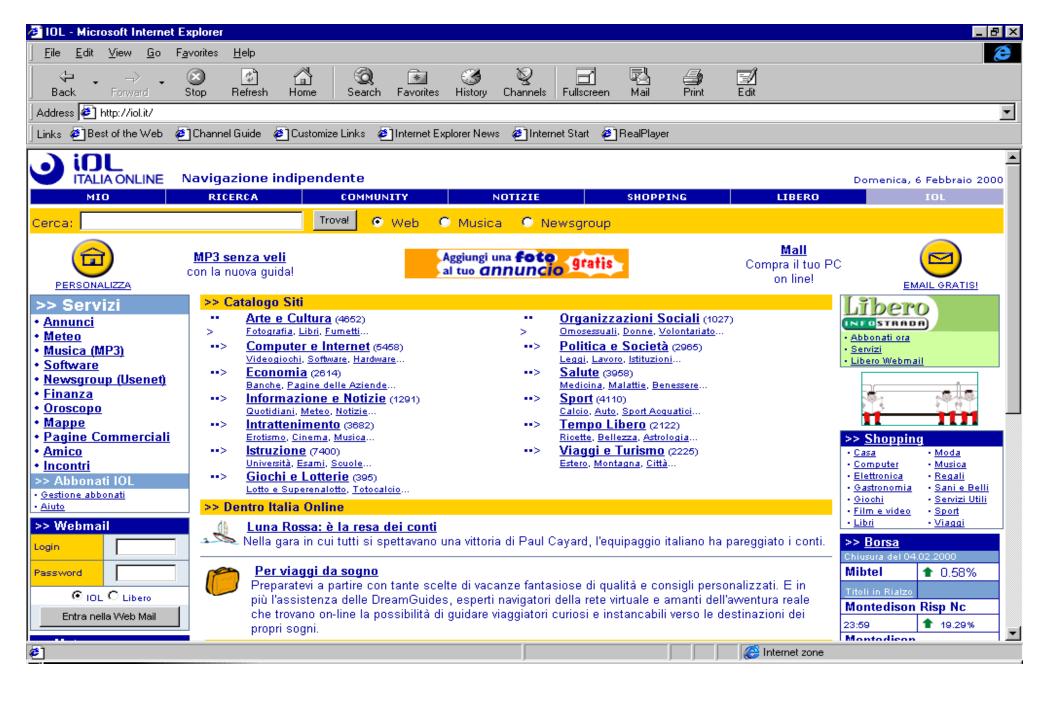


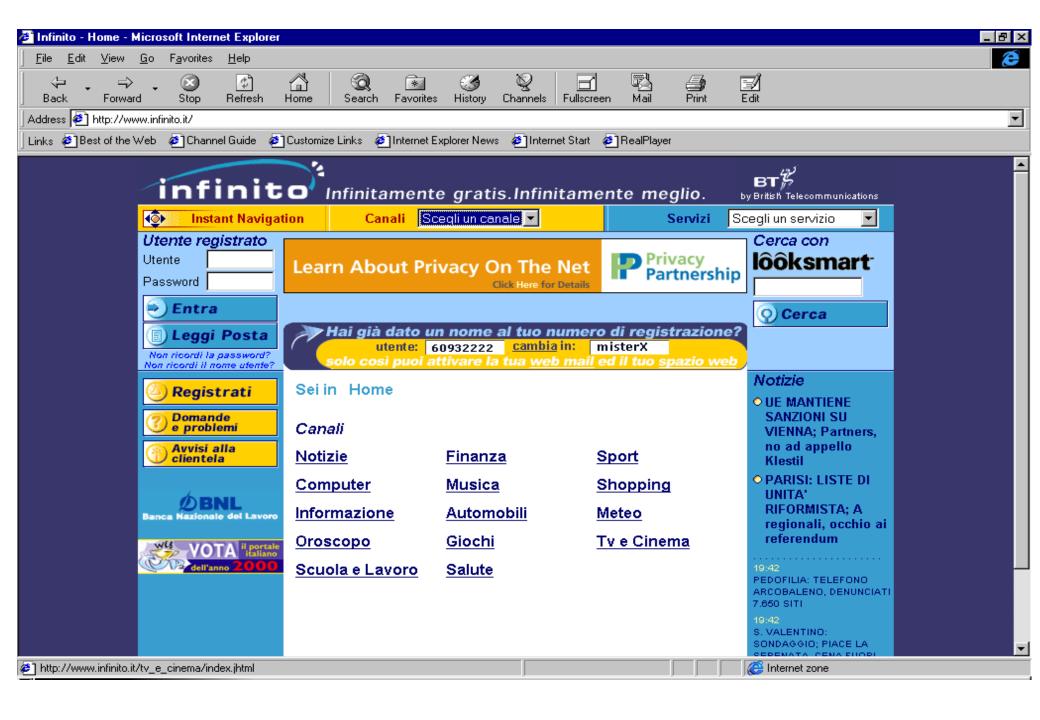
DATA IS GATHERED FROM MORE THAN 35 MICLION UNIQUE DAILY VISITORS TO 130,000 WEB SITES USING WEBSIDESTORY'S HITBOX WEB-TRAFFIC-ANALYSIS TECHNOLOGIC SOURCE: WEBSIDESTORY

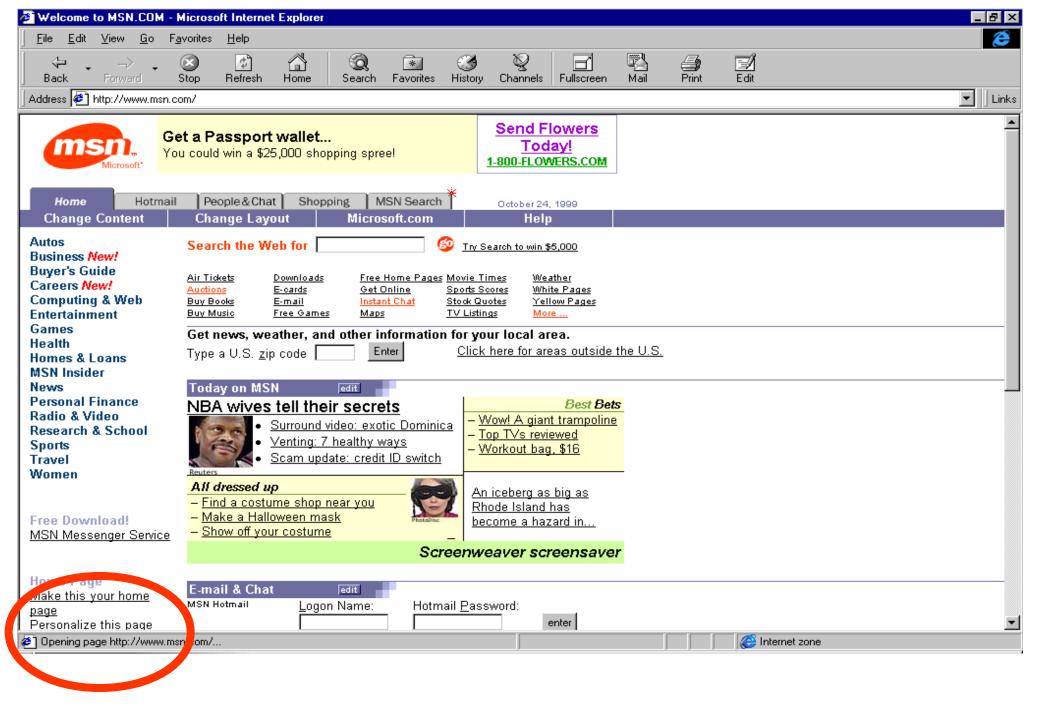
# Principali motori di ricerca

Questa la classifica sull'utilizzo dei 7 principali motori di ricerca (al 27/09/02):

- **Google** con il 53,2% di share ed una crescita del 2,13%
- Yahoo! con il 20,4% ed una crescita dello 0,5%
- MSN Search con il 9,1% ed una crescita dello 0,7%
- Terra Lycos con il 3,7% ed un calo dello 0,6%
- **AOL Search** con il 2,9% ed una crescita dello 0,7%
- Altavista con il 2,8%, in calo dell'1%
- Ixquick con il 2,2% in flessione dello 0,14%







Ben venuti a Roma, Venerdi 10 marzo 2000

Via Nomentana chiusa al traffico per

cerca

Roma: sereno +25°C

All Indiano: sereno/variabile +19°C

**⇔∺ Venezia:** sereno/variabile +18°C

Palermo: sereno +26°C

Sceqli la tua città

cerca

seleziona area

Il traffico in città

cantiere Giubileo

Code sul raccordo anulare

La Città

Mappa

Indirizzo:

Nucivido:

Meteo

##BANCA DI ROMA

### Servizi on line

#### Acea

- Illuminazione pubblica
- Rete idrical
- Teleriscaldamento
- Rete fognaria.
- Impianti di depurazione
- Altri servizi.

### Banca di Roma

- Internet Banking
- Bancatel Phone
- Bankimpresa
- Carte di credito
- Spazio Giovani
- Crediti.

### Pagamento Utenze

- Paga la bolletta dell'acqua.
- Paga la bolletta del gas

### Shopping on line

### I tuoi acquisti in un click!

- Grandi Magazzini
- Coin

**\$** 

Giacomelli Sport

### Acquista i biglietti on line

- Lazio Roma
- Adr Roma Kinder Bologna
- Santana "Supernatural Tour"

cerca Evento:

### Sto cercando:

### News

### Locali

- ♦ Il sindaco Rutelli nel movimento dei sindaci
- Domenica la città sarà chiusa. al traffico,....

#### Nazionali

- Scoperto a Milano anticorpo che protegge dall'Aids
- Scuola, un calmiere al caro-libri. Risparmio alle famiglie del 15%

### Sport

- Infondata ipotesi esonero Zac. Puntualizza Galliani
- Club preferiscono campionato

### Sport locale

- ♦ Domenica derby Roma-Lazio. Olimpico esaurito
- ADR Roma Benetton 95-98

#### Forza Lazio

- Erickson lascia Mihajlovic a riposo in Coppa Italia
- Inzaghi recupera

### Magica Roma

- Totti illumina la Roma, Zoff lo schiera titolare
- Arriva Nakata

### Appuntamenti Romani



### Musica

22 marzo - PalaEur Il grande Carlos Santana, in concerto. Uno spettacolo da non perdere!

- Stacca il tuo biglietto
- Invita un amico

### Altri eventi

- ♦ Teatro
  - Il malato immaginario
  - Il Rugantino
  - Rumori fuori scena
- Cinema
- The Blair Witch Project
- C'ra un cinese in coma
- Ghost Dog

#### Arte

- Andy Warhol e la Pop Art
- L'Atelièr di Canova

### Convegni

- Unindustria e i giovani
- Gianfranco Fini e la nuova destra
- D'Alema al Foro Italico

### Calendario di marzo

Sconri tutti ali annuntamenti di marzo.

Scopii tatti gii apparitamenti armaizo								
Dom	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab		
27	28	29	1	2	3	4		
5	6	7	8	9	10	11		
12	<u>13</u>	14	15	16	17	18		
19	20	21	22	23	24	25		
26	27	28	29	30	31	1		
2	3	4	5	<u>6</u> .	7	8		

### Elenco Telefonico

Pagine Gialle

Nome Azienda:

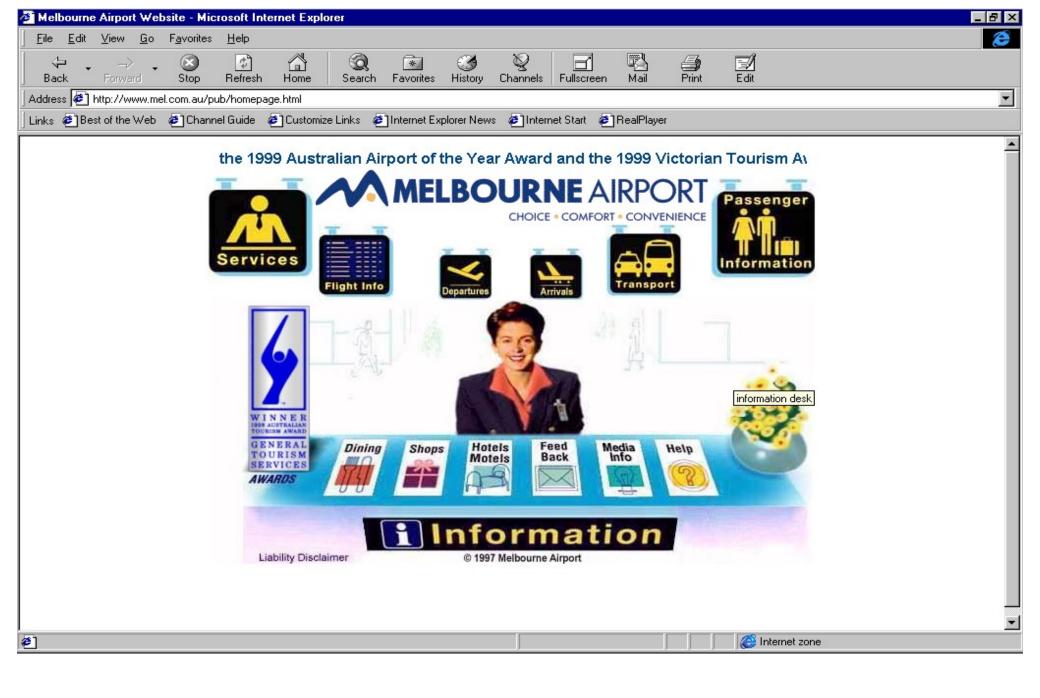
Nome abbonato:	
Via (opzionale):	n.
_	

cerca

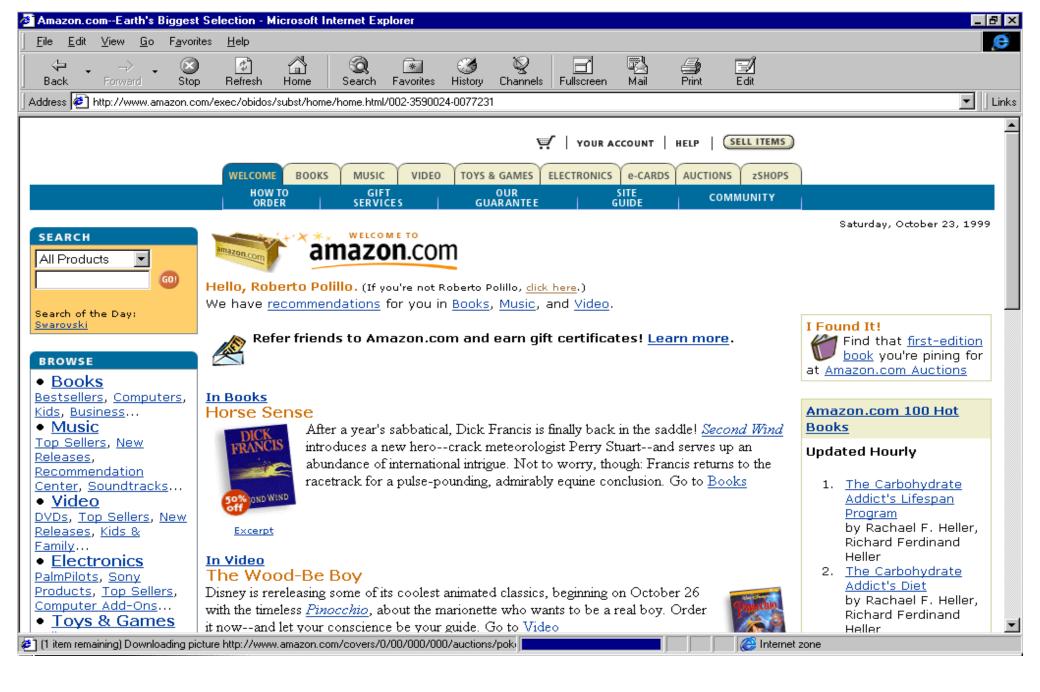
cerca

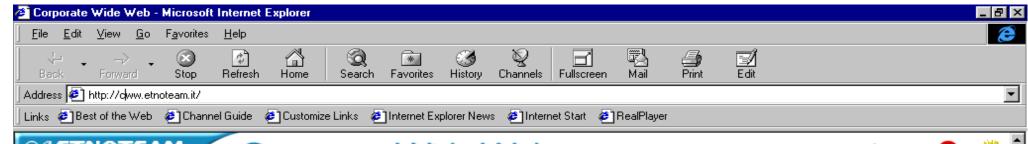
### Saluti da Roma

- Manda una cartolina
- Invia un SMS











Numeri di telefono e mail

Come fare per - Links utili

Pianificazione e Controllo

Amministrazione e finanza

Prenotazioni risorse

Moduli e template

Mappa dati in rete

Rassegna stampa

Etnoteam

Organizzazione

Piani Aziendali Qualità Totale - EFQM

Sistema Qualità

Ambiente di lavoro

Linee di Mercato

Sviluppo mercato

Servizio Sistemi

Ricerca e Sviluppo

Sistemi Informativi

Personale

Formazione

Recruiting

Marketing

Prodotti

Comunicati stampa

Desk top

Acquisti

Missioni

Voucher

SIC

### Corporate Wide Web







### Desktop | Etnoteam | Partners | Knowledge

### 04/02/00 - Pianificazione e Controllo

E' disponibile il cruscotto ET aggiornato alla chiusura di dicembre 1999.

#### 03/02/00 - Organizzazione

Sono disponibili le slide del Kick off Etnoteam tenutosi a Camogli.

### 03/02/00 - Comunicati Stampa

E' in linea il comunicato emesso oggi: "Etnoteam e Confor siglano un importante accordo di collaborazione commerciale".

#### 02/02/00 - Voucher

E' stato aggiornato l'elenco delle commesse interne Etnoteam secondo la nuova organizzazione.

### 02/02/00 - Ricerche di mercato

Nella sezione Information Services è in linea il bollettino BELTEL di febbraio.

#### 01/02/00 - Personale

E' disponibile una nuova convenzione con Palladini & Partners Brokeraggio assicurativo.

#### 28/01/00 - Voucher

E' stato aggiornato l'elenco dei responsabili di raccolta voucher.

#### 27/01/99 - Personale

E' stata aggiornata la convenzione FIAT valida fino al 31 dicembre 2000.

### 26/01/00 - Prodotti

E' disponibile il <u>listino</u> aggiornato di Navara.

### **Partners** ଌ 🕽 Done

Bacheca

### 🛂 Internet zone

Cerca Mappa Tel Mail

### 3 febbraio 2000 Soluzione Integrata e Nuova Release

News

La necessità di adeguarsi alle mutate esigenze del mercato ha portato alla definizione di un nuovo template per l'offerta della "Soluzione Integrata". Tale template è disponibile in due versioni: italiano Potemp.2140. inglese Pctemp.215-01. Inoltre, a seguito della ristrutturazione del 23.12.99, è stato aggiornato il template per l'apertura di commessa (Scheda Descrizione Commessa) con i nuovi Enti...

Continua ... II Quality Assurance

### News

### 24 gennaio 2000 Indirizzario consociate

Buongiorno a tutti. L'ultima azione della fase 2 della attività connesse al potenziamento del servizio di posta elettronica consiste nella risistemazione degli indirizzi delle persone delle società del gruppo presenti nel nostro Global Address Book. Per completare questa attività tali indirizzi non saranno più visibili nel nostro address book a partire dalle ore 17.00 della

# Un modello di qualità per siti web

### Che cos'è un modello di qualità

- Quando siamo di fronte a un fenomeno complesso, è fondamentale individuare gli aspetti fondamentali, per poterci concentrare su di questi
- Un modello di qualità serve proprio a questo: a individuare le caratteristiche più importanti che fanno di un sito web un buon sito
- In tal modo potremo concentarci, nella realizzazione del sito, su questi aspetti

# La qualità di un sito

Non può essere una grandezza assoluta, ma deve essere relativa a:

- lo scopo del sito
- la tipologia di utenti a cui si indirizza
- il suo contesto d'uso

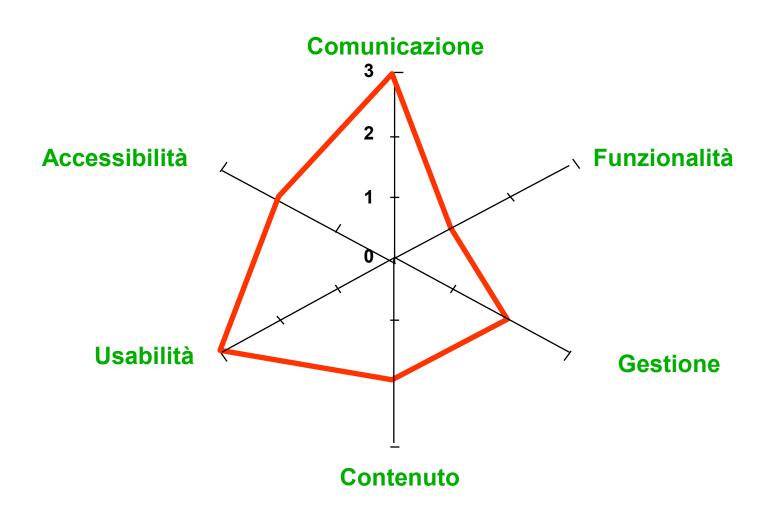
# Un modello di qualità per siti web

### 6 macro-attributi fondamentali:

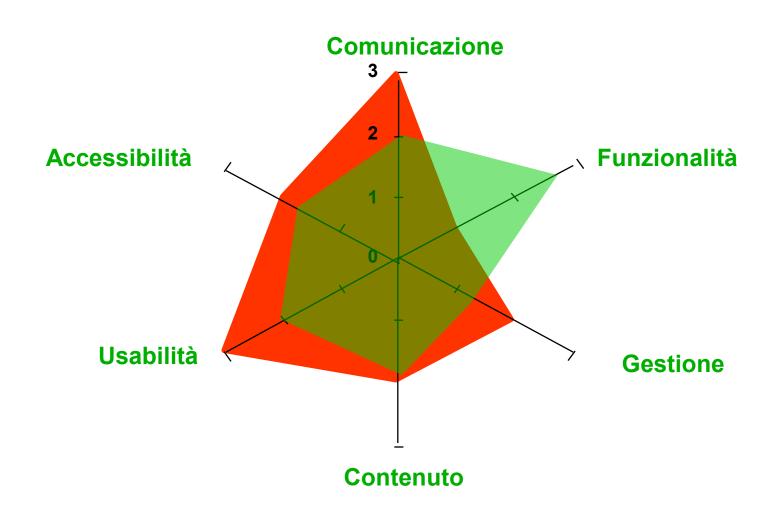
- Comunicazione
- Contenuto
- Funzionalità
- Usabilità
- Gestione
- Accessibilità

.... in relazione agli obbiettivi del sito

# Una visione globale



### Confronto di siti



### 1. COMUNICAZIONE

Il sito raggiunge i suoi obbiettivi di comunicazione ?

- branding
- comprensibilità

### Che cos'è un "brand"?

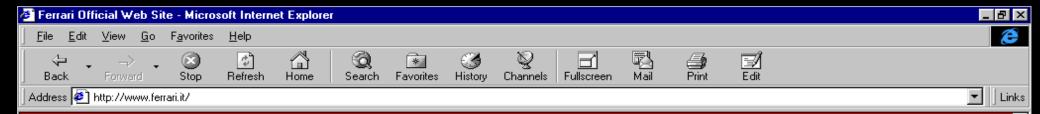
"Una miscela di attributi tangibili e intangibili, simbolizzata in un marchio, che, se gestita correttamente, crea influenza e genera valore"

(da: R.Clifton, E.Maughan (a cura di), "The future of brands", Interbrand, MacMillan, 2000)

# I brand più "forti"

1.	Coca Cola		14.	BMW		
2.	Microsoft	soft 15.		Heineken		
3.	Gillette		16.	VW		
4.	Disney		17.	Pepsi-Cola		
<b>5</b> .	Nescafé		18.	Ford		
6.	Colgate		19.	Chanel		
7.	McDonald's		20.	<b>General Electric</b>		
8.	<b>Pampers</b>		21.	Kodak		
9.	IBM		22.	Amex		
10.	Sony		23.	Nike		
11.	Heinz		24.	Bacardi		
<b>12</b> .	Intel		25.	Smirnoff		
1.	Marlboro					

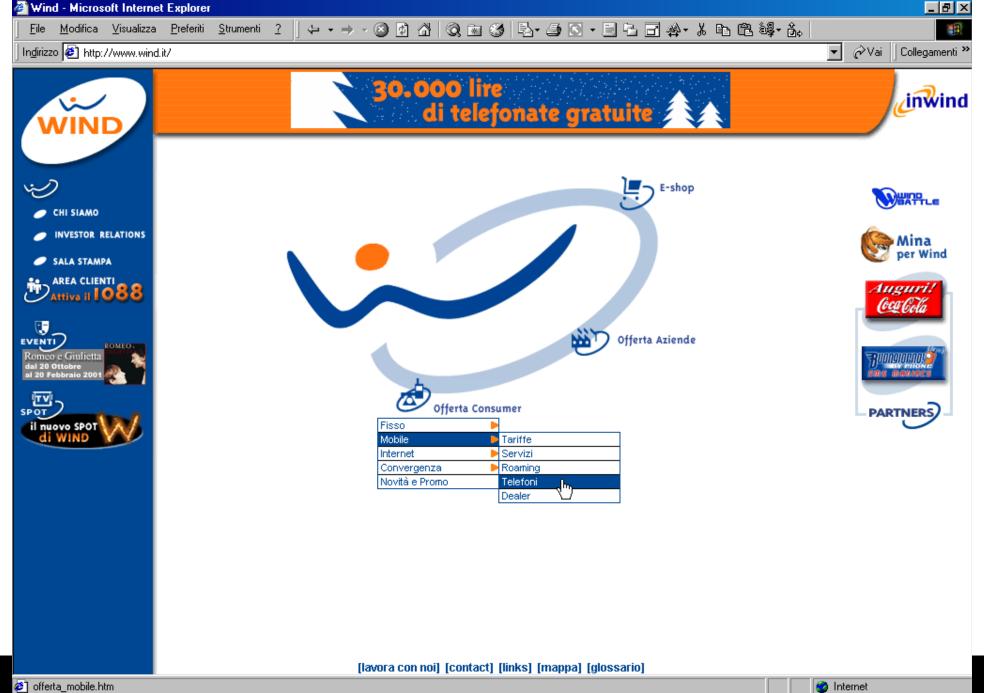
(Fonte: Interbrand)









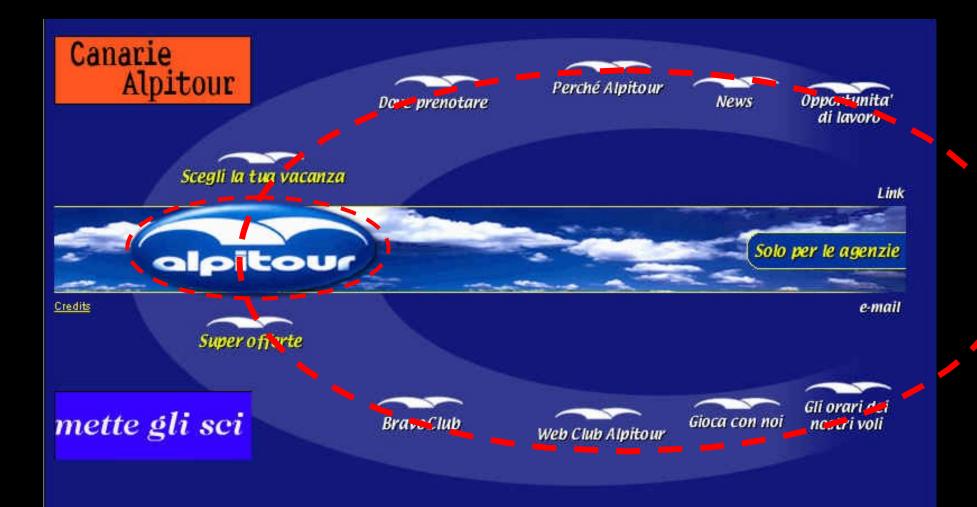


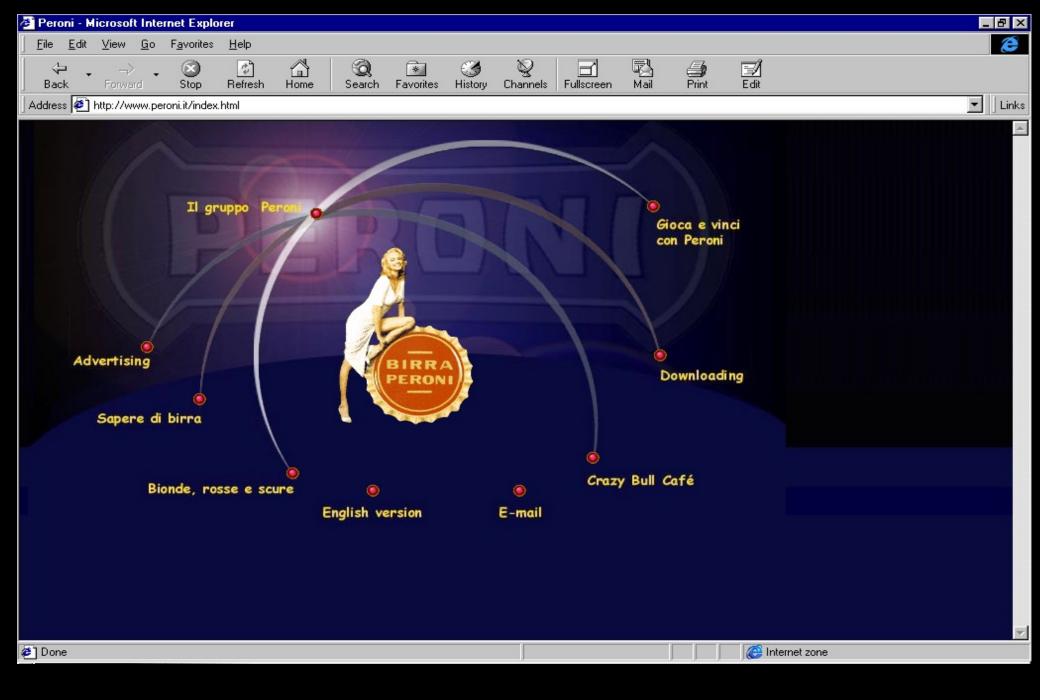


get to taste all those Weird flavors from around the world at the end (those if he tough to translate onto the 'Net.) So the museum heads are focusing on history, artwork, etc. Some of the old ad lines are priceless -- like "Drink Coca- Cola!" an idea from 86 (that's 1886) that left no room for misinterpretation, and 1906's "The Great National Temperance Drink." What?









### 2. CONTENUTO

# Il contenuto informativo del sito è adeguato ai suoi scopi?

- l'informazione è rilevante agli scopi del sito?
- l'informazione è completa ?
- l'informazione è affidabile ?
- l'informazione è aggiornata ?

•

### 3. FUNZIONALITA'

Le funzionalità sono adeguate agli scopi del sito

- le funzionalità presenti sono adeguate per l'utente, l'amministratore, il proprietario del sito?
- Il sito funziona correttamente ?

• ...

## Missing links



# Funzioni incomplete o mancanti: esempi

- Non riuscire a comprare via Internet un regalo a un amico (dati del destinatario diversi da quelli della carta di credito)
- Non riuscire a prenotare un albergo perchè non c'è alcuna indicazione della zona della città in cui è situato
- Non riuscire a comunicare un cambio di indirizzo senza che il sito perda le informazioni che ha accumulato su di me

### 4. USABILITA'

Il sito è usabile?

(per gli utenti a cui si rivolge, e per gli obbiettivi che essi si pongono)

### Usabilità dei siti: a che punto siamo

- Il 90% dei siti web ha un livello di usabilità giudicato insufficiente (J.Nielsen)
- Il 50% delle vendite potenziali on-line viene perso perchè non si riesce ad accedere all'informazione (Forrester Research)
- il 40% degli utenti non soddisfatti alla prima ricerca non torna al sito (Forrester Research)

# Usabilità: alcuni problemi tipici

- Tempi di accesso eccessivi
- Ricerca dell'informazione difficoltosa
- Funzionalità non autoesplicative
- Disorientamento durante la navigazione
- Leggibilità sul video scarsa

•

# Vedremo in dettaglio

# Tempi di accesso



### Tempi di accesso

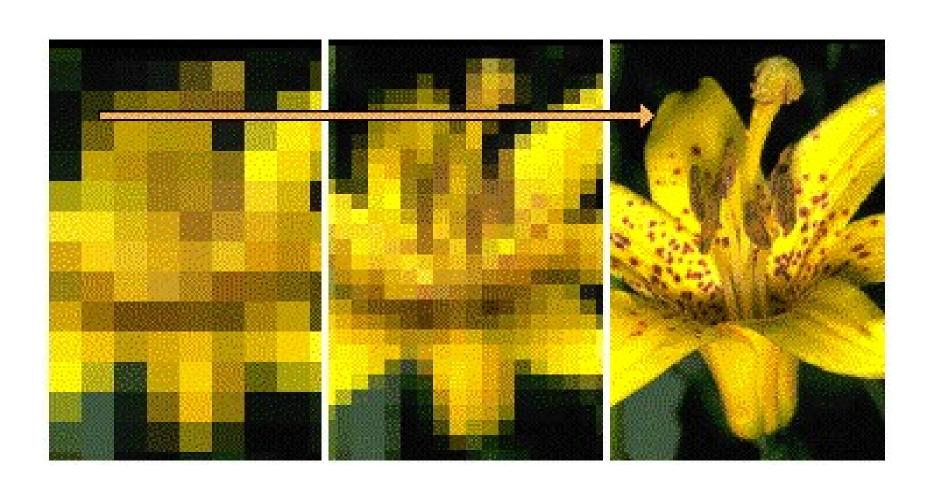
```
Tempi di download in secondi

Modem 10k 20k 30k 50k

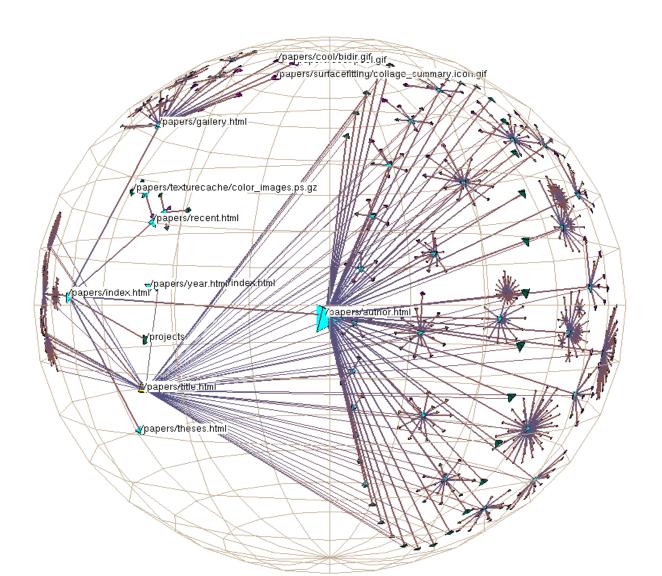
56K 2-3 4-6 6-9 10-15
```

Usare un approccio minimalista, progettando pagine "leggere" (fra 10K e 50K)

# Interlacing



### **Disorientamento**



### **Disorientamento**

Durante la navigazione si possono verificare vari fenomeni di disorientamento:

- non so più dove mi trovo
- non so perchè mi trovo lì (non ricordo il mio obbiettivo iniziale)
- non so come tornare a una certa pagina

### 5. GESTIONE

# Il sito è correttamente gestito?

- Il sito è sempre attivo ?
- il sito è adeguatamente presidiato?
- i contenuti vengono aggiornati con regolarità?
- il sito viene costantemente migliorato ?

•



and we will be happy to let you know.

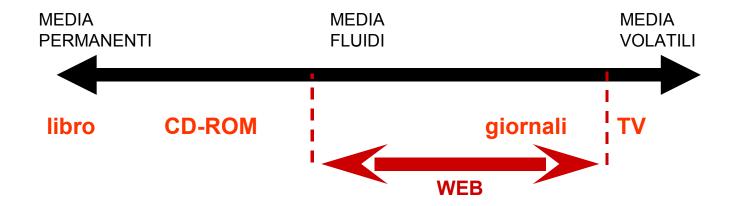
Per our Site Availability Policy, if this closure lasts longer than 30 minutes, but less than or equal to 2 hours, all auctions scheduled to end during the closure period will be extended by at least twice the amount of the time closed. If the closure lasts longer than 2 hours, all auctions scheduled to end during the closure period will be extended by 24 hours.

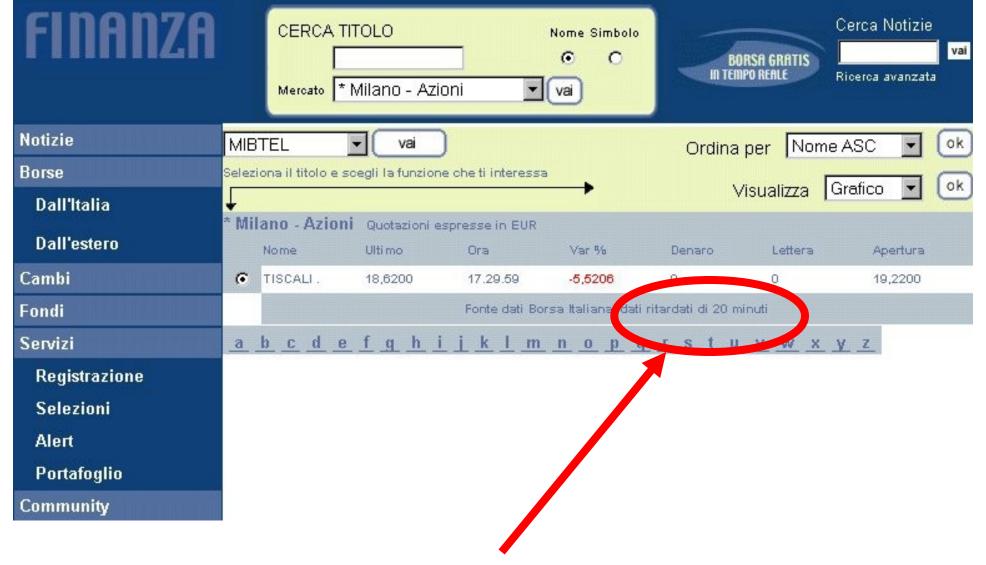
Again, we apologize for the inconvenience, and thank you for your patience.

Your friends at Amazon.com

Please enter your e-mail address: [		Submit
Please enter your e-mail address: [		Submit

### Fluidità dei media





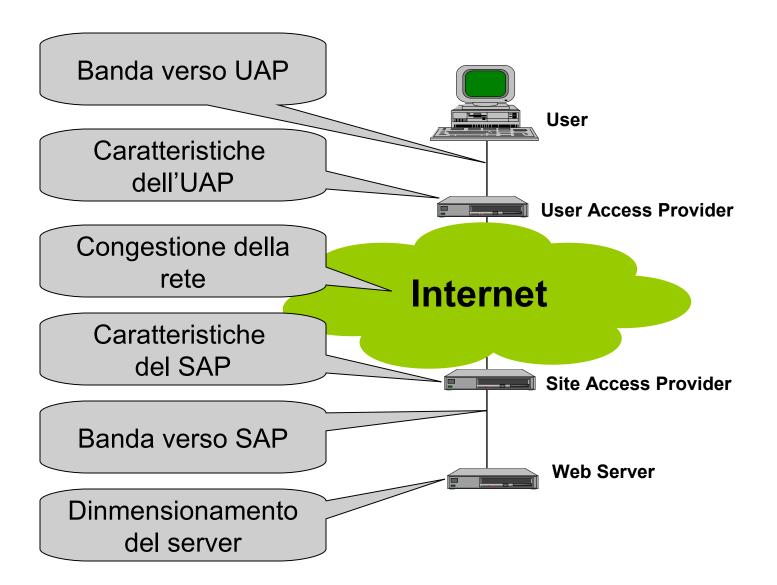
Potrebbe essere giudicato insufficiente!

### 6. ACCESSIBILITA'

### Il sito è facilmente accessibile?

- Le prestazioni di accesso sono sempre adeguate ?
- il sito è indipendente dal browser usato ?
- l'URL del sito si ricorda facilmente ?
- il sito è facilmente raggiungibile tramite i più comuni motori di ricerca ?
- il sito è adeguatamente referenziato da altri siti ?

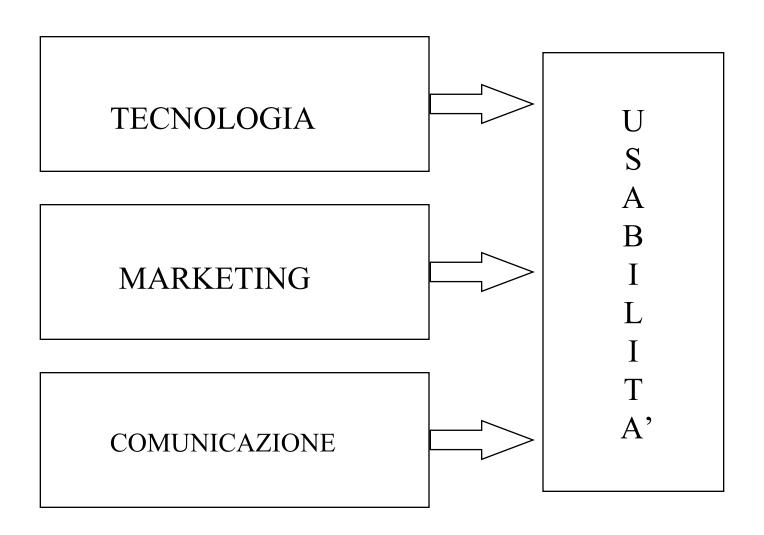
# Fattori che influenzano le prestazioni di accesso



## Un punto di vista sull'usabilità

- I motori dell'evoluzione dei siti centrata sull'utente finale
- Cos'è la facilità d'uso
- Perché i siti attuali sono insoddisfacenti
- L'ingegneria dell'usabilità per il miglioramento della qualità dei siti
- · Alcuni esempi di siti

### I motori dell'evoluzione



# Funzioni della tecnologia

- Rendere rapido l'accesso all'informazione
- Essere inserita nell'ambiente in modo congruente con gli obiettivi dell'utilizzatore facendosi notare poco!
- Essere facilitatrice dell'accesso all'informazione

# Funzioni del Marketing

- Orientare l'offerta di beni e servizi nella Rete captando i segnali dell'utenza
- Orientare la domanda informando sulla tipologia di servizi che il sito offre
- Dare inizio ad una relazione con i clienti e seguire l'evoluzione dei bisogni e del mercato

### Funzioni della Comunicazione

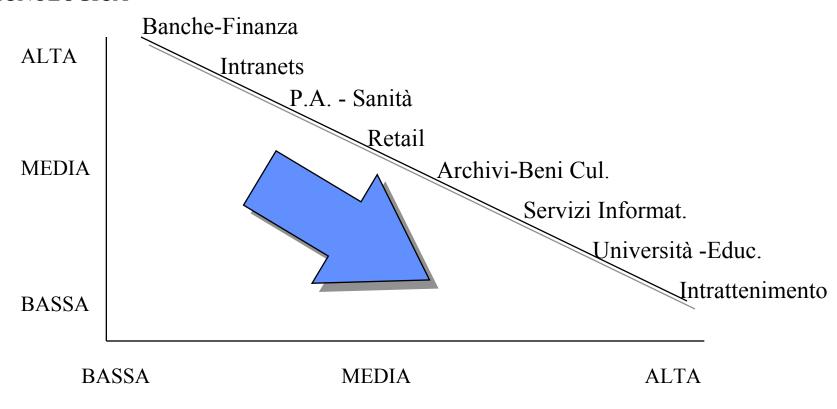
- Trasmettere il valore dei servizi e le strategie dell'organizzazione
- Creare le premesse per la costruzione di una relazione basata sulla fiducia
- Creare le basi della confidenza ed affidabilità delle transazioni

### Funzioni dell'Usabilità

- Adattare i servizi e la tecnologia ai profili di utenza
- Identificare le modalità preferite ed accettate con cui soddisfare un bisogno
- Verificare e monitorare il conseguimento delle strategie di marketing e di comunicazione

# Facilità d'uso in Internet (Sofisticazione Tecnologica)

#### SOFISTICAZIONE TECNOLOGICA



FACILITA' D'USO

# L'Ingegneria dell'Usabilità per Migliorare la Qualità dei Siti

- Navigabilità
- Utilità Attesa
- Comprensibilità
- Completezza dei Contenuti
- Efficacia Comunicativa
- Attrattività Grafica

# I Problemi più frequenti

- Perdita del controllo nell'interazione (Alfa-Romeo)
- Caos percettivo (Zivago CHL)
- Procedure prolisse (CHL)
- Disorientamento ed incertezza su contenuti e servizi (San Paolo Imi)

# I problemi più frequenti

- Assenza di segnali di navigazione chiari (San Paolo)
- Corruzione dei segnali di navigazione (comune di Siena)
- Differenza tra risultati del searching e quelli del browsing (Iperbole Bologna)
- Assenza di identità specifica (comuni di Torino e Roma)

### Caratterizzazione dell'Utente Internet

- Non dovrà perdere tempo a capire il funzionamento del sito per conseguire i propri scopi
- Non dovrà ricorrere ad aiuti esterni per portare a termine i propri compiti
- Non dovrà ricorrere alle risorse limitate della propria memoria per avere accesso all'informazione utile

# Caratterizzazione dell'Utente Internet (continua)

- Troverà comodo ritornare frequentemente nel sito per interazioni di breve durata
- Non dovrà trovare difformità di risultati tra la modalità di ricerca "guidata dagli obiettivi" (search) e la modalità di ricerca "guidata dai contenuti" (browse)