## Maria Concetta De Vivo\*

## Problematiche giuridiche di Internet\*\*

essere gestita dal computer<sup>315</sup> subisce questa influenza, trasformandosi e «numerizzandosi» per poter mare sia i rapporti sociali e sia quelli economici. Anche l'informazione quindi un business, basato sulla produzione culturale313 e sull'accesso, a pagamento, a beni e servizi culturali314. In questa nuova organizzazione bisogno umano di conoscenza. Informare diventa, allora, un'esigenza e il ruolo svolto dalle tecnologie digitali è talmente importante da trasforventando un bene giuridicamente rilevante poiché tende a soddisfare il tere»312 e perciò, in essa, l'informazione acquista un valore autonomo dil'informazione è caratterizzata dalla persuasione che «conoscere è po-1. L'informazione e la Rete nella cultura digitale. - La società del-

particolarmente adatto all'ambiente digitale. creano, di fatto, uno strumento di trasmissione ipermediale potente<sup>318</sup> e alla multimedialità<sup>316</sup> e cioè alla «compresenza strutturata di piú codici»<sup>317</sup> caratteristiche di interattività ed ipertestualità. Questi due elementi, uniti dia e fra questi, Internet, che è sicuramente il piú interessante per le sue Oltre all'informazione, diventano particolarmente rilevanti anche i me-

\* Funzionario dell'Area tecnico-scientifica dell'Università di Camerino \*\* Il presente lavoro è aggiornato al settembre 2003.

nale, ESI, 1984, p. 460 ss. 312 Sull'argomento si rinvia a P. Perlingieri, Diritto civile nelle legalità costituzio

313 J. RIFKIN L'era dell'accesso, Mondadori, 2000, p. 11.

314 J. RIFKIN, o.l.u.c.

appunto, da una cifra binaria (0 o 1). bit è, infatti, l'unità di informazione elementare rappresentabile in un computer costituita, deve essere trasformata per essere rappresentata in un computer e da questo trasmessa. Il chiaro riferimento alla numerazione, ovvero all'elemento base (il bit) in cui l'informazione 315 Per gli informatici il termine digitale deriva dall'inglese digit mentre per i giuristi ha origine dal latino digitus; ma in entrambi i casi la digitalizzazione sta ad indicare un

composto da codici musicali, linguistici, iconici e simbolici. 316 La multimedialità utilizza, nella rappresentazione dell'informazione, un linguaggio

tusi?, in Lexia, 1998, nn. 15-16. 317 V. sull'argomento l'interessante articolo di G. Ferraro, Idee ovvie o sguardi ot-

binazione (anche qui) di diversi codici di base (cioè di diversi linguaggi) derati strumenti identici ad Internet, il cinema ed il fumetto, avvezzi da sempre alla com-<sup>318</sup> Se il discorso si limitasse alla «semplice» multimedialità potrebbero essere consi

> elementi essenziali nel diritto e nelle relazioni interpersonali taggioso, dall'altro può rappresentare un problema, perché manipolare il propriandosene, trasformandolo, producendolo o distribuendolo con estrema agire sia sul medium sia sul dato informativo, rendendolo soggetto attivo dato significa incidire sulla sua attendibilità, originalità e paternità, tutti nella comunicazione. Egli può, cioè, intervenire sul dato informativo, apfacilità. Se da un lato questo è un aspetto positivo ed indubbiamente van-L'interattività offre al destinatario dell'informazione la possibilità d

Rete con maggiore facilità 320 un'interfaccia amichevole permette all'utente di entrare e muoversi in anche la possibilità di accedervi. È rilevante, allora, il ruolo che il web in cui muoversi si sostituisce, cosí, alla sua visione tradizionale e fa comtre» il testo di partenza<sup>319</sup>. L'idea dell'informazione intesa come «luogo» ha nel contesto digitale, ovvero la sua natura di ipertesto che attraverso prendere quanto sia importante in Rete non solo l'informazione in sé ma passare da un'informazione ad un'altra con estrema facilità, andando «ol-L'ipertestualità permette al soggetto, attraverso la tecnica del link di

di tipo verticistico e sostituendola con una comunicazione c.d. democrache produrla, alterando le regole stesse della comunicazione tradizionale tica, dove tutti gli elementi322 sono posizionati sullo stesso piano ed in-Internet, tuttavia, non trasmette soltanto l'informazione321 ma può an-

ciandosi ad informazioni collegate fra loro. di apprendimento certamente più naturale in cui si salta da un argomento all'altro, agganapproccio alla consultazione del testo diverso da quello tradizionale che è «lineare», «stacorsi di lettura, all'utente di consultare i testi intervenire sull'informazione attraverso un tico», «rigido», «imposto» e «consequenziale». Con l'ipertesto, infatti, si attua una forma <sup>319</sup> In pratica, in questo modo, il soggetto è in grado di autodeterminare i propri per-

Occorreva conoscere programmi in grado far lavorare il proprio pc come fosse un terminale di altri pc remoti e le reti si «limitavano» ad una «semplice» connessione con altri pc in grado di dialogare tra loro. Le BBS e la mitica FidoNet rappresentano la preistoria 320 Un tempo bisognava essere degli smanettoni per poter entrare nel mondo delle reti

321 G. Rossi, Nodi mappe, link e metafore, in Quaderni cit., p. 80.

che l'informazione ha con il mondo che tende a raccontare (a rappresentare). Accade che nicazione; (3) il testo (o messaggio) ossia l'informazione; (4) il recettore (o utente) cioè il attraverso il quale si comunica; (2) l'emittente (o sistema o autore) che produce la comudestinatario della comunicazione ed infine (5) il rapporto con la realtà, ossia la pertinenza 322 Gli elementi essenziali della comunicazione sono cinque: (1) il mezzo (o strumento)

teragiscono fra loro. Questa novità ha fatto pensare ad Internet come ad uno strumento di comunicazione senza regole e sostanzialmente «anarchico», mentre in realtà ha una natura acentrica. La sua struttura di *network* di *computer* diversi e connessi a livello mondiale<sup>323</sup> è cosí complessa che per poter funzionare deve seguire regole ed indicazioni precise stabilite da particolari organismi che la governano. Fra questi i piú noti sono:

- ISOC (Internet SOCiety), nato nel 1992, USA, con la funzione di favorire lo sviluppo di Internet anche attraverso la richiesta di fondi e finanziamenti (soprattutto verso enti pubblici ed Università), il suo equivalente europeo è TERENA (Trans-European Research Networking Association, con sede in Olanda);
- IEFT (Internet Engineering Task Force) che è un organismo informale, aperto a studiosi che si interessano delle problematiche tecniche di Internet;
- IAB (Internet Architecture Board), una «sezione» dell'ISOC con funzioni di consultazione tecnica;
- IANA (Internet Assigned Numbers Authority), nata nel 1989, gestisce tutto ciò che riguarda i protocolli di Internet, gli indirizzi IP ed i Domain Names, il suc equivalente in Europa è il RIPE NCC (in cui è membro italiano il GARR) che in pratica governa e coordina il network europeo:
- ICANN<sup>324</sup> (Internet Corporation for Assigned Number and Names) preposto alle procedure di registrazione degli IP e dei DN, il suo equivalente italiano è il NIS-GARR;

con l'utilizzo delle nuove tecnologie informatiche(1), l'emittente(2), perde la sua posizione «verticistica» di potere o, comunque, di privilegio nella fase della produzione dell'informazione, ed è costretto ad interagire col recettore, cosí che il testo(3), non è piú costruito in termini deterministici o monolitici ed inoltre viene ad esistenza solo nel momento in cui il recettore lo scopre e lo utilizza interagendo con esso. Il recettore(4), a sua volta, diventa parte attiva della comunicazione. Lo stesso rapporto con la realtà(5) si incrina in quanto è presente il pericolo di una eccessiva personalizzazione dell'informazione da parte del destinatario, che può far perdere la natura di veridicità al dato informativo (intervenendo su di esso può rompere il contatto con la realtà di cui il messaggio deve restare un prodotto).

<sup>324</sup> Le prime riflessioni sul controllo dei domini da parte dell'Icann dopo le elezioni del 2000 sono consultabili all'indirizzo http://www.atlargestudy.org/draft\_final.shtml.

- IAHC (Internet Ad Hoc Comittee) che è un vero e proprio concentrato dei componenti delle varie organizzazioni elencate e no, è formato da membri scelti da ISOC, IANA, IAB OMPI (o anche WIPO dall'inglese) ed è preposto a sostenere tutti quei progetti di riforma che riguardano Internet;
- WIA (World Internet Alliance) portavoce degli interessi degli utent di Internet, soprattutto in materia di trasparenza, partecipazione e democraticità della Rete<sup>325</sup>.

zioni di gestione della Rete fino ad allora espletate dal governo americano nee guida sulla nuova gestione della Rete: il Green Paper327 ed il White cosí da rappresentare al meglio gli interessi dei privati. Proprio per at nazionale, in grado di attuare un governo della Rete autonomo e libero Paper<sup>328</sup>. Con essi sono stabiliti modi e tempi per il passaggio delle funtuare questo obiettivo vengono emanati due testi fondamentali con le liparte di quest'ultimo, di promuovere la creazione di una struttura inter-Dipartimento del commercio (http://home.doc.gov/), con l'impegno da http://www.nsf.gov/), agenzia governativa di ricerca scientifica, al rita ogni relativa competenza dalla National Science Foundation (NSF della gestione del domain name system. Con lo stesso atto viene trasfedel commercio, e contenente indicazioni per avviare la privatizzazione nato dal presidente Clinton nel 1997, con un Presidential Executive Order, cato<sup>326</sup>. Il primo atto ufficiale di regolamentazione della Rete è stato emaautoregolamentazione che meglio si adatta alle esigenze del libero mertivo, è stata privatizzata ed ora si regge su di un sistema di sostanziale e dei Root server. In USA, Internet, dopo un iniziale controllo governaindirizzato alle singole amministrazioni governative ed al Dipartimento dirizzi IP, dell'apparato TCP/IP (per lo scambio di comunicazione in Rete) USA (California), a cui spetta il controllo dei domain names, degli in-Il Libro Verde si è rivelato un fallimento nella sua fase di attuazione L'Icann è un organismo di natura privata, non-profit, con sede negl

<sup>325</sup> Ulteriori approfondimenti in. S. NESPOR, o.l.u.c.

<sup>&</sup>lt;sup>126</sup> Questa fase di transizione viene definita di process of transition e risale agli anni '97/'98, ma sembra continuare ad evolversi fra alterne vicende.

<sup>327</sup> A proposal for Improvement of Technical Management of Internet Names and Idresses.

<sup>328</sup> Management of Internet Names and Addresses

per la sostanziale ignoranza della materia trattata da parte dell'apparato governativo e per la frammentazione della web community, coinvolta nelle trattative. Diversa è stata la sorte del Libro Bianco, varato nel 1998, sempre dall'amministrazione Clinton e che ha posto le fondamenta dell'Icann. In questo testo i ruoli ed i soggetti che debbono intervenire nella autoregolamentazione della Rete (c.d. process of transition) sono ben delineati, attraverso la rappresentatività della comunità web nella figura carismatica di Jon Postel (uno dei padri fondatori della Rete), e grazie anche alla maggiore disponibilità da parte dei funzionari del governo americano, piú sensibili alle problematiche inerenti alla Rete.

Member. Nasce, cosí, una new corporation, attraverso la fondazione de tatività, nel rispetto degli interessi degli utenti. Proprio dalla rappresencompetitività nel rispetto delle scelte degli utenti/consumatori; l'efficienza. and Numbers<sup>329</sup>. Rimangono da definire alcune misure, funzioni e comparte di Jon Postel di Icann: Internet Corporation for Assigned Names di membri eletti direttamente dagli utenti di Internet, i cosiddetti At Large organismo, nasce l'idea della c.d. At Large Membership, ovvero, un gruppo tatività e, quindi, dalla elezione dei membri componenti di questo nuovo garantita soprattutto dal sistema della privatizzazione e la sua rappresengimenti necessari al governo della Rete che il nuovo organismo dovrà sospirata, concentrando l'attenzione su una istituzione che sia una società assolutamente rispettare e che riguardano la stabilità della Rete; la sua dicamente eletti dalla base. Vengono previsti, inoltre, tutti quegli accornon-profit, composta da rappresentanti della Rete, indipendenti e periodi identificare un organismo in grado di attuare la self governance tanto ternazionale un ruolo determinante per lo sviluppo della Rete e si cerca Attraverso il Libro Bianco, viene riconosciuto alla comunità web in-

vallo del governo americano, in particolare del funzionario governativo Ira Magaziner, preposto a condurre le trattative. La nascita dell'ICANN non fu scevra da contrasti all'interno della stessa web community, che rimproverava (e rimprovera ancora oggi) all'organismo la sostanziale «non chiarezza e non trasparenza» della sua struttura organizzativa. All'epoca si proposero al Dipartimento numerosi altri organismi, ma ebbe piú fortuna di tutti proprio I'ICANN, che nasce formalmente, il 25 novembre 1998, con la creazione di una organizzazione riconosciuta dal Governo dagli USA, di natura privata, con compiti di gestione tecnica, in special modo dei domini di livello generico (com.,net.,gov) che vanno dalla registrazione alla cancellazione, dal mantenimento alle decisioni sulla loro esistenza.

Organization). supporto all'organismo (DNSO=Domain name Supporting Organization: ASO=Address Supporting Organization; ed il PSO=Protocol Supporting Caraibi, America Settentrionale, Africa. Le elezioni riguardano, la metà ad una seconda chiamata (prevista per il 2001, ma mai effettuata) l'eleespletata l'11 ottobre 2000, necessaria per rinnovare il Direttivo Membership. Gli altri 9 membri dell'ICANN sono, invece, designati aldei membri dell'ICANN (in tutto 9 su 18), ovvero il c.d. At-Large que aree continentali: Europa, Asia-Australia-Pacifico, America Latinazione di altri 4 membri. I cinque membri sono i rappresentanti delle cinmembri dell'ICANN<sup>331</sup> (18 se non si considera il Presidente), rinviando dell'ICANN. In questa votazione vengono eletti cinque degli attuali 19 una vera legittimazione popolare o internazionale, con nuove elezioni on oltre a «legittimare» il consiglio direttivo dell'ICANN, nominato senza l'interno dell'ICANN stesso, dietro proposta delle tre organizzazioni di line 30. La prima votazione telematica dell'At Large Membership viene piti dividersi all'interno dell'ICANN, con la creazione di ulteriori sezioni

Le elezioni, si sono svolte secondo principi di trasparenza e di democrazia. I nove membri eletti, sono stati scelti, fra tutti coloro che si erano iscritti come «utente Internet» presso l'ICANN, quindi compresi fra tutti i navigatori del globo, purché di età superiore ai 16 anni. Tuttavia, il nobile intento s'è rivelato di difficile attuazione proprio a causa dell'equivoco comportamento dell'ICANN, che, già prima dello svolgimento delle elezioni, ha tentato di minare in tutti i modi il nuovo corso «democratico» riducendo sempre piú gli spazi di azione dei nuovi membri che debbono avvicendarsi nel Direttivo. Durante l'incontro di

<sup>&</sup>lt;sup>380</sup> Molte delle persone che lo compongono rappresentano entità che hanno interessi diretti nella gestione della Rete, e che non hanno alcun interesse a perdere il controllo su queste questioni. Questo lascia numerosi dubbi sul c.d. «governo democratico ed elettivo di Internet».

<sup>&</sup>lt;sup>331</sup> Per la cronaca i cinque eletti sono: Andy Mueller-Maguhn, *hacker*, fondatore del *Choas Computer Club* tedesco, rappresentante europeo; Karl Auerbach per il NordAmerica, da sempre impegnato a combattere contro l'operato poco chiaro dell'ICANN; Ivan Moura Campos del Brasile, rappresentante dell'America Latina; Masanobu Katoh giapponese, in rappresentanza dell'Asia; Nii Quaynor del Ghana, rappresentante dell'Africa. C'è stata molta delusione per la mancata elezione di un grande favorito: Lawrence Lessig, componente dell'Electronic Frontier Foundation (EFF), informatico attivista contro la Microsoft.

coinvolge interessi finanziari e organizzativi rilevanti<sup>333</sup> ting di Yokohama, si è deciso che nel prossimo incontro del novembre che avrebbero dovuto dimettersi per lasciar posto a quattro nuovi eletti tare di qualsiasi forma di potere il nuovo Direttivo, il Direttivo in cadestino della At large membership. Nell'intento, ormai chiaro, di svuodi cosí rilevante importanza, si è autoriservato il diritto di decidere sul il vecchio Direttivo, che in teoria avrebbe dovuto essere in fase di tran-(in aggiunta ai 5 già previsti) da inserire nel Direttivo. Inoltre, sempre generici di primo livello, un aspetto particolarmente delicato in quanto decisioni prese durante l'«incontro, che verteranno sui nuovi domini porta, di fatto, che i nuovi membri non potranno prendere parte alle 2002, i membri «at large» non potranno votare. Questa decisione com-5 membri eletti dalla comunità Internet; inoltre, sempre durante il mee-«at large», di rimanere in carica fino al novembre 2002 affiancando i rica ha comunicato la volontà da parte di quattro dei membri anziani, sizione e quindi sostanzialmente esautorato, soprattutto nelle decisioni (il 2001) per una seconda elezione in cui scegliere 4 dei nove nomle modalità di elezione dei nuovi membri, prevedendo una ulteriore data Yokohama332, infatti, il vecchio direttivo si è preoccupato di modificare

È del luglio scorso la notizia che l'ICANN sta provvedendo ad una vera e propria riforma, al centro della quale c'è il ridimensionamento dell'At Large Membership<sup>334</sup>, sostituita, forse, da un gruppo di soggetti esperti nel campo, nominati dal settore industriale e prescelti da un Comitato di Nomina. Nel progetto di riforma la partecipazione diretta da parte degli utenti si limiterebbe alla partecipazione ad un Comitato senza

diritto di voto. Sull'operato dell'ICANN si addensano altri tipi di critiche e di ingerenze, come la proposta di riforma di Stuart Lynn, che denuncia l'inadeguatezza dell'ICANN e suggerisce di sostituire questo apparato di natura privata, con un organismo di natura pubblica oppure pubblico-privata, (ritornando alla partecipazione dei governi) in cui la scelta dei membri (2/3 del Direttivo) viene effettuata sulla base di un elenco di docenti universitari, legali ed esperti tecnico-informatici.

2. Internet e l'e-commerce. – Tra le tante definizioni del commercio elettronico<sup>335</sup> la piú immediata è quella che definisce l'e-commerce come lo svolgimento di un'attività commerciale e di transazioni per via elettronica che coinvolge imprese e privati. Per attività commerciale e di transazione si intende un ambito vasto di operazioni che non si limita solo alla commercializzazione di alcuni prodotti, ma comprende anche la distribuzione di servizi, di contenuti digitali, l'erogazione di operazioni di borsa, di finanza o di banca (c.d. trading on line), lo svolgimento di appalti pubblici e/o di transazioni che vedono coinvolte le P.A. (tutte attività previste nell'ambito del progetto europeo e-Europe http://europa.eu.int/information\_society /eeurope/, avviato nel marzo 2000). Pertanto alle tradizionali due categorie del B2B (Business to Business) e del B2C (Business to Consumer) si è aggiunta recentemente una terza

http://www.icann.org/yokohama/.

che risulta composto anche da membri legati a grandi società politica dell'ICANN, che risulta composto anche da membri legati a grandi società private che fino a poco tempo fa gestivano in monopolio assoluto i gTLD, perciò non insensibile alle pressioni delle lobby economiche. Resta isolato il grido d'allarme di Andy Mueller-Maguhn, hacker e rappresentante europeo presso l'ICANN, che in una lunga lettera aperta, ha spiegato il suo modo di intendere il suo ideale di ICANN: «Ho intenzione di mantenere i domini pubblici liberi da regole commerciali, di custodire lo scambio di informazioni, di dare ai bit il loro proprio dominio. Vogliamo giardini sconfinati di dati, dove i bit possano fiorire, crescere e riprodursi. Questi sono gli aspetti culturali della mia politica».

<sup>&</sup>lt;sup>334</sup> Quindi di qualsiasi forma di partecipazione al governo della Rete da parte deglutenti ossia della base.

zione internazionale, ESI, 2000 ciali in ambiente Internet, attraverso informazioni scambiate da un computer ad un altro» stanti, mediante lo scambio della proposta e dell'accettazione redatte su supporti informaad acquistare un prodotto o un servizio, in cui i soggetti che agiscono (=attori) interagi catoria», in Rass. dir. civ. 2002, pp. 303-338, Ib., La prassi mercantile nella contratta L. Ruggeri, Mercato telematico ed autonomia privata: un nuovo ruolo per la «lex mer elettronico e categorie civilistiche, a cura di S. Sica e P. Stanzione, Giuffrè, 2002, p. 9 ss.; Perlingieri, Metodo, categorie, sistema nel diritto del commercio elettronico, in Commercio Piú specificamente sugli aspetti giuridicamente rilevanti del fenomeno si rinvia a P supporto informatico», «Il commercio elettronico è la conclusione di transazioni commermemoria di un pc o su dischetto o altro supporto informatico e leggibile solo attraverso cumento informatico si intende un documento espresso in forma digitale, residente nella invece che su di un documento cartaceo, su di un documento informatico (o file). Per do tratto cosi formato viene definito contratto elettronico (o informatico o telematico) e si basa tici, trasmesse telematicamente ed accessibili solo utilizzando strumenti informatici. Il conrappresenta la possibilità di concludere contratti giuridicamente rilevanti, tra persone di scono elettronicamente invece che fisicamente o direttamente»; «Il commercio elettronico 335 «Il commercio elettronico è un «qualsiasi tipo di transazione tendente a vendere c

categoria del B2A (Business to Administration), che riguarda una serie di attività commerciali tra Imprese e Pubblica Amministrazione.

proprio nei laboratori informatici che hanno costituito il fulcro della scouna nuova cultura imprenditoriale antiburocratica (stile, peraltro, diffuso in cui è in atto un movimento storico-politico particolare, dove si fa strada attraverso il quale scambiarsi informazioni utili per la ricerca scientifica concilia con le esigenze di tutela dell'e-commerce. L'idea di un network cipale è quello di «condividere» le informazioni e che, quindi, non si duttiva ed il nuovo scenario imprenditoriale è sostenuto dall'abbondanza mercializzandone la distribuzione<sup>336</sup>. In questo contesto il profitto deridi sperimentare le proprie invenzioni, valutandone l'utilità pratica e comperta delle nuove tecnologie, e cioè il MIT, i laboratori del Bell e il fatto che proprio in questo periodo nascono i primi Parchi scientifici, rischio, anche elevato, di investire in un tipo di attività che non produce «di capitale c.d. di ventura», e, cioè di un tipo di capitale che accetta il vante dalla distribuzione rappresenta l'ultimo elemento della catena profacilitare il processo di trasferimento tecnologico»337 creati con l'intento di «aiutare un'idea a trasformarsi in un prodotto e di immediatamente ricchezza o che non sempre può darne. È sintomatico l'Università dei Berkley, negli Stati Uniti) e caratterizzata dal desiderio già presente negli anni '50, ma si concretizza negli anni '70, periodo Il commercio elettronico non nasce con Internet il cui intento prin-

Prima della Rete, già esistevano forme di collegamento telematico fra prima della Rete, già esistevano forme di collegamento telematico fra aziende per effettuare ordini e pagamenti. In Italia, ad esempio, negli aziende per effettuare ordini e pagamenti. In Italia, ad esempio, negli aziende per effettuare ordini e pagamenti. In Italia, ad esempio, negli aziende per effettuare ordini e pagamenti. In Italia, ad esempio, negli aziende i struttando la tecnologia EDI (Electronic Data Interchange) conditionali forme che impongono uno standard d'uso; un sistema ancor oggi utilizzato da alcune aziende in quanto offre un elevato grado di sicurezza. Nei confronti di queste «vecchie» forme di transazioni, Internet ha offerto, in più, la possibilità di svolgere attività commerciale on line a chiunque fosse in possesso di un personal computer e di un collegamento in Rete, non limitando questa opportunità a pochi soggetti privimento in Rete, non limitando questa opportunità a pochi soggetti privimento. Si è rivelato, inoltre, un ottimo strumento per facilitare le comu-

nicazioni sia all'interno di un'azienda (Intranet), sia fra più aziende (business-to-business) e sia fra aziende e consumatori (business-to-consumer). Unico punto in comune fra Internet e l'e-commerce è rappresentato dal flusso di informazioni. Nel commercio elettronico queste possono riguardare sia il venditore, che ha interesse a reperire quante più informazioni può sui potenziali clienti<sup>338</sup> e sia l'acquirente che vuole conoscere le caratteristiche del prodotto, l'affidabilità del venditore, il prezzo e l'assistenza. Appare evidente, allora, quanto sia avvertita l'esigenza di un corretto «trattamento dei dati» nell'attività di e-commerce.

3. Il trattamento dei dati. – Un interessante fenomeno che riguarda il trattamento dei dati è quello identificato dagli esperti del settore con la sigla <u>Kdd</u> che a sua volta discende da un altro fenomeno, noto come il *Data mining*<sup>339</sup>.

Kdd sta per *Knowledge discovery in database* e consiste in una complessa procedura effettuata su una enorme mole di dati al fine di ottenere determinate informazioni. Questo processo di acquisizione di conoscenza da dati (Kdd) consiste in una fase iniziale in cui si cercano e si immettono dei dati (c.d. *input* di dati grezzi) e produce come risultato finale una serie di informazioni utili (c.d. *output* di dati). Tecnicamente il procedimento si articola in cinque fasi: a) selezione; b) *preprocessing*; c) trasformazione; d) data *mining* ed e) interpretazione/valutazione finale. Sostanzialmente il procedimento è abbastanza complesso, ma per semplificare basta accennare al fatto che nella fase della selezione dei dati questi vengono catalogati in insiemi secondo determinati criteri (ad esempio i *database* utili per il *marketing* conterranno tutte le informazioni che riguardano: gli acquisti effettuati dai clienti, gli stili di vita, l'aspetto finanziario e i dati demografici), questi dati vengono poi campionati e ripuliti (nella fase successiva del *preprocessing*), dopo di che vengono tra-

<sup>&</sup>lt;sup>338</sup> Non è un caso che molti siti di commercio on line favoriscono la creazione di comunità on line cosí da poter raccogliere informazioni e, quindi, sviluppare una forma di pubblicità mirata verso determinati clienti.

Nasce negli Stati Uniti nel 1995, sull'argomento v. un paio di interessanti articoli comparsi su due riviste specializzate: A. CAMERLENGO, *I dati diventano informazioni grazie ai Kdd*, in *Commercio elettronico* di settembre 2001, n. 21, p. 96 ss. e A. G. LANO, *Data mining*, in *E-business* di settembre 2001, n. 8 p. 66 ss.

<sup>336</sup> M. Berra e A.R. Meo, Informatica solidale, Bollati Boringhieri, 2001.
337 Fred Terman Rettore dell'Università di Stanford.

<sup>240</sup> 

terpretati e valutati, diventando fonte di conoscenza per poter essere estrapolati (c.d. fase di Data mining) e quindi essere innali in valori numerici), ed infine cosí trasformati vengono «esplorati» sformati in modo da poter essere utilizzati (ad esempio da valori nomi-

elaborare e creare dei modelli di comportamento dagli atteggiamenti dei porre in essere un piano di crescita, diminuire i rischi e ottimizzare un'azienda di avere un profilo dettagliato dei propri clienti o potenziali di maggiore interesse. L'applicazione di un simile processo permette ad opportunamente elaborati, permettono previsioni su contenuti e prodotti visitatori dei vari siti in grado di fornire una grande quantità di dati che mining può svolgere un ottimo ruolo in ambiente web, in quanto può zioni, le banche<sup>340</sup>, la sanità ed ultimamente l'e-commerce. Infatti, il Data sciute in vari settori dell'attività umana, quali ad esempio le assicuraapplicazioni di questo processo di trattamento dei dati sono già conoche si avvarranno di questi dati per il proprio lavoro di marketing. Le tali, valutare le opportunità di vendita, capire come fidelizzare il cliente Il Kdd risulta particolarmente utile all'analista o al manager di azienda

ste in un programma341 in grado di valutare le fasi di consultazione di capirne i gusti ma addirittura a prevederne le mosse. Il progetto consimouse, cosí da poter tracciare un profilo dell'utente rivolto non solo a pano notizie come quella inerente il progetto del Mit, denominato Cheese, trarsi con la tutela della privacy. In proposito incuriosiscono e preoccupensato per monitorare e registrare i movimenti, consci ed inconsci, del Questi processi rischiano di essere al limite della legalità e di scon-

avere nella rilevazione di frodi, per cui una società che gestisce carte di credito può facilmente rilevare quali transazioni sono state effettuate con carte di credito rubate o falsifi se concedere o meno il prestito. Un altro caso di applicazione di Datamining si potrebbe che fanno richieste di fido e valutare in base alla classe di rischio che viene loro assegnata che di valutare le varie richieste di credito secondo un punteggio assegnato ai vari clienti 340 Ad esempio secondo un'analisi di credit risk e credit scoring che permette alle ban-

ed in parte sviluppato in ambiente informatico, con lo sript dell'OnMouseMove conosciuto tre, evidenzia come sia fattibile e non fantascientifica la realizzazione di un tale sistema. in movimento. in ambiente Javascript e che sostanzialmente permette di raccogliere le coordinate del mouse in quanto il codice che sta alla base del programma sviluppato dal MIT, è già conosciuto cate e, quindi, bloccarle. 341 E.M. Gruga, Topi spioni, in Internet, gennaio 2002 n. 75, p. 23 ss., l'autore, inol-

> precedente visita. Se da un lato, quindi, un simile sistema diventa una movimenti effettuati, l'utente confrontandone i movimenti raccolti in una mosse future. Inoltre Cheese permetterebbe di riconoscere sulla base dei mente fa ma anche ciò che avrebbe intenzione di fare, prevedendone le quanto è potenzialmente in grado di capire non solo ciò che effettivadall'altra rappresenta un grave pericolo per la privacy dell'utente342. vera e propria manna per i siti che svolgono attività commerciale on line «prassi» permette di conoscere «intimamente» i soggetti monitorati, in statistica opportunamente rielaborata, dei propri movimenti in Rete. La dati forniti del tutto inconsciamente dall'utente, attraverso una raccolta giungere e di cui l'utente può e deve venire a conoscenza, ma utilizza i cazione piú o meno manifesta di plug in o di nuove tecnologie da agsollevare, in quanto il progetto che si sta studiando non prevede l'applivece, lo sviluppo delle problematiche giuridiche che una tale prassi può i termini. L'aspetto meno curioso e certamente piú preoccupante è, insi usa il proprio dito durante la consultazione di un elenco scorrendone riservatezza dell'utente diventa facilmente attaccabile perché una simile come una sorta di prolunga della propria mano, nello stesso modo in cui ricerca del Mit è stata la scoperta che l'utente della Rete utilizza il mouse maggiori richieste da parte del «consumatore». L'aspetto piú curioso della piú «gradite» all'ospite e quindi presumibilmente oggetto di eventuali mente consultata. Le zone piú dense di punti sono, ovviamente, quelle mata da migliaia di punti che si concentrano nell'area del sito maggiormenti del mouse, il risultato consiste in una vera e propria mappa fortro. Il software non fa altro che tracciare e, quindi, registrare, i moviil soggetto indugia o si sofferma su di un link piuttosto che su di un al una pagina .html da parte del visitatore, monitorandone gli istanti in cui

in tempo reale, medicinali antistress ad esempio nel caso di una industria farmaccutica che potrebbe proporre a simili soggetti raccolti e trattati, che in futuro nessuno vieterebbe di utilizzare per fini commerciali come titamente su link sbagliati, mostrandosi soggetti stressati e nervosi. Anche questi sono dati monitorato anche quei casi in cui alcuni dei soggetti studiati posizionavano il mouse in radossale sviluppo delle potenzialità di un tale sistema statistico di raccolta dati, perché ha parti prive di link (zone bianche del sito visitato). Opportunamente interrogati su questa abitudine, i soggetti hanno espresso la loro insicurezza e la loro paura di cliccare inavver-<sup>342</sup> Il test del Mit effettuato su 17 soggetti scelti, ha curiosamente evidenziato un pa-

4. Il top ranking, i motori di ricerca ed i metatags. – Il ruolo del web nell'e-commerce è fondamentale e la visibilità in Rete è oggetto di analisi e di strategie di mercato, tra le quali un posto importante è ricoperto dal Top ranking.

Il top ranking studia le strategie vincenti per raggiungere le prime posizioni nelle liste dei risultati stilate dai motori di ricerca. È importante, infatti, per chi intende fare commercio on line, creare buoni siti web e sapere cosa fare per essere catturati dai principali motori di ricerca conquistando, cosí, la massima visibilità in Rete. Fare del buon top ranking implica la conoscenza dei motori di ricerca e delle tecniche di creazione dei siti web, ed anche quelli che sono i limiti giuridici di un sua corretta applicazione.

Spesso si etichettano come motori di ricerca<sup>343</sup> una serie di strumenti che, in realtà, sono molto differenti fra di loro. Vi sono i motori veri e propri, i «non-motori» (i c.dd. repertori, indici, classificatori o web directory), i metamotori ed i «quasi-motori». Fra questi ultimi possono includersi le varie comunità presenti in Rete, come i newsgroup e le mailing list, oltre che gli strumenti push<sup>344</sup> e gli agenti intelligenti.

Ogni motore di ricerca può avere un proprio sistema di reperimento dati, di indicizzazione e di consultazione. Riguardo al reperimento, alcuni si avvalgono di automatismi, come gli *spider*, altri invece utilizzano risorse umane<sup>345</sup>, alcuni motori, inoltre, sono specializzati nella ricerca di specifici oggetti o di determinate materie.

L'utilizzo di un motore di ricerca o di un metamotore oppure di una web-directory dipende dal tipo di informazione che si vuole reperire e dal soggetto che svolge la ricerca.

<sup>343</sup> M.C. DE VIvo, Internet e metodologie di ricerca, in Diritto delle tecnologie informatiche e dell'Internet, a cura di Giuseppe Cassano, Ipsoa, 2002 e materiale bibliografico citato nelle note.

Jar II termine push significa «spingere». In Rete, tempo fa, si auspicava l'avvento dell'informazione spinta, una specie di informazione distribuita automaticamente dagli stessi l'informazione spinta, una specie di informazione di informationi di servizi sulla base delle indicazioni fornite dagli stessi utenti. Esempi di informazione push sono i «canali» presenti in Internet Explorer o i servizi informativi di carattere politico, economico o finanziario che arrivano periodicamente a destinazione dopo una richiesta dell'utente.

sis Gli spider sono programmi che scandagliano la Rete alla ricerca di informazione contenuta nei siti. Il loro limite sta nel fatto che leggono solo una parte dei siti contattati, limitandosi alla sezione iniziale e non scendendo in profondità.

solo la sua versione inglese. conoscere le preferenze dell'utente estrapolandole dalle ricorrenze delle canismo logico-probabilistico non booleano347. Per ora è in circolazione parole che costui utilizza. Il software si basa, in pratica, su di un mectotipo particolarmente sofisticato perché è in grado di «imparare» a ridocumenti rintracciati in Rete che trattano della materia. Kenjin è un proprovider e si è collegati in Rete, l'AI si attiva proponendo una serie di esempio l'argomento su cui sta lavorando riguarda la responsabilità del gerimenti on line su argomenti che l'utente sta approfondendo. Se ad Cambridge), con funzioni di assistente della navigazione, che offre sugduzione britannica (della Autonomy, fondata da un matematico di Un bell'esempio di AI è Kenjin (www.kenjin.com) un software di pronello sviluppo dell'intelligenza artificiale a vantaggio delle esigenze umane. automatismi informatici, anche se si prevede un salto di qualità notevole contrapposizione al software) è piú attendibile ed intuitivo rispetto agli ricerca dell'informazione, l'agente umano (che potremmo definire AU in nendogli un profilo delle proprie esigenze. Ancora oggi, nell'àmbito della ciato e le richieste dell'utente che predispone il software alla ricerca, forgiore impegno degli AI sta nella comparazione fra il materiale rintrac razione dei dati connessi all'attività di reperimento, come ad esempio sal l'utente, sia nel reperimento del materiale e sia nella gestione ed elabo-Gli agenti intelligenti sono programmi elaborati per agire per conto delvare sul proprio disco rigido una parte di un sito  $web^{346}$ . In realtà il mag-A fianco dei motori di ricerca ci sono le tecnologie push e gli Al

I motori classici si avvalgono, come già detto, di programmi chiamati *spider* o *robot* i quali partono da un indirizzo e procedono di *link* in *link* consultando il materiale presente in Rete. Oltre a questa prassi, molti motori permettono le segnalazioni di siti da visitare anche da parte degli utenti, attraverso i comandi «add url/add site». Nonostante ciò il materiale monitorato non rappresenta che il 20% o al massimo il 30% dell'informazione digitalizzata *on line*. Tutto quello che lo *spider* trova

<sup>&</sup>lt;sup>346</sup> Interessante lo studio fatto sugli AI da F. BITE e C. PARRINI, o.c., p. 81 ss.

<sup>&</sup>lt;sup>347</sup> Secondo una logica che è detta di Fuzzy (Fuzzy logic) nella quale alcune variabili o affermazioni possono essere non solo «completamente vere» o «completamente false» bensí possono assumere diversi gradi di verità. Cfr., inoltre, A. Lawendel, *Era deposito di documenti*, è diventata un luogo di lavoro, in Telema, 2000, n. 21, § 10.

motore di ricerca. che non è affatto semplice formulare una query corretta attraverso un di ricerca con quella utilizzata nell'indicizzazione, è per questo motivo cerca dipende dalla corrispondenza fra la sintassi utilizzata nella stringa zato dall'utente nella fase dell'interrogazione, ed il buon esito di una rioppure quantitativamente irrilevanti. La difficoltà sta nel far combaciare significativi (c.d. stopword) o di «disturbo» (articoli, proposizioni ecc...) fase della indicizzazione, con l'ambiguità del linguaggio umano utilizla rigidità del linguaggio artificiale utilizzato dai motori di ricerca nella una procedura di «esclusione» di tutti quei termini che sono ritenuti non sente nel documento. La fase potrebbe riassumersi semplicisticamente in parametri della «rilevanza» e della «frequenza» del dato informativo prematematici, che scelgono i termini da inserire nei database attraverso i analizzato attraverso un procedimento informatico, basato su algoritmi piú o meno estesa di esso (Altavista). Con l'indicizzazione, il testo viene ad indicizzare tutto il documento (ad es. Arianna), altri solo una porzione la delicata fase dell'indicizzazione. Alcuni motori di ricerca procedono questa fase e quella conclusiva di richiamo dei dati immagazzinati, c'è polato dall'utente attraverso la formulazione di una stringa di ricerca. Tra lo riversa nella sua «tana», ossia il server di origine, per poi essere estra-

È bene ricordare che i Motori di ricerca tendono a cambiare continuamente le regole con cui procedono ad indicizzare le informazioni in Rete, questo perché le pagine *on line* sono sempre piú numerose ed altrettanto numerosi sono i tentativi da parte dei webmaster di «ingannare» i robots dei motori attraverso tecniche particolari.

I Motori di Ricerca possono essere di prima generazione (si distinguono per un tipo di catalogazione dei siti in base alle *keywords – tags* e *metatags* inclusi); di seconda generazione (per cui basano la catalogazione su una complessa elaborazione del tipo di *link* che rinviano ad altre pagine, c.d. popolarità del sito, e sulla media di permanenza dei visitatori nel sito) e di terza generazione (G3) (motori di recente ideazione che si basano su di un continuo raffronto fra punteggi standard e punteggi effettivi<sup>248</sup>).

A questo punto è evidente l'importanza della adeguata impostazione di un sito commerciale cosí da poter essere facilmente rintracciato dai motori di ricerca e, pertanto, diventa strategicamente importante una corretta definizione delle parole chiave da utilizzare e la loro collocazione ottimale in alcune «porzioni» del sito web. Le regole da seguire sono semplici e possono riassumersi nei seguenti punti: non utilizzare piú di 5 o 6 keywords per ciascuno dei macroargomenti trattati dal sito; non utilizzare parole chiave troppo generiche; accompagnarle con una o due parole chiave secondarie; utilizzare brevi frasi contenenti la keyword principale<sup>349</sup>. È importante, inoltre, identificare da quale motore di ricerca si vuol essere recensiti, considerando che spesso è del tutto inutile prendere in considerazione piccoli motori che generano poco o nessun traffico, anche se a volte è bene rivolgere la propria attenzione a motori di argomento specialistico o di àmbito regionale che abbiano anche una discreta popolarità.

Una volta identificate le *keywords* si deve stabilire come e dove posizionarle, ricordando che i motori di ricerca possono leggere le parole chiave sia nel documento che compare nella pagina *web* e sia nel *file* 

Vector), questi dati formano il cuore del database del motore (core sites) e svolgono la funzione di parametro di riferimento dei siti dello stesso tipo visitati, ai quali verrà dato un relativo punteggio (TV Term Vector). Più il TV sarà vicino al PV, maggiori saranno le possibilità di raggiungere i primi posti della classifica.

si è appurato che la maggior parte degli utenti effettua delle ricerche utilizzando non solo siderazione del target di riferimento; i) sistemare le keywords fra le prime 200 parole. parole chiave può rendere la rilevanza e il peso di ciascuna meno importante; g) ogni mozare non piú di 4 parole chiave per ogni pagina del sito, altrimenti l'utilizzo di piú di 4 e) utilizzate le frasi, infatti in un recente studio, condotto sui principali motori di ricerca alcuni motori memorizzeranno solo i primi 250 caratteri della pagine web, per questo è tore di ricerca memorizza solo una parte del sito, se il sito ha più pagine si possono utiuna parola ma delle frasi che meglio indicano il tema della loro ricerca; f) è bene utilizmeglio ottimizzare la presenza delle parole chiave nella parte iniziale della pagina stessa; pensare come il proprio utente tipo; d) tentare varie combinazioni di posizionamento delle una parola e ricordandosi cosí che non tutti pensano nello stesso modo; c) l'opportunità di che products); b) la necessità di diversificare, non usando cioè nella descrizione soltanto lizzare piú parole chiave per ogni pagina; h) utilizzare piú lingue non solo italiano, in conkeywords, concentrarsi sul titolo, sui meta tags e sui tag, in considerazione del fatto che del plurale al posto del singolare (piú specífico: nella stringa di ricerca l'utilizzo di una parola plurale tipo *products* permette di trovare siti che contengono sia la parola *product* <sup>349</sup> In proposito si possono suggerire dei piccoli trucchi, come ad esempio: a) l'uso

<sup>&</sup>lt;sup>348</sup> II meccanismo di indicizzazione è molto complesso, semplificando si può dire che questa generazione provvede all'immagazzinamento dati di un numero limitato di siti omogenei con particolari caratteristiche a cui viene assegnato un voto per pagina (PV *Page* 

sulla videata ma servono ad etichettare il file. I tags facoltativi, se insegolari che delimitano porzioni, piú o meno estese, di testo. Conoscere le sconde, in realtà, una videata fatta di comandi compresi in virgolette ansto, immagini e/o suoni. È grazie ai tags che il documento appare in pagina pubblicata in Internet, tra i piú importanti c'è il marcatore che all'utilizzo dei marcatori, come ad esempio: zione di una pagina web è opportuno ricordare alcune accortezze inerenti riti nel file danno a questo un certo tipo di grafica<sup>351</sup>. Durante la creaprimi, che sono pochi e ben definiti<sup>350</sup>, non apportano alcuna modifica dai motori di ricerca. I tags possono essere obbligatori o facoltativi. I punto, di conoscere questi tags ed inserirvi le parole chiave riconosciute basi dell'html (acronimo di Hyper Text Markup Language) permette, ap-Rete con una veste grafica pulita ed accattivante, dietro alla quale si napermette la creazione di collegamenti (link) fra testi o fra porzioni di te-(definiti tug o marcatori) che forniscono determinate caratteristiche alla sorgente. Questa specifica parte del sito web contiene tutti quei comandi

- inserire sempre il tag <TITLE></TITLE> che si trova in testa al file sorgente, e posizionarvi le parole chiave che danno un titolo alla pagina web, in quanto quasi tutti i motori di ricerca «leggono» ciò che viene scritto all'interno di esso;

posizionare le parole-chiave della propria pagina web nelle prime
 2-3 posizioni;

- realizzare un titolo differente per ogni pagina secondo l'argomento

evitare i titoletti grafici, dato che gli spider non sanno leggere le immagini, semmai utilizzarle prevedendo l'attributo ALT (per esempio: <IMG SRC=«logo gif» ALT=«immagine identificativa Scuola di specia-lizzazione in diritto civile»>;

- fare attenzione all'utilizzo del marcatore di modifica di immagine Alt: <IMG alt=«testo alternativo...»>, inserendovi le stesse parole con-

inizio; </u> fine grassetto; <u> sottolineato inizio; </u> fine grassetto; <u> sottolineato inizio; </u> fine sottolineato; <u> corsivo inizio; </u> fine corsivo; <a href=«http://directory/nomefile.html»> LINK inizio; </a> fine LINK, ecc....

tenute nei *meta tugs*, scrivendo, semmai una frase espressiva che contenga più parole chiavi<sup>352</sup>.

I meta tags consentono una migliore indicizzazione nei motori, anche se la loro funzione non si esaurisce in questo, poiché possono permettere una serie numerosa di opzioni, come l'impostazione dei cookies, il cambiamento o l'aggiornamento di pagina dopo un certo numero di secondi, l'inserimento di effetti grafici particolari (ad esempio all'entrata o all'uscita dalla pagina) e l'impostazione di un eventuale copyright o di un diritto d'autore. I metatags vengono posizionati nella parte del file sorgente compresa fra i marcatori obbligatori <HEAD> </HEAD> ed i piú conosciuti sono:

1) il <META NAME=«description» CONTENT=«Descrizione dell'argomento trattato nel documento»». Questo metatag deve contenere una breve descrizione del sito. È ad esso che fanno riferimento i motori di ricerca nella indicizzazione. Insieme alle parole chiave contenute nel tag <title></title> costituiscono le righe di descrizione del sito che compaiono nella lista di risposta al quesito formulato dall'utente. Si consiglia pertanto di non riempirlo di un numero eccessivo di parole (è bene non superare i 300 caratteri);

2) il <META NAME=«keywords» CONTENT=«parola chiave, parola chiave, parola chiave, ecc...». In questo *metatag* vanno inserite le principali parole chiave degli argomenti trattati dal sito separate fra loro da virgole. Anche qui si consiglia di non superare 1.000 caratteri;

3) il <METANAME=«robots»CONTENT=«index/noindex/follow/nofollow»». Questo *metatag* è un marcatore particolare perché indica ai *robots* dei motori di indicizzare oppure di non indicizzare il documento, a seconda del valore che viene inserito;

 il <META NAME=«revisit-after» CONTENT=«20 days»>. Questo è un metatag che indica al robot del motore di ritornare ed indicizzare la pagina nel periodo previsto nell'attributo CONTENT (in questo caso dopo 20 giorni);

5) il <METANAME=«copyright» CONTENT=«Copyritght.Nome

<sup>352</sup> L'utente puntando il mouse sull'immagine può leggere quanto scritto in ALT, questo tag all'inizio era utilizzato solo per inserire un testo alternativo nel caso l'immagine non comparisse, successivamente i motori di ricerca hanno finito col considerare il testo dell'alt importante ed hanno imparato a riconoscerlo.

Autore. Data»> Questo marcatore specifica chi detiene i diritti d'autore dei contenuti pubblicati in quel documento;

compresi in questa parte del file sorgente non vengono presentati all'ucolari: i c.dd. tag hidden, che, come i metatags, non sono visibili dal si che alcuni motori di ricerca riescono a riconoscerli come espedienti e, cerca che non sono «sensibili» ai metatgs. L'abuso di questi tags ha fatto motori di ricerca come testo e questo è un bene per quei motori di ri-200 caratteri circa di una pagina. Per la loro posizione vengono letti dai posizionare i tag hidden prima di ogni altro comando, testo, grafico o inquietanti e ci si chiede se possono considerarsi leciti353. È opportuno essere visibili, in pratica non lo sono. Questa loro caratteristica li rende mitati dai tags <body> </body>, pertanto, anche se in teoria dovrebbero tente), i tag hidden vengono posizionati nel corpo del file/pagina, deli-<head> </head>, e quindi sono «invisibili» (in quanto tutti i comandi ritags vanno inseriti nella parte del file sorgente compresa dai due comandi pertanto, ad ignorarli. immagine, poiché la maggioranza dei motori di ricerca legge solo i primi l'utente nel momento in cui consulta la pagina. Tuttavia, mentre i meta-Le keywords possono essere inserite anche in altri tipi di tugs parti

Chiusa la lunga parentesi dei *tags*, una ulteriore fase del *top ranking* riguarda la strategia di posizionamento. Questa fase dovrebbe essere concordata a tavolino nel momento in cui l'imprenditore decide di impegnarsi nella nuova attività di *e-commerce*. Anche qui le regole da rispettare sono poche e dettate, per lo piú, dal buon senso: focalizzare la propria attività in «una nicchia di mercato specifica» (avere un prodotto o un servizio unico con pochi concorrenti presenti è già di per sé una garanzia per un buon piazzamento); specializzare il sito (la specializzazione della pagina aumenta la rilevanza delle parole chiave di ricerca)<sup>354</sup>, studiare gli altri siti che si trovano nei primi posti delle indicizzazioni, al fine di capire il tipo di parole chiave ed i *tags* utilizzati; prestare una maniacale attenzione al proprio sito per evitare inconvenienti del tipo

«Pagine Orfane» che compiano quando si clicca sui *link* proposti dai motori di ricerca ottenendo come risposta il messaggio in cui si avverte che è impossibile visionare la pagina richiesta perché non piú disponibile<sup>355</sup>, differenziare il sito dagli altri appartenenti alla stessa categoria attraverso parole chiave che siano in grado di distinguerlo<sup>356</sup>; ed infine ricordare che è ormai necessaria, anche in àmbito privato e commerciale, la creazione di siti c.dd. fruibili o usabili<sup>357</sup>.

5. Il marchio di qualità dei siti web. – Alcune cifre sull'e-commerce parlano di un fenomeno in grande movimento che coinvolge il 38% delle imprese europee, di cui il 90% (con più di 10 impiegati) è collegata ad Internet e di queste il 60% ha un proprio sito web<sup>358</sup>. Nonostante ciò la vendita attraverso il web non riesce decollare. Sempre con le cifre in mano si è appurato che nel 2002 solo il 36% della popolazione europea ha effettuato almeno un acquisto attraverso il web e di questi soltanto il 4% utilizza sistematicamente l'e-shopping. In pratica il fenomeno è alquanto anomalo, poiché nonostante la crescita esponenziale di Internet e dei cybernauti, il dato che riguarda l'attività commerciale on line resta fermo, non rientrando nelle abitudini del cittadino europeo. Le motivazioni possono essere rintracciate sia nelle difficoltà dei collegamenti, sia nei costi di spedizione della merce acquistata<sup>359</sup>, sia, e questo è in realtà

zio la lista di keywords»>, opportunamente inserito dopo il ug <body>.

353 Un esempio di tag hidden è <imput type=«hidden» value=«inserire in questo spa-

354 In quanto sia il testo, sia i link ed i META tag verrebbero dedicati completamente

ad uno o a pochi e specifici prodotti

<sup>&</sup>lt;sup>355</sup> Questo rappresenta una pessima pubblicità e si consiglia di lasciare attive tutte le pagine registrate, cambiandone, semmai, il contenuto senza cancellarle dal sito.
<sup>356</sup> Potrebbe capitare il caso in cui il proprio sito promuova un Hotel in una nota città

d'arte (Firenze, Napoli, Venezia), in questo caso non è improbabile che in una ricerca effettuata per parole chiave come «Firenze/Venezia hotel» si verifichi il rischio di trovarsi linkati insieme a decine di altri siti piú o meno pertinenti. Se si ha l'accortezza di ottimizzare il sito inserendovi parole chiave ulteriormente identificative della propria attività si avrebbero maggiori possibilità di essere visibili. Ad esempio nel caso si presti la propria attività vicini alla Galleria degli Uffizi o ad un altro Museo, sarebbe vincente inserire queste parole o il nome del museo nel proprio sito, cosí da risultare fra i pochi siti presenti nella ricerca con quelle parole.

<sup>357</sup> Per cui è piú opportuno non utilizzare i frame che, tra l'altro, non sono oggetto di indicizzazione dei motori; no a scritte scorrevoli, fastidiose per chi è affetto da particolari forme di handicap; no ad effetti flash che risultano o troppo pesanti o fastidiosi per la consultazione; attenzione ai caratteri ed ai colori di sfondo e cost via.

<sup>&</sup>lt;sup>38</sup> Rilevamento effettuato nel dicembre 2001.

<sup>359</sup> Nonostante siano state previste nell'àmbito del progetto europeo e-Europe, eu-

genza del consumatore sulla sicurezza della transazione, introducendo le certificazioni di qualità dei siti web. fronti del pagamento elettronico. E cosí si è pensato di ovviare all'esion line diffidente verso i siti che fanno commercio elettronico, e nei conil motivo principale, nella mancanza di fiducia, che vede il consumatore

sito ai criteri ed ai requisiti stabiliti da un ente certificatore, organismo vera e propria effettuata da terzi super partes. conformità ma anche il loro perdurare. È dunque una forma di garanzia sia attraverso controlli telematici vòlti ad appurare non solo i requisiti di seguito lo sottopone a continue verifiche sia attraverso ispezioni fisiche indipendente ed accreditato. Questo ente testa inizialmente il sito ed in zare la conformità dell'attività commerciale effettuata da un determinato Il c.d. «marchio di qualità» è un logo che ha lo scopo di esterioriz-

qualità dei servizi360. sazioni, della riservatezza dei dati, assicurando, inoltre l'affidabilità e la di reclami. Tutto ciò al fine di recuperare la fiducia degli utenti attranecessarie a garanzia dell'acquisto. Come, ad esempio, il rispetto delle sia a livello di rispetto della privacy; attestare che nel sito vengano forsicurezza nel trattamento dei dati, sia a livello di pagamenti elettronici verso una puntuale politica della trasparenza, della sicurezza nelle tranla sede dell'attività dell'impresa, l'immediata possibilità di contatti in caso normative internazionali sui contratti a distanza, l'identità del fornitore, nite all'utente in modo inequivocabile e trasparente, tutte le informazioni principali: attestare che il sito assicuri una adeguata serie di misure di testarne la qualità del servizio offerto. Il bollino può servire a due scopi bollino da esibire nella home page, che viene rilasciato al titolare per at-Il marchio di qualità di un sito web, consiste nell'assegnazione di un

corrispondenza tra il prodotto reclamizzato e quello che gli viene recail suo fornitore potrà essere risolto, o, infine, se è possibile essere rimpitato; o, ancora, sapere se, quando e come un eventuale contenzioso con ditta è in grado di evadere i propri ordinativi; oppure di esigere la esatta L'acquirente, infatti, ha il diritto di conoscere i tempi entro i quali la

> consultazione, preciso nelle informazioni ed efficiente nel servizio. È diritto dell'utente, inoltre, esigere che un sito web sia semplice nella borsati o cambiare la merce nel caso di un acquisto non soddisfacente

soluzione di controversie o di conciliazione on line nel caso di reclami servizio offerto, il rispetto della privacy, la previsione di modalità di ricriptatura dei dati, i tempi di consegna del bene o di espletamento del richiedente oppure da effettuarsi on line. Oggetto della verifica sono: la cede alla verifica che può consistere in controlli presso la sede fisica del sicurezza del sistema che gestisce le transazioni, la inattaccabilità della domanda di certificazione cosí inoltrata viene esaminata e subito si provolge ad uno degli enti certificatori accreditati al rilascio del marchio, la di assegnazione è sostanzialmente standard: l'azienda interessata si risito. Pur esistendo diversi marchi di qualità la procedura di richiesta e marchi volti ad attestare un'unica garanzia che si rivolge alla qualità del riconosciuta in tutti i Paesi del mondo; vige, in realtà, una pluralità di A livello internazionale non esiste un'unica certificazione, valida e

del logo di fiducia concesso. di questo Codice di Comportamento viene penalizzata con la rimozione gole autoimposte a tutela della privacy dei propri clienti. La violazione dietro il sito, la chiarezza delle condizioni di vendita ed il rispetto di renite, la trasparenza sulla qualità ed identità delle persone che si trovano mazioni affidabili, l'assunzione di responsabilità specifiche e ben defimentale, piuttosto rigido, e che prevede sostanzialmente l'offerta di infordell'azienda titolare di quel sito ad un determinato codice comportapiú che certificare la garanzia del sito sono volti ad attestare l'adesione Alcuni marchi sono definiti «di garanzia» impropriamente, in quanto

chieste viene soddisfatta. ficile, ed esibirlo è segno di grande affidabilità. Soltanto il 50% delle ri-Occorre dire che ottenere marchi di questo tipo è particolarmente dif-

Elettronico (www.isec.it), rilasciato da circa 33 enti certificatori tra i quali commerce Quality Mark), dell'ISEC, Istituto per lo Sviluppo del Commercio certificarli. Un altro esempio di marchio di garanzia è il logo EQM (Etest per sottopporre a verifica i propri siti nel caso si abbia intenzione di di Certicommerce sono disponibili delle check list che rappresentano dei (www.cisq.com) e dalla Certicommerce (www.certicommerce.net). Nel sito lasciato da 12 enti certificatori ai siti B2B e B2C e creato dalla CISQ Il logo QWEB è un esempio di marchio di garanzia (Qwebmark), ri-

tarsi entro il 2002) forme concorrenziali dei servizi di consegna merci tra i vari Stati). <sup>360</sup> F. Tarassi, Euro, certificazioni e prepagate, in Internet Magazine, 2002, n. 59, p. ropa.eu.int/information\_society/eeurope/ (avviato nel marzo 2000 e che dovrebbe comple-

<sup>23</sup> ss.

gativo per la propria clientela ed un grosso danno all'immagine. conveniente della rimozione del marchio, considerato un messaggio ne tare cosí, nel caso non superino le verifiche successive, lo spiacevole in merce che già hanno una certa conoscibilità ed una consolidata attività in dita di immagine devastante, perciò può accadere che molti siti di e-comalto e costante. Il rischio di vederselo togliere equivarrebbe ad una per-Rete, pur avendo un marchio di qualità non lo esibiscono, preferendo evicommerce, poiché lo obbligano a mantenere un livello di serietà sempre rata dall'ente certificatore. I marchi di questo secondo tipo sono particozare i propri utenti sulla sua affidabilità che viene costantemente monitomonitorato dal Codacons tramite verifiche in remoto, cosí da tranquilliz. è un vero e proprio marchio di qualità, mentre il secondo sta soltanto ad consumatori dell'UE l'affidabilità degli scambi transnazionali attraverso la cosí come l'Euro-Logo della Confcommercio europee che garantisce a è un marchio che attesta l'adesione al CdC (Codice di Comportamento) che fa parte del progetto Fiducia della Federcomin (www.federcomin.it) larmente impegnativi per l'imprenditore che vuole svolgere attività di eindicare la disponibilità del sito che lo esibisce ad essere continuamente Affidabilità» del Codacons (www.codacons.it), occorre dire che il primo ad un altro. Per quanto riguarda i due loghi «OK-Affidabilità» e «Testnel caso sorgano reclami in seguito a transazioni eseguite da uno Stato previsione di un procedimento internazionale di risoluzione extragiudiziale gli italiani Cermet, Confimpresa, l'Unione Nazionale dei Consumatori (www.consumatori.it) ed il CommerceNet Italy. Il logo Fiducia Federcomin

che alle aziende che vedono, cosí, riconosciuta una propria credibilità sul Nel complesso, la certificazione è utile non soltanto all'utente ma an-

semplici programmi di messaggistica, come ad esempio l'ICQ zione tra fruitore e fornitore da effettuarsi direttamente on line tramite Il Codacons, inoltre, ha pensato di proporre un sistema di concilia-

certa intensità e di una determinata continuità che di fatto ostacola la possibilità di comunicare361 legato all'e-commerce. Il termine spam sta ad indicare un disturbo di una Lo spamming. - Il fenomeno dello spamming è strettamente col-

posta tradizionale o di 1 euro nella televendita365. La pubblicità on line citario spedito per e-mail è di circa 0,3 euro a fronte dello 0,8 euro della blicitaria, una statistica ha rilevato che il costo di un messaggio pubbliting è indubbiamente molto piú economico di qualsiasi campagna pub i risultati ottenuti rispetto a quelli attesi364. L'uso dell'e-mail nel marke ciò che invoglia gli imprenditori ad utilizzarla per la pubblicità dei prodei messaggi viene recapitato in media entro 5 minuti dall'inoltro); ma saggi pubblicitari impostandoli su criteri di sostanziale affidabilità (il 91% ed, inoltre, l'e-mail marketing offre la possibilità di personalizzare i mespri prodotti è la possibilità di monitorare costantemente ed in tempo reale 5/6 settimane del «vecchio» marketing, alle 48 ore del webmarketing) sposta rispetto al marketing tradizionale (si passa a tempi di risposta di unita all'interattività permettono di ridurre notevolmente i tempi di ricifici insieme al messaggio pubblicitario vero e proprio363. La velocità ad un target interessato, informazioni e aggiornamenti su argomenti speemailing, e sia nella sponsorizzazione di una newsletter, in cui si inviano nell'invio del messaggio direttamente per posta elettronica, c.d. directun certo tipo di informazioni362. L'e-mail marketing può consistere sia una disponibilità più o meno espressa da parte del destinatario a ricevere Fenomeno simile allo spannning è l'e-mail marketing che presume

Rete è diventato l'acronimo che sta ad indicare uno Stupid People Advertising Message. <sup>362</sup> A. GALGANO e E. LA MESA, Vendere e comprare su Internet, Sperling&Kupfer risultato grazie al martellare del messaggio. Per sillogismo, in Rete lo spam ha finito col ming» con ogni tipo di attività pubblicitaria fastidiosa ed insistente, volta ad ottenere un utilizzato per la prima volta, negli USA, durante uno spot molto noto, che pubblicizza un ben guardare non ha senso, soprattutto se rapportato al mondo della Rete. Il termine viene rete, senza rispettare lo scopo per il quale tali funzionalità esistono. E cosí lo spam in rappresentare una serie di messaggi che vengono diffusi avvalendosi delle funzionalità della ché i due infastiditi ordinano quel prodotto. Da qui l'identificazione del termine «spam buontemponi che si trovano in sala e che urlano in modo cadenzato il termine spam, findinazione ma non vi riesce perché continuamente interrotta dal vociare di un gruppo di prodotto attraverso la scenetta di una coppia che, entrata in un ristorante, tenta di fare l'or-

1998.

<sup>361</sup> La traduzione di spam è «curne di maiale in scatola» (deriva da spiced ham), e a

zione può risultare più interessante del messaggio pubblicitario <sup>363</sup> In quest'ultimo caso il metodo può rivelarsi meno efficace in quanto l'informa-

facile effettuare una statistica paragonando gli accessi ottenuti alle e-mail inviate E d'uso inserire nella posta elettronica i link al sito aziendale, per cui è abbastanza

<sup>365</sup> I. SIRACUSANO, Ricchi con la posta, in Internet, aprile 2002, n. 78, p. 44 ss.

essendo di tipo relazionale, risulta piú accattivante e incisiva e soddisfa le esigenze di entrambe le parti, sia dell'azienda, che trasmette informazioni, sia dell'utente che ha voglia di ascoltarle, purché siano attuate le elementari regole del reciproco rispetto, principio sconosciuto nello *spamming* che, invece, comporta reazioni negative da parte dei destinatari dei messaggi indesiderati e di conseguenza l'intervento dell'Autorità garante per la *privacy*.

ne ha evidenziato alcune caratteristiche. Il fenomeno è in crescita (a limeno dello spamming lo studio svolto da alcuni esperti in comunicazione invasivi e pericolosi per la privacy dell'individuo366. Ritornando al fenonite di audio accattivanti, o, ancora, di strumenti in grado di localizzare multimediali, arricchiti da animazioni oppure dell'utilizzo di e-mail forvelli del 150% annuo) sia per la facilità nel reperire indirizzi e-mail (da targettizzati». E alto, in tal caso, il rischio di utilizzare mezzi sempre più in ogni momento gli utenti che, dal canto loro, diventano «sempre piú web, ad una pubblicità piú sofisticata volta a catturare l'attenzione deldal semplice banner cliccabile posizionato nella Home page di un sito sale) dove si è pagati in base prodotti venduti on line. Si passa, quindi, gamento basato sull'afflusso dei clienti; o, infine, di tipo CPS (cost per visite generato nel sito; oppure del tipo CPL (cost per lead) con il pa-CPC (cost per click) in cui il pagamento è proporzionato al numero di mente nel business aziendale. Il pay per performance può essere del tipo relazione ai risultati ottenuti con la campagna, coinvolgendole indirettaperformance. In questo modo le aziende specializzate vengono pagate in si contrappone una nuova forma di pubblicità on line basata sul pay per di Rete. Infatti al vecchio sistema di «vendere» o comunque mettere a cetti che sembrano rifarsi al marketing tradizionale piuttosto che a quello pubblicità on line di vecchia generazione, in quanto troppo legata a consi pensi al caso dei banner pubblicitari, considerati, ormai, una forma di l'utente attraverso le potenzialità delle nuove tecnologie, come i bannes disposizione uno «spazio» pubblicitario senza preoccuparsi di null'altro, ming e dell'e-mail marketing, ma può avere anche altre manifestazioni La pubblicità on line non si esaurisce nei due fenomeni dello spam

visitatori dei siti o acquistandoli) sia perché i vantaggi della spedizione del il messaggio pubblicitario via *e-mail* superano i costi di una tradizionale spedizione. Il discorso non vale per utenti/destinatari che spendono circa trenta euro all'anno per scaricare messaggi non voluti e, pertanto, lo *spannning* risulta essere una pubblicità a spese altrui, ovvero del consumatore<sup>367</sup>.

Il Garante per la *privacy* si è piú volte espresso sul fenomeno *spamming*, affermando che «la conoscibilità degli indirizzi di posta elettronica non consente di per sé l'invio generalizzato di *e-mail*, di qualunque contenuto siano i messaggi» ed affermando, quindi, il principio dell'esplicito consenso del destinatario.

I tentativi di regolamentazione, dapprima frammentati in numerosi provvedimenti normativi, sono finalmente giunti alla stesura di un corpo unico con l'emanazione del recente Codice in materia di protezione dei dati personali. Il *t.u.* approvato dal Consiglio dei Ministri il 27 giugno 2003 entrerà in vigore il 1º gennaio 2004 ed intende uniformare la normativa italiana a quella europea in considerazione di quanto previsto dalla Direttiva Europea 58/02/CE. Il Codice riunisce in un unico testo la l. n. 675 del 1996, modificandone alcuni punti, oltre ad una serie di altri provvedimenti emanati in materia, tenendo conto anche delle numerose decisioni espresse dal Garante negli ultimi anni. Tra le innovazioni più importanti emerge la rafforzata tutela contro le c.dd. comunicazioni indesiderate (art. 130), tecnicamente definite *spamming*, ribadendo il principio dell' *opt-in* peraltro già introdotto con la Direttiva del 2002.

A sostegno di attività pubblicitarie di tipo «spammatorio» sono state invocate la libertà di parola e di commercio, ma si è giustamente obiettato che la libertà di parola si esercita nei luoghi appropriati senza violare ambiti privati come la propria casella di posta elettronica, cosí come la libertà di commercio è consentita nel rispetto della persona e della sua libertà, per cui impedire l'invio di un messaggio pubblicitario non richiesto nella propria casella di posta elettronica rappresenta una forma di tutela della propria privacy e della proprietà privata. Lo spam resta, dunque un vero e proprio furto di servizi in quanto utilizza computer e risorse altrui che sono presenti in rete per altri scopi.

<sup>&</sup>lt;sup>366</sup> Come se «in un contesto in cui tutti strillano per farsi sentire (...) ognuno cercasse di strillare più forte, invece di ascoltare e comprendere le (...) reali esigenze» dell'utente (da un'intervista rilasciata da Dino Cesta a Internet, Aprile 2002).

<sup>367</sup> Resta il fatto che la posta elettronica è utilizzata da piú del 72,6% dei navigatori aliani.

Ad oggi l'invio di messaggi senza il consenso del destinatario è vietato dalla legge e, se compiuto a fini di profitto, è penalmente perseguibile. Pertanto, coloro che intendono servirsi correttamente dell'e-muil per comunicazioni commerciali o promozionali, devono seguire poche e chiare regole, stabilite dal Garante, che consistono nell'avere il consenso informato del destinatario, prima dell'invio dell'e-muil, e nell'invio del messaggio con l'indicazione della fonte di provenienza onde evitare spedizioni in anonimato. Le sanzioni previste vanno dalla semplice multa (fino a 90 mila euro) alla sanzione penale (reclusione da sei mesi a tre anni) qualora vi sia stato un illecito uso dei dati per scopo di profitto o per arrecare danni a terzi.

che in assenza di una risposta il provider non si attivi egualmente nei è opportuno inviare una segnalazione al nic.it (organismo competente a effettivamente attivo da parte di tutti i provider e se ciò non si verifica gnalazione e ciò dipende dalla serietà del provider. Tuttavia non è detto provider inadempiente. Si può avere o non avere una risposta alla secontrollare) che può anche prendere dei provvedimenti nei confronti del servizio corrispondente al postmaster@nomedidominio dovrebbe essere scandagliare il sito del provider e ricercare la sezione che fornisce inforsione anche per queste<sup>368</sup>); evitare di fornire l'indirizzo di e-mail comconfronti dell'utente scorretto. mazioni su come effettuare proteste o lamentele. Da considerare che il medidominio; nel caso in cui questi servizi non risultino attivati si può di protesta di solito è standard: abuse@nomedidominio, postmaster@nogetto che ha effettuato lo spamming. L'indirizzo a cui inviare l'e-mail mail nelle pagine di siti web (gli spammer hanno programmi di scandirizzo è valido ed attivo); evitare di esporre il proprio indirizzo di espammer (sarebbe un errore perché confermerebbe al mittente che l'insaggio indesiderato come una corrispondenza seria, non rispondere allo vider. La protesta deve essere fatta con una e-mail al provider del sogfacendo presente immediatamente il caso di spamming al proprio propilando dei form su siti web; protestare garbatamente e sinteticamente dal buon senso: innanzitutto non arrabbiarsi, non considerare il mes-Le regole pratiche per arginare lo spamming sono dettate, invece

personali degli utenti e pertanto concretizzare forme illecite di raccolta sono essere lette ed utilizzate per scoprire le preferenze o le abitudini problema sta nel fatto che le informazioni contenute in questi file possultato potrà adattare le proprie pagine alle preferenze del visitatore. Il i dati registrati nei file cookie vengono richiamati ed il sito web concookie). Quando lo stesso sito web viene visitato di nuovo dall'utente sul disco fisso dell'utente (c.d. impostazione di un cookie = setting a tente ed inseriti nei file cookie che vengono automaticamente registrati server (cioè dal pc dove risiede il web contattato) al computer dell'udito, parole chiave ecc...). I dati cosí raccolti, vengono inviati dal web registra, nel momento del collegamento, alcuni dati «personali» dell'utente collegato (il nome del computer, l'indirizzo IP, l'ID, carta di crevengono creati nel momento in cui il soggetto visita un sito web che gere il contenuto dei dati presenti nell'elaboratore che li ospita. I cookies all'interno del browser<sup>370</sup>, in genere hanno una scadenza, dopo la quale occupano uno spazio di circa 4 Kb su disco ed è possibile rintracciarli stensione .txt e possono contenere pochissimi caratteri (piú o meno 25) contengono delle informazioni riguardanti l'utente stesso, hanno un'e-Questi sono dei files di testo residenti nel disco fisso dell'utente<sup>369</sup> che vengono cancellati automaticamente dal computer e non possono legdei dati, inteso come «raccolta non autorizzata di notizie sull'utente» Anche il fenomeno dei cookies è strettamente legato al trattamento

In realtà i *cookies* erano stati pensati per ottimizzare la navigazione in Rete, rendendo molte operazioni, che vengono ripetute costantemente dall'utente, automatiche. La Rete, infatti, non ha «memoria» (nel senso che il colloquio tra un sito ed il *browser* finisce nel momento in cui viene scaricata una pagina web) e di fatto ciò impedirebbe di gestire in

<sup>&</sup>lt;sup>368</sup> Consistono in robot simili a quelli dei motori di ricerca e percorrono tutti i *link* che trovano, raccogliendo tutto ciò che figura in *link* di tipo 'mailto:'o che abbia una @).

<sup>&</sup>lt;sup>369</sup> C'è un limite sul numero di cookie che possono essere registrati, limite stabilito e dal browser stesso (ad es. Netscape può conteneme non piú di 300) e dal dominio da cui provengono (=i siti web sono residenti in uno spazio telematico chiamato dominio) (non piú di 20 per dominio).

<sup>&</sup>lt;sup>370</sup> In Netscape è possibile rintracciarlo seguendo il percorso:

C:>Programmi>Netscape>User>Nomeutente(es.Devivo)>cookies.txt In Explorer di solito il file di cookie è posizionato nella cartella di Windows>Cookie. In Netscape c'è un unico file cookies.txt; nel browser di Explorer vengono generati tanti file per quante connessioni sono state effettuate.

tutto il male viene per nuocere e si potrebbe anche considerare che one-to-many ad una di tipo one-to-one, ovvero personalizzata. Ma non che hanno uno specifico target. Si passa cosí da un tipo di pubblicità spesso una pubblicità mirata ai propri interessi può risultare utile anche che attraverso essi possono trattare i dati e progettare degli interventi prattutto in àmbito pubblicitario nella creazione di messaggi pubblicitari «mirati» sui potenziali clienti. Risultano, pertanto, un aiuto prezioso somenti di utilità dell'utente in preziosi strumenti di utilità per le aziende dell'attività commerciale in Rete i cookies si sono trasformati da strudare» il «cammino» fatto dall'utente all'interno del sito. Con lo sviluppo i nostri acquisti) mentre grazie ai cookie il server è in grado di «ricorun sito di e-commerce l'attività di acquisto (come il carrello che ricorda

all'insaputa dell'utente. quisiti saranno ceduti a terzi; oltre a prevedere una e-mail a cui rivolprelievo dei dati o comunque della loro lettura, possa essere effettuato gere segnalazioni o proteste in caso di dubbi sulla corretta applicazione dei cookies. Ciò che è inaccettabile dei cookies è il fatto che l'attività di personali senza una richiesta preventiva di consenso, né che i dati aclizza i cookie per migliorare il servizio e che non verranno acquisiti dati noscenza degli stessi utenti attraverso una dichiarazione, che il sito uti-Basterebbe il rispetto di poche regole come, ad esempio, portare a coacquisire informazioni sui propri utenti in modo del tutto corretto tati nella creazione e gestione di un sito di e-commerce capace, cosí, di se i cookies fossero opportunamente regolamentati potrebbero essere sfrutpericolo di sconfinare nell'acquisizione di dati per ulteriori scopi illeciti, mente per un tipo ben identificato di vendita. Pur restando altissimo il affezionati, purché queste «indagini» vengano fatte solo ed esclusivatenzione del «vecchio» commerciante verso le abitudini dei propri clienti tività illecita o di violazione di privacy, paragonandola, semmai, all'at alle esigenze dei consumatori, senza con ciò vedervi alcuna forma di at Grazie ai cookies è possibile progettare siti di mercato piú confacenti

tomatica<sup>371</sup> (...) o piú semplicemente individuando e cancellando i file E possibile difendersi dai cookie disattivando la loro accettazione au-

371 In Netscape andare su: Modifica>Preferenze>Avanzate

In Explorer andare su: Strumenti>Opzioni>Avanzate>Serie di richieste

dolo disponibile al proprio utente, che resta anonimo. sultare il sito segnalato e a prelevarne il contenuto informativo, rendentare in una apposita stringa cosí che sarà lo stesso anonymezer a conoffre la possibilità di inserire l'indirizzo della pagina che si vuole visisere l'utilizzo di siti c.dd. «anonimizzatori». Il sito web Anonymizer.com Un sistema per aggirare questo indiscriminato monitoraggio potrebbe es-7. Accessibilità ed usabilità dei siti web. - L'informazione è un di-

è contenuta risulti «accessibile ed usabile» 372 mente raggiungibile da chiunque. È importante, allora, che il sito in cui ritto di tutti e non un privilegio di pochi e, pertanto, deve essere facil-

html)<sup>373</sup>. bliche amministrazioni (www.governo.it/sez\_dossier/linee\_web/regole per l'organizzazione, l'usabilità e l'accessibilità dei siti web delle pubparte dei disabili e l'AIPA ha provveduto a redigere delle Linee Guida e-government varato nel giungo del 2000. Il Ministro della Funzione l'intento di facilitare la navigazione nei siti web della PA, soprattutto da Pubblica ha recepito, attraverso una circolare pubblicata nella G.U 20/03/2001, le indicazioni del W3C (World Wide Web Consortium) nel-L'impegno di creare siti web usabili o accessibili rientra nel piano d

cezione di complesse operazioni<sup>374</sup>, ossia «un'interfaccia risulterà facile in quanto «patrimonio di tutti». La facilità d'uso si ha grazie ad un'inun concetto dell'informazione intesa come il bene primario e fondameniniziare e portare a termine» un'operazione. Una tecnologia usabile deve terfaccia (che si dice, appunto, amichevole) che riduce al minimo la pertale in una società democratica e civile, che vede l'informazione libera da usare se ridurrà (...) al minimo il livello di abilità necessario per ture informatiche, software costosi o scriminanti. Il principio deriva de produrre tecnologie che non implichino sofisticate o complesse attrezzacia (e quindi di un web) facilmente utilizzabile da tutti. Questo significa Per accessibilità e usabilità si intende la costruzione di un'interfac-

di MICHELE VISCIOLA, Usabilità dei siti web, Apogeo 2000, passim 372 Gran parte degli argomenti trattati in questa sezione sono stati estrapolati dal libro

l'accessibilità ed è il sito XS2WEB consultabile alla url http://www.ecn.org/xs2web/doc.htm <sup>373</sup> Un sito in special modo ha condotto una campagna molto incisiva sull'aspetto del 374 MICHELE VISCIOLA, Usabilità dei siti web, cit., p. 4.

<sup>260</sup> 

per svolgere un compito o un'attività. ridurre al minimo l'applicazione mentale necessaria all'utilizzo del mezzo

che utilizza vuole solo un'immediata soddisfazione ed un facile uso. Il consumatore medio rientra nella categoria degli indifferenti; dal «mezzo» coloro che non hanno la possibilità di accedere all'informazione via web già conoscono le nuove tecnologie e sanno come gestirle ed inutile per deve essere rivolto ai primi in quanto sarebbe irrilevante per coloro che di soggetti: gli «indifferenti» (43%), gli «entusiasti» (31%) e gli «esclusi» (26%), è ovvio che il discorso sulla fruibilità dell'informazione in Rete Se si pensa che nei confronti delle tecnologie esistono tre tipologia

dove viene cercata ed è rapidamente accessibile. tecnologia diventa vantaggiosa per l'utente quando l'informazione è là Ricollegandosi al fatto che l'informazione è il business della Rete, la

rapporto confidenziale e di reciproca fiducia, e ciò è molto importante commerciale l'usabilità permette che si instauri tra utente ed azienda, un in un ambiente dove si svolgono transazioni on line. lazione una volta instauratasi) fra utenti ed azienda. Nella comunicazione lazioni costanti (dare inizio ad una relazione e mantenere costante la re-Nel marketing l'usabilità ha un valore in piú: permette di creare re-

fra questi i più importanti sono: informazioni comprensibili=presentate con un linguaggio adatto alla promazioni e servizi richiesti dall'utenza; c) completezza dei contenuti; d, buona navigabilità=buon orientamento nel sito in modo da poter cercare Affinché un sito web sia usabile, occorre che soddisfi alcuni requisiti ed teriori informazioni non piú valide, o, ancora, perché viene presentata in sogno di informazione dell'utente non venga soddisfatto (perché l'inforcontrario, un sito web non è da considerarsi usabile nei casi in cui il bivia non deve essere essenziale). Gli standard a cui adeguarsi sono molti<sup>375</sup> pria utenza; e) in quanto sarebbe una certa attrattività grafica (che tutta facilmente l'informazione; b) utilità attesa=corrispondenza nel sito di inforalcuni standard, definiti «di usabilità». I requisiti consistono nella: a) maniera poco chiara ed indirizza l'utente in percorsi sbagliati ecc...) in modo fruibile (perché non è piú valida, oppure perché rimanda ad uldamente nelle pagine del sito) o quando l'informazione non è presentata mazione non c'è o è difficile da trovare, oppure è annidata troppo profonl'utente della Rete che vi cerca prevalentemente delle informazioni. Al Un sito web è usabile se è in grado di rispondere alle aspettative del

- crearne una versione alternativa ed accessibile, cercando di tenerlo agb) nel caso non si riesca a rendere accessibile un sito già realizzato a) evitare di ottimizzare le pagine per una data versione di browser.
- bili in modo da ottimizzare la ricerca delle informazioni sulla pagina; c) cercare di suddividere la pagina in sezioni chiaramente riconosci
- come contattare il responsabile delle stesse; d) inserire informazioni riguardo gli aggiornamenti delle pagine e su
- non amano i lunghi tempi di attesa per download di una pagina; gina, non hanno molto tempo da dedicare alla visione di ogni pagina; di qualcosa di preciso; non conoscono la struttura del sito né della papre presente che spesso gli utenti che visitano un sito: sono alla ricerca e) valutare i tempi di caricamento delle pagine del sito, tenendo sem-
- anche se letto fuori dal contesto e in successione (ad esempio, non usare «clicca qui»); f) nell'attivare i collegamenti (links) usare un testo che abbia senso
- da spazi e caratteri di test; g) evitare di mettere links adiacenti e nel caso delimitarli e separarli
- h) non scrivere documenti aventi linee con oltre 80 battute per riga
- e nero), è bene ricordarsi che Times e Courier sono gli unici due font correttamente adoperati sia da piattaforme Mac che pc; senza colori (un buon test è controllare se la pagina è leggibile in bianco che testo e grafica siano percepibili e comprensibili anche se visualizzati i) garantire un buon contrasto tra testo e sfondo ovvero assicurarsi
- ecc.); j) evitare formati proprietari e comunque non standard (word, pdf, ps
- menti inaspettati nelle pagine; blkink o altri oggetti, comandi, applicazioni o tag che provocano movik) non utilizzare gif animate, refresh, redirect, marquee, pop-up
- l) usare ascii-standard (non vocali accentate ecc. ad esempio...);
- non scrivere pagine piú pesanti di 32 Kb (codice e oggetti in-
- farla apparire fra i primi trenta risultati alle relative interrogazioni sui n) cercare di rendere reperibile la propria pagina (è buona norma

<sup>375</sup> www.ecn.org/xs2web/guida.htm

zione</small>. Può tornare utile adoperare i fogli di stile per razionadenziare parti del testo usare BIG e per il fine opposto SMALL di usare questi ultimi per creare effetti di rientro del testo; per dare enzioni con gli elementi Q e BLOCKQUOTE in HTML, evitando invece struttura ad albero, la stessa struttura del documento e non far risaltare ovvero: nidificare in maniera correttamente gerarchica gli elementi heacomandi che ridirigono automaticamente la pagina altrove; fare il sito anche l'url del sito; se possibile non utilizzare frames; non utilizzare e anche la prima riga trovata; mettere all'inizio commenti contenenti caso di tabelle), contano maggiormente i primi 100-1000-2000 caratteri lizzare e snellire il codice; TURA</strong> <small>testo reso piú piccolo a livello di presenta-<strong>PAROLA DA ENFATIZZARE A LIVELLO DI STRUTuna lista con gli elementi appropriati (ul, li, ecc.); identificare le citail testo, per la stessa ragione codificare la struttura e i componenti di ders (esempio <h1>) che devono servire per identificare (tramite una il meno profondo possibile; q) distinguere fra struttura e presentazione anche nel testo della pagina nella parte superiore (e piú a sinistra in utilizzare piú di 60 caratteri); creare tag di descrizione non superiori a fasi strutturale a parti del testo usare EM oppure STRONG; per evivolgano la descrizione alternativa dell'immagine; ripetere le parole chiavi piú di 150 caratteri); nei tag ALT utilizzare parole chiavi che non scongole, utilizzare parole pertinenti ed evitare quelle di uso comune (non far indicizzare opportunamente; scrivere nel title parole pertinenti (non mente ai motori, scegliere nomi del dominio e delle parole chiave da rettamente, mantenere costante nel tempo l'url, indicizzarsi manual motori di ricerca. Per questo è utile: farsi linkare direttamentne e indi 120 caratteri; scrivere nel tag keywords le parole chiavi separate da vir-

- o) se possibile sciogliere ogni abbreviazione o acronimo nel documento laddove compare per la prima volta attraverso i marcatori ABBR e ACRONYM e l'attributo TITLE (ad esempio: <ACRONYM title=»World Wide Web»>WWW</ACRONYM>);
- p) tentare di tradurre la propria pagina in piú lingue;
- q) se si vuole o si deve aggiungere una versione grafica anteporre al testo di una pagina un sommario che ne descriva i contenuti e nel quale sia possibile individuare facilmente l'eventuale opzione per la pagina accessibile (qualora si sia scelto di fare un sito con doppia versione, ac-

cessibile e non), prevedere anche una pagina solo testo ed accertarsi che l'utente possa passare sempre facilmente dalla versione solo testo alle pagine FULL e viceversa;

- r) se si vuole o si deve aggiungere un'immagine, AREA, applet od oggetto di programmazione evitare di mettere immagini affiancate;
- s) non usare piú immagini di quante non ne servano, e cercare di riutilizzarle piú volte fra/nelle pagine del sito. Limitare l'uso di immagini ad alta risoluzione che appesantiscono la pagina aumentando i tempi di download;
- t) se si deve necessariamente prevedere un accesso al sito attraverso una mappa cliccabile prevedere che ci possa essere un metodo alternativo di accesso, ad esempio con una lista di *link* sotto la stessa e un testo alternativo;
- u) se si vuole o si deve aggiungere una audioclip oppure un video è opportno commentarli in modo corretto con l'attributo ALT e la realizzazione di un testo della parte parlata, ad uso delle persone prive dell'udito; nel caso di un video prevedere un file audio, in cui un narratore illustra cosa avviene nel filmato in maniera sincronizzata rispetto al filmato stesso ad uso di persone ipovedenti;
- v) se si utilizza una form complessa per ottenere informazioni dettagliate dall'utente, prevedere anche una versione txt da scaricare, compilare e inviare via e-mail in modo da consentire la compilazione del modulo in un secondo momento e/o anche ai client che non gestiscono i
  form;
- w) se si debbono utilizzare le tabelle, seguire determinate modalità standard per la loro creazione;
- x) controllare il lavoro fatto attraverso strumenti di valutazione e vari browser, in particolare controllare il lavoro fatto anche con uno schermo a 640x480 (la definizione che normalmente usano gli ipovedenti) e scegliere la modalità di visualizzazione a caratteri «molto grandi» con Internet Explorer, oppure ingrandire almeno 3-4 volte di seguito con Netscape o altri browsers; esplorare la pagina con il tasto TAB per vedere se i links (e la loro successione) sono facilmente comprensibili. Effettuare dei test di usabilità all'utenza del sito.

I criteri sull'accessibilità sono stati pensati sia per i «disabili» 376 af

<sup>376</sup> Nel mondo, gli affetti da handicap fisici sono, secondo l'Organizzazione mondiale

flitti da handicap fisici e sia per quei «disabili telematici» che non hanno adeguate tecnologie per navigare in Rete.

Oltre alle linee guida dell'AIPA vi sono le direttive del W3C, particolarmente rigide e complesse, che si fondano sull'intento di permettere a chiunque l'accesso ai siti web, siano essi disponibili o normodotati.

audio il documento consultato. c.dd. video-descrittivi che accompagnano con didascalie o con comment teri del documento consultato. Possono, inoltre, venire aggiunti element permettono una ottimale messa a fuoco ed un ingrandimento dei caratnormali stimoli visivi in auditivi, oppure gli screen magnification che tazioni visive, detti speech synthesizer preposti alla trasformazione dei Sono di questo tipo i programmi messi a punto per gli utenti con limidiventare compatibili con le particolari esigenze degli utenti disabili cipi definiti «adattivi» perché permettono alle interfacce di adattarsi e coltà di accesso da parte di questi particolari utenti, si basano su prin tecnologico. Le soluzioni tecnologiche che tentano di risolvere la diffiportante, invece, facilitare e velocizzare la modalità di scrittura per una cazione di tipo bidirezionale (cioè interattivo ovvero di input), è imattraverso l'utilizzo di programmi audio e video. Nel caso di comunilare attenzione ai colori di sfondo ed al formato della scrittura, oppure sione di siti scaricabili solo in formato testo; o prestando una particoquello di rendere fruibili testi, immagini e suoni anche a chi ha disabiput) e bidirezionale (input). Nel primo caso il problema principale è bili occorre precisare che l'accesso è di due tipi: monodirezionale (out (sull'argomento cfr la url: www.area.fi.cnr.it/idd97.htm). È ovvio che persona con disabilità motoria, cosí da permettere un efficiente inpui Inoltre, per focalizzare il rapporto fra accesso all'informazione e disal'impegno maggiore per risolvere il problema degli handicap è di tipo lità sensoriali (visive e uditive), con l'uso di sottotitoli o con la previ-Gli handicap possono essere di tipo visivo, uditivo e di memoria

In merito all'usabilità di un sito web vale comunque il motto che dovrebbe essere comune a tutti i webmaster e cioè «dare risposte alla

gente e non mostrare piú pagine di quelle richieste o comunque necessarie».

Oggi è prevista una metodologia di valutazione sull'accessibilità dei siti della Pubblica Amministrazione ed i primi risultati dell'indagine possono essere consultati all'indirizzo www.pubbliaccesso.it/sector.asp? idsezione=220.

In attesa di una adeguata normativa sull'accessibilità ci si sta muovendo in diverse direzioni: *a*) l'istituzione di una apposita Commissione Interministeriale permanente per l'accessibilità per l'impiego delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione per le categorie deboli o svantaggiate<sup>377</sup>; *b*) il del governativo del ministro Stanca, «Disposizioni per favorire l'accesso dei soggetti disabili agli strumenti informatici» reperibile nel sito del Ministero<sup>378</sup>; *c*) l'iniziativa Campa-Palmieri reperibile nel sito del Senato<sup>379</sup> e *d*) la redazione del Libro bianco «Tecnologie per la disabilità; una società senza esclusi»<sup>380</sup>. Le uniche forme di regolamentazione restano, ad oggi, i due interventi operati attraverso la Circolare funzione pubblica 13 marzo 2001, n. 3/2001, Linee guida per l'organizzazione, l'usabilità e l'accessibilità dei siti *web* delle pubbliche amministrazioni per migliorare l'accessibilità dei siti *web* e delle applicazioni informatiche a persone disabili<sup>382</sup>.

8. Nuovi fenomeni della Rete (domain names e weblinking) – Con Internet sono emersi dei nuovi fenomeni che hanno una loro ragione d'esistere solo ed esclusivamente in ambiente digitale: i domain names ed il Web linking.

È essenziale, quando si lavora in Internet, registrare il proprio sito, operazione che tecnicamente è definita «registrazione del dominio». Gli esperti di *marketing* considerano questa fase particolarmente delicata. La

zazione di un web che ne soddisfi le esigenze

della sanità dodici volte la popolazione italiana, è essenziale, dunque, pensare alla realiz-

<sup>&</sup>lt;sup>377</sup> www.cnipa.gov.it/site/it-IT/Notizie/30\_agosto\_2003\_Commissione\_permanente\_per\_l'accessibilita.html>.

<sup>&</sup>lt;sup>378</sup> www.innovazione.gov.it/Ita/news/2003/cartellastampa/documentazione\_ddlstanca.shtml <sup>379</sup> www.senato.it/leg/14/Bgt/Schede/Ddliter/18816.htm.

<sup>380</sup> www.innovazione.gov.il/librobianco/Libro\_Bianco.pdf.

<sup>381</sup> www.governo.it/Presidenza/web/circ13mar2001\_FPhtml.

www.governo.it/Presidenza/web/circ6set2001\_AIPA.html.

<sup>266</sup> 

diche. Attraverso la digitazione del domain names risulta molto piú fativa, un aspetto, quest'ultimo, che è fonte di grosse problematiche giuri significato, è piú facile da ricordare ed ha una naturale attitudine distinstringa alfanumerica sta proprio nel fatto che, poiché può esprimere un spesso risulta complicato da ricordare si è pensato di associare al numero indica il computer della rete locale. Tuttavia poiché il numero dell'IP appartiene la macchina; mentre, scorrendo da destra, il c.d. HOSTID, che in due parti: da sinistra la c.d. NETID, che indica la rete locale a cui sibile attraverso l'indirizzo IP che è un numero binario che permette di cessario che ognuno di essi sia univocamente identificabile. Questo è posché tutti i computer connessi in Rete possano dialogare fra loro è ne-Quest'ultimo è il c.d. domain names. La caratteristica principale della 195.250.236.212, corrisponde un indirizzo alfanumerico www.hopslibri.it memorizzazione. Cosí accade che ad un indirizzo IP come ad esempio IP una serie di caratteri, ossia un indirizzo alfanumerico, di piú facile identificare «fisicamente» il computer a cui si riferisce. L'IP è suddiviso una ulteriore caratteristica: la loro univoca identificabilità. In pratica, per nessi in Rete<sup>383</sup>. Il fatto che siano connessi in Rete presuppone, tuttavia, il trasporto delle informazioni da un pc ad un altro, purché siano con nosciute e rispettate in ambiente Internet, che sostanzialmente permettono pc collegati comunicano tra loro, grazie ad un protocollo di comunicaè una rete, a sua volta formata da reti locali interconnesse, in cui tutti bilità in Internet del sito stesso. Senza dominio non ci sarebbero né sito Protocol). Questo protocollo è un insieme di regole, comunemente rico zione particolare definito TCP/IP (Transmission Control Protocol/Interne né posta elettronica, né servizi in FTP (o in Telnet). Questo perché Interne registrazione del proprio sito web, infatti, è importante per la rintraccia

di un linguaggio condiviso fra gli attori della comunicazione stessa. Nel caso specifico dei computer, anche se hanno tutti lo stesso alfabeto di base – codice binario – può accadere che parlino linguaggi differenti,ovverosia, usino diversi sistemi operativi, diversi codici di caratteri o sistemi di dati differenti. Pertanto perché ci sia dialogo fra questi occorre stabilire delle regole condivise da tutti, i protocolli, appunto. Questi svolgono, telematicamente, le stesse funzioni che svolgono nella vita reale i protocolli del mondo diplomatico, atti a creare comportamenti ed etichette rigidamente codificate, cosí da permettere a soggetti provenienti da culture diversissime fra loro, di interagire senza il verificarsi di pericolose incomprensioni.

cile rintracciare ogni risorsa presente in Rete. Nulla vieta che nella consultazione si preferisca digitare l'IP corrispondente.

Il sistema che converte gli IP in sequenze alfanumeriche e le sequenza alfanumeriche in IP è chiamato DNS (*Domain Names System*) In parole semplici, questo sistema è una sorta di database distribuito su più server (DNS *Domain Names Server*) che contengono le informazioni per il funzionamento del sistema stesso, tra le quali gli IP ed i *Domain names*.

Un ruolo essenziale a livello mondiale nella registrazione dei noma dominio ce l'ha l'ICANN (Internet Corporation for Assigned Number and Nambers) (www.icann.org), che ha delegato in ogni Paese una Registration Authority con il compito di gestire i DN.

La Registration Authority italiana (RA) è lo IAT (Istituto Applicazioni Telematiche) che ha la responsabilità dell'assegnazione dei nomi a dominio di primo livello «.it» (www.nic.it/RA). La RA è affiancata dalla Naming Authority-Na che ha il compito di creare le regole di naming. In pratica, mentre la RA si occupa soltanto della registrazione e della gestione del database dei domini, la NA stabilisce le procedure operative ed il regolamento in base al quale la Registration Authority opera. Questa distinzione e sottoripartizione di compiti, esiste solo in Italia, mentre negli altri Paesi i compiti collegati alla gestione dei domain names è svolto da un unico organismo.

Le regole di assegnazione (o registrazione) del dominio sono dette regole di *naming*, sono autonomamente gestite dal gestore del registro, e si basano sul principio del *first come first served*, ovvero un criterio cronologico che vede soddisfatta in modo esclusivo e per prima, la richiesta del primo arrivato. Questo evita di fatto la possibilità di omonimie<sup>384</sup>.

La registrazione può essere effettuata on line previa verifica della disponibilità del dominio nel database.

<sup>&</sup>lt;sup>384</sup> In seguito alle vicende controverse dell'ICANN, di cui s'è accennato nel precedente paragrafo, anche in Italia, come in tutti gli altri Paesi, si sta studiando la possibilità che la delicata fase dell'assegnazione venga svolta da soggetti non privati o che comunque abbiano una designazione formale da parte del Governo e che risultino, quindi collegate in qualche modo ad una Pubblica Autorità.

I domain names possono essere di primo livello: detti anche TLDs (=Top Level Domains) che a loro volta si dividono

– in gTLDs (general o generic top level domains), definiti anche TE-MATICI, ossia i «.com» «.org» «.net» «.edu» «.gov» «.mil» ed i piú recenti «.info» «.biz»; – ed in ccTLDs (country code top levels domains) che corrispondono ai domini geografici<sup>385</sup>.

Non tutti i TLD sono aperti, nel senso per chiedere la registrazione sotto alcuni di questi (.fr, .be, .es) occorre essere in possesso di determinati requisiti (es. una sede dell'azienda in quel determinato Paese).

I DN di secondo livello, detti anche SLD (Second Level Domain) sono identificabili dalla stringa posta a sinistra dei caratteri di primo livello (www.unicam.it); questa parte normalmente viene scelta dall'assegnatario.

È proprio questo «secondo livello» che costituisce l'aspetto problematico del *domain names*, perché è la sezione in grado di «distinguere» l'assegnatario da altri che sono registrati all'interno dello stesso TLD geografico.

La fasi della registrazione di un *Domain Names* sono due, e consistono nella scelta del dominio e nella registrazione dello stesso.

La scelta del dominio è la fase piú delicata ed importante, sia che riguardi il DN geografico (TLD), in quanto potrebbe avere un valore per la identificazione della propria attività in Rete, ad esempio se si intende produrre e vendere pasta avrà piú senso (soprattutto per la visibilità e reperibilità in Rete) registrarsi nel dominio geografico «.it» piutosto che in «.zm», che identifica lo Zambia; sia che riguardi il DN di secondo livello (SLD) vero cuore del nome a dominio. Nella fase della scelta è bene seguire alcune accortezze: scegliere un DN breve, perché si ricorda meglio ed è meno probabile che si sbagli a digitarlo; far coincidere il DN con il marchio o il segno distintivo dell'azienda (se lo si possiede) soprattutto se è conosciuto o rinomato, ciò aiuta l'utenza a ricordarlo con piú facilità e la visibilità in Rete è assicurata; se ciò non è possibile scegliere il DN identificandolo con i servizi offerti dall'azienda. Una volta scelto il dominio si procede alla fase della registrazione.

L'operazione può essere svolta da soli oppure si può delegare ad altri la registrazione e la gestione del/i proprio/i dominio/i.

Se si opta per la delega ad altri ci si può affidare ad un ISP (=provider) che opera *on line*<sup>386</sup> ricordandosi che è opportuno delegare al *provider* non solo la parte «amministrativa» ma anche quella strettamente tecnica<sup>387</sup>.

Occorre ricordarsi che fra i TLD fino ad ora menzionati, solo alcuni sono liberamente registrabili e precisamente i com, org e net.

La registrazione di un dominio «.it» si basa su procedure tecniche<sup>388</sup> che vedono coinvolti alcuni soggetti: la RA, il richiedente il dominio ed eventualmente un terzo soggetto (il *provider* oppure il *mainteiner*). Quest'ultimo non è necessariamente un *provider*, e, sostanzialmente, funge da intermediario fra RA e assegnatario nell'assegnazione e/o registrazione dei domini. Il *Provider/Manteiner* è abilitato ad interagire con la *Registration Authority* in base ad un contratto stipulato con questa e può registrare i domini per conto proprio o per conto degli stessi assegnatari. Il richiedente può fare richiesta di dominio autonomamente oppure tramite il *mainteiner*, ma è bene ricordare che nel caso di registrazione di un dominio di tipo «.it» l'operazione può essere effettuata solo da un *provider* o da un *mainteiner*.

Registrare un dominio comporta l'inserimento da parte della RA del dominio assegnato nel Rna (=registro nomi assegnati). A questo punto il dominio si dice «assegnato in uso» al richiedente e viene immediatamente inserito nel *database* del registro .it. Non è ben chiaro se questo «uso» debba farsi rientrare nell'àmbito di un diritto d'uso ex art. 1021 c.c. (diritto reale che conferisce un potere immediato ed assoluto su di una res); oppure se per «uso» si intenda la possibilità riconosciuta all'assegnatario di utilizzare il dominio in Internet grazie all'attività di intermediazione della Ra (in pratica si sarebbe di fronte ad una prestazione di un servizio da parte della Ra che mette a disposizione del richiedente una «parte» di una infrastruttura tecnica in modo esclusivo).

366 Come ad esempio Register, www.register.it, oppure Dominio.it. www.dominio.it.

A. Ambrosiani e A. Monti, Trademark ondine, cit., p. 20 ss.

<sup>385</sup> A. Biasiolo, in Diritto delle nuove tecnologie informatiche e dell'Internet, Ipsoa, 2002, p. 913 ss.

<sup>388</sup> Versione 3.6 delle Procedure Tecniche di Registrazione consultabile all'url: www.nic.it/NA/procedure-curr.txt

<sup>270</sup> 

Per alcuni autori la natura giuridica di questa fase del rapporto, è di tipo privatistico e di natura contrattuale. Oggetto del contratto è l'assunzione da parte della Ra della gestione del dominio (che consisterebbe in un facere continuo, ossia nell'attività di inserimento nel registro, mantenimento nel db e sua raggiungibilità) dietro corrispettivo monetario<sup>380</sup>. I tipi contrattuali a cui far risalire la fattispecie in questione potrebbero essere: il contratto d'opera [Art. 2222 c.c. – Libro V del lavoro – Titolo III del lavoro autonomo. Capo Primo. Disposizion generali. Contratto d'opera. Quando una persona si obbliga a compiere verso un corrispettivo un'opera o un sevizio con lavoro prevalentemente proprio e senza vincolo di subordinazione nei confronti del committente si applicano le norme di questo capo, salvo che il rapporto abbia una disciplina particolare nel libro IV (1655 ss.)],

che non sembra possa essere riferita all'attività della RA, se non margista il dubbio sul fattore «rischio» espressamente previsto dall'articolo e di un apparato complesso ed organizzato e della mancanza della res, renalmente e soltanto per fattori essenzialmente tecnici. pertanto, l'assimilazione al contratto d'appalto soprattutto per la presenza perplessità la peculiarità dell'àmbito lavorativo, pur se autonomo. Prevale «servizio e/o ad un'opera» svolta con attività propria, ma desta qualche pertinente il riferimento all'art. 2222 c.c. in cui si fa riferimento ad un cazione in questo contesto di sostanziale immaterialità, sembra, forse, più ministrazione appare la presenza della res, che ne impedirebbe l'appliprestazioni periodiche o continuative di cose]. Se nel contratto di somobbliga, verso corrispettivo di un prezzo, a eseguire, a favore dell'altra tratto di somministrazione [Art. 1559 c.c. - Libro IV delle obbligazioni un'opera o di un servizio verso un corrispettivo in danaro] ed il condei mezzi necessari e con gestione a proprio rischio il compimento di Nozione. La somministrazione è il contratto con il quale una parte si L'appalto è il contratto col quale una parte assume con organizzazione il contratto d'appalto [Art. 1655 - Libro IV delle obbligazioni. Nozione

Sulla natura giuridica del domain name sembra ormai assodata la sua collocazione nell'àmbito della disciplina dei segni distintivi (oscillando fra quelli tipici e atipici) e della concorrenza sleale. Un filone minorita-

rio lo intende, tuttavia, come mero indirizzo telematico (v. trib. Firenze, ord., 29 giugno 2000, in dir. Inf. e inf., 2000, p. 672); un'altra parte della dottrina regolamenterebbe il fenomeno alla stregua del diritto al nome (ex art. 6 c.c.); vi è, inoltre, una tendenza, sposata dal Garante della privacy, che vuole far rientrare il fenomeno nella disciplina del trattamento dei dati personali, qualificando l'attività di registrazione come trattamento di dati personali in quanto il dominio risulterebbe «un dato personale». Infine una tesi residuale, già accennata e sostenuta prevalentemente da tecnici, che considera il domain name come un servizio.

ritoriali delle province; alcuni nomi sono «vietati» o meglio sono «risercronologico delle richieste; non si possono registrare domain names di essenziali indicazioni: la regola principale e comune a tutte le regole di di naming. Le regole di naming italiane possono riassumersi in poche ed segnazione di nome a dominio contestato». tita Iva o codice fiscale, possono fare richiesta di un solo dominio .it.; Unica differenza: le persone fisiche e le associazioni non dotate di parzioni non dotate di partita IVA o di codice fiscale e le persone fisiche associazioni e gli enti dotati di partita IVA o codice fiscale, le associapossono chiedere la registrazione di un proprio dominio le imprese, le vati» (=1'elenco è reperibile all'url:www.nic.it/NA/nomi-riservati-curr.txt): due sole lettere, perché ciò potrebbe creare confusione con le sigle ternaming, è quella del first come, first served, per cui si applica l'ordine domain names è stata introdotta da un paio di anni la «Procedura di riasbri dell'Unione Europea. In caso di controversie sull'assegnazione dei può fare richiesta qualsiasi soggetto appartenente ad uno dei Paesi mem-Le regole di registrazione del domain names vengono definite regole

L'altro fenomeno di cui si è accennato all'inizio e cioè il weblinking è collegato all'espansione del web nell'attività commerciale ed ha portato ad interessanti sviluppi giuridici<sup>500</sup>.

È opportuno ricordare che il *link* permette di raggiungere un indirizzo Internet (URL, *Uniform Resource Locator*) cliccando su di una parola attiva (*hotword*) e raggiungendo porzioni di testo (c.dd. *linking in*) o documenti (c.dd. *linking out*) diversi da quelli che si stanno consul-

A. Biasiolo, o.c., p. 918.

<sup>&</sup>lt;sup>350</sup> M.C. DE VIVO, Weblinking, deeplinking e framing, in Diritto delle tecnologi? informatiche e dell'Internet, a cura di Giuseppe Cassano, Ipsoa, 2002 e note.

tando. Il *link* può essere posizionato direttamente nella *home page* oppure in un eventuale *frame* del sito *web*. I *frame* a loro volta possono essere di tipo primario (*primury frame*) e contenere indirizzi che riportano a materiale interno al sito, oppure di tipo secondario (*secondary frame*) con *link* esterni. Vi sono, poi, i c.dd. *rollover link* che si propongono all'utente attraverso un riquadro ulteriore rispetto alla pagina *web* consultata senza che vi sia un esplicito richiamo da parte del soggetto<sup>391</sup>.

Tra i vari *link* vi sono quelli che permettono all'utente di entrare nella *home page* del sito linkato (c. dd. *surface linking*), o nelle pagine interne (*deep linking*), oppure consentono di raggiungere un sito includendolo nell'interfaccia grafica del sito linkante<sup>392</sup> (*framming*), inoltre alcuni hanno una funzione pubblicitaria (spesso sotto forma di *banners*), altri commerciale (con il collegamento a siti in cui reperire o acquistare materiale. In tal caso le finalità potrebbero essere sia di vendita – B2C – sia di mediazione – B2B –, sia di semplici raccolte ragionate dei *link* che rappresenterebbero, allora, una forma di attività di intermediazione on line) o informativo (raccolta ragionata di siti a cui si indirizza la propria utenza per il reperimento di un determinato tipo di notizie).

Il weblinking appare come un fenomeno molto articolato ed in base agli interessi coinvolti possono determinarsi specifiche conseguenze giuridiche. La prima di queste conseguenze riguarda «il danno» che un link scorretto può arrecare. In proposito resta il dubbio sul tipo e sulla quantificazione del danno procurato al titolare del sito che «subisce» un link, poiché in ambiente Internet la collocazione di un banner (logo pubblicitario) nella home page di un sito non ne assicura la «visibilità» o co-

poiché in ambiente Internet la collocazione di un banner (logo pubblicitario) nella home page di un sito non ne assicura la «visibilità» o co
301 Questa «generazione» di link rappresenta un modo fastidioso di richiamare l'attenzione dell'utente, soprattutto in considerazione del fatto che solitamente i rollover link non contengono materiale informativo interessante, bensí pubblicitario. In realtà traccia della posizione resta e la si può richiamare posizionando il cursore sull'honword senza cliccare, oppure attivando il pulsante destro del mouse e scegliendo l'opzione «salva il collega-

munque la consultazione da parte dell'utenza, ottre al fatto che la maggior parte dei servizi pubblicitari nel web sono «ancora» offerti a costo zero o comunque minimo. Non v'è dubbio, invece, sul danno subíto dall'utente qualora, durante la ricerca, si imbatta sistematicamente in pagine introduttive invase da fastidiosi banner pubblicitari.

La regolamentazione giuridica del *link* può ricondursi sia alla tutela del *copyright*, sia alla concorrenza sleale e sia alla tutela dei marchi e brevetti.

tome.org/mpaa-v-2600-usa.htm), ha visto l'associazione Mpaa impegnata un sito di contenuto pedofilo. Il secondo caso, datato aprile 2000 (in cripche rinviava ad una top100 di siti dalla quale era possibile raggiungere (www.html.it/focus/26.htm) perché tra i link forniti, ne era riportato unc nanza, Comando nucleo provinciale Polizia tributaria di Catania dell'Internet, posto sotto sequestro nel marzo 2001 dalla Guardia di figuarda il portale leader in Italia per quanto attiene alle risorse Undergrouna come il caso Bismark.it e altro, noto come il caso Mpaa. Il primo ri-Sull'argomento ci sono stati alcuni casi emblematici: quello conosciuto sabile in riferimento al principio del contributory infringements393 statumitense, il titolare che permette il linked site è considerato respontenuto del documento (o del sito) linkato (c.d. linked site) ed in quale punto l'autore di un link possa essere considerato responsabile del connon si può prevedere lo sviluppo; Pertanto è lecito chiedersi fino a che nismo delle scatole cinesi oppure delle diramazioni a ragnatela, di cui sono essere connessi con ulteriori informazioni, riproducendo il meccatri spazi, e cioè ad altri siti e ad altri documenti i quali, a loro volta posvii che innesca. Il link «è» effettivamente una «porta» di accesso ad alché spesso non è in grado di valutare lo sviluppo e la profondità dei rintro spazio, di cui, peraltro, spesso l'autore (del link) non è cosciente, poi bile di quanto affermato - «riproduce», infatti, nel proprio spazio documomento o a quale «livello» di rinvio smetterebbe di esserlo. Dal diritto che con la creazione di un link si «rinvia» a contenuti presenti in un almentale, citandole, affermazioni di terzi -, anche se occorre specificare alla figura della citazione di tipo tradizionale in cui l'autore è responsa-Nei confronti del copyright l'uso del link potrebbe essere assimilate

mento», in entrambi i casi appare l'indirizzo esatto corrispondente al link.

392 In questo modo il sito linkato si posiziona all'interno di quello che lo richiama, per cui risulta difficile distinguere l'url del sito linkante da quello linkato che si sta consultando. In realtà traccia della posizione resta e la si può richiamare posizionando il cursore sull'honword senza cliccare, oppure attivando il pulsante destro del mouse e scegliendo l'opzione «salva il collegamento», in entrambi i casi appare l'indirizzo esatto corrispondente al link.

<sup>&</sup>lt;sup>193</sup> V. in proposito l'analisi casistica riportata da P. CERINA, *La legittimità del «web linking»*, in *Dir. ind.*, 1999, p. 384.

sionare DVD su sistemi linux superando tutte le protezioni previste per questi era possibile scaricare un programma, il DeCSS, in grado di viad ottenere l'oscuramento del sito hacker 2600.com, poiché attraverso la copiatura.

di link che conduce «direttamente» ad informazioni presenti altrove nel effettuato dalla Diabold, per infrazioni di copyright derivanti da una forma di voto, che ribadisce il diritto a linkare informazioni. Il reclamo è stato cuse di infrazione indiretta di copyright, mosse dal costruttore dei sistemi sulla la difesa di un provider e di un sito web di informazione dalle accentemente attraverso un comunicato stampa della Electronic Frontier derivate). In proposito è particolarmente interessante la notizia diffusa ree diffusione, nonché di elaborazione e ri-elaborazione (nel caso di opere Foundation(www.eff.org/Legal/ISP\_liability/20031016\_eff\_pr.php) lare attenzione alla violazione del diritto di riproduzione, di distribuzione lizzo del link si fa riferimento alla normativa sul copyright, con partico-Nei Paesi di tradizione anglosassone per regolamentare il corretto uti

ed ammettendo, implicitamente, l'utilizzo del deep link qualora sia ef fettuato correttamente. del documento ha vietato tale tecnica riferendosi alla concorrenza sleale mente severa e, al fine di evitare la possibilità di confusione<sup>395</sup> sulla fonte Nei confronti del framing la giurisprudenza si è rivelata particolar-

Per regolamentare il fenomeno del weblinking nei Paesi d'oltre oceano si è instaurata la prassi del linking agreement, ovvero l'obbligo di ri-

nico provider che si è opposto alla richiesta di oscuramento fatta dalla Diebold». Per ulo pubblicavano copie dei memo ad uso interno della Diebold. Al momento, OPG è l'umili comunicazioni ad altri provider che ospitano Indymedia, e ad altri siti che linkavano di Indymedia che si trova su un server del provider. La Diebold ha spedito decine di si-Policy Group), esigendo la rimozione di una pagina contenente link, pubblicata in un sito una lettera di «cease-and-desist» («smetti e non rifarlo») al provider non-profit OPG (Online <sup>394</sup> «Il 10 ottobre 2003 la Diebold, azienda di sistemi elettronici di voto, ha mandato

teriori riferimenti si rinvia, rispettivamente a:

Lettera di «cease-and-desist» spedita al provider OPG www.cff.org/Legal/ISP\_liability/cease\_desist\_letter.php.

Pagina di Indymedia oggetto del reclamo della Diebold

www.indybay.org/news/2003/09/1649419\_comment.php

linkante e quello linkato vi siano delle forme di collaborazione commerciale 395 La confusione potrebbe riguardare anche la convinzione dell'utente che fra il sito

> segni distintivi in esso contenuti». linkare in quanto si avrebbe una ipotesi di «utilizzo dei contenuti e dei chiedere opportuna autorizzazione al titolare del sito web che si intende

cifica tecnica del deep linking. a terzi di «(... prelevare i link delle pagine interne del sito usando le sito linkato. In alcuni siti, invece, accade di leggere un generico divieto e regole da rispettare perché il link possa essere considerato «gradito» al stesse nel proprio sito)» ricomprendendolo, cosí, arbitrariamente nella spesui contenuti, le condizioni d'uso limitato, la previsione di collegamenti «a» siti di terzi e «da» siti di terzi, con una oculata previsione di norme modalità d'uso del sito stesso, quali: la previsione di copyright e marchi (voce linking) contiene un elenco di avvertenze legali sulle condizioni e di riflessione per un nuovo modello contrattuale. Il sito www.webgms.com contratto) di liste di link fra operatori del web e sta costituendo motivo tispecie è differente dallo scambio (attraverso una particolare forma di collegamento (spesso dietro pagamento di un corrispettivo). Questa fattolare del sito linkato consente al titolare del sito linkante di attuare il Il linking-agreement consiste in un accordo tra le parti, per cui il ti-

subordinate all'accettazione di regole prestabilite (c.d. click-wrap contracts) e leggibili in sezioni denominate «Informazioni legali e condizioni di uso». link» (linking policies oppure link license agreement) rivolte a terzi e In molti siti appaiono vere e proprie forme di «autorizzazione a

pubblicitari. in quanto permette di superare la home page dove risiedono i banner diato e diretto di quanto cercato in Rete, contrariamente a quanto addotto riconoscendogli (sia pure indirettamente) il diritto al reperimento immesu casi di deep linking e di framing, sembra propensa a tutelare l'utente dai titolari del sito «deeplinkato» che considerano questa prassi dannosa La giurisprudenza chiamata sempre più frequentemente ad esprimers

a notizie contenute nel sito editoriale della PCM. Questa, pertanto, chiese di link da una sezione di news on line presente nel sito di Kranten.com editrice olandese, ed il sito Kranten.com, consisteva nella pubblicazione olandese ha deciso, infatti, che il deep linking, a certe condizioni, non è agosto 2000 che ha prodotto conseguenze rilevanti in Europa. Il Tribunale da considerare illegale. La controversia fra la PCM, un'importante casa La prima importante decisione è stata quella di Rotterdam del 22

di impedire che venissero citati, con *link* alla corrispondente documentazione, i titoli degli articoli presenti all'interno del proprio sito. Il motivo addotto dalla PCM consisteva nel fatto che i lettori, in questo modo, «perdevano» i messaggi (pubblicitari) contenuti nella sua *home page*. La decisione emanata dal giudice olandese ritenne invece legittima l'attività del sito Kranten.com, in considerazione della natura ipertestuale del web e riconoscendo il *link* come una pratica comune e costitutiva del web stesso, respingendo, inoltre, la tesi sostenuta dalla PMC della concorrenza sleale operata dalla Kranten.com attraverso la tecnica *deep linking*, poiché questo, semmai, concretizzava una forma di pubblicità gratuita (con l'incremento delle visite al sito della PMC proprio grazie al *link* «incriminato»).

Il merito della decisione sta non solo nella estrema lucidità e lungimiranza del giudice, ma anche nella sua padronanza della materia che ha portato alla stesura della motivazione in cui si fa espresso riferimento alla tecnica del *deep linking*, senza lasciare il minimo dubbio sul suo concetto e sulla sua natura.

Tra le numerose decisioni emanate dalla giustizia statunitense, si cita il caso noto come *Ticketmaster Online* vs *Tickets.com* (U.S. District Court, Central District of California, August 10, 2000) che ha riconosciuto il principio della c.d. «licenza implicita» (derivante dalla stessa natura del *browsing*, cioè dalla possibilità di visitare un sito grazie al browser, cosa che comporterebbe, secondo alcuni autori, una licenza implicita, peraltro non esclusiva) stabilendo che vi è un implicito consenso da parte del titolare di un sito che questo venga «linkato» se non vi è un suo esplicito divieto, anche attraverso l'apposizione di *disclaimer*.

Un'altra sentenza europea conosciuta è francese ed ha trattato prevalentemente l'aspetto del *framing*.

La sentenza emessa dal Tribunale di Parigi il 26 dicembre 2000, ha avuto come parti in causa il sito «Cadres on line» contro il motore di ricerca «Keljob», ed ha dato ragione alla Cadres, dichiarando l'illegittimità del comportamento tenuto dalla convenuta. La parte attrice (la società Cadres on line) addebitava una scorretta condotta della società Keljob che «utilizzando nel proprio sito keljob.com deep-linking diretti alla pagine interne del sito cadreonline.com, arbitrariamente modificava i codici html di tali pagine web impedendo altresí ai navigatori la visualizzazione del proprio URL». Alcuni autori che hanno esaminato questa sentenza

hanno creduto di ravvisarvi una contrapposizione alla linea giurisprudenziale olandese, ma un'attenta analisi pone in evidenza che si è trattato di un caso di *framing*, ossia dell'abnorme uso del *link*, riconoscendone, implicitamente, la legittimità quando questo venga effettuato correttamente.

cessibili al pubblico»396 cipio, se questi ultimi facilitano unicamente l'accesso ad informazioni acdi ricerca e l'impiego dei link ipertestuali deve essere accettato per prinscosti o assenti. Infine, la Corte ha affermato che «l'attività dei motori degli articoli e i relativi dati identificativi non sono in alcun modo naal pubblico sui siti del gruppo Handlesblatt. Evidenziando come l'origine concorrenza, riconoscendo nel motore di ricerca Paperboy un semplice mezzo per accedere ad una serie di informazioni peraltro già accessibili del gruppo editoriale che richiamavano le norme relative alla tutela della diretto alle pagine interne. La Corte ha inoltre respinto le argomentazioni ai gestori dei siti adottare espedienti tecnici in grado di limitare l'accesso d'autore nonché la direttiva europea sulle banche dati. La Corte federale retti presenti nel motore di ricerca violavano la legge tedesca sul diritto presentata dal gruppo editoriale Handelsblatt che sosteneva che i link digettato la denuncia contro Paperboy - un motore di ricerca tedesco mento giurisprudenziale. La Corte federale tedesca di Karlsruhe ha ridi un sito, ignorando la home page ed invertendo di nuovo l'orientaritenendo legale la prassi dei motori di ricerca di linkare a pagine interne ha dichiarato legale il modo di operare di Paperboy, affermando che spetta pronuncia del 17 luglio 2003 della Corte federale tedesca si è espressa Dopo altre sentenze che sembravano schierarsi su opposti fronti, la

Un breve accenno, infine, alla prospettata brevettabilità del *link*. Pur considerando la grande attenzione con cui il diritto sta analizzando i vari aspetti della materia, l'ipotesi di «brevettare il *link*» appare alquanto sconcertante oltre che preoccupante. Il caso è venuto alla ribalta nel settembre 2000 in seguito alla richiesta del colosso delle telecomunicazioni inglese British Telecom (BT) che ha affermato di vantare dei diritti su ogni clic effettuato in Rete. La pretesa si basa sull'affermazione di BT di aver inventato già nel 1976 un brevetto, regolarmente depositato (ed accettato

<sup>&</sup>lt;sup>396</sup> Cfr. sull'argomento il sito di Apogeonline www.apogeonline.com/web-zine/2003/09/11/01/200309110101.

e riconosciuto negli USA nel 1989) che ricorda molto da vicino la tecnica ipertestuale del *link*. Il brevetto venne chiamato, all'epoca, «*Hidden Page*» (Pagina Nascosta) e a riprova dell'avvenuto deposito ne è stato esibito anche il numero corrispondente: 4.873.662.

Riconoscere un diritto di brevetto sul *link* avrebbe ripercussioni inimmaginabili in Rete, ed inoltre se da un lato alla BT fosse riconosciuto il diritto a reclamare il pagamento di *royalties* nei confronti dei *providers* e degli editori di mezzo mondo (in quanto ne permettono l'uso, peraltro ormai diffusissimo in Internet), dall'altro il colosso inglese dovrebbe rispondere anche dei danni arrecati dalla «sua invenzione» e legati, appunto, all'uso scorretto (o abuso di diritto) del *link*. Per inciso il BT ha fatto sapere che se reclamerà i suoi diritti nei confronti dei *provider* non lo farà nei confronti dei singoli utenti privati.

## ENRICO FRANCESCHETTI\*

La lotta per il dominio in Internet. Soluzioni e riflessioni

1. Il problema dei dominio. – La diffusione nel nostro paese del mezzo telematico, a partire dagli anni '80, ha indotto innumerevoli problematiche relative alla tutela dei diritti individuali a fronte delle potenzialità comunicative offerte dalle moderne tecnologie, provocando accesi dibattiti circa la necessità di concepire un insieme di regole nuove che tenessero conto delle peculiarità di un mondo da troppi definito «virtuale» (laddove a nostro avviso di virtuale non c'è nulla), ovvero circa l'opportunità di adattare l'insieme normativo esistente alle mutate esigenze del corpo sociale. Tale ultima opzione è generalmente parsa meglio rispondere alle impellenti necessità regolamentari manifestatesi. In senso analogo, numerosi interventi in dottrina e significative pronunzie giurisprudenziali si sono rese disponibili allo studio ed alla meditazione.

Tale processo di adattamento e rielaborazione, condivisibile nella sostanza anche per rimediare all'inerzia ed alla scarsa comprensione del fenomeno manifestata dal legislatore, va compiuto con cautela, in modo

Questo obiettivo deve essere tenuto in gran conto proprio quando l'oggetto, o meglio, l'àmbito in cui l'interprete si muove, è costituito dal sistema di trasmissione dati comunemente noto come «Internet» (definizione volutamente generica ed atecnica, tale da ricomprendere l'insieme degli strumenti di comunicazione ad essa riconducibili) o «Rete delle Reti», caratterizzato da una serie di precipue caratteristiche e problematiche tecniche da cui non si può prescindere nel processo di interpretazione ed adattamento regolamentare, per non incorrere nel rischio di determinare una normazione che ne limiti insanabilmente la funzionalità.

Lo sforzo interpretativo svolto dalla dottrina e dalla giurisprudenza mostra di aver considerato solo parzialmente quelle che potremo definire come «le ragioni d'uso» della Rete, cioè quell'insieme di peculiarità e finalità che denotano il funzionamento e la natura, cioè la ragione stessa, della Rete, tanto da privarla delle sue potenzialità se disattese. Ecco perché talune pronunzie giurisprudenziali, ancorché ineccepibili nel loro contenuto tecnico-giuridico, alla luce delle tradizionali impostazioni interpretative, sarebbero in realtà da considerarsi poco funzionali al concreto esercizio della Rete se non addirittura pericolose per la sua stessa esistenza, se fossero adottate su scala globale.

Fra le tante, una delle questioni potenzialmente piú «pericolose», perché capace di de-tipicizzare la Rete nella sua essenza divenendo, ostacolo alla concreta accessibilità di tutti i soggetti ad essa, è quella relativa alle problematiche di assegnazione dei c.d. «nomi a dominio» (si tralascia la definizione tecnica per brevità) ad uno o piú soggetti, avendo cura di tutelare gli scaturenti diritti economici e d'autore.

In un primo tempo, com'è noto, l'utilizzo di Internet da parte di pochi soggetti, peraltro padroni dei meccanismi tecnici e tecnologici, non aveva evidenziato il potenziale limite di accessibilità connaturato al meccanismo di assegnazione di un nome a dominio.

Associare un singolo computer connesso in rete ad un indirizzo nu-

che non costituisca un improvvisato recupero di arnesi superati e adat tati forzosamente su schemi del tutto nuovi, ma offra invece l'occasione di analizzare le attuali realtà confrontandole con gli strumenti normativi esistenti, tanto da modellare su di esse innovative soluzioni interpretative, nel rispetto dei princípi generali dell'ordinamento, che siano concretamente adattive rispetto alle esigenze di tutela individuale e collettiva, non divenendo ostacolo per la funzionalità dei nuovi strumenti.

<sup>\*</sup> Direttore della rivista telematica Diritto e Famiglia