

A CACCIA DI INFORMAZIONI SULLA RETE

Fabio Milanese

Per i tecnici sempre "affamati" di dati e notizie, Internet rappresenta una fonte inesauribile. Alcuni indirizzi utili per il mondo elettrotecnico.

Da qualche anno, la ricerca su Internet è il modo più rapido ed economico di reperire notizie e tutti abbiamo l'esigenza di ricercare informazioni, chi per lavoro, chi per studio o per hobby...

Per quanto riguarda il settore elettrico, sulla rete vi sono ampie probabilità di trovare riferimenti a normative, materiali, fornitori, ecc.

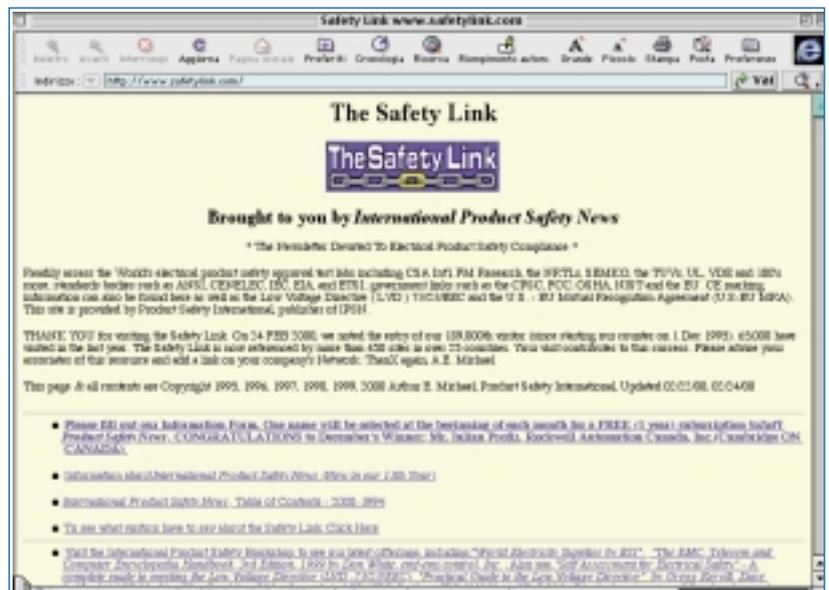
Anche se districarsi fra informazioni "on-line" e comprenderne la qualità e l'affidabilità non è facile, esistono molti siti WEB che offrono gratuitamente informazioni aggiornate e di ottima qualità.

Tranne rare eccezioni, un sito non è certo un libro che presenta un'esposizione completa ed ordinata di un argomento. In altre parole, per trarre profitto dalle letture su Internet è consigliabile partire da un discreto livello di base, oltre naturalmente ad avere tanto tempo.

Accanto alla presentazione di alcune tra le pagine più significative, con questo articolo si vogliono offrire alcuni suggerimenti, frutto di alcuni anni di esperienza di "navigazione" in rete. Un'ultima avvertenza: su Internet è tutto in movimento frenetico; è sempre possibile che qualcuno dei siti segnalati non esista più o abbia cambiato indirizzo.

Motori di ricerca

I motori di ricerca sono gli strumenti più conosciuti da tutti i navigatori ed un loro utilizzo "superficiale" è certamente facile: si accede al sito WEB, si digita la parola o le parole che si desiderano cercare e ... si viene sommersi da un elenco di indirizzi, nei quali difficilmente troveremo le informazioni di cui siamo alla ricerca. Ogni motore ha comunque le sue specializzazioni: per il settore tecnico, e per quello elettrico in particolare, - a nostro avviso - il





migliore è Northern Light, all'indirizzo: <http://www.nlsearch.com>
Oltre alle classiche ricerche sulla rete, Northern Light consente l'accesso ad una raccolta veramente molto interessante e completa di pubblicazioni, quali riviste, rapporti di ricerca, relazioni presentate a Congressi: peccato che quest'ultima funzione sia a pagamento! Buoni risultati si ottengono anche con Altavista (<http://www.altavista.com>), soprattutto utilizzando la funzione "advanced search", che permette di specificare con più flessibilità, l'obiettivo della ricerca.

Newsgroup

Internet non è solo il WEB! Sulla rete sono presenti decine di migliaia di "forum di discussione", suddivisi gerarchicamente per argomento. Su di essi, ciascuno di noi può scrivere ponendo domande, esprimendo opinioni, fornendo risposte ad altre domande. Formulando un quesito sul newsgroup giusto si riceveranno quasi certamente risposte e commenti.

Ovviamente le informazioni presenti in questi gruppi di discussione rappresentano solo le opinioni della persona che le ha scritte e, di conseguenza, l'affidabilità può essere davvero molto scarsa.

Un altro problema è rappresentato dal fatto che il rapporto segnale/disturbo è basso: occorrerà cercare il messaggio giusto tra decine di chiacchiere inutili, messaggi pubblicitari, ecc.

Come regola generale, quando si trova un'informazione interessante è consigliabile verificare chi è l'autore, magari cercando il suo indirizzo e-mail con un motore di ricerca. Si potrà così capire chi è, di cosa si occupa nella vita professionale e valutare meglio l'attendibilità della persona.

Due newsgroup italiani dedicati al settore elettrico sono:

- it.industria.elettrotecnica.normative;
- it.industria.elettrotecnica.marcatatura-ce.

Vi si può accedere, oltre che con un lettore di news, anche tramite web all'indirizzo: <http://www.mailgate.org>.

CURIOSANDO SUL WEB

Il marchio CE, in tutti i formati grafici, è disponibile sul sito:
http://www.conformance.co.uk/CE_MARKING/CELOGO/ce_logo.html

Tutti i simboli IEC si trovano alla pagina:
<http://w3.hike.te.chiba-u.ac.jp/iec417/ver2.0/html/index.html>
è possibile eseguire ricerche, visualizzare i simboli di interesse ed eventualmente scaricarli in formato postscript (.eps) per incorporarli nei propri schemi.

Difesa dai fulmini: <http://www.lightning.org/>

Se viaggiate spesso, o viaggiano i vostri prodotti, questo è il vostro sito: informazioni su prese e tensioni di alimentazione in tutto il mondo: <http://www.kropla.com/electric2.htm#plugs>

Un manuale di manutenzione di macchine elettriche: http://www.usbr.gov/power/data/fist_pub.htm

Due siti dedicati agli elettricisti d'oltreoceano:
<http://www.4electricians.com/plugging.shtml> e <http://www.electrician.com/>

E dopo aver visitato tutti questi siti americani, se non sapete raccapezzarvi tra unità di misura anglosassoni "strane" tipo btu/sec, Poncelets, Ft-lb/sec, ecc., c'è il sito <http://microimg.com/science/> che offre un calcolatore on-line per conversione tra differenti sistemi di misura.

LE "F.A.Q."

Sono raccolte di domande e risposte su un argomento. Le F.A.Q. sono curate da volontari che raccolgono e catalogano in modo ordinato informazioni, che spesso sono domande e risposte circolate nei newsgroup. Tra le più ampie:

- <ftp://ftp.informatik.uni-erlangen.de/pub/doc/ISO/std-faq>: raccolta di informazioni su Norme;
- <http://world.std.com/~techbook/cebooks.htm>: libri e articoli su compatibilità elettromagnetica;
- http://world.std.com/~techbook/compliance_fa.html: informazioni su compatibilità elettromagnetica e conformità a norme di sicurezza.

Se si conosce l'inglese, si possono consultare anche i newsgroup internazionali:

- sci.engr.electrical.compliance: questioni riguardanti la conformità dei prodotti alle normative;
 - sci.engr.safety: sicurezza dei prodotti;
 - sci.engr.electrical.sys-protection: protezione di impianti e apparecchi elettrici.
- Il sito <http://www.deja.com> cataloga i messaggi di tutti i newsgroup, permettendo di consultarli e di eseguire ricerche in modo analogo ai motori di ricerca.

Iscrizione a mailing list

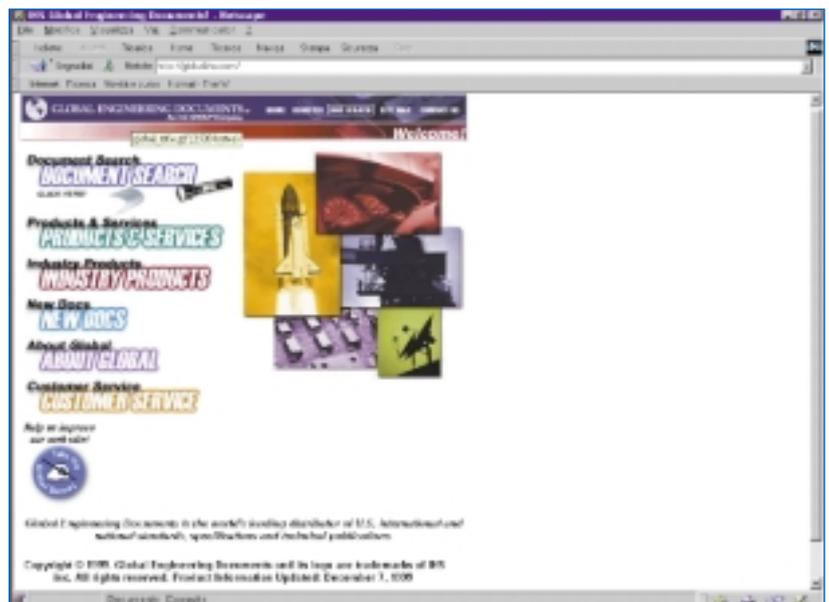
Le *mailing list*, soprattutto se moderate, hanno in genere una qualità migliore dei newsgroup. Il moderatore autorizza l'invio dei messaggi ai partecipanti solo dopo averli letti; ciò fa sì che vengano eliminate sul nascere tutte quelle azioni di disturbo che chi frequenta i newsgroup ben conosce: messaggi non pertinenti l'argomento, spiritosaggini varie, insulti, ecc. Un'ottima *mailing list* dedicata alla sicurezza elettrica ed alla compatibilità elettromagnetica è quella ospitata nel sito IEEE. Per iscriversi occorre inviare un e-mail a: majordomo@ieee.org con inserito nel corpo del messaggio la frase: "subscribe <emc-pstc>". Si riceverà un messaggio di conferma, rispondendo al quale ci si troverà iscritti alla *mailing list*.

Siti WEB dedicati all'informazione nel settore elettrico

Il sito web più completo è indubbiamente: <http://www.safetylink.com>. La prima impressione è di un sito un po' piatto, dalla grafica assente, ma i contenuti sono ottimi: sono riportati i link a praticamente tutti gli enti normatori del mondo, a librerie online, a raccolte di documenti su normative e direttive CEE, ecc.



Se cercate informazioni in merito a normative straniere poco conosciute ed alle ultime disposizioni in materia di EMC e sicurezza elet-





trica, Safetylink è certo il miglior sito da cui partire.

Tra i siti italiani si distingue quello del CEI (<http://www.ceiuni.it>) su cui è presente un catalogo delle Norme CEI con una sezione di ricerca. Interessante anche il servizio di risposta a quesiti su norme e loro applicazione.

Molto vasto ed articolato anche il sito IMQ: (<http://www.imq.it>), in cui è possibile trovare riferimenti alle direttive CEE nonché l'elenco dei servizi offerti dall'Istituto.

Anche l'AEI, Associazione elettrotecnica ed elettronica italiana, è presente in rete all'indirizzo: <http://www.aei.it/>. Oltre a copie di articoli pubblicati sulle riviste AEI, vi si trovano recensioni di libri su argomenti elettrotecnici.

Tra i siti aziendali spicca, per la ricchezza di documentazione, anche non commerciale, quello della BTicino: <http://www.bticino.it>. Ottima la sessione dedicata ai professionisti con la biblioteca tecnica. È anche possibile scaricare due software tecnici di ausilio alla progettazione di impianti elettrici: Tiplan 1.0 e Tisystem 3.1. Tra i siti stranieri si segnalano:

■ le direttive CEE secondo il nuovo approccio (<http://www.newapproach.org/>), una buona spiegazione dei concetti di base ed una ricerca per famiglie di prodotti;

■ norme IEEE: <http://standards.ieee.org/catalog/olis/index.html> (è presente solo un catalogo, le norme sono protette da copyright e possono essere solo acquistate e non consultate on-line);

■ libreria on-line su elettromagnetismo: <http://emlib.jpl.nasa.gov/>;

■ sito ANSI: <http://www.ansi.org>: catalogo completo delle norme ANSI con relativo motore di ricerca;

■ sito ASTM: <http://www.astm.org/index.html> (AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS).

Norme in linea

Gli Enti normatori propongono in genere un catalogo delle loro Norme. Per acquisti di norme e documenti vari relativi al settore elettrico/elettronico in tutto il mondo: <http://global.ihs.com>.

Il sito ETSI (norme europee sulle telecomunicazioni): <http://www.etsi.org/>, a differenza della maggior parte degli enti normatori, rende disponibile tutte le norme per il download gratuito.

Le famose norme Mil americane possono essere scaricate gratuitamente da "The Official Source of DoD Specifications and Standards": <http://astimage.daps.dla.mil/online/index.cfm>. Il Sito ufficiale IEC è: <http://www.iec.ch>.

La NASA presenta un ricchissimo database di rapporti su ricerche in settori anche lontanissimi da quello spaziale. Il link diretto al motore di ricerca è <http://techreports.larc.nasa.gov/cgi-bin/NTRS>. Provate a visitarlo e scoprirete che è una miniera di informazioni nel settore elettrico. Peccato che quasi tutti i documenti più interessanti siano consultabili solo a pagamento.