



ASSOCIAZIONE ITALIANA OTORINOLARINGOIATRI  
LIBERO-PROFESSIONISTI (A.I.O.L.P.)

Terme Montecatini



VI CONVEGNO NAZIONALE DI AGGIORNAMENTO  
IN OTORINOLARINGOIATRIA

---

# **LE TERAPIE NON CHIRURGICHE NELLA PRATICA PROFESSIONALE OTORINOLARINGOIATRICA**

---

a cura di M. Ghirlanda

**Montecatini Terme (PT)**  
23-25 Ottobre 1998

Comitato Simposi Scientifici Formenti - Milano

## **Internet e le Società scientifiche italiane otorinolaringoiatriche e audiologiche**

G. RALLI\*, E. SARTARELLI\*\*, G. NOLA\*

\* *II Clinica ORL Università di Roma La Sapienza*

\*\* *Otorinolaringoiatra Libero-Professionista  
e Consulente Ospedale Genzano ASL RMH*

### **Introduzione**

L'informazione può essere genericamente definita come la conoscenza e rappresenta una irrinunciabile necessità per la società moderna<sup>1</sup>.

Grazie alla telematica che nasce dall'unione tra scienza delle telecomunicazioni e la scienza dell'informatica, si sono sviluppate forme di comunicazione basate sulle nuove tecnologie multimediali atte a facilitare e velocizzare l'accesso alle informazioni<sup>1</sup>.

Il sistema attualmente più rapido e diretto per diffondere ed acquisire informazioni è rappresentato dal computer connesso alla rete telematica Internet.

Internet è un sistema di comunicazione costituito da una rete di computer (network) collegati tra loro attraverso la rete telefonica, per il trasferimento e la condivisione dei dati.

La trasmissione dei dati attraverso internet avviene per mezzo di server provider<sup>2</sup>, interconnessi a livello mondiale. In questo modo il singolo utente collegando il proprio computer al server provider più vicino ha accesso alla rete mondiale.

Il sistema permette un scambio veloce dei dati in formato multimediale (testo, immagini, suoni e filmati)<sup>2,3</sup> con costi di attivazione e di gestione estremamente contenuti.

La rete Internet fu ideata negli Stati Uniti agli inizi degli anni '60 e utilizzata per fini militari dal ministero della difesa americana.

Solo nel 1972 la rete telematica incominciò ad essere utilizzata da alcuni Enti di ricerca e da alcune Università attraverso la creazione del sistema di rete Arpanet (Advance Research Project Network).

Nel 1973 la rete Arpanet venne esportata in Inghilterra e in Norvegia e nel 1982 venne creato il primo sistema di indirizzamento dei dati denominato Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP) cioè una rete di reti o INTERconnected NETWORKS.

Nel 1992 il Centro Europeo per la Ricerca Nucleare (CERN) introdusse il World Wide Web (WWW), che rappresenta il sistema ipertestuale più utilizzato per trasmettere e ricevere contemporaneamente dati, immagini e suoni.

Utilizzando questo sistema i siti web si sono moltiplicati grazie ai bassi costi di attivazione ed all'economicità della sua gestione, che può essere effettuata anche con computer a basse prestazioni.

L'accesso alla rete del singolo utente è stata facilitata con il perfezionamento dei browser (programmi software di navigazione offerti gratuitamente in rete) e dei motori di ricerca (banche dati che contengono le informazioni presenti nella rete mondiale).

La navigazione in rete è inoltre semplificata da particolari programmi (link ipertestuali) che facilitano il collegamento tra pagine diverse o tra siti web diversi e lontani.

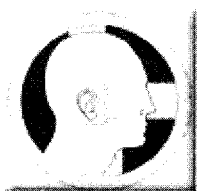
La diffusione dei siti web negli ultimi anni è stata molto rapida e contemporaneamente è stata migliorata la qualità delle informazioni. Alcuni siti rappresentano delle vere e proprie banche dati disponibili a tutti.

In campo medico mondiale esistono già numerosi siti web organizzati da Università, Centri di ricerca, Società scientifiche, utenti privati ecc., che costituiscono un patrimonio scientifico fondamentale per l'aggiornamento del medico.

In Italia questa nuova realtà è stata discussa in ambito ORL in vari congressi scientifici<sup>4,5,8</sup> e recentemente sono stati attivati in rete i siti web delle Società scientifiche ORL e audiologiche.

Abbiamo ritenuto utile analizzare i siti web delle Società scientifiche italiane ORL e valutare le prospettive future di questi nuovi modelli di comunicazione.

## I siti italiani di Otorinolaringoiatria (ORL)



La Società Italiana di Otorinolaringologia e Chirurgia Cervico-Facciale (S.I.O.) (fig. 1) è costituita dall'associazione dei medici specialisti in O.R.L. italiani; in essa confluiscono le due Associazioni A.U.O.R.L. (Associazione Universitaria di Oto-Rino-Laringologia) e A.O.O.I. (Associazione Otologica Ospedaliera Italiana) delle quali fanno parte rispettivamente specialisti

che svolgono la loro attività presso le Università e presso gli Ospedali italiani.

Lo scopo della Società è di promuovere e diffondere lo studio delle scienze mediche e chirurgiche concernenti soprattutto le patologie di interesse ORL.

Dal Marzo 1997 la S.I.O. è presente nella rete telematica internet con un proprio sito: <http://www.sioechcf.it>

Il sito viene aggiornato con cadenza bimestrale e monitorato costantemente.

Il sito contiene informazioni sulle iniziative scientifiche organizzate dalla Società ed è suddiviso in pagine facilmente accessibili: sono pubblicate una sintesi della storia della S.I.O., l'organigramma e le informazioni a carattere logistico sulla sede e sull'iscrizione alla Società.

Una pagina è dedicata all'annuale congresso nazionale della Società. In questa pagina è possibile consultare con largo anticipo, il programma completo e la relazione ufficiale.

È presente un link per la rivista Acta Otorhinolaryngologica Italica che rappresenta l'organo ufficiale di stampa della S.I.O. In questa sezione si possono consultare gli abstract degli articoli scientifici pubblicati.

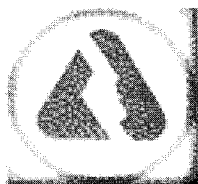
Sono inoltre presenti i links dedicati all'A.O.O.I. e all'A.U.O.R.L. In questi siti sono riportati gli organigrammi delle due Associazioni, i principali links universitari e ospedalieri e i links delle società nazionali ed internazionali operanti nel campo ORL.

Nel sito della S.I.O. è presente inoltre una sezione dedicata al S.U.O.I. (Sindacato Unitario Otorinolaringologi Italiani) organismo che tutela gli interessi professionali e normativi dei Soci e una pagina dedicata alla biblioteca per la consultazione dei testi ORL disponibili nella sede della S.I.O.

Notevole spazio è dedicato all'attività scientifica dei Soci con una pagina divisa in quattro sezioni: 1) Congressi: sono pubblicati i programmi scientifici completi dei principali appuntamenti congressuali in campo ORL e audiologico; 2) Corsi di aggiornamento: sono riportate in detta-

glio le informazioni dei corsi ORL fatti in Italia; 3) Novità editoriali: sono presenti gli ultimi testi di otorinolaringoiatria; 4) Riviste ORL italiane: sono presentate le riviste ORL italiane e l'indice di ciascuna rivista costantemente aggiornato.

È presente infine una pagina contenente i principali links per le Società di otorinolaringoiatria e di audiologia nazionali ed internazionali.



L'Associazione Italiana Otorinolaringoiatri Libero Professionisti (A.I.O.L.P.) (fig. 2) è stata costituita il 18 Maggio 1989 e si è affiliata l'anno successivo alla Società Italiana di Otorinolaringologia e Chirurgia Cervico-Facciale. L'A.I.O.L.P. ha l'obiettivo di riunire ed organizzare tutti gli Specialisti in Otorinolaringoiatria liberi professionisti e mira a tutelare il prestigio della figura dell'Otoiatra Libero Professionista, a valorizzarne la qualificazione a promuoverne la formazione.

L'aggiornamento professionale dei Soci dell'A.I.O.L.P. è svolto dalla Società organizzando ogni 12-18 mesi con incontri qualificati di aggiornamento e con la pubblicazione dal 1996 di un bollettino quadrimestrale d'informazione sulle iniziative dell'Associazione e sui convegni più interessanti per l'otorinolaringoiatra libero-professionista.

L'aggiornamento professionale dei Soci dell'A.I.O.L.P. è svolto dalla Società organizzando ogni 12-18 mesi con incontri qualificati di aggiornamento e con la pubblicazione dal 1996 di un bollettino quadrimestrale d'informazione sulle iniziative dell'Associazione e sui convegni più interessanti per l'otorinolaringoiatra libero-professionista.

L'A.I.O.L.P. ha aperto un proprio sito web dal 25 Maggio 1998 sulla rete telematica internet con un collegamento ipertestuale (link) con il sito della Società Italiana di Otorinolaringologia e Chirurgia Cervico-Facciale (<http://www.sioechef.it>)

Il sito dell'A.I.O.L.P. attualmente ha le dimensioni di 25 KB, di cui circa un terzo dedicati al suo congresso nazionale.

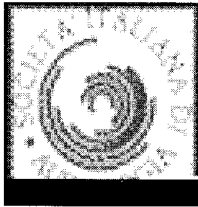
Il suo indirizzo di posta elettronica è: [aiolp@itaca.com](mailto:aiolp@itaca.com)

L'Home Page del sito contiene il logo dell'associazione, alcune note sulla storia dell'Associazione, sulle finalità ed obiettivi, nonché il suo organigramma completo.

È presente un link che permette agli interessati di stampare la scheda d'iscrizione all'Associazione che può essere successivamente inviata mediante posta elettronica o fax. Il sito A.I.O.L.P. contiene una sezione sui precedenti convegni di aggiornamento organizzati dall'A.I.O.L.P.

In un'altra pagina è presente il Bollettino quadrimestrale dell'Associazione.

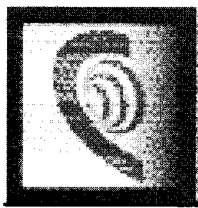
È infine pubblicato l'annuale bando di concorso per un premio dedicato ad un lavoro di ricerca su un argomento di preminente interesse per la libera professione O.R.L.



La Società Italiana di Audiologia (S.I.A.) (fig. 3) è nata circa 40 anni fa e lo scopo di questa Associazione è quello di promuovere gli studi e la ricerca in campo audiologico e foniatico. La Società organizza ogni due anni un Congresso nazionale con forum di interesse specialistico e audiologico.

L'indirizzo web della Società Italiana di Audiologia (S.I.A.) è: [it/Ital\\_Soc\\_Audiology/](http://it/Ital_Soc_Audiology/) L'indirizzo di posta elettronica (@-mail) è: [bioacous@cimedoc.uniba.it](mailto:bioacous@cimedoc.uniba.it)

In questo sito è possibile consultare la pagina dedicata all'organigramma della Società; la pagina dedicata ad Audiologia-Newsletter che è il bollettino ufficiale della S.I.A., tradotto in lingua inglese: sono riportati pubblicazioni scientifiche e brevi comunicazioni editoriali di interesse specialistico; inoltre è presente una aggiornata con il calendario dei congressi di Audiologia nazionali ed internazionali e una sezione dedicata alle novità editoriali.



L'Associazione Italiana di Audiologia Clinica e di Vestibologia (A.I.A.C.) (fig. 4) è nata nel Novembre 1996.

Gli scopi dell'Associazione sono quelli di promuovere e coordinare gli studi su problemi riguardanti sia l'audiologia clinica sia la vestibologia.

L'Associazione si interessa dei problemi relativi all'insegnamento dell'audiologia, dell'audiometria e delle tecniche audioprotesiche, nonché del costante aggiornamento degli specialisti in otorinolaringoiatria, in audiologia e dei diplomati in audiometria ed in audioprotesi.

Tali finalità vengono perseguite con la promozione di iniziative scientifiche varie (congressi, corsi e conferenze) e con la pubblicazione e la diffusione della Rivista "Progressi in Audiologia e Vestibologia", organo Ufficiale di stampa dell'Associazione.

L'A.I.A.C. è presente sulla rete internet all'indirizzo: <http://ibow.com/aiac>

L'@-mail è [aiac@ibow.com](mailto:aiac@ibow.com)

In questo sito web è possibile consultare gli eventi scientifici organizzati dall'A.I.A.C., l'organigramma dell'associazione e numerosi links specialistici.

## Discussione e Conclusioni

Gli ultimi anni sono stati caratterizzati da una notevole attenzione, da parte delle Società scientifiche ORL italiane, al fenomeno internet e sono stati attivati in rete i primi siti web di queste Società.

Attualmente questi siti, da semplici servizi di consultazione, stanno evolvendo in vere e proprie banche e contemporaneamente sono nati dei gruppi di lavoro (newsgroups) che interagiscono per mezzo della posta elettronica (@-mail).

Internet permette di comunicare non solo con messaggi scritti ma di interagire con immagini, video e sonori. Queste caratteristiche della rete in campo italiano, non sono state ancora adeguatamente sfruttate.

Esistono già delle tecnologie per la comunicazione multimediale quali i canali chat, le video-conferenze e la rete ISDN (Integrated Services Digital Network)<sup>2</sup>, una rete numerica integrata nei servizi basata sulla trasmissione digitale dei dati, ma i costi di attivazione e di gestione non sono ancora alla portata dei singoli utenti.

Una prima esperienza di utilizzo di queste tecnologie in ambito ORL è stata effettuata nel maggio 1998 a Lucca, in occasione del workshop su: La medicina del III millennio<sup>8</sup>. I lavori del convegno sono stati trasmessi on line in video conferenza sulla rete internet con l'utilizzo della sofisticata rete ISDN-2, permettendo ai singoli medici di partecipare ai lavori congressuali da casa per mezzo del proprio computer.

È possibile prevedere nell'immediato futuro che un abbassamento dei costi ed un perfezionamento di questi sistemi comunicativi, facilitino l'organizzazione di gruppi di discussione e l'attivazione di video conferenze.

Queste realtà coinvolgeranno in prima persona il medico specialista fornendo uno strumento di dialogo e di scambio di opinioni con i colleghi di tutto il mondo.

L'enorme diffusione di internet inevitabilmente pone il problema della certificazione dell'informazione.

L'autenticità dell'informazione infatti è di primaria importanza per qualificare l'attività e l'aggiornamento di un sito web e può essere affrontata con lo sviluppo di reti intranet ed extranet (insieme di reti intranet) che rappresentano dei circuiti di comunicazione che in parte sfruttano la rete internet, ma offrono un servizio di consultazione e gestione dei dati controllato<sup>7</sup>.

Una soluzione già disponibile è rappresentata da particolari sistemi di algoritmi di crittografia (firma elettronica)<sup>2</sup> che permettono di verificare l'autenticità delle informazioni.

È possibile immaginare che queste nuove realtà comunicative rivoluzioneranno l'attività del medico diventando uno strumento indispensabile per l'aggiornamento professionale.

## Bibliografia

1. PASIN DI PIETRO R.: *Informatica gestionale. Hardware e software*. Ed. Tramontana Cetim, Milano, 1998.
2. *Professione Internet*. Ed. McGraw-Hill e la Repubblica, Roma, 1998.
3. PINOTTI L., SACCHI G., PASSARETTI S.: *Internet per i medici*. Ed. Edra, Milano, 1996.
4. *Atti del 84° Congresso Nazionale*, Saint Vincent, 28-31 Maggio 1997.
5. *Atti del Workshop di Audiologia e Informatica: applicazioni attuali*. Ed. CRS, Milano, Palermo, 21-23 Maggio 1998.
6. MANDOLI A., RALLI G.: *What is it? Wh@t is bit?* Ed. Amplifon, Milano, 1998.
7. MODUGNO G.C., BALBI M., CENACCHI V.: *Dalla comunicazione locale alla comunicazione globale*. In atti del Workshop di Audiologia e Informatica: applicazioni attuali, pp 157-164, ed. CRS, Milano, Palermo, 21-23 Maggio 1998.
8. WORKSHOP AMPLIFON SU: *La medicina del III millennio*, maggio 1998, Lucca.



