

Corso base su configurazione accesso ad internet

versione 2.0

Ultimo aggiornamento il 28/08/2000

*a cura di
andrea guido sommaruga*

AVVERTENZA

il presente documento risale ad agosto 2000
E stato scritto al tempo per tenere dei corsi su internet.

Lo mantengo tra la documentazione inserita nel sito perché ha ancora qualche valido spunto di riflessione ma in linea di massima è ampiamente superato.

Si parla di motori di ricerca in una versione molto vecchia, Ci possono essere link a siti oggi inesistenti. Non si parla di XML, web 2.0, banda larga e tutte le nuove tecnologie.

Vi invito a consultare nella sezione manuali del sito le più recenti monografie tra cui:

eDocHowTo

eMailHowTo

eNetHowTo

viale tunisia, 25 - 20124 - Milano

retro della copertina

(inserito per la gestione delle stampe in fronte retro)

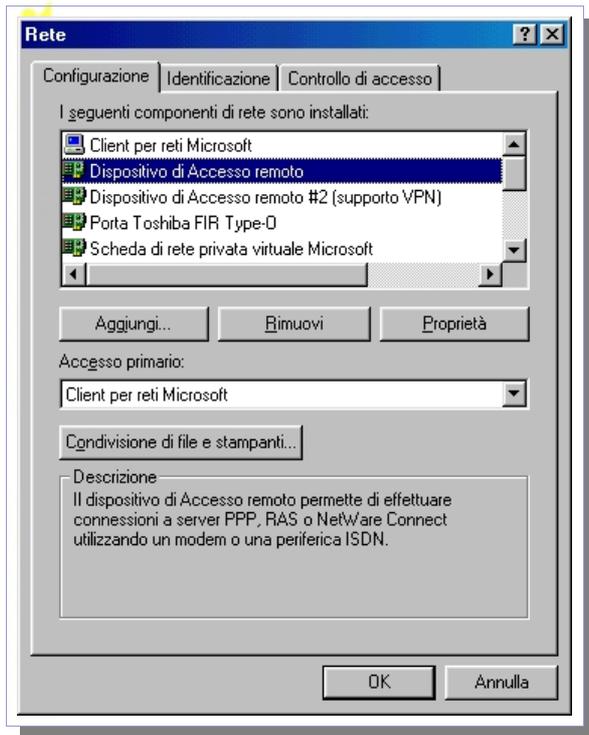
Indice

1	Configurazione Accesso Remoto.....	4
2	Configurazione proxy server.....	10
3	Configurazione Internet via LAN.....	13
4	Crediti, Ringraziamenti, Licenza.....	17
4.1	Crediti.....	17
4.2	Ringraziamenti.....	17
4.3	Licenza.....	17
5	Impaginazione di questo documento.....	19

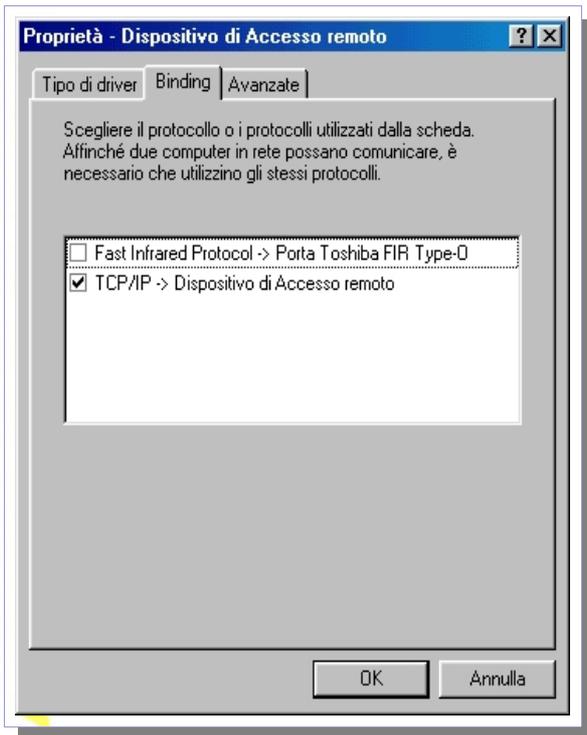
DOCUMENTO NON AGGIORNATO

1 Configurazione Accesso Remoto

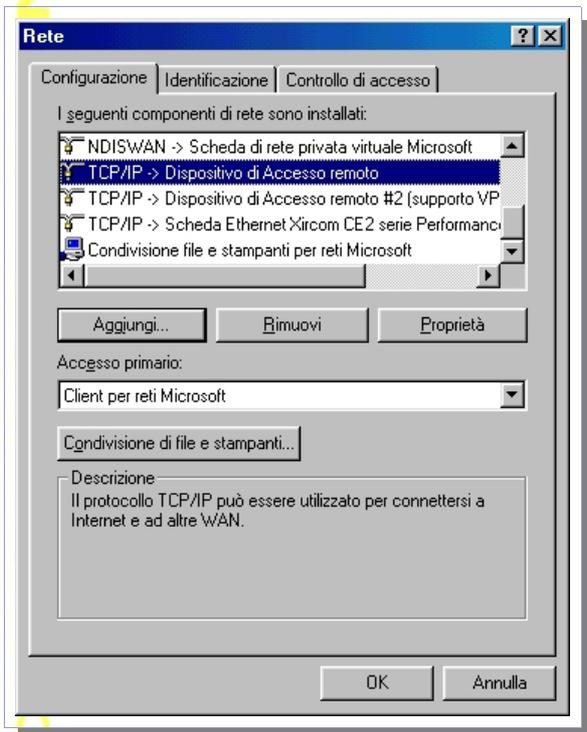
Per configurare correttamente il protocollo di accesso remoto e' necessario innanzitutto verificare di avere installato le funzioni di accesso remoto di windows. Allo scopo mi posiziono sull'icona Rete del Desktop e con il tasto destro del mouse richiedo le proprieta'. Devo trovare il dispositivo di accesso remoto ed il protocollo TCP/IP (vedi seguito). Se mancano dal pulsante aggiungi prima il dispositivo di accesso remoto e poi il protocollo TCP/IP



Dalle proprieta' del dispositivo di accesso remoto devo verificare che sia associato (Binding) il protocollo TCP/IP->Dispositivo di accesso remoto (SOLO QUELLO!)



Posso quindi posizionarmi sul protocollo TCP/IP di accesso remoto. Se richiedo le proprietà windows mi segnala una possibile anomalia con il messaggio avanti riportato.



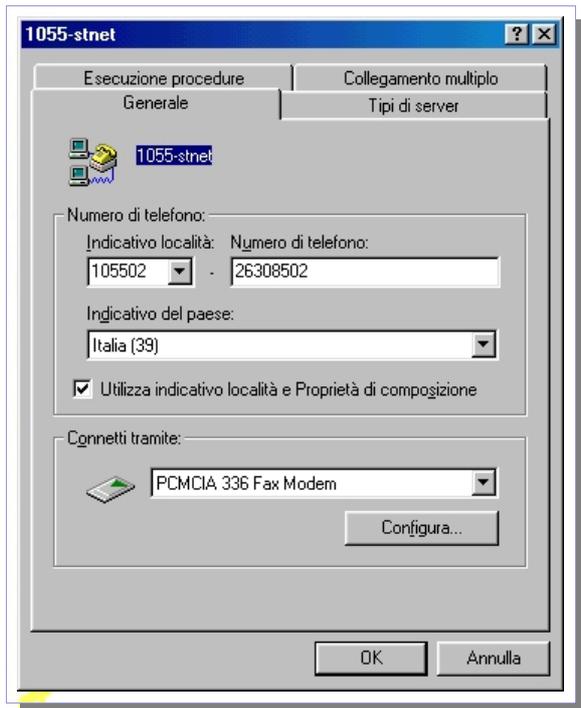
Cercando di cambiare le proprietà del TCP/IP di accesso remoto windows segnala la condizione di errore avvertendo che eventuali modifiche avranno effetto su TUTTE le connessioni di accesso remoto quindi consiglia di cambiare le proprietà SOLO dalle icone di ACCESSO REMOTO relative alle singole connessioni (che possono essere più di una naturalmente!)



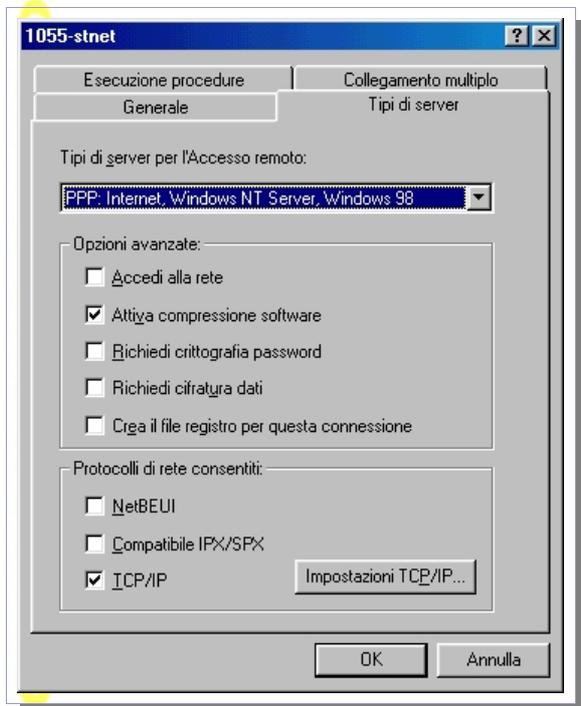
Evitiamo quindi di cambiare le proprietà generali del TCP/IP di accesso remoto e passiamo alla configurazione della connessione di accesso remoto. Dall'icona Risorse del Computer sul desktop trovo la cartella Accesso Remoto. Se non ho ancora connessioni ne creo una selezionando Crea Nuova Connessione e rispondendo alle domande. Vi verrà richiesto il nome da dare alla connessione (es 1055-stnet mi ricorda che è la connessione a stnet con già impostato il prefisso per infostrada), vi verrà quindi richiesto il numero di telefono del POP del Provider, il tipo di modem utilizzato ed il V.s. UserId e password. Una volta creata la connessione posso passare a modificare i parametri evidenziandola e richiedendo le proprietà con il tasto destro del mouse



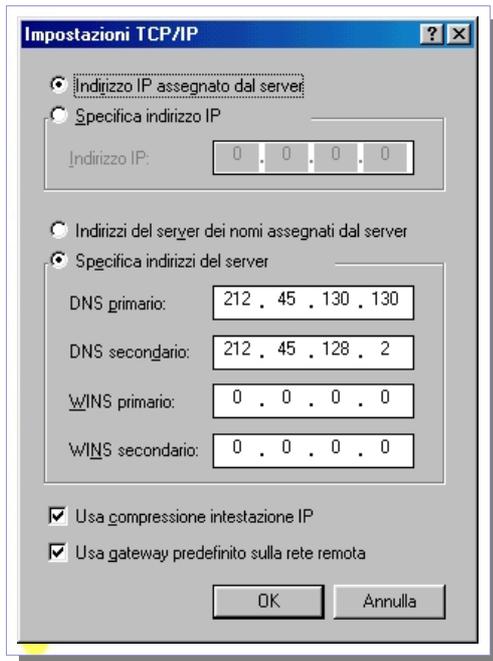
Dalla maschera delle proprietà è sempre possibile cambiare il numero di telefono ed il tipo di modem



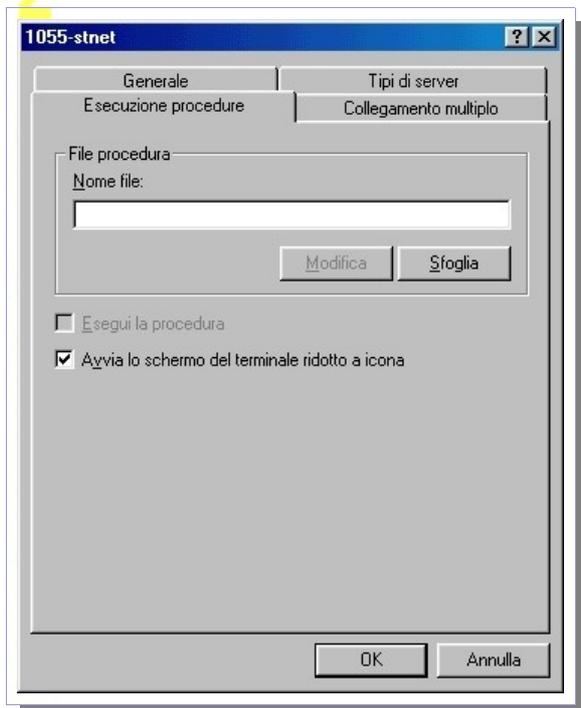
La maschera dei tipo di server serve per definire il protocollo da usare (in questo caso solo TCP/IP) e per assegnare le opzioni (In questo caso attivo la compressione software). Se il Vs. provider lo richiede e/o lo supporta e' anche possibile assegnare la crittografia delle password per aumentare la sicurezza del sistema durante la fase di login.



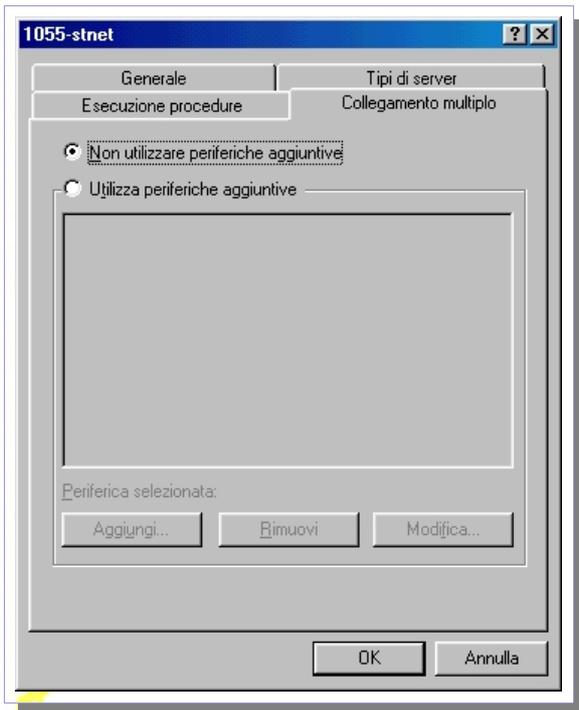
Dal pulsante di Impostazioni TCP/IP posso nassegnare gli indirizzi degli eventuali DNS primario e secondario che mi fornisce il provider (a meno che non venga richiesto di farli assegnare dal server) e posso specificare, qualora mi sia assegnato un IP Statico il mio indirizzo IP. Normalmente per le connessioni dialUp l'IP e' sempre assegnato Dinamicamente.



La maschera di esecuzione delle procedure serve qualora la procedura di accesso al server del provider non sia di tipo standard ma richieda informazioni particolari. In questo caso si deve creare uno script ad Hoc per accedere al servizio ma vi verrà sicuramente fornito dal provider qualora sia necessario. Normalmente non occorre cambiare nulla in questa maschera.



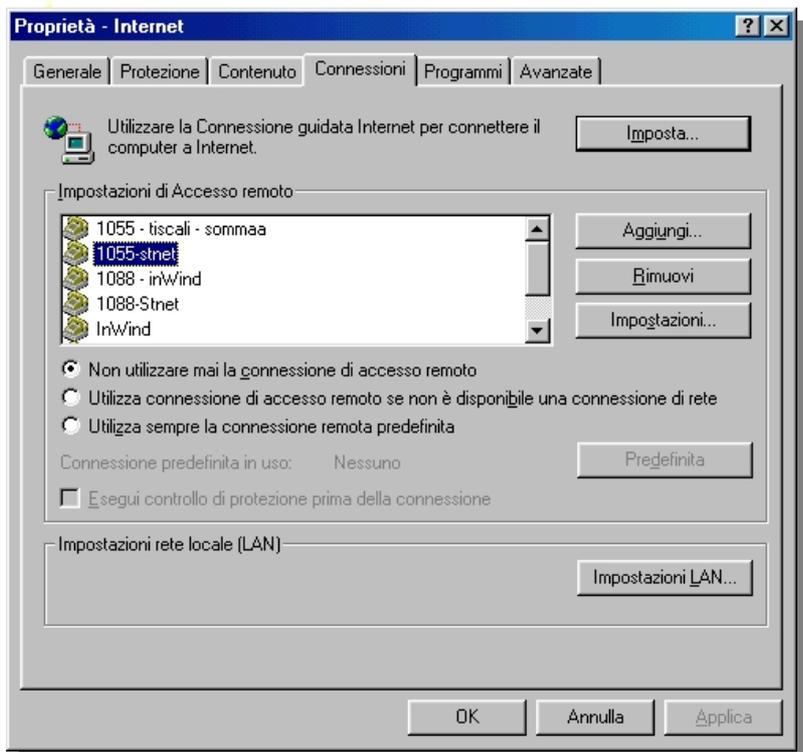
Se il V.s. provider supporta l'utilizzo di periferiche aggiuntive per aumentare la banda e' possibile specificare in questa maschera un altro modem in modo di potere sommare le due velocita' di trasmissione. Ovviamente DEVE essere una funzione supportata dal provider ed in qualsiasi caso l'utilizzo ad esempio di due modem comporta l'uso di due linee telefoniche e quindi raddoppia i costi di connessione.



Ovviamente in questo esempio abbiamo configurato l'accesso remoto di win98 per Internet mediante protocollo PPP (Point to Point Protocol) ma non e' l'unica possibilita' di configurazione di accesso remoto. Allo scopo Vi invito a leggere le pagine corrispondenti sui manuali di Windows (Tecnical References editi da Microsoft Press da acquistarsi separatamente)

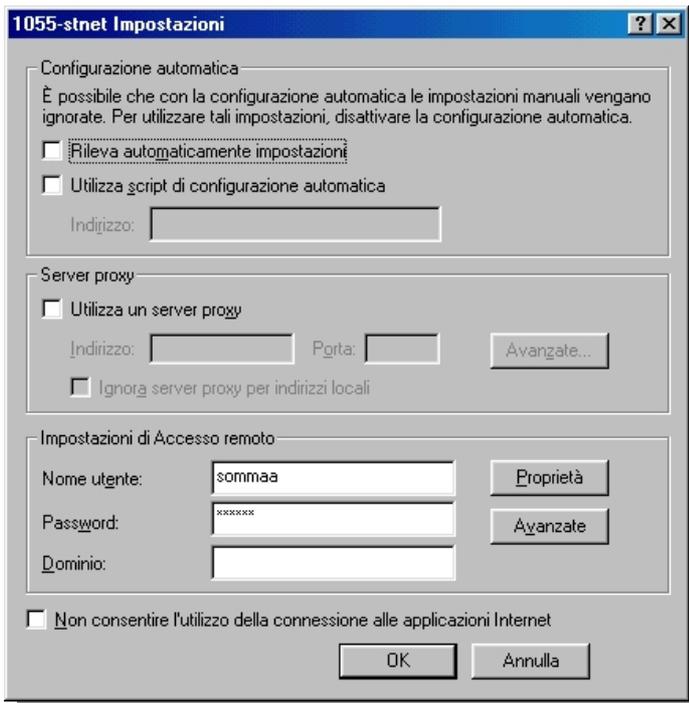
2 Configurazione proxy server

In queste brevi pagine Vi presento le opzioni di configurazione del Proxy Server con un esempio partendo dall'Icona impostazioni internet del pannello di controllo di un PC configurato con Windows 98. Aprendo l'icona Internet vedo l'elenco delle eventuali connessioni di accesso remoto impostate. In questo caso prendiamo come esempio la connessione che ho chiamato 1055-stnet. Evidenzio la connessione e richiedo le Impostazioni con il pulsante



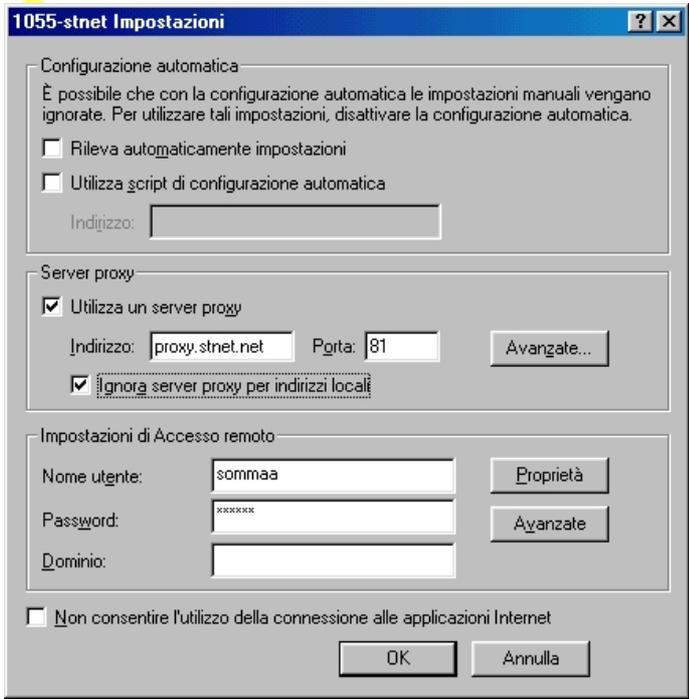
Dal menu delle impostazioni posso chiedere di Utilizzare un Proxy Server. Ovviamente gli indirizzi che dovremo inserire Vi dovranno essere forniti dal V.s. ISP in caso contrario non potrete usare un Proxy.

Configurazione proxy server



The screenshot shows the '1055-stnet Impostazioni' dialog box. The 'Server proxy' section has the checkbox 'Utilizza un server proxy' unchecked. The 'Indirizzo' field is empty, and the 'Porta' field is also empty. The 'Impostazioni di Accesso remoto' section has 'Nome utente' set to 'sommaa', 'Password' set to 'xxxxxx', and 'Dominio' is empty. The 'Non consentire l'utilizzo della connessione alle applicazioni Internet' checkbox is unchecked. The 'OK' and 'Annulla' buttons are visible at the bottom.

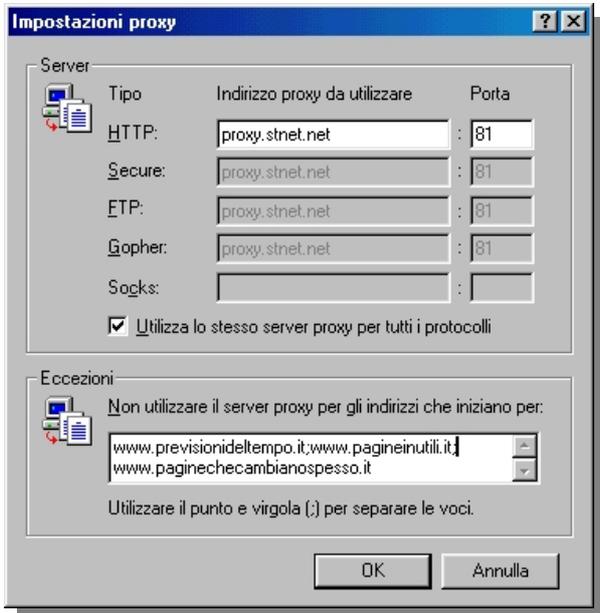
Nel mio caso Stnet mi mette a disposizione un Proxy all'indirizzo proxy.stnet.net e risponde alla porta 81. Richiedo di ingorare le richieste al proxy per gli indirizzi locali (nel caso del mio pc tutti gli indirizzi del tipo http://sommaa perche' sono quelli a cui risponde il WebServer installato sul mio portatile)



The screenshot shows the '1055-stnet Impostazioni' dialog box. The 'Server proxy' section has the checkbox 'Utilizza un server proxy' checked. The 'Indirizzo' field is set to 'proxy.stnet.net' and the 'Porta' field is set to '81'. The checkbox 'Ignora server proxy per indirizzi locali' is also checked. The 'Impostazioni di Accesso remoto' section has 'Nome utente' set to 'sommaa', 'Password' set to 'xxxxxx', and 'Dominio' is empty. The 'Non consentire l'utilizzo della connessione alle applicazioni Internet' checkbox is unchecked. The 'OK' and 'Annulla' buttons are visible at the bottom.

Dal pulsante di impostazioni avanzate e' possibile configurare altre opzioni per l'accesso al Proxy. Ad esempio posso dire se utilizzarlo per tutti i servizi oppure se escluderlo a cambiarlo per particolari servizi. In questa maschera posso anche aggiungere dei domini da non considerare nelle richieste al proxy. In questo esempio ho inserito dei domini di pura fantasia tipo previsioni

del tempo, pagine inutili e pagine che cambiano spesso. Sono dei domini per cui non ritengo ci sia probabilita' di avere le pagine valide nella cache del proxy quindi per maggiore velocita' accedo a quelle pagine direttamente senza passare per il proxy. L'accesso ai proxy e' quindi altamente configurabile.



Per ulteriori informazioni sui proxy serve, su come funzionano e come si installano Vi invito a seguire ad esempio le pagine di configurazione dell'ottimo server Internet gratuito APACHE disponibile sia per Linux che per WindowsNT alle pagine di Apache <http://www.apache.org>

DOCUMENTO NON

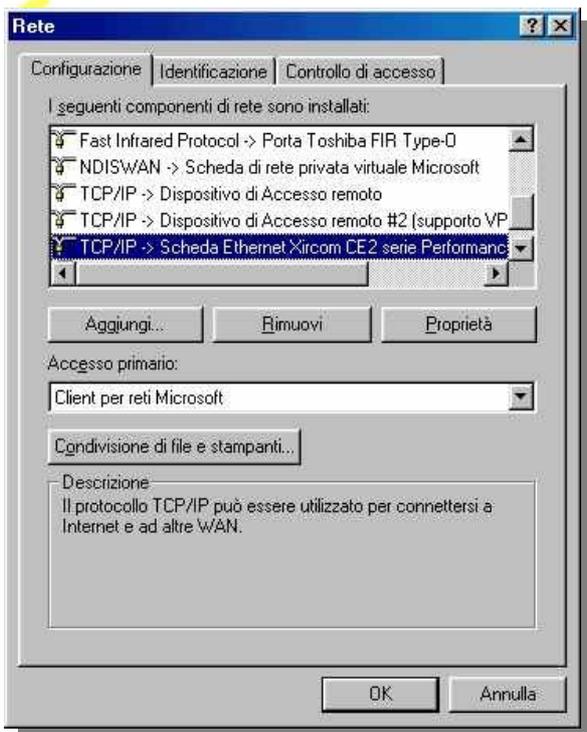
3 Configurazione Internet via LAN

Nel caso in cui la nostra rete sia dotata di un router per l'accesso ad internet devo configurare i Calcolatori per un accesso via LAN e non mediante Accesso Remoto. Ovviamente se si tratta di portatili, come quello con cui e' stata scritta questa documentazione, i due tipi di connessione possono e devono coesistere: il mio portatile si collega ad internet mediante router se son in ufficio o mediante accesso remoto se sono in giro.

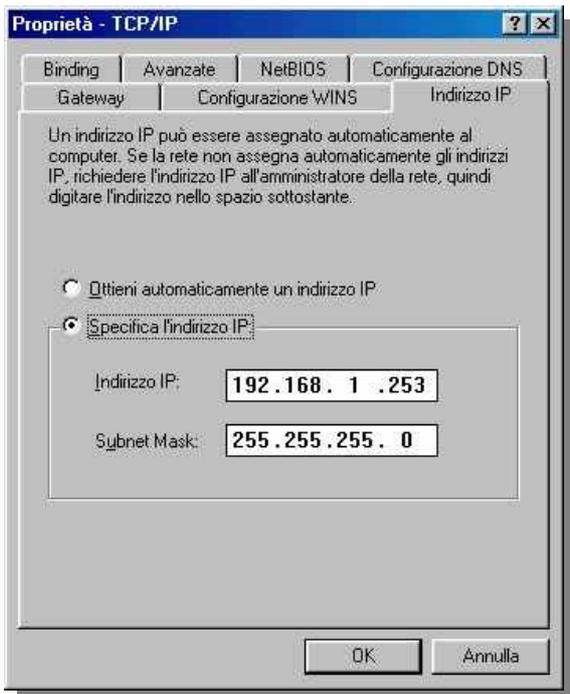
Diamo per scontata la configurazione del router come visto in precedenza. Nel mio caso il router risponde all'indirizzo 192.168.1.100 con una subnet di 255.255.255.0 (indirizzo per reti private in classe C)

Esempio [Configurazione Router](#)

Per configurare correttamente la scheda di rete per accedere ad internet via LAN devo evidenziare l'icona rete del pannello di controllo e con il tasto destro richiedere le proprieta'. Devo quindi cercare il protocolli TCP/IP in binding con la vera scheda di rete e NON con la scheda di accesso remoto questa volta. Nel mio caso evidenzio in TCP/IP in binding con la scheda XIRCOM che utilizzo



Con il tasto opportuno richiedo le proprieta' e devo impostare un indirizzo IP corretto per il calcolatore ovvero un indirizzo della stessa sottorete ma diverso da quelli degli eventuali altri calcolatori presenti sulla rete ed ovviamente anche del Router.

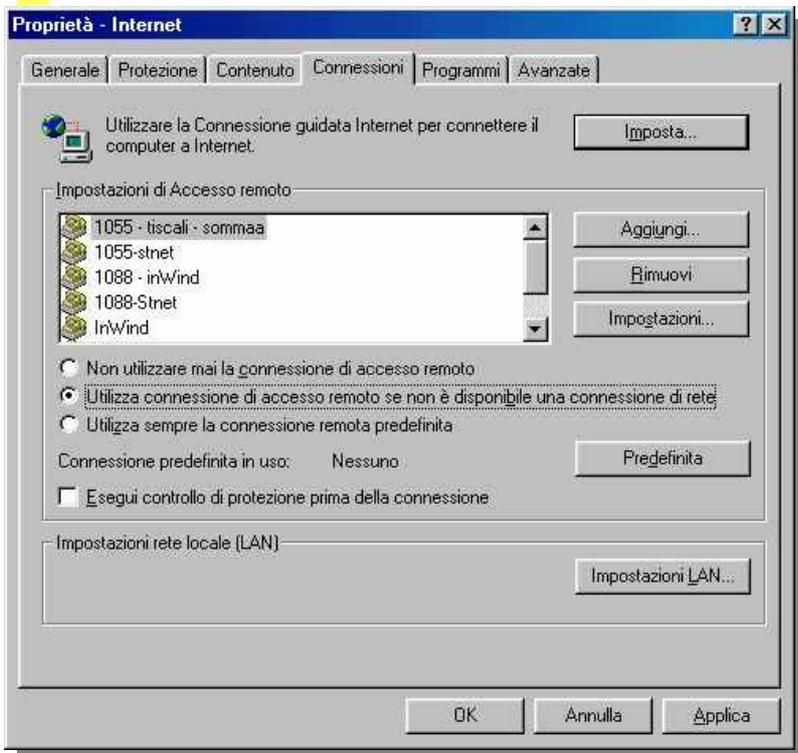


Nel caso del mio portatile ha l'indirizzo 192.168.1.253 e la stessa subnet del router e di tutta la rete 255.255.255.0. Devo quindi passare a specificare il Gateway ovvero l'indirizzo del Router come visibile in seguito:



Come ultima cosa devo ricordarmi di specificare anche i valori del server DNS del mio provider nella maschera di configurazione dei DNS. Se dimentico di assegnare i DNS non ci saranno tentativi da parte del calcolatore di connettersi ad Internet così come se dimentico di assegnare il Gateway predefinito.

Dopo avere configurato correttamente il TCP/IP relativo alla scheda di rete devo passare alla maschera di impostazione della connessione Internet che trovo dal pannello di controllo all'icona Impostazioni Internet con il pannello connessioni come raffigurato in seguito



In questo caso richiedo di utilizzare una connessione di accesso remoto se non e' disponibile una connessione di rete. Questo vuole dire che quando il mio portatile e' connesso alla rete dell'ufficio utilizza il Router e quindi la LAN per uscire verso internet e quando sono in giro, mancando la connessione di rete, utilizza la connessione di accesso remoto presentandomi un menu di scelta.

Come nel caso delle connessioni di accesso remoto posso impostare delle opzioni relative all'eventuale server proxy o altre impostazioni aggiuntive mediante il pulsante impostazione lan.



A questo punto la mia connessione ad internet, se ho completato correttamente tutti i passi, deve funzionare. Ovviamente rimando sempre ai manuali di Microsoft Press per avere maggiori informazioni sulla configurazione.

DOCUMENTO NON AGGIORNATO

4 Crediti, Ringraziamenti, Licenza

4.1 Crediti

4.2 Ringraziamenti

A tutti i volontari che ogni giorno dedicano parte del loro tempo per realizzare le migliaia di applicazioni Open Source e a tutti gli utenti che accettano di impegnarsi nella migrazione dalle applicazioni commerciali a cui sono abituati, alle nuove applicazioni Open Source.

In particolare per gli spunti sull'impaginazione grafica del modello ringrazio Mirto Silvio Busico e Gianluca Turconi.

4.3 Licenza

È garantito il permesso di copiare, distribuire e/o modificare questo documento seguendo i termini della GNU Free Documentation License, Versione 1.1 o ogni versione successiva pubblicata dalla Free Software Foundation; mantenendo:

- Il Testo Copertina con il riferimento all'autore
- Senza Sezioni non Modificabili
- Il testo deve essere ridistribuito con la stessa licenza

Una copia della licenza può essere ottenuta presso Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA.

Copyright © 2005 Andrea Guido Sommaruga



DOCUMENTO NON AGGIORNATO

5 Impaginazione di questo documento

In questo modello sono stati introdotti vari stili di paragrafo personalizzati :

Text body 1,2 e 3 rispettivamente per il corpo del testo seguente le intestazioni Heading 1,2 e 3 (Intestazione 1,2,3,4 nella versione localizzata). L'impostazione di questi stili avviene automaticamente ogni volta che si va a capo dopo una delle intestazioni citate. Utilizzano il carattere Times.

Titolo Copertina, Times 32pt.

Testo riportato. E'utile per riportare brevi testi contenenti esempi ecc. Utilizza il carattere Courier 12pt.

Nel caso non vengano automaticamente attivati, questi stili si possono applicare manualmente, selezionandoli tra gli stili personalizzati (Modelli Utente) contenuti nello Stilista (premere il tasto F11 per visualizzarlo/nascondere)

Sono stati modificati anche 3 degli stili standard e cioè Heading 1,2,3 (Intestazione 1,2,3 nella versione localizzata), con uno sfondo giallo, ombreggiato con riquadro grigio-azzurro, esattamente come i titoli riportati in queste pagine.

Nelle righe d'intestazione della pagina sono riportati automaticamente i titoli dei capitoli modificati con lo stile Heading 1 (Intestazione 1) più il numero di versione che deve essere modificato manualmente nella pagina di copertina.

Nel piè di pagina è indicata la data corrente e il numero di pagina. Dal momento che questo documento è stato pensato per la stampa, i due campi sono alternativamente posizionati a destra e a sinistra, utilizzando due stili di pagina diversi, in modo da rispecchiare l'andamento delle pagine stampate. Per lo stesso motivo è stata introdotta una pagina di retro-copertina.

L'indice è modificabile in automatico a patto che si siano utilizzati gli stili contenuti nello Stilista. E' sufficiente posizionare il cursore lampeggiante al suo interno (1 click sinistro) e poi cliccare col tasto destro su di esso, scegliendo **Aggiorna Indice**.

Il grassetto è ottenuto con lo stile **Enfasi Forte**.

Lo stile *Enfasi* serve invece per *evidenziare il testo con il corsivo*.

C'è inoltre lo stile per le cornici delle immagini.