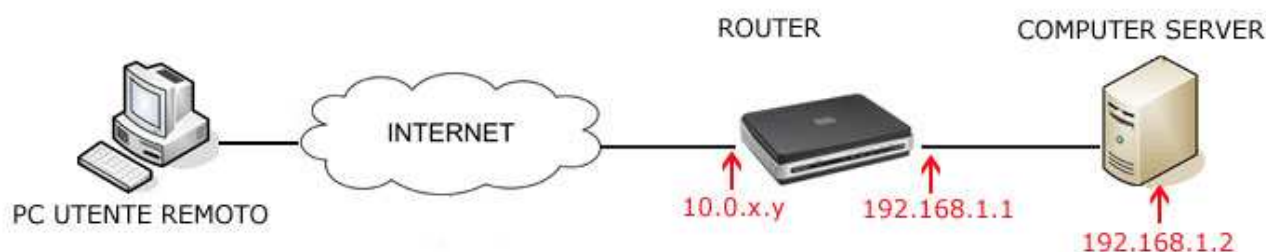


ACCESSO REMOTO CON WINDOWS

Con accesso remoto s'intende la possibilità di accedere ad uno o più Personal Computer con un modem ed una linea telefonica.

Un esempio di tale servizio può essere quello di poter accedere a dei dati presenti su computer in ufficio mediante un portatile quando si è a casa o in un'altra sede periferica.

Il servizio di accesso remoto consiste nell'abilitare una macchina in ufficio a ricevere mediante la linea telefonica, dei collegamenti, nello stesso modo in cui si fa quando ci si collega ad un qualsiasi internet provider. In questo caso però il collegamento sarà tra la macchina presente in ufficio, le eventuali macchine in rete, ed il personal computer con cui si effettuerà la chiamata via modem.



Per l'utente remoto sarà possibile accedere ai dischi ed alle cartelle dei computer in ufficio, senza doversi recare fisicamente in loco.

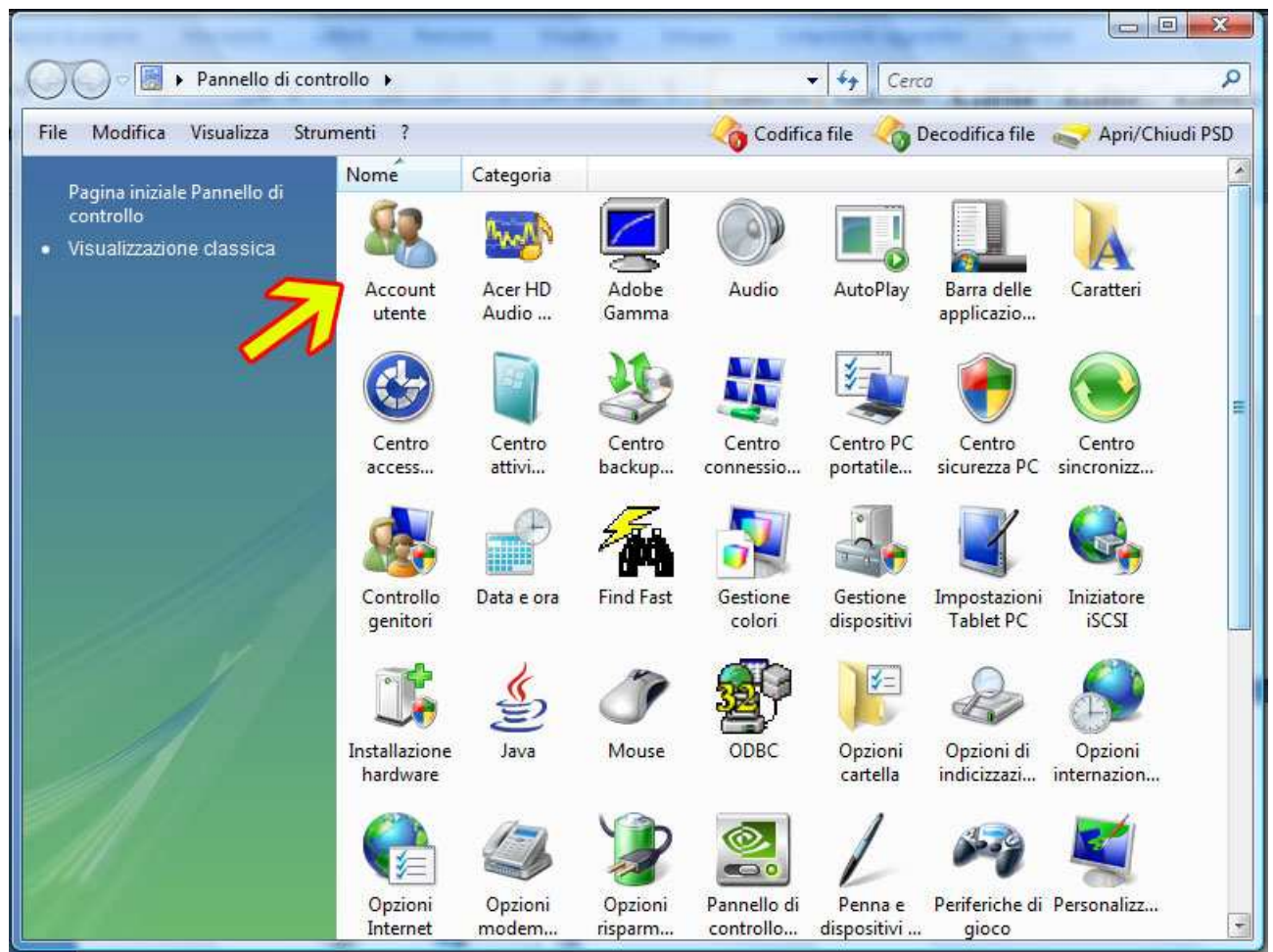
Tale servizio inoltre prevede dei severi livelli di sicurezza in modo da abilitare l'accesso alle macchine alle sole persone autorizzate mediante la creazione di password.

In Windows il servizio che consente l'accesso remoto ad un computer che fa da server si chiama "Desktop Remoto".

Per realizzare le funzionalità di accesso remoto occorre configurare la applicazione "Desktop remoto" presente sul server; per un sistema con Windows Vista i passi sono i seguenti, sono uguali anche su sistemi diversi come Windows XP, Windows 2003, cambiano i percorsi per raggiungere le schermate di configurazione e la grafica di queste, ma i concetti sono praticamente identici:

CONFIGURAZIONE DEL SERVER

- 1) Impostiamo la password per l'utente al quale vogliamo concedere l'accesso al server (senza tale operazione il servizio di accesso remoto non funziona).
da Pannello di controllo fare click su "Account Utente".

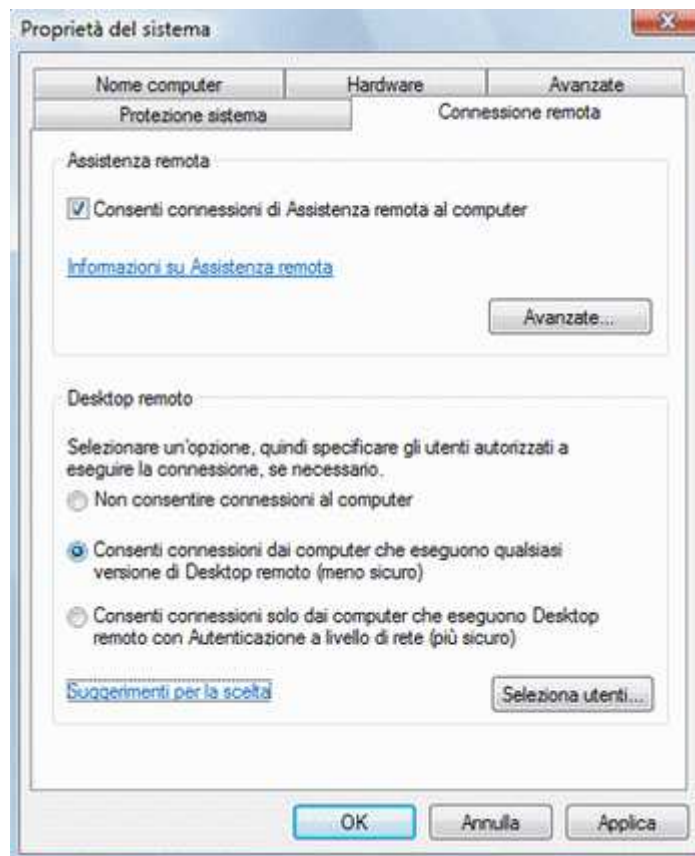


quindi su “crea una password per l’account”. Digitiamo la nostra nuova password e diamo ok.

2) Portarsi sulla scheda “proprietà di sistema”

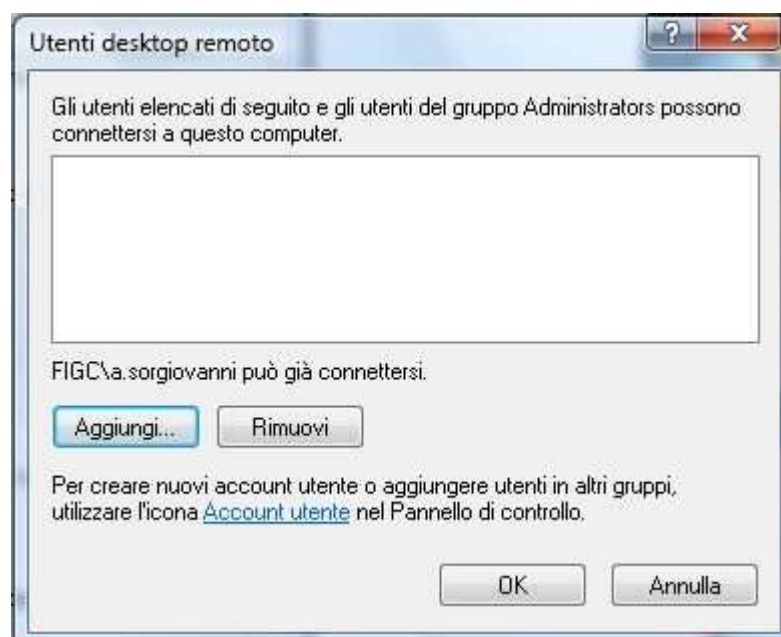


e sul tab “connessione remota”



Occorre dunque abilitare il servizio impostando i flag che confermano la attivazione del servizio.

- 3) Concediamo i privilegi di accesso al server agli utenti desiderati
Quindi si fa click sul pulsante "seleziona utenti" per consentire l'accesso all'utente desiderato (quello per il quale abbiamo impostato la password).
si apre la scheda seguente

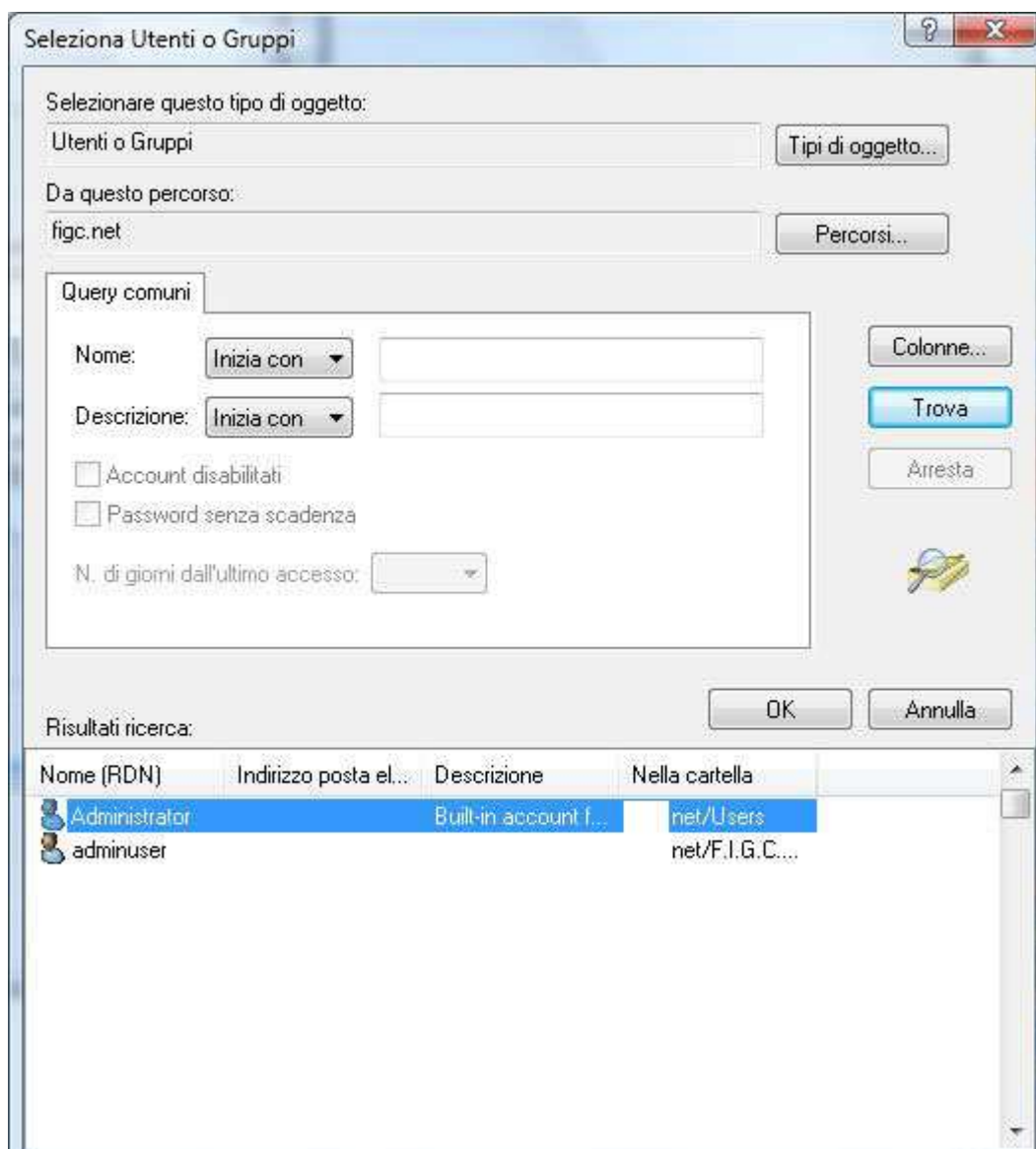


Facciamo click sul pulsante "aggiungi", potremo dunque selezionare più utenti ai quali vorremo consentire l'accesso remoto.

Dalla nuova scheda facciamo click su avanzate



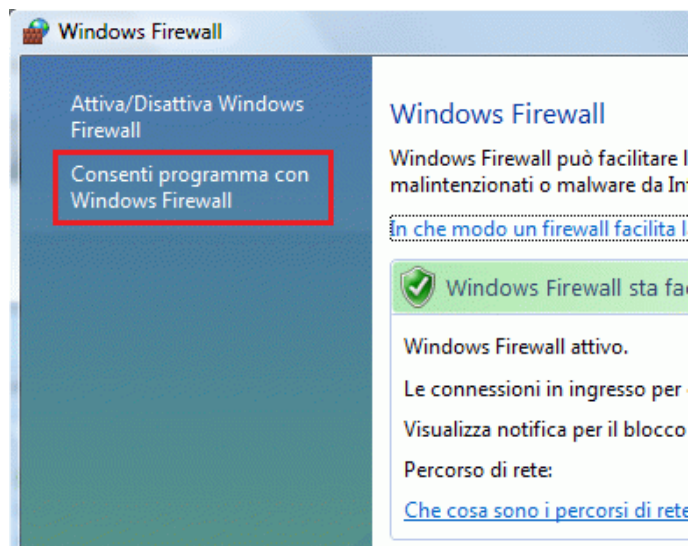
Si apre una ulteriore scheda come dalla figura seguente, facciamo click su "trova", e otteniamo l'elenco di tutti gli utenti configurati sul server.



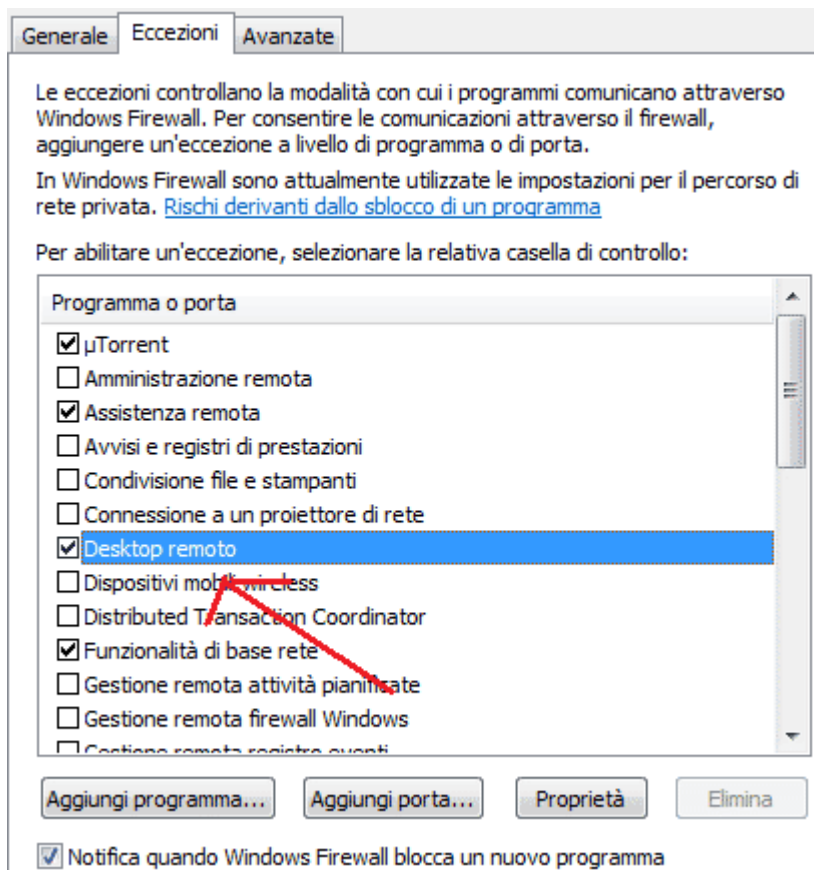
Selezioniamo dunque l'utente a cui vogliamo consentire l'accesso remoto (in questo caso è "Administrator"), e confermiamo con il pulsante "Ok".

- 4) Infine configuriamo il firewall in modo che sia consentito l'accesso al servizio di desktop remoto che stiamo configurando

Da "Pannello di controllo" scegliamo la voce *protezione* e in seguito *Windows Firewall*. Sulla parte a sinistra della finestra clicchiamo sull'indicazione *consenti programma con windows firewall*, come segnato nella figura sottostante.

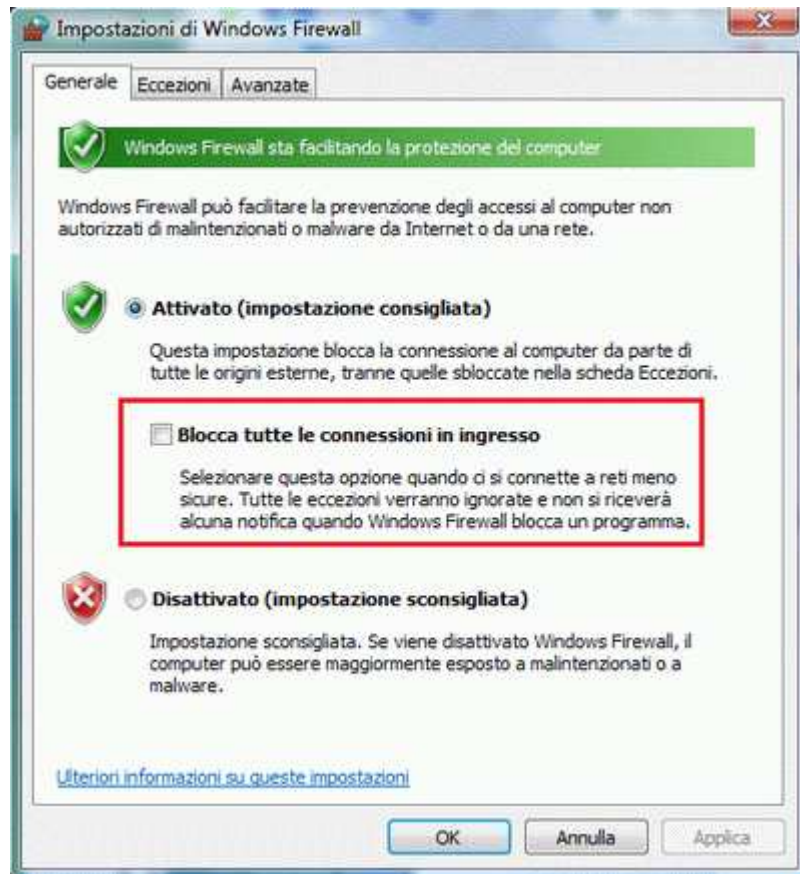


Nella nuova finestra, sotto la scheda eccezioni, abilitiamo la voce *desktop remoto* cliccando sulla casellina bianca corrispondente sulla sinistra.



In questo modo abbiamo istruito il **firewall di Windows** ad autorizzare questo tipo di connessioni (in mancanza sarebbero state interamente e automaticamente bloccate).

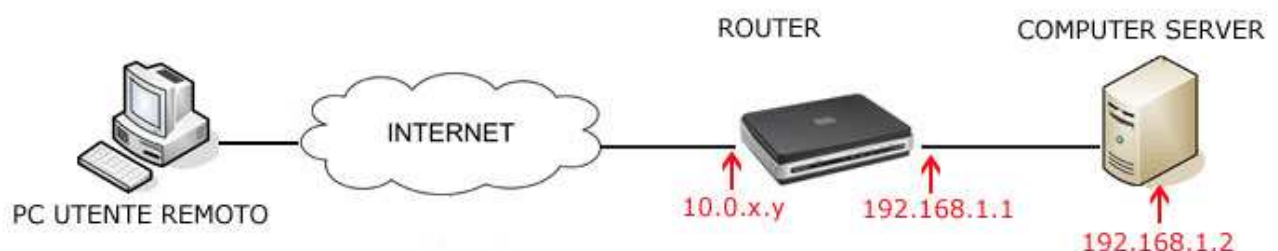
Prima di confermare la scelta cliccando sul pulsante ok, controlliamo che nella scheda generale sia non sia spuntata la casella accanto alla voce *blocca tutte le connessioni in ingresso*, come mostrato in figura.



Da questo momento il nostro computer server è pronto a condividere il proprio desktop.

CONFIGURAZIONE DEL ROUTER

Riportiamo di seguito nuovamente la figura di esempio della connessione remota



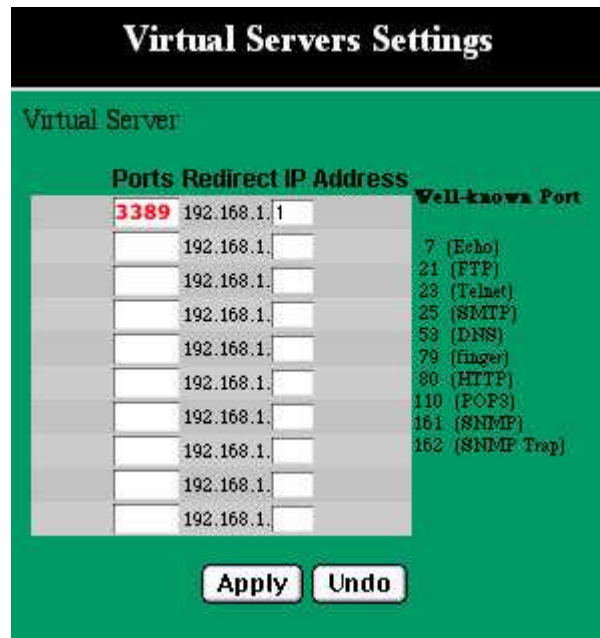
In questa sono visibili in rosso gli indirizzi IP di interesse per la connessione. l'indirizzo 10.0.x.y (nello specifico sarà un indirizzo assegnato dal provider con cui ci si connette a internet) è quello lato internet del modem.

L'IP 192.168.1.1 (tale numerazione è solo di esempio, nel caso specifico dipende dalla organizzazione della LAN) è quello del modem dal lato della LAN

L'IP 192.168.1.2 è quello del server che intendiamo raggiungere.

Accedendo al nostro router sarà necessario configurare un servizio detto di "virtual server", che consente di specificare che alla connessione in ingresso che interessa la porta TCP/IP 3389 (quella dell'utente remoto che si vuole connettere) dovrà corrispondere come destinazione l'indirizzo IP del server, che accetterà la connessione per tale porta con la applicazione di desktop remoto sopra configurata.

Sotto una schermata di esempio.



ogni router consente di impostare più di un virtual server, così da poter attivare più servizi (corrispondenti a porte diverse) cui risponde un unico server, oppure più server (quindi con indirizzo IP di destinazione differente)

CONFIGURAZIONE DEL COMPUTER REMOTO

Il computer remoto, mediante il quale l'utente effettua l'accesso, non richiede una vera configurazione, ma è necessario fornire l'indirizzo internet al quale risponde il server, nel nostro esempio l'IP è 10.0.x.y.

Nel caso specifico tale indirizzo dovrà essere conosciuto; se avete un provider che vi fornisce un indirizzo IP fisso potete chiedere al servizio di assistenza quale è il Vostro indirizzo IP internet; se invece il provider vi fornisce un indirizzo dinamico (che cambia nel tempo) allora sarà necessario poggarsi a servizi internet (come DynDNS) che forniscono un nome di dominio corrispondente al Vostro indirizzo IP che comunque cambia; a tale proposito leggete l'articolo dedicato a "DynDNS e dintorni".

Per accedere al server, dal computer Client occorre chiamare la applicazione di accesso remoto:

da **START - PROGRAMMI - ACCESSORI - COMUNICAZIONI - DESKTOP REMOTO**

oppure: **START - ESEGUI - mstsc.exe.**



Nella schermata di accesso sarà necessario inserire l'**indirizzo IP** (nel nostro esempio 10.0.x.y) o il **nome di dominio completo** del computer al quale ci si vuole connettere (include il nome dell'computer, il nome del dominio e di tutti gli eventuali domini di livello superiore; per fare un esempio il nome completo di un computer denominato "ufficio" potrebbe essere qualcosa tipo: ufficio.esempio.dominio.com)

A questo punto cliccare sul tasto => CONNECT

- Vi verranno chiesti ID e PW dell'utente che ha diritto all'accesso REMOTO
- se lo volete, per mezzo del tasto OPZIONI, potrete configurare alcune cose quali:

il LOGON, dimensione e colori del desktop. (*minore è la risoluzione - maggiore sarà la velocità*), e potrete creare un collegamento sul desktop per eventuali future connessioni.

- Una volta che avete finito la Vostra sessione, cliccate su DISCONNETTI, dal menù avvio.

MODIFICARE LA PORTA DI DEFAULT su SERVER e CLIENT

- Qual'ora abbiate più di un PC in rete sulla vs. LAN, e vogliate accedere in remoto - tramite internet - ad entrambi, non potrete usare per entrambi la porta di default 3389. ma dovrete configurare una nuova porta cui accedere.
- Per farlo dovrete aprire il registro di configurazione
- Andare alla chiave :
[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\TerminalServer\WinStations\RDP-Tcp]
- Posizionarsi sul lato destro e scorrere fino a trovare la voce : *PortNumber*
- Selezionare : *Modifica*
- scegliere il valore : *Decimale*



- inserire il valore della porta che intendete usare.
- Tale valore deve essere configurato chiaramente anche sul router