

## Connessione Internet per alberghi e strutture a grande frequentazione di pubblico

Il Gruppo S.T. presenta sul mercato la propria **soluzione di connettività** Internet per gli Alberghi, i Centri Congressi, gli Internet Cafè ed in generale tutte le strutture a grande frequentazione di pubblico.

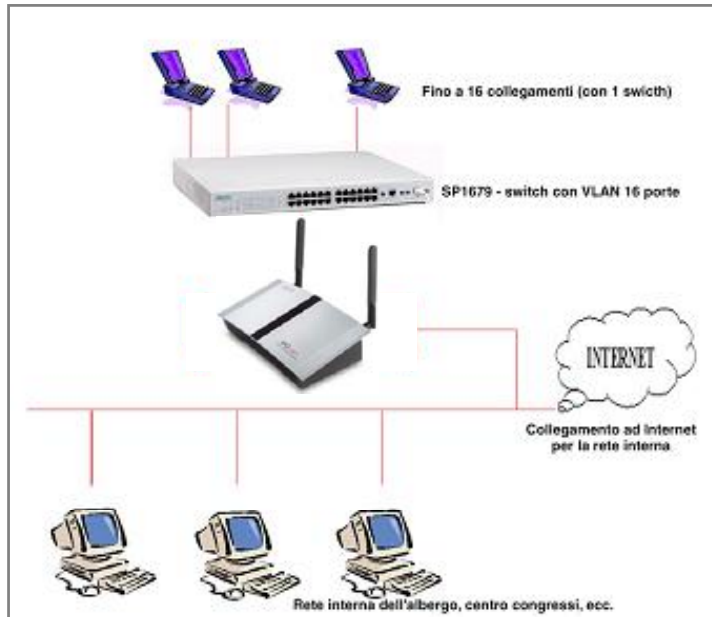


Figura 1

La navigazione in Internet e la consultazione della posta elettronica in qualsiasi momento sono ormai diventate esigenze di tutti. Internet inoltre rappresenta un valido strumento di condivisione dei contenuti ad esempio durante una conferenza, o anche uno strumento per effettuare esami, votazioni, ecc.

Le strutture alberghiere, per congressi, gli stadi ed altri grossi bacini di utenza non sono ancora attrezzate per fornire ai loro utenti il servizio di collegamento internet. In molti casi realizzare l'infrastruttura all'interno di questi edifici risulta costoso e molto impegnativo.

Per questo motivo il Gruppo S.T. ha ricercato sul mercato le soluzioni che permettono di condividere il proprio collegamento ad Internet (già presente) con

utenti mobili occasionali in modo semplice ed economico.

Consideriamo ad esempio il caso di un albergo che ha al suo interno un piccolo ufficio per la reception e contabilità con i computer collegati in rete ed un collegamento ad Internet centralizzato. Supponiamo che si tratti di una struttura moderna in cui ogni stanza di albergo è dotata di presa di rete opportunamente cablata (presa RJ45). Si vuole dare all'occupante della camera la possibilità di collegare il suo computer ad internet senza intervenire sulla configurazione del PC stesso.

Per implementare questa soluzione il gestore dovrà semplicemente dotare il suo albergo di uno (o più switch a seconda del numero di camere in cui deve essere fornito il collegamento) switch con funzione di VLAN e di un dispositivo hardware per la "condivisione" del collegamento Internet.

La figura 1 mostra la modalità con la quale vanno effettuati i collegamenti.

L'utilizzo di uno switch in grado di gestire le VLAN permette di collegare ad Internet più utenti facendo sì che ogni utente faccia parte di una rete a sé stante.



### ST srl

Sede legale: UDINE  
Viale Tricesimo, 184/3 33100  
Tel 0432/43843 Fax 0432/43609  
Unità locale: MARGHERA (VE)  
Via Orsato 22/1 30175  
Tel 041/5381307 Fax 041/932309  
Unità locale: PORDENONE  
Viale Lino Zanussi, 8/B 33170 (PN)



UNI EN ISO 9001:2000

L'ospite che desidera collegarsi ad internet verrà fornito di UserName e Password dal gestore dell'albergo. Tali dati verranno richiesti non appena l'utente collegherà il suo PC alla presa di rete disponibile in camera e cliccherà sull'icona del collegamento Internet.

A sua volta il gestore, tramite UserName e Password potrà monitorare i tempi di connessione di ogni utente tramite una interfaccia web. I dati raccolti saranno utili per l'eventuale addebito dei costi di collegamento. Il software incluso nella soluzione base fornisce semplicemente la durata della connessione.

Una gestione più approfondita può essere implementata tramite l'installazione di un sistema compatibile RADIUS, che deve essere effettuata da un tecnico preparato.

Per le strutture che non sono dotate di connessione Ethernet nelle stanze, esiste la possibilità di realizzare questa soluzione attraverso il collegamento telefonico o tramite la rete elettrica. In questo caso si può avere una gestione **più flessibile e anche più economica dei collegamenti**.

### Utilizzo delle linee telefoniche

Se all'interno della struttura è presente un centralino telefonico analogico (BCA), si può utilizzare uno switch VDSL (con gestione delle VLAN) al posto dello switch 10/100 della soluzione precedente. Tale dispositivo è dotato di una porta dedicata per il collegamento al centralino e di un modulo opzionale per collegarsi alla rete esistente nella struttura. Anche in questo caso la rete deve essere dotata di collegamento ad Internet.

A questo punto il telefono analogico presente nelle stanze si può trasformare in una "porta per il collegamento". L'utente dovrà collegare al telefono un apposito dispositivo (SP3501S) che fornisce il cavo per il collegamento del PC.

Si parla di soluzione **flessibile ed economica** perché il gestore può decidere il numero massimo di connessione che vuole rendere disponibili e comperare un corrispondente numero di dispositivi SP3501S. Li consegnerà di volta in volta a quegli ospiti che esprimono il desiderio di collegarsi ad Internet. Chiaramente raggiunto il numero massimo, non sarà possibile fornire ulteriori collegamenti e bisognerà attendere che un utente renda il dispositivo per poi fornirlo ad un altro ospite. L'implementazione è rappresentata in figura 2.

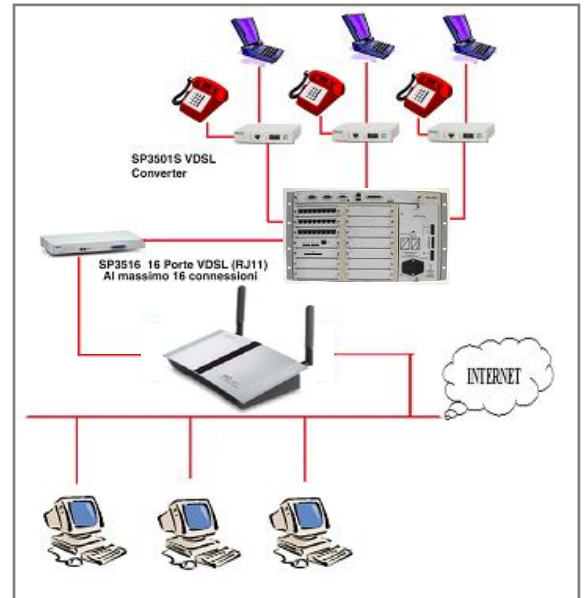


Figura 2

### Utilizzo della linea elettrica a 220V

Questo tipo di soluzione prevede addirittura di poter fornire il collegamento ad Internet sfruttando la linea elettrica sicuramente presente in tutte le strutture.

Ciò è reso possibile dall'utilizzo di apposite schede di rete che fanno transitare i dati nei cavi della rete elettrica a 220V. Si tratta sempre di una soluzione flessibile perché, come nel caso precedente, il gestore può decidere il numero massimo di collegamenti che vuole rendere disponibile e comperare di conseguenza lo switch e le schede di rete.

#### ST srl

Sede legale: UDINE  
Viale Tricesimo, 184/3 33100  
Tel 0432/43843 Fax 0432/43609  
Unità locale: MARGHERA (VE)  
Via Orsato 22/1 30175  
Tel 041/5381307 Fax 041/932309  
Unità locale: PORDENONE  
Viale Lino Zanussi, 8/B 33170 (PN)

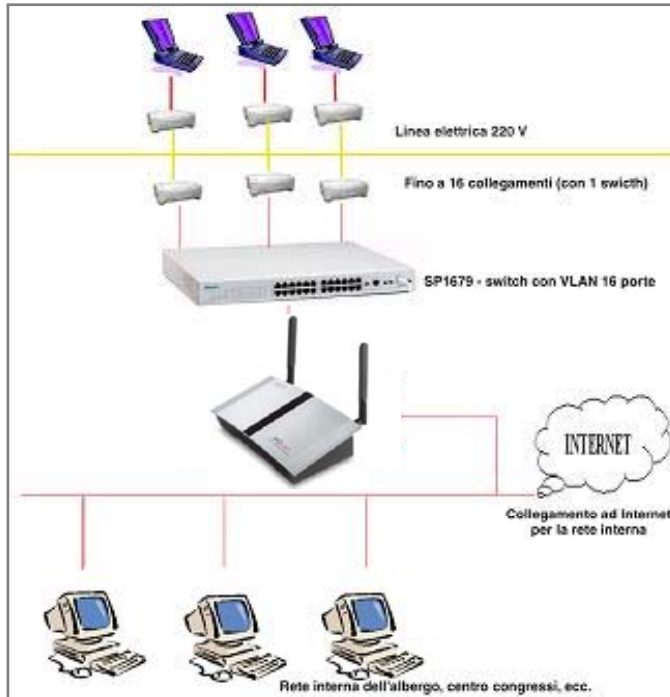


Figura 3

Ad ogni porta dello switch dovrà essere collegata una scheda di rete, come rappresentato nella figura a fianco. Agli utenti che chiederanno il collegamento ad Internet verrà fornita una scheda esattamente identica che dovrà essere posizionata nella camera. Da una parte va collegata alla presa di corrente e dall'altra, tramite un cavetto di rete RJ45 fornito insieme, al PC.

Le schede di rete Powernet (così sono chiamati questi particolari dispositivi che effettuano il collegamento tramite la 220V) vanno programmate in modo da avere una corrispondenza univoca fra ciascuna di quelle posizionate nello switch e quelle fornite agli utenti. Questo fa sì che ogni utente si possa collegare ad Internet ma non possa interferire con l'attività degli altri utenti.

Chiaramente raggiunto il numero massimo, non sarà possibile fornire ulteriori collegamenti e bisognerà attendere che un utente renda il dispositivo. Lo scheda di connessione è riportato in figura 3.

### ISG "Internet Subscriber Gateway"

Il gateway Wireless PnP Subscriber è un gateway intelligente con switch VLAN integrato con 4 accessi-base V-LAN switch e una connessione wireless 802.11 b/g da 54Mbps. Funziona come un regolatore di accesso hot-spot e fornisce un accesso plug and play istantaneo ad Internet, nonché elevata sicurezza e controllo della rete.

Il WSG-601 Wireless PnP Subscriber Gateway, semplifica il setup, il controllo, la sicurezza e la direzione dell'accesso ad Internet integrando i componenti chiave necessari in un singolo dispositivo di facile installazione. E' creato per fornire un servizio che attraverso un apparecchio integratore per migliorare le performance, incrementa il tempo di esposizione dell'utente e del suo business.

Con la tecnologia IP plug and Play, il WSG-601 Wireless PnP Subscriber Gateway accetta qualsiasi configurazione per il log-on; il WSG-601 Wireless PnP Subscriber Gateway riconosce immediatamente nuovi utenti nella rete, il ritorno degli stessi e indirizza i loro browser alla pagina Web adatta alle loro necessità. Non c'è bisogno per gli utenti di modificare la configurazione, e-mail, o il browser impostato e nemmeno di caricare un software di accesso ai servizi Hotspot.

E' un servizio Plug and Play completo che **permette di connettere postazioni ad internet senza modificare la propria configurazione di rete!**



### ST srl