



# Manuale dell'utente

**Router Modem AC2000 VDSL2 VoIP Gigabit**

**DVA-5592**

---

# Prefazione

D-Link si riserva il diritto di rivedere la presente pubblicazione e di apportare modifiche al suo contenuto, senza obbligo di comunicazione a persone od organizzazioni in merito a tali revisioni o modifiche.

## Revisioni manuali

Revisione	Data	Descrizione
1.00	1 novembre 2017	• Release iniziale, hardware Revisione A1

## Marchi commerciali

D-Link e il logo D-Link sono marchi commerciali o marchi registrati di D-Link Corporation o delle sue consociate negli Stati Uniti o in altri paesi. Tutti gli altri nomi di società o prodotti menzionati in questo documento sono marchi commerciali o marchi commerciali delle rispettive società.

Copyright © 2017 by D-Link Corporation.

Tutti i diritti riservati. È vietato riprodurre, in tutto o in parte, la presente pubblicazione senza preliminare autorizzazione scritta di D-Link Corporation.

### Potenza ErP utilizzata

Questo dispositivo è un prodotto connesso al consumo energetico (ErP) che passa automaticamente alla modalità di Standby di rete di risparmio energetico se non viene trasmesso alcun pacchetto. Può anche essere scollegato dall'alimentatore per risparmiare energia se non in uso.

Standby di rete: 6.21 watt

Spento: 0.17 watt

# Sommario

<b>Panoramica sul prodotto .....</b>	<b>1</b>	Dispositivi di archiviazione.....	27
Contenuto della confezione .....	1	Condivisione file di rete.....	28
Requisiti di sistema .....	2	Account utente .....	29
Introduzione.....	3	Server FTP .....	30
Caratteristiche.....	3	Sicurezza .....	31
Panoramica hardware .....	4	Firewall.....	32
Pannello frontale.....	4	DMZ .....	33
Vista posteriore.....	6	Controllo parentale .....	34
<b>Installazione.....</b>	<b>7</b>	Impostazioni.....	35
<b>Configurazione .....</b>	<b>8</b>	Interfacce fisiche .....	38
Home .....	9	Modem .....	39
Utenti .....	11	Carta SIM .....	40
WiFi-2,1 (5GHz) .....	12	Modem USB .....	41
WiFi-1.1 (2.4GHz).....	14	Operatore.....	42
Band Steering .....	16	Connessioni di rete.....	43
Controllo parentale.....	17	Bridge e VLAN .....	44
Stato servizio .....	18	Elenco bridge .....	45
Amministrazione.....	19	Filtri bridge .....	46
Host-Policy Association .....	20	Server DHCP e Relay .....	47
Elenco Consentiti/Non consentiti.....	21	Client DNS e Relay .....	48
Configurazione criteri.....	22	Client DNS.....	49
Rete utente.....	23	Relay DNS.....	50
Mapping porte.....	24	Nomi host .....	51
DNS dinamico .....	25	Routing e QoS .....	52
Servizio di archiviazione.....	26	Criteri routing.....	53
		Classificazione del traffico .....	54

---

Flussi ALG.....	55	Diagnostica.....	83
Policer.....	56	UDP Echo.....	84
Code.....	57	Ping.....	85
ALG.....	58	Download.....	86
NAT e mappatura di porta.....	59	Carica.....	87
Impostazioni di interfaccia NAT.....	60	Traceroute.....	88
Mapping porte.....	61	Riepilogo interfacce.....	89
Indirizzi pubblici.....	62	Uso di memoria di caricamento CPU.....	90
Proxy.....	63	Connessioni attive.....	91
Proxy IGMP.....	64	Riavvia.....	92
Proxy RTSP.....	65	Ripristino impostazioni di fabbrica.....	93
Proxy PPPoE.....	66	Salva configurazione.....	94
VPN.....	67	Backup del file di configurazione.....	95
Server PPTP/L2TP.....	68	Carica file di configurazione.....	96
IPsec.....	69	Aggiornamento firmware.....	97
DNS dinamico.....	70	<b>Connettere un Client wireless al Router.....</b>	<b>98</b>
Data/Ora.....	71	Pulsante WPS.....	98
Gestione.....	72	Windows® 10.....	99
Agent UPnP.....	73	Windows® 8.....	101
Server Telnet.....	74	Windows® 7.....	103
Server SSH.....	75	Windows Vista®.....	106
GUI Web.....	76	Windows® XP.....	109
Servizio VoIP.....	77	<b>Risoluzione dei problemi.....</b>	<b>112</b>
IPv6.....	78	<b>Nozioni di base sulla rete wireless.....</b>	<b>116</b>
Impostazioni globali.....	79	Informazioni sulla tecnologia wireless.....	117
Autosense Failover.....	80	Suggerimenti.....	119
Sistema.....	81		
Accesso.....	82		

Modalità wireless.....	120
<b>Nozioni di base sulle reti.....</b>	<b>121</b>
Verifica dell'indirizzo IP.....	121
Assegnazione di un indirizzo IP statico .....	122
Protezione della rete wireless .....	123
Informazioni su WPA.....	123
<b>Specifiche tecniche.....</b>	<b>124</b>

# Panoramica sul prodotto

## Contenuto della confezione



Router modem DVA-5592 AC2000 VDSL2 VoIP Gigabit



Cavo Ethernet



Cavo DSL



Adattatore alimentazione

Se uno o più degli articoli sopra elencati risultano mancanti, rivolgersi al rivenditore.

**Nota:** *l'utilizzo di un alimentatore con tensione diversa rispetto a quella dell'alimentatore fornito con DVA-5592 causerà danni e invaliderà la garanzia del prodotto.*

# Requisiti di sistema

<b>Requisiti di rete</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Connessione Internet DSL</li><li>• Wireless 802.11ac, n, g, b o una porta LAN Ethernet</li></ul>
<b>Requisiti dell'utilità di configurazione basata su Web</b>	<p><b>Computer con i seguenti requisiti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 10/8.1/8/7/Vista/XP SP3 o Mac OS X 10.3 o superiore</li><li>• Un adattatore Ethernet installato</li></ul> <p><b>Requisiti browser:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Internet Explorer 10 o superiore, Edge 13 o superiore</li><li>• Firefox 36 o superiore</li><li>• Safari 8 o superiore</li><li>• Chrome 40 o superiore</li></ul> <p><b>Utenti Windows®:</b> Verificare di disporre dell'ultima versione di Java installata. Per scaricare la versione più recente, visitare <a href="http://www.java.com">www.java.com</a>.</p>

# Introduzione

Il router modem DVA-5592 AC2000 VDSL2 VoIP Gigabit è un router altamente integrato dotato di tutto ciò che serve a privati o piccole aziende per ottenere un accesso Internet ad alta velocità. Combina modem ADSL2+/VDSL2, porta Gigabit Ethernet/Internet, supporto Internet 4G mobile, Voice over Internet Protocol (VoIP) e Gigabit wireless in un singolo prodotto facile da usare che condivide una connessione Internet per tutti i dispositivi.

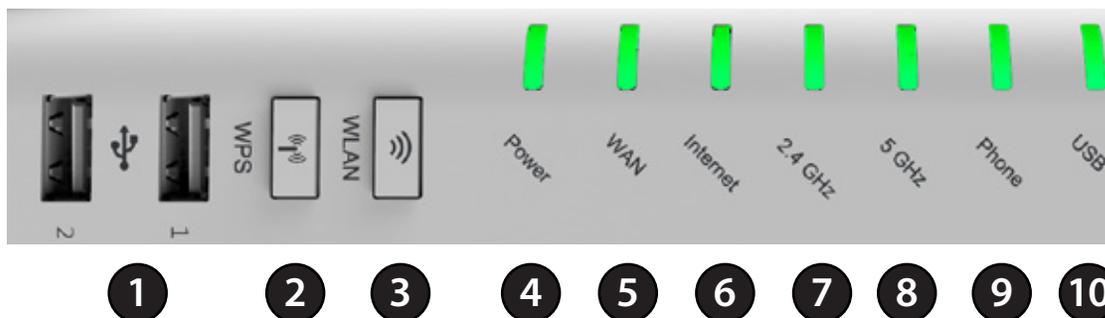
## Caratteristiche

- GUI intuitiva per la configurazione Web
- Compatibile con tutte le applicazioni Internet standard
- Standard di settore e interfaccia DSL interoperabile
- WLAN con frequenze di trasferimento dati ad alta velocità, fino a 2000 Mbps\*, compatibile con apparecchiatura conformi IEEE 802.11n/g/b, 2.4GHz
- Routing e bridging IP
- Modalità di trasferimento asincrono (ATM) e supporto DSL (digital subscriber line)
- Modalità di trasferimento pacchetto (PTM) e supporto VDSL (digital subscriber line)
- Protocollo point-to-point (PPP)
- Traslazione indirizzo porta/rete (NAT/PAT)
- QoS (Quality of Service)
- Funzioni di sicurezza LAN wireless: WPA/WPA2, 802.1x, client RADIUS
- Universal Plug and Play (UPnP)
- Filtro Web
- Connessione WAN mobile 3G/4G
- Archiviazione di massa USB, SAMBA
- Statistiche e monitoraggio di sistema
- Integrazione VoIP

\* Velocità di segnale wireless massima derivata da specifiche standard IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n e 802.11ac. La velocità effettiva di trasferimento dati potrebbe variare. Le condizioni della rete e fattori ambientali, tra cui il volume del traffico di rete, i materiali e la struttura dell'edificio, nonché il sovraccarico della rete, possono infatti ridurre la velocità effettiva di trasferimento dei dati. Le condizioni ambientali influiscono negativamente sulla portata del segnale wireless.

# Panoramica hardware

## Pannello frontale

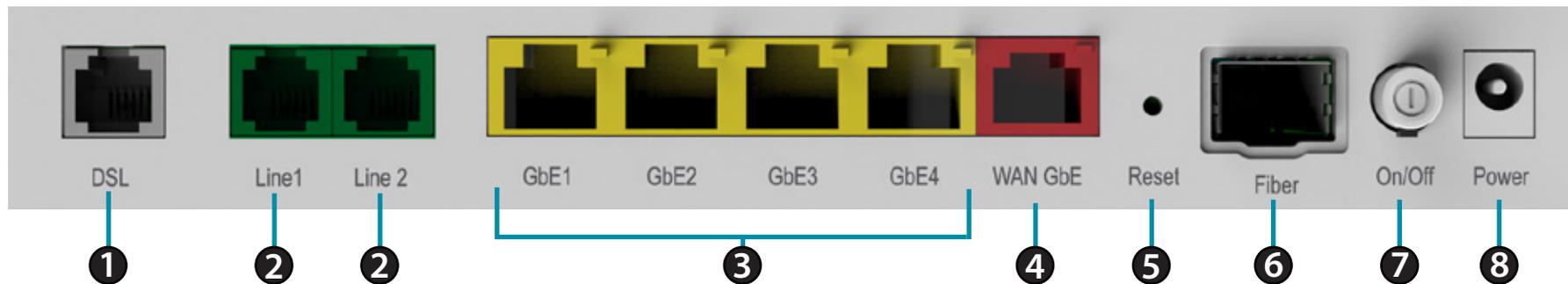


<b>1</b>	<b>Porte USB</b>	Porta USB per collegare un dongle 3G/4G o altri dispositivi di archiviazione USB.		
<b>2</b>	<b>Pulsante WPS</b>	Premere per 1 secondo per abilitare l'associazione WPS.		
<b>3</b>	<b>Pulsante WLAN</b>	Premere per attivare/disattivare le reti wireless		
<b>4</b>	<b>Accensione</b>	Verde	Off	Alimentazione disattivata.
			On	Avvio del sistema completo.
		Arancione	On	Interruzione dell'alimentazione.
<b>5</b>	<b>WAN</b>	Verde	Off	Nessun segnale rilevato.
			Lampeggiante	Inizializzazione DSL.
			On	DSL Online.
<b>6</b>	<b>Internet</b>	Verde	Off	Il dispositivo è in modalità Bridge, la connessione DSL non è stabilita o l'alimentazione è disattivata.
			On	Connessione Internet stabilita.
		Arancione	On	Il dispositivo ha tentato una connessione Internet, ma ha avuto esito negativo.

<b>7</b>	<b>2,4 GHz</b>	Verde	Lampeggiante	Associazione WPS in corso.
			On	La connessione dell'interfaccia WLAN è normale.
			Off	La connessione Wi-Fi non è attiva.
<b>8</b>	<b>5 GHz</b>	Verde	Lampeggiante	Associazione WPS in corso.
			On	La connessione dell'interfaccia WLAN è normale.
			Off	La connessione Wi-Fi non è stabilita.
<b>9</b>	<b>Telefono (1/2)</b>	Verde	Off	Nessun segnale telefonico rilevato.
			Lampeggiante	Chiamata attiva.
			On	Interfaccia telefono pronta.
		Arancione	On	Nessun account VoIP registrato.
<b>10</b>	<b>USB</b>	Verde	On	È stata stabilita la connessione di un dispositivo 3G o USB.
			Off	Nessuna connessione stabilita di un dispositivo 3G o USB.

# Panoramica hardware

## Vista posteriore



<b>1</b>	<b>DSL</b>	Interfaccia RJ-11. Collegare il router alla linea DSL tramite un cavo telefonico.
<b>2</b>	<b>TELEFONO (1/2)</b>	Interfaccia RJ-11 che utilizza il cavo del telefono per collegare il set telefonico.
<b>3</b>	<b>LAN Gigabit (1-4)</b>	Interfaccia RJ-45 per collegare PC o altri dispositivi tramite cavo Ethernet.
<b>4</b>	<b>WAN Gigabit</b>	Interfaccia RJ-45 per la connessione a un altro router o modem Ethernet.
<b>5</b>	<b>RESET</b>	Ripristino delle impostazioni di fabbrica. Premere per 10 secondi il pulsante all'interno del foro quando il dispositivo è acceso.
<b>6</b>	<b>SFP</b>	Porta per modulo fibra SFP.
<b>7</b>	<b>Pulsante di alimentazione</b>	Accendere/spegnere il dispositivo.
<b>8</b>	<b>Ingresso di alimentazione</b>	Per collegare l'alimentatore. La tensione di ingresso è 12V CC, 2A.

# Installazione

## Scelta di una posizione

Vari fattori ambientali potrebbero influire sulla funzione wireless del router. Se un dispositivo di rete wireless viene configurato per la prima volta, leggere le seguenti informazioni.

Il router può essere posizionato in una scrivania o in uno scaffale e, idealmente, gli indicatori LED devono essere rivolti verso la parte anteriore in quanto potrebbe essere necessario visualizzarli in caso di problemi.

Progettata per disporre di un raggio massimo di 100 metri all'interno e fino a 300 metri all'esterno, la LAN wireless consente di accedere alla rete ovunque.

Tuttavia il raggio operativo può essere limitato a seconda del numero di pareti, soffitti o altri oggetti che devono essere attraversati dai segnali wireless. Il raggio operativo standard varia a seconda del tipo di materiali e del rumore RF di fondo riscontrato a casa o in ufficio.

## Collegamento del router

### Fase 1:

Collegare la porta **DSL** nel router alla presa a parete con un cavo telefonico. Quindi, collegare il telefono alla porta **LINE** del router.

### Fase 2:

Collegare la porta **LAN** del router a una porta Ethernet LAN in un PC utilizzando un cavo Ethernet (MDI/MDIX).

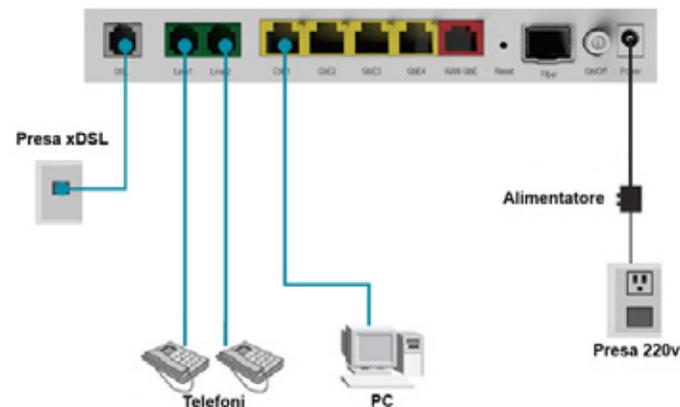
### Fase 3:

Collegare l'alimentatore nella presa a parete, quindi collegare l'altra estremità alla porta **Ingresso alimentazione** nel router.

Nell'immagine seguente viene mostrata la connessione di router, PC e telefoni.

### Fase 4:

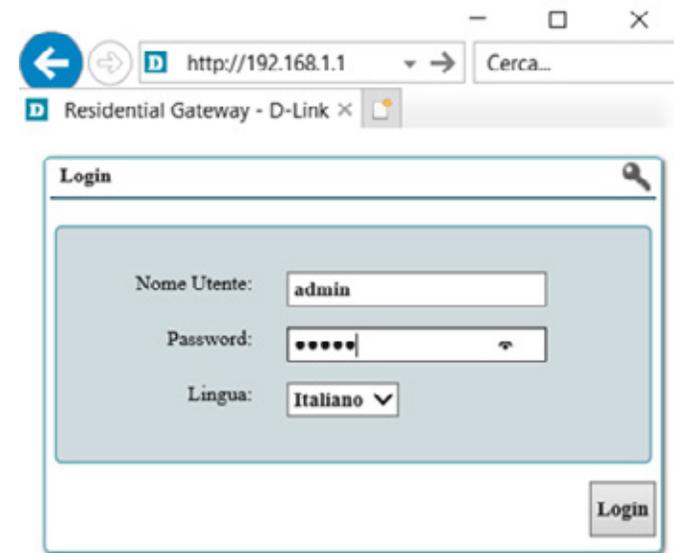
Se si utilizza il servizio Internet 3G/4G, connettere la scheda dati 3G USB all'interfaccia **USB** sul pannello laterale. Se si utilizzare il servizio telefonico tramite Internet, collegare un telefono all'interfaccia **TELEFONO** sul pannello posteriore.



# Configurazione

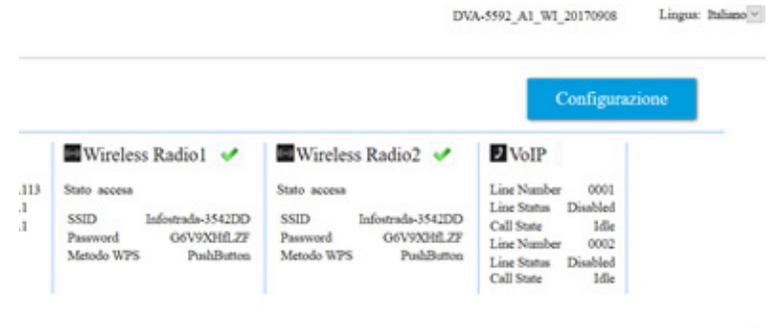
Per accedere all'utilità di configurazione, aprire un browser Web, ad esempio Internet Explorer e inserire l'indirizzo IP del router (predefinito: **192.168.1.1**).

Verrà visualizzata la schermata di accesso. Il nome utente è **admin**, mentre la password predefinita è **admin**.



Dopo avere eseguito l'accesso, verrà visualizzata la schermata **Status** che fornirà una breve panoramica dello stato e della configurazione correnti del router.

Per procedere con la configurazione, fare clic su **Configurazione**. Se si configura DVA-5592 per la prima volta, sarà possibile accedere alla **Procedura guidata di configurazione** da tale schermata.



# Home

La schermata **Home** fornisce un elenco di tutte le funzioni disponibili. Gli elementi elencati con il simbolo **+** presentano dei sottomenu che appaiono quando vi si passa sopra il mouse, per consentire di accedere velocemente a tutti gli elementi del sottomenu.

**Utente:** La voce del menu **Utente** consente di modificare il nome dell'amministratore e la password predefiniti. Per ulteriori dettagli, vedere **Utenti alla pagina 11**

**WiFi-1.1** WiFi-1.1 (2.4GHz) e WiFi-2.1 (5GHz) sono collegamenti diretti alla configurazione Wi-Fi per ogni canale. Per ulteriori dettagli, vedere **(2.4GHz) e WiFi-2.1 (5GHz): WiFi-1.1 (2.4GHz) alla pagina 14 e WiFi-2,1 (5GHz) alla pagina 12.**

**Band Steering:** Consente ai dispositivi di connettersi, in modo alternato e automatico, alla rete wireless 2,4 e 5 GHz permettendo di inoltrare la trasmissione dei dati sulla banda più libera e con maggiore segnale. Per ulteriori dettagli, vedere **Band Steering alla pagina 16.**

**Controllo genitori:** Il Controllo genitori consente di regolare un servizio basato su cloud per la classificazione dei contenuti o per configurare manualmente un elenco di siti bloccati e di parole chiave. Per ulteriori dettagli, vedere **Controllo parentale alla pagina 17.**

**Rete utente:** Il menu **Rete utente** mostra una mappa della rete locale, elenca tutte le interfacce di rete e fornisce collegamenti alla configurazione firewall e alla configurazione WAN. Per ulteriori dettagli, vedere **Rete domestica alla pagina 23.**

**Port mapping:** Il Mapping delle porte consente di configurare l'inoltro porta per il NAT trasversale. Per ulteriori dettagli, vedere **Mapping porte alla pagina 61.**



## Home (cont)

**DNS dinamico:** L'opzione del menu **Dynamic DNS** consente di configurare un servizio Dynamic DNS per compensare un IP dinamico. Per ulteriori dettagli, vedere **DNS dinamico alla pagina 70**.

**Dispositivi di memoria:** La voce di menu **Dispositivi di memoria** presenta un menu a comparsa e consente di configurare la **Condivisione file di rete**, **Account utente** per l'accesso remoto e la configurazione **FTP Server**. Per ulteriori dettagli, vedere **Servizio di archiviazione alla pagina 26**.

**Configurazioni:** Il menu **Configurazioni** presenta un menu a comparsa e contiene collegamenti a tutte le impostazioni pertinenti le connessioni di rete e l'amministrazione. Per maggiori dettagli, vedere **Configurazioni alla pagina <?>**.

**Sicurezza:** Il menu **Sicurezza** presenta un menu a comparsa e consente di configurare il **Firewall**, **DMZ** e il **Controllo Genitori**. Per ulteriori dettagli, vedere **Sicurezza alla pagina**

**Sistema:** Il menu **Sistema** presenta un menu a comparsa e contiene collegamenti alle attività amministrative generali, come l'orologio di sistema, la creazione di backup delle impostazioni di sistema, il ripristino del sistema e gli aggiornamenti firmware. Per ulteriori dettagli, vedere **Sistema alla pagina 81**.



# Utenti

La schermata **Utenti** consente di configurare il nome utente e la password di amministrazione.

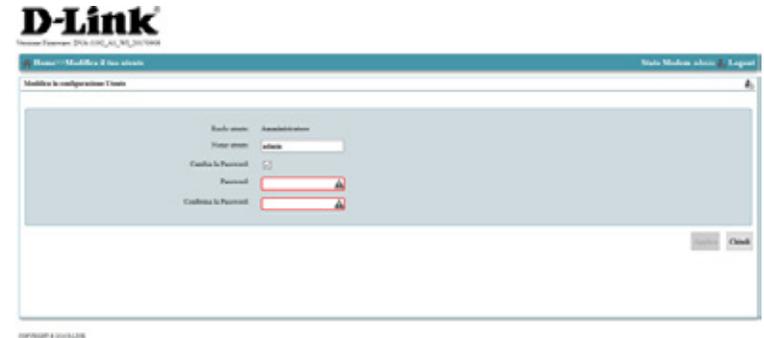
**Ruolo utente:** Indica il ruolo dell'utente. Per impostazione predefinita, il dispositivo supporta solo un utente, quello con ruolo di **Amministratore**.

**Nome utente:** Qui è possibile immettere il nome utente dell'account Amministratore. Il nome utente predefinito è **admin**.

**Cambia password:** Selezionare questa casella per modificare la password amministratore.

**Password:** Immettere la nuova password.

**Conferma password:** Reimmettere la password per confermare la modifica.



Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

## WiFi-2.1 (5GHz)

Il dispositivo dispone di due radio wireless: una funzionante a 5 GHz e una a 2.4 GHz. In questa schermata è possibile configurare la radio 5 GHz per l'accesso wireless 802.11ac/n/a.

**Stato:** Indica se l'interfaccia è **Attiva** o **Inattiva**.

**Abilita:** Selezionare **Sì** per abilitare il punto di accesso Wi-Fi. Selezionando **No**, il Wi-Fi sarà disattivato su questa frequenza.

**Configurazione pianificazione WiFi:** Consente di programmare l'attivazione o la disattivazione automatica della rete wireless in orari prestabiliti.

**WiFi:**

**Nome rete (SSID):** Inserire il nome della rete WiFi.

**Canale:** Specificare il numero di canale che sarà usato dal punto di accesso.

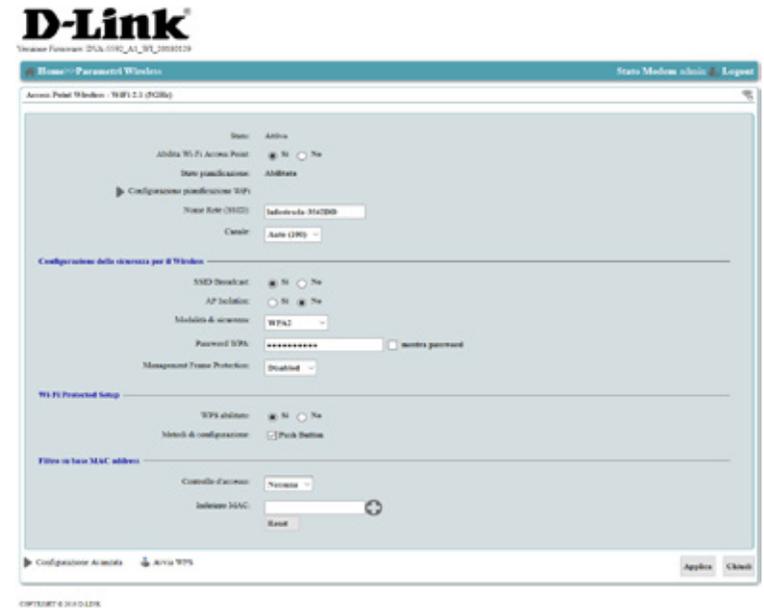
### Impostazioni protezione Wi-Fi

**Trasmissione SSID:** Selezionare **Sì** per trasmettere il nome della rete (SSID). Selezionando **No** tutti i dispositivi che desiderano connettersi alla rete dovranno inserire manualmente il nome della rete (SSID).

**Isolamento punto di accesso:** Selezionare **Sì** per isolare la rete wireless da altri dispositivi nella LAN mantenendo l'accesso Internet. L'impostazione predefinita è **No**.

**Modalità di sicurezza:** Selezionare una modalità di crittografia per proteggere la rete Wi-Fi dall'accesso di dispositivi non autorizzati. **WPA2** è la modalità predefinita e consigliata. WEP e i precedenti standard WPA sono meno sicuri e forniti per la compatibilità con dispositivi precedenti.

**Password WPA:** Scegliere una password complessa per proteggere la rete. Più lunga e difficile è una password, più sicura è la protezione. La password può essere composta da lettere, numeri, simboli o spazi. Non sono supportati accenti e caratteri non ASCII. La password deve essere composta da almeno 8 caratteri.



## WiFi-2.1 (5 GHz) (Cont)

**Mostra password:** Quest'opzione mostra la password mentre viene digitata.

**Protezione dei frame di gestione:** Per abilitare questa funzione, selezionare **Abilita**. Per impostazione predefinita, questa funzione è disabilitata.

### Impostazione Wi-Fi protetto

**WPS abilitato:** Selezionare **Sì** per abilitare WPS (Wi-Fi Protected Setup) come metodo veloce e semplice per configurare una rete wireless sicura.

**Metodi di configurazione:** Selezionare un metodo di configurazione WPS. Come indicato in questo documento, il firmware supporta solo WPS Push Button per motivi di sicurezza.

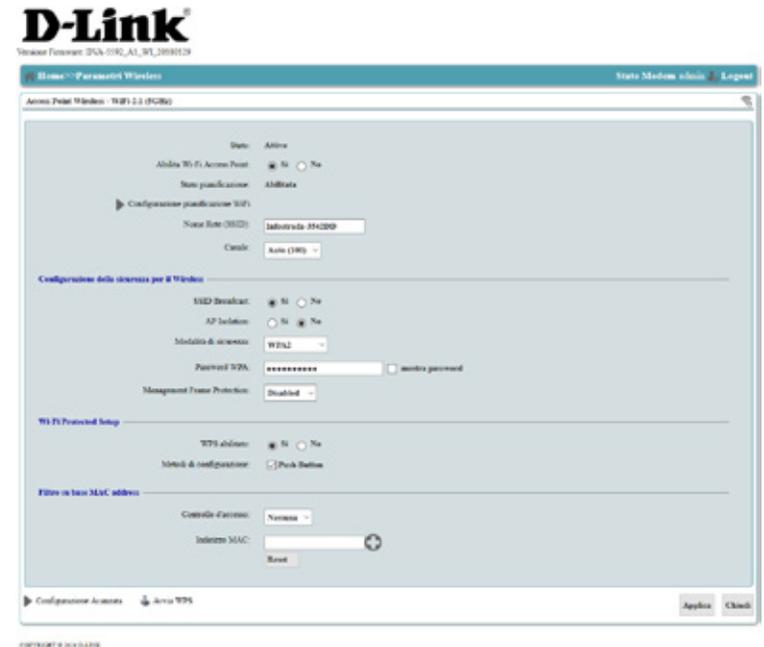
### Accesso client Wi-Fi

**Controllo dell'accesso:** È possibile scegliere l'opzione **ACCETTA** o **NEGA**. Selezionando **ACCETTA** potranno accedere solo i dispositivi specificati, selezionando **NEGA** gli indirizzi specificati saranno bloccati. E' possibile attivare solo una regola alla volta.

**Indirizzo MAC:** Inserire l'indirizzo MAC del client a cui applicare il filtro. Fare clic sul pulsante "+" per aggiungere campi aggiuntivi oppure fare clic su **Reimposta** per cancellare tutti i campi.

**Configurazione avanzata:** Quest'opzione consente di configurare le impostazioni wireless avanzate. Questa sezione è rivolta esclusivamente a utenti avanzati e professionisti di rete e può essere ignorata tranquillamente dalla maggior parte degli utenti.

**Avvia WPS:** Avvia il processo di associazione WPS quando viene premuto il pulsante WPS sul router.



Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

## WiFi-1.1 (2.4GHz)

In questa schermata è possibile configurare la radio 2.4 GHz per l'accesso wireless 802.11n/g/b.

**Stato:** Indica se l'interfaccia è **Attiva** o **Inattiva**.

**Abilita:** Selezionare **Sì** per abilitare il punto di accesso Wi-Fi. Selezionando **No**, il Wi-Fi sarà disattivato su questa frequenza.

**Configurazione pianificazione WiFi:** Consente di programmare l'attivazione o la disattivazione automatica della rete wireless in orari prestabiliti.

**Nome rete (SSID):** Inserire il nome della rete WiFi.

**Canale:** Specificare il numero di canale che sarà usato dal punto di accesso.

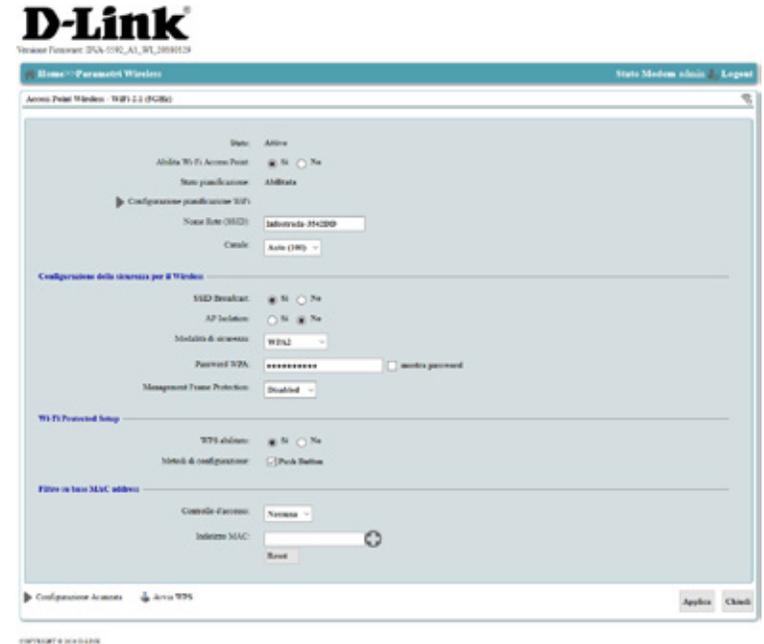
### Impostazioni protezione Wi-Fi

**Trasmissione SSID:** Selezionare **Sì** per trasmettere il nome della rete (SSID). Selezionando **No** tutti i dispositivi che desiderano connettersi alla rete dovranno inserire manualmente il nome della rete (SSID).

**Isolamento punto di accesso:** Selezionare **Sì** per isolare la rete wireless da altri dispositivi nella LAN mantenendo l'accesso Internet. L'impostazione predefinita è **No**.

**Modalità di sicurezza:** Selezionare una modalità di crittografia per proteggere la rete Wi-Fi dall'accesso di dispositivi non autorizzati. **WPA2** è la modalità predefinita e consigliata. WEP e i precedenti standard WPA sono meno sicuri e forniti per la compatibilità con dispositivi precedenti.

**Password WPA:** Scegliere una password forte per proteggere la rete. Più lunga è difficile è una password, più sicura è la protezione. La password può essere composta da lettere, numeri, simboli o spazi. Non sono supportati accenti e caratteri non ASCII. Le password devono utilizzare almeno 8 caratteri.



## WiFi-1.1 (2.4GHz) (Cont)

**Mostra password:** Quest'opzione mostra la password mentre viene digitata.

**Protezione dei frame di gestione** Per abilitare questa funzione, selezionare **Abilita**. Per impostazione predefinita, questa funzione è disabilitata.

### Impostazione Wi-Fi protetto

**WPS abilitato:** Selezionare **Sì** per abilitare WPS (Wi-Fi Protected Setup) come metodo veloce e semplice per configurare una rete wireless crittata.

**Metodi di configurazione:** Selezionare un metodo di configurazione WPS. Come indicato in questo documento, il firmware supporta solo WPS Push Button per motivi di sicurezza.

### Accesso client Wi-Fi

**Controllo dell'accesso:** È possibile scegliere l'opzione **ACCETTA** o **NEGA**. Selezionando **ACCETTA** potranno accedere solo i dispositivi specificati, selezionando **NEGA** gli indirizzi specificati saranno bloccati. E' possibile attivare solo una regola alla volta.

**Indirizzo MAC:** Inserire l'indirizzo MAC del client a cui applicare il filtro. Fare clic sul pulsante "+" per aggiungere campi aggiuntivi oppure fare clic su **Reimposta** per cancellare tutti i campi.

**Configurazione avanzata:** Quest'opzione consente di configurare le impostazioni wireless avanzate. Questa sezione è rivolta esclusivamente a utenti avanzati e professionisti di rete e può essere ignorata tranquillamente dalla maggior parte degli utenti.

**Avvia WPS:** avvia il processo di associazione WPS quando viene premuto il pulsante WPS sul router.



Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

# Band Steering

Mediante la funzione software Band Steering il router connette automaticamente i dispositivi dual band alla rete wireless, 2,4 e 5 GHz, che in quel momento può fornire loro le migliori prestazioni. La distribuzione automatica tiene conto delle caratteristiche del client e del numero di AP presenti nelle vicinanze.

**Attiva:** Selezionare Sì per abilitare il servizio, selezionando No sarà disabilitato.

**Stato:** Indica se il Band Steering è abilitato o disabilitato.

**Dispositivi WiFi connessi:** Visualizza un elenco dei dispositivi wireless connessi al router.

Il menu a comparsa **Azione** consente di personalizzare il servizio per ogni dispositivo connesso.

**Nega:** Il dispositivo si conetterà alla rete wireless 2,4 GHz.

**Permetti:** Il dispositivo si conetterà in modo alternato e automatico alle reti wireless 2.4 e 5 GHz.

**Solo 5GHz:** Il dispositivo si conetterà alla rete wireless 5 GHz.

**Attenzione:** l'efficacia reale della funzione di band steering, limitata ai soli client dual band, può variare a seconda della rete effettivamente già registrata dal dispositivo e per il fatto che alcuni dispositivi Wi-Fi gestiscono in modo autonomo il passaggio dalla 2.4 alla 5 GHz e viceversa ignorando le opzioni Nega e Solo 5GHz.



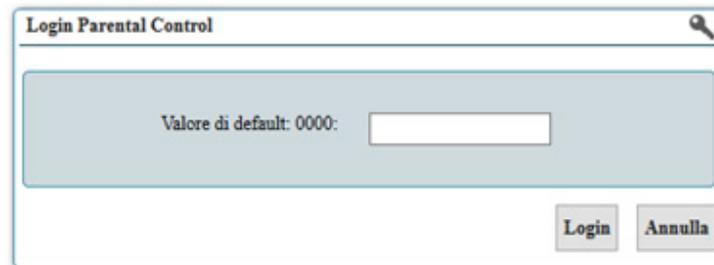
## Controllo Genitori

Il controllo genitori consente, utilizzando un servizio basato su cloud, di bloccare siti non appropriati o pericolosi e limitare l'accesso a Internet in determinate fasce orarie. E' possibile configurare un elenco personalizzato di siti e parole chiave.

Per accedere a questa funzione è necessario inserire un PIN. Se il PIN predefinito è stato modificato, inserire quello nuovo. Se si dimentica il PIN, sarà necessario reimpostare il dispositivo.

Dopo avere inserito il PIN, cliccare Login per visualizzare lo **Stato servizio nella pagina 18**.

In alternativa, fare clic su **Chiudi** per tornare alla schermata precedente.



The screenshot shows a web interface titled "Login Parental Control". It features a text input field with the label "Valore di default: 0000:" and a "Login" button. There is also an "Annulla" button. A small key icon is visible in the top right corner of the window.

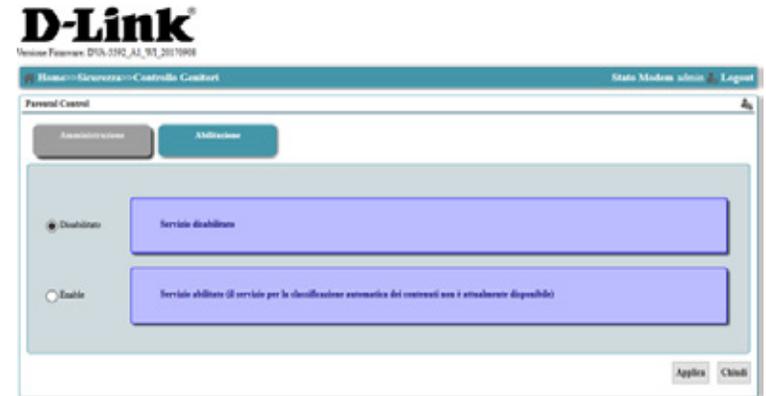
## Stato servizio

In questa pagina è possibile abilitare o disabilitare il servizio di Controllo Genitori.

**Disabilita:** Quest'opzione consente di disabilitare il servizio di Controllo parentale. Questa è l'opzione predefinita.

**Abilita:** Selezionare **Abilita** per abilitare il servizio di Controllo Genitori. In questo modo verranno abilitati **Associazione Dispositivi-Profil**, **Lista Siti** e **Configurazione Profili**.

**Nota:** *Se il servizio su cloud che fornisce la classificazione automatica del contenuto non è disponibile l'utente può creare il proprio elenco di controllo accessi.*



Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

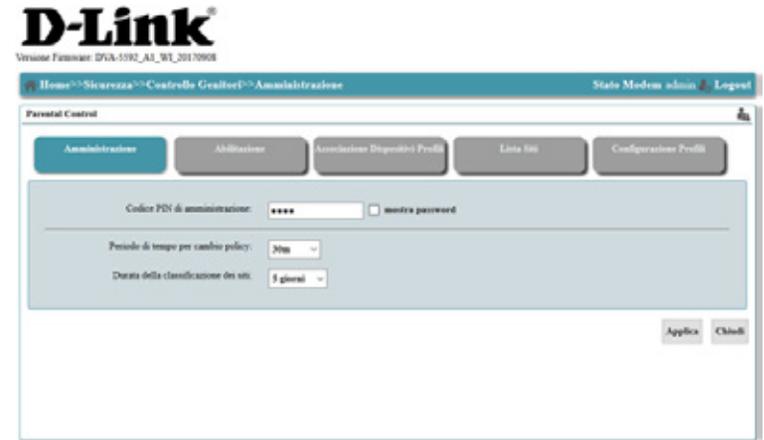
# Amministrazione

La scheda amministrazione consente di gestire il PIN di amministrazione, il tempo di sovrascrittura della regola e la durata della cache per classificazione del contenuto.

**Codice PIN amministrazione:** Inserire il PIN che verrà richiesto per qualsiasi modifica alle impostazioni di controllo parentale.

**Periodo di sovrascrittura policy:** Quando viene rilevato un sito Web o un servizio bloccato, l'utente potrà sovrascrivere temporaneamente i controlli parentali inserendo il PIN. Specificare i minuti di durata della sovrascrittura.

**Periodo cache di classificazione contenuti:** Specificare la durata della cache dati utilizzata per la classificazione del contenuto.



©2017 D-LINK

Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

## Associazione Policy

In questo menu è possibile assegnare dei criteri di controllo parentale a specifici dispositivi collegati alla rete. I dispositivi associati sono indicati come host.

**I nuovi dispositivi utilizzeranno questa policy pre-assegnata:** Selezionare un criterio che i nuovi dispositivi utilizzeranno per impostazione predefinita. Per configurare i criteri, vedere **Configurazione policy alla pagina 22.**

**Indirizzo MAC:** Visualizza l'indirizzo MAC del client.

**Nome computer:** Visualizzare il nome host (se presente) del client connesso.

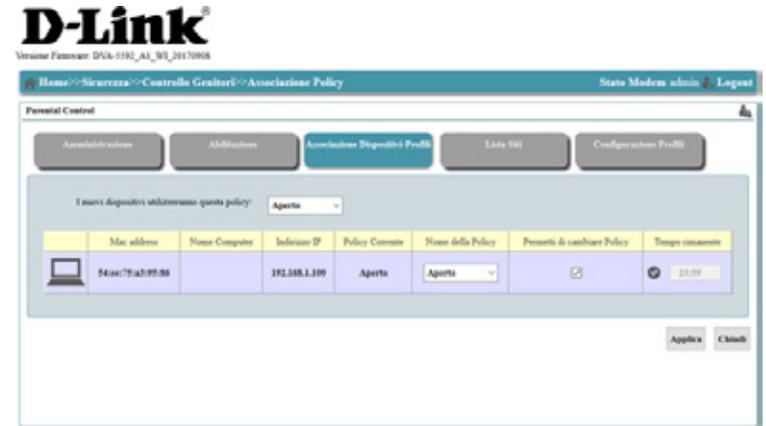
**Indirizzo IP:** Visualizza l'indirizzo IP del client.

**Policy corrente:** Indica il criterio assegnato correntemente al client.

**Policy pre-assegnata:** Selezionare un criterio dall'elenco per assegnarlo al client corrente.

**Consenti sovrascrittura:** Selezionare questa casella per consentire le sovrascritture dal dispositivo quando si specifica il PIN corretto.

**Tempo rimanente:** Indica la quantità di tempo restante al dispositivo. Per specificare l'intervallo di tempo in un determinato giorno, scegliere **Configurazione policy alla pagina 22.**



Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

## Lista dei siti permessi o bloccati

Il menu Lista Siti consente di creare un elenco di siti autorizzati o bloccati in base alle stringhe dell'URL.

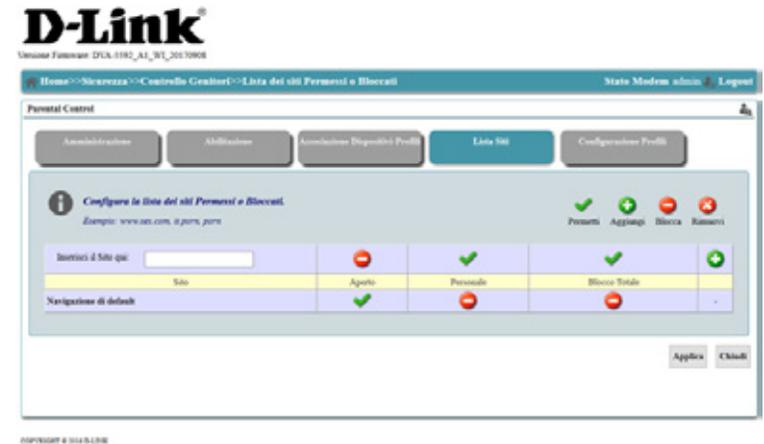
**Inserisci sito qui:** Inserire un URL o una parte di URL da aggiungere all'elenco e specificare se il sito è consentito o bloccato per ciascun profilo.

**Permetti:** Selezionare il segno di spunta verde corrispondente a ciascun sito e profilo per usare l'opzione **Consenti** e consentire il sito per quel profilo.

**Aggiungi:** Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere il nuovo URL, o parte dell'URL, all'elenco inserito in **Inserisci sito qui**.

**Blocca:** Selezionare il cerchio rosso con una linea bianca corrispondente a ciascun **Sito** e profilo per usare l'opzione **Blocca** e bloccare il sito per il profilo.

**Rimuovi:** Selezionare l'x rossa alla fine della riga per usare l'opzione **Rimuovi** e rimuovere il sito corrispondente.



Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

# Configurazione profili

I profili permettono di personalizzare i tempi di navigazione su Internet consentiti a tutti oppure ad alcuni soltanto dei client della rete. In questo modo è possibile limitare la durata della navigazione su Internet a determinate fasce orarie o ad un certo tempo totale ogni giorno.

**Selezione profilo:** Selezionare un profilo esistente nell'elenco per modificarlo. Per aggiungere un nuovo profilo, selezionare **Aggiungi profilo** di seguito.

**Navigazione predefinita:** Quest'opzione consente di specificare se l'elenco nella pagina precedente funziona come elenco di consentiti o di non consentiti. Per limitare l'accesso a un elenco specifico di siti, creando una blacklist, selezionare **Non consentire navigazione del sito Web nell'elenco. Tutti gli altri siti Web sono autorizzati**. Per consentire solo questi siti nell'elenco, creando un elenco consentiti, selezionare **Consentire navigazione del sito Web solo nell'elenco. Tutti gli altri siti Web sono bloccati**.

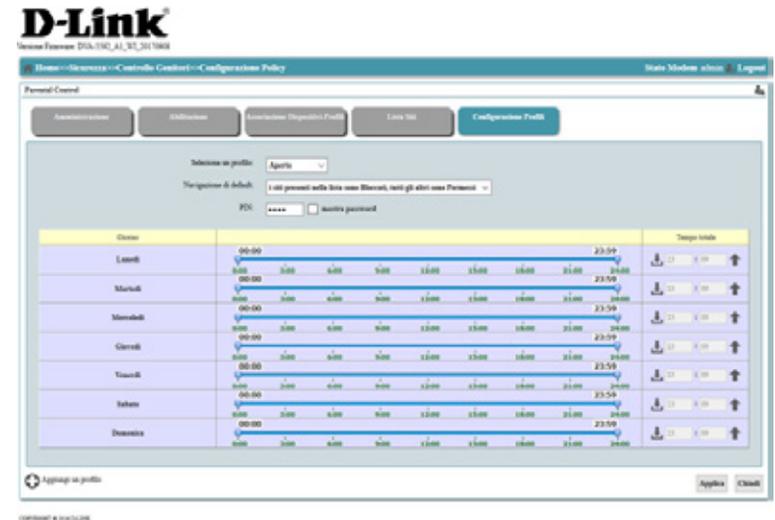
**Inserisci PIN:** Specificare il PIN di quattro numeri da usare per le sovrascritture.

**Giorno:** indica il giorno della settimana a cui applicare il profilo.

**Ora:** Specificare un orario specifico del giorno in cui applicare il profilo. E' possibile definire un intervallo di tempo per ciascun giorno.

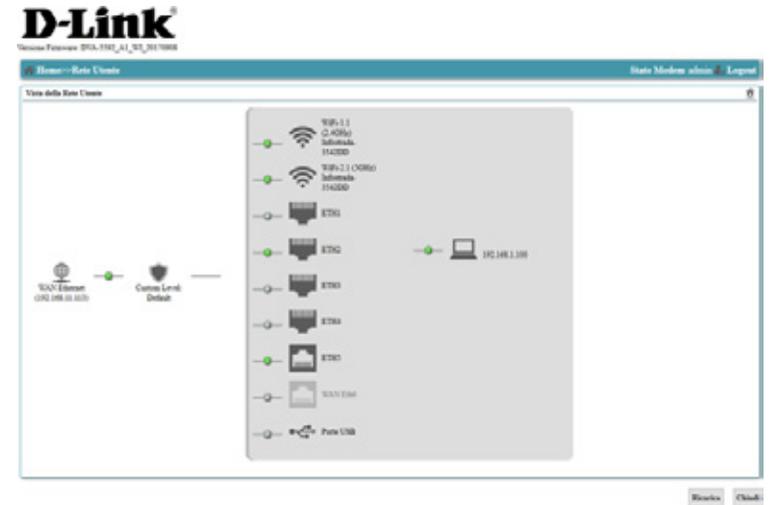
**Budget di tempo:** Consente di definire l'intervallo di tempo tra attivazione e disattivazione della connessione a Internet all'interno del quale ciascun dispositivo di rete potrà navigare fino al raggiungimento della quota di traffico prefissata, esaurita la quale esso non potrà più navigare sino al giorno successivo.

**Aggiungi profilo:** Fare clic su **Aggiungi profilo** per creare un nuovo criterio vuoto.



## Rete utente

Questa sezione fornisce una visualizzazione grafica di tutte le interfacce fisiche del router. Fare clic sul nome dell'interfaccia scelta per visualizzarne o modificarne la configurazione. Questa sezione è rivolta prevalentemente ad utenti avanzati ed amministratori di rete e può essere tranquillamente ignorata dalla maggior parte degli utenti.



Fare clic su **Aggiorna** per aggiornare la pagina oppure fare clic su **Chiudi** per tornare alla schermata precedente.

# Port Mapping

Per ulteriori dettagli, vedere **Port Mapping** alla pagina 61.



Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

## DNS Dinamico

La funzione **DNS dinamico** (DDNS) consente di associare un URL o nome mnemonico all'indirizzo IP assegnato al router dal provider in modo dinamico. In questo modo la propria LAN potrà ospitare un server (web, FTP, giochi, videosorveglianza, ecc...) ed essere univocamente raggiungibile da Internet.

Utilizzando questo servizio è possibile essere rintracciati su internet mediante il nome mnemonico scelto, indipendentemente dall'indirizzo IP variabile associato al router dal proprio provider internet. Per ulteriori dettagli, vedere **DNS Dinamico alla pagina 70**.



## Servizio di Storage

Tramite la voce Dispositivi di memoria del menu Home si accede al Servizio di storage che condivide i dispositivi di memoria collegati alle porte USB del router.

In questa sezione sono visualizzati quattro sottomenu, descritti nelle pagine seguenti:

**Dispositivo di memorizzazione alla pagina 27**

**Condivisione dei file in rete alla pagina 28**

**Account utenti alla pagina <?>**

**Server FTP alla pagina 30**



Fare clic su **Chiudi** per tornare al menu precedente.

## Dispositivo di memorizzazione

Quando un dispositivo di archiviazione esterno è collegato ad una delle porte USB del router, apparirà la scritta Servizio di Storage sulla parte superiore della schermata. Per configurare il dispositivo USB di archiviazione, fare clic sulla voce **Configurazione** a lui corrispondente. Per disabilitare il dispositivo fare clic sulla voce **Disabilita**. Fare clic sulla terza voce presente **Condividi** per condividere il dispositivo di archiviazione e tutti i suoi volumi nella rete LAN, ovvero **Non condividere** per cessare la condivisione.



Fare clic su **Chiudi** per tornare al menu precedente.

## Condivisione dei file in rete

Tramite questo menu si accede alla configurazione della condivisione dei file contenuti nei dispositivi di archiviazione, collegati ad una delle porte USB del router, in rete. E' possibile abilitare o disabilitare la condivisione, attivare la condivisione solo mediante l'inserimento di nome utente e password, indicare i nomi di Dominio e della condivisione Netbios, specificare l'interfaccia di rete sulla quale la condivisione è attiva



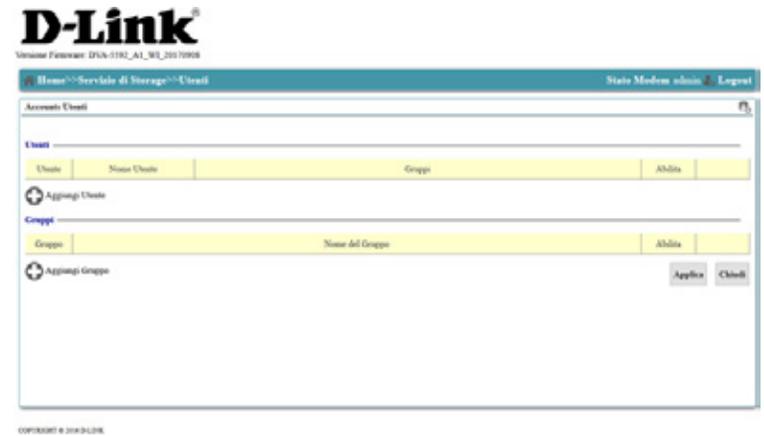
Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

# Utenti

Quando è abilitata la funzione **Autenticazione utente**, in questa sezione potranno essere configurate le credenziali di accesso dei singoli utenti ai volumi e files contenuti nel dispositivo di archiviazione USB. Utenti diversi aventi permessi di accesso analoghi potranno essere aggiunti ad un medesimo Gruppo. Gli account utente possono essere richiesti anche per accedere ai servizi FTP.

Fare clic su **Aggiungi utente** per creare un nuovo utente.

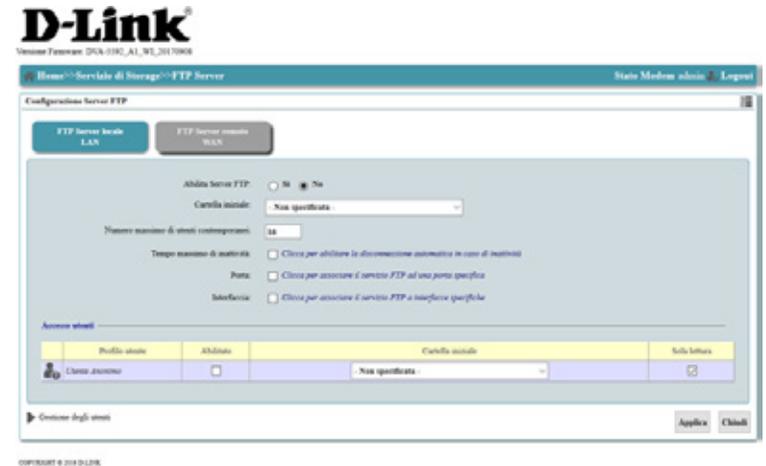
Fare clic su **Aggiungi gruppo** per creare un nuovo gruppo utenti.



Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

# Server FTP

Tramite questo menu sarà possibile abilitare l'accesso da remoto ai volumi e files condivisi nel dispositivo di archiviazione USB tramite il File Transfer Protocol standard (FTP).



Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

## Sicurezza

Nella sezione Sicurezza è possibile configurare le funzioni Firewall, DMZ e Controllo Genitori. Questa sezione è rivolta esclusivamente a utenti avanzati e amministratori di rete e può essere ignorata tranquillamente dalla maggior parte degli utenti. L'errata configurazione del firewall e DMZ potrebbe esporre la rete locale ad attacchi provenienti da Internet.

Questa sezione presenta tre sottomenu, descritti nelle pagine seguenti:

**Controllo genitori alla pagina 17**

**Firewall alla pagina 32**

**DMZ alla pagina 33**



**Fare clic su Chiudi** per tornare alla schermata precedente.

# Firewall

In questa schermata è possibile configurare il firewall integrato nel router. La disattivazione del firewall potrebbe esporre la rete locale ad attacchi provenienti da Internet e quindi è sconsigliata.



Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

## DMZ

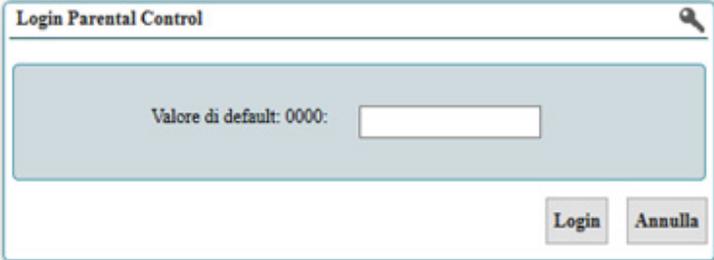
In questa pagina è possibile configurare manualmente le impostazioni DMZ del router. Alcune applicazioni non sono compatibili con NAT, quindi il dispositivo supporta l'uso di un indirizzo IP DMZ per un singolo host nella LAN. Questo IP non è protetto da NAT ed è direttamente accessibile dalla rete Internet. Il client posto in DMZ è esposto a rischi di sicurezza e quindi se si utilizza la DMZ occorrerà adottare le misure adeguate alla protezione dei restanti client della rete LAN da possibili infezioni introdotte tramite il client in DMZ (antivirus e firewall sui singoli client).



Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

## Controllo Genitori

Il Controllo parentale è descritto in maggiore dettaglio in **Controllo Genitori alla pagina 17**



The image shows a dialog box titled "Login Parental Control" with a key icon in the top right corner. Inside the dialog, there is a text label "Valore di default: 0000:" followed by an empty text input field. At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "Login" and "Annulla".

# Configurazione

La schermata **Impostazioni** fornisce accesso alle impostazioni di configurazione di rete avanzate. Queste impostazioni riguardano casi d'uso avanzati e non devono essere configurati per l'uso normale. Gli elementi elencati con il simbolo + presentano dei sottomenu che appaiono quando vi si passa sopra il mouse, per consentire di accedere velocemente a tutti gli elementi del sottomenu.

**Interfacce fisiche:** Il menu **Interfacce fisiche** presenta un menu a comparsa e contiene i collegamenti a impostazioni avanzate per xDSL, Ethernet, USB, telefono e interfacce Wi-Fi. Per ulteriori dettagli, vedere **Interfacce fisiche alla pagina 38**.

**Rete mobile:** Il menu **Rete mobile** presenta un menu a comparsa e contiene i collegamenti alle schede di configurazione del dongle USB 3G/4G USB per la connessione a Internet. Per ulteriori dettagli, vedere **Modem alla pagina 39**.

**Connessioni di rete:** La voce di menu **Connessioni di rete** contiene i collegamenti alla scheda connessioni WAN. Tramite questa voce è possibile creare, gestire o rimuovere interfacce WAN e client VPN. Per ulteriori dettagli, vedere **Connessioni di rete alla pagina 43**.

**Bridge e VLAN:** La voce di menu **Bridge e VLAN** presenta un menu a comparsa e consente di configurare e gestire la Lista Bridge e le Virtual LAN (Filtri per il bridge). Per ulteriori dettagli, vedere **Elenco bridge alla pagina <?>**

**Server DHCP e Relay:** La voce di menu **Server DHCP e Relay** consente la gestione diretta del server DHCP interno del router, oltre alla configurazione di protocolli di relay. Per ulteriori dettagli, vedere **Server DHCP e Relay alla pagina 47**.

**Client DNS e Relay:** La voce di menu **Client DNS e Relay** presenta un menu a comparsa e consente di configurare il modo in cui i dispositivi locali usano i server DNS (Domain Name System). Per ulteriori dettagli, vedere **Client DNS e Relay alla pagina 48**



## Configurazione (cont.)

**ALG:** La voce di menu **ALG** (gateway di livello applicazione) consente la configurazione diretta di moduli ALG. Per ulteriori dettagli vedere **ALG alla pagina 58**.

**NAT e Port mapping:** La voce di menu **NAT e Port Mapping** presenta un menu a comparsa e consente di configurare le funzioni firewall NAT (network address translation), oltre alla mappatura di porte per applicazioni specializzate. Per ulteriori dettagli vedere **NAT e mappatura di porta alla pagina 59**.

**Proxy:** La voce di menu **Proxies** consente di configurare Proxy IGMP, Proxy RTSP e Proxy PPPoE. Per maggiori dettagli vedere il capitolo **Proxies alla pagina 62**.

**VPN:** La voce di menu **VPN** presenta un menu a comparsa e consente di configurare il router come server VPN per ottenere accesso remoto alle risorse di rete. Per ulteriori dettagli vedere **VPN alla pagina 67**.

**DNS dinamico:** La voce di menu **Dynamic DNS** consente di abilitare un servizio di DNS dinamico per chi ha un IP dinamico su Internet. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla voce **DNS dinamico alla pagina 69 del manuale**.

**Data/Ora:** La voce di menu **NTP** contiene le impostazioni per la configurazione automatica di data e ora del router mediante aggiornamento automatico da server NTP. Per ulteriori dettagli fare riferimento alla **pagina 71 del manuale**.

**Gestione:** La voce di menu **Gestione** presenta un menu a comparsa e contiene opzioni per la configurazione della gestione remota e dell'UPnP. Per ulteriori dettagli, vedere **Gestione alla pagina 72**.

**Servizio VoIP:** La voce di menu **Servizio VoIP** contiene le impostazioni per la configurazione del servizio di telefonia voce su IP fornito dall'ISP. Per ulteriori dettagli fare riferimento alla sezione **VoIP alla pagina 77 del manuale**.



## Configurazione (cont.)

**IPv6:** Tramite il menu **IPv6** è possibile accedere alla configurazione dei parametri del protocollo IPv6. Per ulteriori dettagli fare riferimento alla sezione **IPv6 a pagina 77 del manuale.**

**Autosense Failover:** La voce di menu **Autosense Failover** consente di configurare connessioni Internet di backup nel caso in cui la WAN diventi inattiva. Per ulteriori dettagli vedere **Autosense Failover alla pagina 80.**



Fare clic su **Chiudi** per tornare alla schermata principale.

## Interfacce fisiche

La schermata Interfaccia fisica visualizza l'elenco di tutte le interfacce fisiche del router. Cliccando su un elemento si accede allo specifico sottomenu contenente le opzioni di configurazione relative. Le interfacce attive in quel momento sono evidenziate in colore verde, mentre quelle non attive sono di colore grigio.



Fare clic su **Chiudi** per tornare alla schermata precedente.

# Modem

Facendo clic su Rete mobile si accede alla sezione Modem che contiene le opzioni di configurazione del modem USB 3G\4G esterno.

Sono presenti i seguenti sottomenu:

**Scheda SIM (a pagina 39 del manuale).**

**Modem USB (a pagina 40 del manuale).**

**Operatore (a pagina 41 del manuale).**



**Fare clic su Chiudi** per tornare alla schermata precedente.

## Scheda SIM

Se è stato collegato ad una porta USB del router un modem 3G\4G compatibile, munito di scheda SIM, in questa pagina saranno visualizzate le informazioni sulla scheda SIM.



**Fare clic su Chiudi** per tornare alla schermata precedente.



# Operatore

In questa schermata è visualizzato un elenco completo di tutti gli operatori preconfigurati. Gli operatori esistenti possono essere eliminati o modificati. Per aggiungere un nuovo operatore, fare clic su **Aggiungi Nuovo Operatore** e seguire le istruzioni su schermo.



Fare clic su **Chiudi** per tornare alla schermata precedente.

## Connessioni di rete

In questa schermata sono visualizzate tutte le connessioni di rete attive, sia LAN che WAN. Questa sezione è rivolta esclusivamente a utenti avanzati e amministratori di rete e può essere ignorata tranquillamente dalla maggior parte degli utenti.

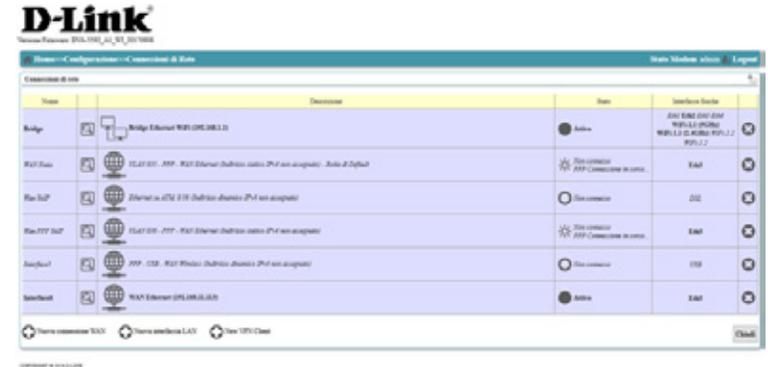
Fare clic sull'icona  per accedere a una vista dettagliata dell'interfaccia selezionata.

Fare clic sul pulsante  per eliminare la connessione. Tutte le impostazioni associate saranno eliminate definitivamente.

Selezionare **Nuova connessione WAN** per iniziare la Procedura guidata di configurazione della nuova WAN.

Selezionare **Nuova interfaccia LAN** e seguire le istruzioni su schermo per creare una nuova interfaccia LAN.

Selezionare **Nuovo Client VPN** e seguire le istruzioni su schermo per configurare un nuovo client VPN.



Fare clic su **Chiudi** per tornare alla schermata precedente.

# Bridge

In questa schermata è possibile visualizzare e configurare bridge di rete e filtri bridge. Questa sezione è rivolta esclusivamente a utenti avanzati e amministratori di rete e può essere ignorata tranquillamente dalla maggior parte degli utenti.

**Lista bridge:** Nel menu è visualizzato un elenco di tutti i bridge e sono fornite opzioni per la loro gestione. Per ulteriori dettagli, vedere **Lista bridge alla pagina <?>**.

**Filtri per il bridge:** Nel menu è visualizzato un elenco di tutti i filtri bridge e sono fornite opzioni per la loro gestione. Per ulteriori dettagli, vedere **Filtri per il bridge alla pagina <?>**.



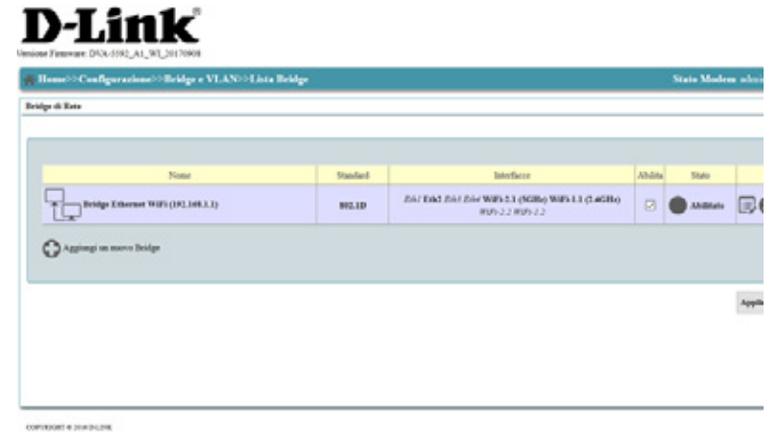
Fare clic su **Chiudi** per tornare al menu precedente.

# Bridge

In questa schermata è possibile visualizzare e configurare bridge di rete e filtri bridge. Questa sezione è rivolta esclusivamente a utenti avanzati e amministratori di rete e può essere ignorata tranquillamente dalla maggior parte degli utenti.

È possibile scegliere **Modifica**, **Elimina** o **Filtra** facendo clic sui pulsanti a destra del bridge corrispondente.

Selezionare **Aggiungi nuovo bridge** e seguire le istruzioni su schermo per aggiungere un nuovo bridge

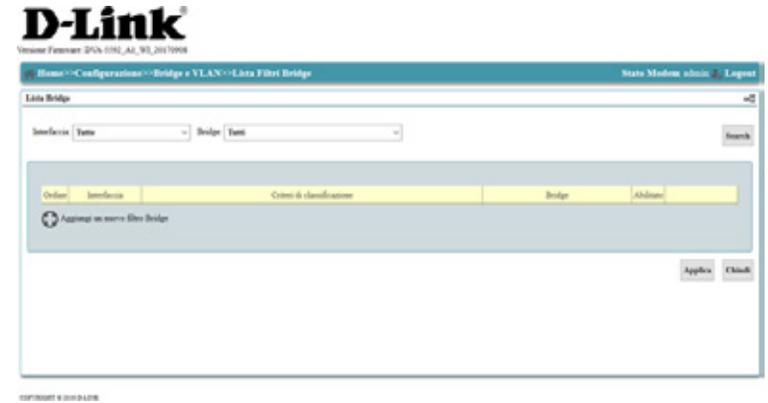


Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni o su **Chiudi** per tornare al menu precedente.

# Bridge

In questa schermata è possibile visualizzare e configurare bridge di rete e filtri bridge. Questa sezione è rivolta esclusivamente a utenti avanzati e amministratori di rete e può essere ignorata tranquillamente dalla maggior parte degli utenti.

Selezionare **Aggiungi nuovo filtro bridge** e seguire le istruzioni su schermo per aggiungere un nuovo filtro bridge.

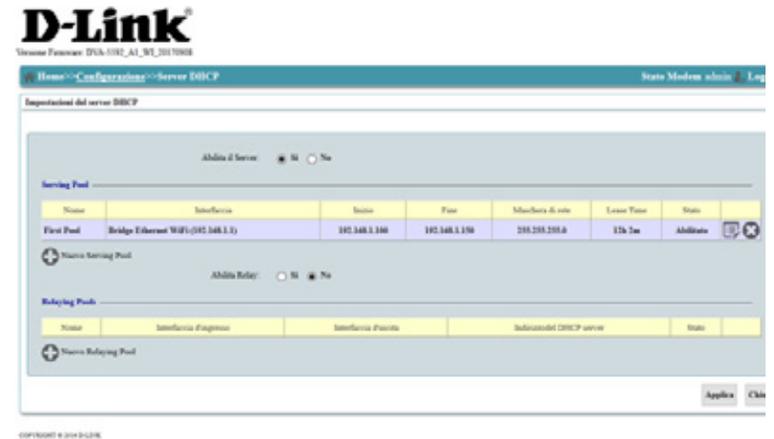


Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni o su **Chiudi** per tornare al menu precedente.

## Server DHCP e Relay

Su questa schermata è possibile configurare le impostazioni DHCP avanzate. Questa sezione è rivolta esclusivamente a utenti avanzati e amministratori di rete e può essere ignorata tranquillamente dalla maggior parte degli utenti. Selezionare **Si** per abilitare il server DHCP interno e consentire a tutti i dispositivi LAN di ricevere un indirizzo IP locale dal router. Selezionare **No** per disattivare l'assegnazione DHCP locale: ogni dispositivo collegato al router dovrà essere configurato con un indirizzo IP statico.

**Nota:** La disattivazione del server DHCP potrebbe impedire all'utente di accedere all'interfaccia di configurazione. Per riottenere l'accesso, sarà necessario un ripristino del dispositivo mediante il tasto reset.



Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni o su **Chiudi** per tornare al menu precedente.

## Client DNS e Relay

In queste pagine è possibile configurare le impostazioni DNS avanzate. Questa sezione è rivolta esclusivamente a utenti avanzati e amministratori di rete e può essere ignorata tranquillamente dalla maggior parte degli utenti.

Questa sezione presenta tre sottomenu, descritti nelle pagine seguenti:

**Client DNS alla pagina 49**

**Relay DNS alla pagina 50**

**Nomi host alla pagina 51**



Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni o su **Chiudi** per tornare al menu precedente.

## Client DNS

In questa schermata è possibile configurare le impostazioni Client DNS avanzate. Questa sezione è rivolta esclusivamente a utenti avanzati e amministratori di rete e può essere ignorata tranquillamente dalla maggior parte degli utenti. Queste informazioni devono essere fornite dall'ISP.

È possibile modificare o eliminare elementi facendo clic sul pulsante dell'elemento corrispondente.

Selezionare **Aggiungi server** e seguire le istruzioni su schermo per aggiungere un nuovo server.

Selezionare **Aggiungi regola per server dinamico** per aggiungere nuove regole all'elenco.



Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni o su **Chiudi** per tornare al menu precedente.

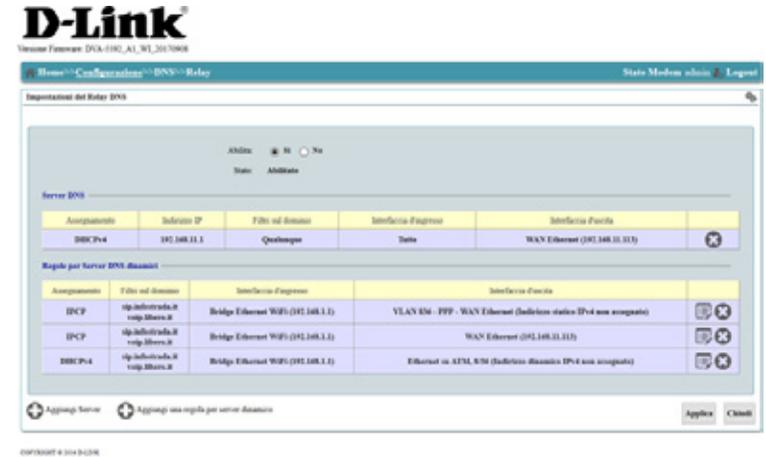
# Relay DNS

In questa schermata è possibile configurare le impostazioni Relay DNS avanzate. Questa sezione è rivolta esclusivamente a utenti avanzati e amministratori di rete e può essere ignorata tranquillamente dalla maggior parte degli utenti. Queste informazioni devono essere fornite dall'ISP.

È possibile modificare o eliminare elementi facendo clic sul pulsante dell'elemento corrispondente.

Selezionare **Aggiungi server** e seguire le istruzioni su schermo per aggiungere un nuovo server.

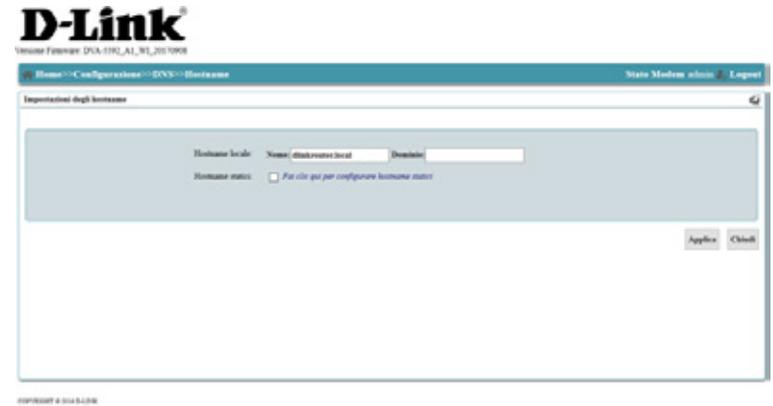
Selezionare **Aggiungi regola per server dinamico** per aggiungere nuove regole all'elenco.



Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni o su **Chiudi** per tornare al menu precedente.

## Nomi host

In questa schermata è possibile assegnare un hostname locale per accedere facilmente ai dispositivi senza dovere ricordare il loro indirizzo IP.



Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni o su **Chiudi** per tornare al menu precedente.

## Routing e QoS

In questa sezione sono fornite le impostazioni avanzate per Routing e QoS (qualità del servizio).

Sono presenti cinque sottomenu, descritti di seguito:

**Regole di routing alla pagina <?>**

**Classificazione del traffico alla pagina 54**

**Flussi ALG alla pagina 55**

**Policers alla pagina 56**

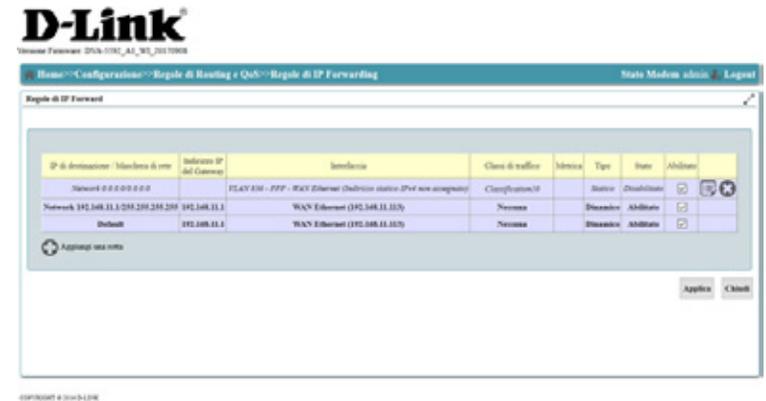
**Code alla pagina 88**

Questa sezione è rivolta esclusivamente a utenti avanzati e professionisti di rete e può essere ignorata tranquillamente dalla maggior parte degli utenti.



## Regole di routing

In questa sezione è possibile configurare manualmente le tabelle di routing. Nella tabella sono visualizzate le informazioni correnti su tutte le regole di routing. Per disabilitare uno specifico routing, fare clic sulle caselle di controllo. Per aggiungere un nuovo routing fare clic su **Aggiungi nuovo routing**.



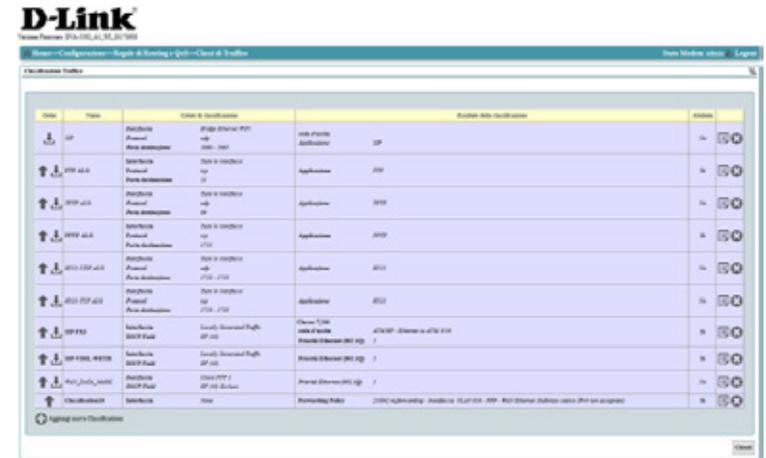
Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

## Classificazione del traffico

In questa schermata è possibile modificare direttamente la classificazione del traffico. La classificazione del traffico è usata per attribuire priorità a un determinato traffico (come il VoIP) per garantire il corretto funzionamento dei servizi.

Da questa schermata, l'**Ordine** di un determinato traffico può essere spostato in alto o in basso, con il traffico che riceve la massima priorità in cima all'elenco. Le classi di traffico possono essere modificate o eliminate con i pulsanti a destra dello schermo.

Per aggiungere una nuova classe di traffico fare clic su **Aggiungi nuova classe**.

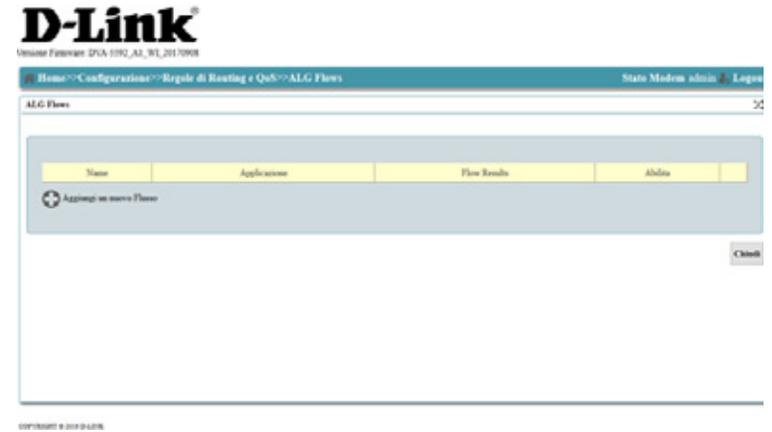


Fare clic su **Chiudi** per tornare al menu precedente.

## Flussi ALG

I flussi ALG (Application Layer Gateway) consentono di configurare la porta dinamica e la traslazione di indirizzo su firewall NAT.

Fare clic su **Aggiungi nuovo fisso** per configurare una nuova applicazione, quindi seguire le istruzioni su schermo.

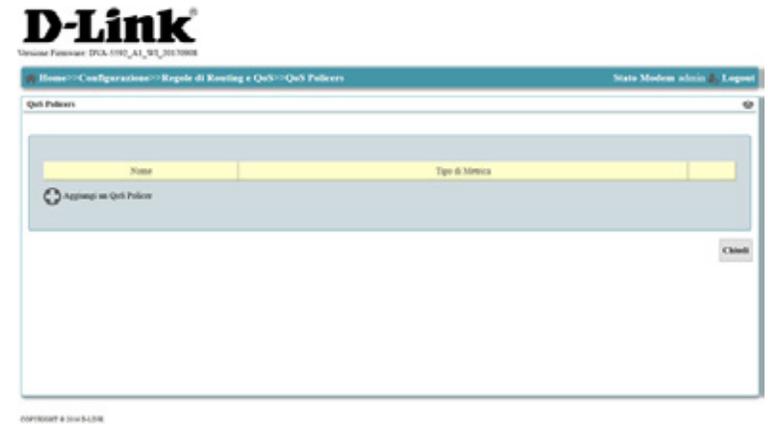


Fare clic su **Chiudi** per tornare al menu precedente.

# Policers

La configurazione dei policers consente di controllare la frequenza di flusso di determinati tipi di traffico. Quando il traffico supera questo limite, può essere abbassato o inviato a una diversa classe di inoltra.

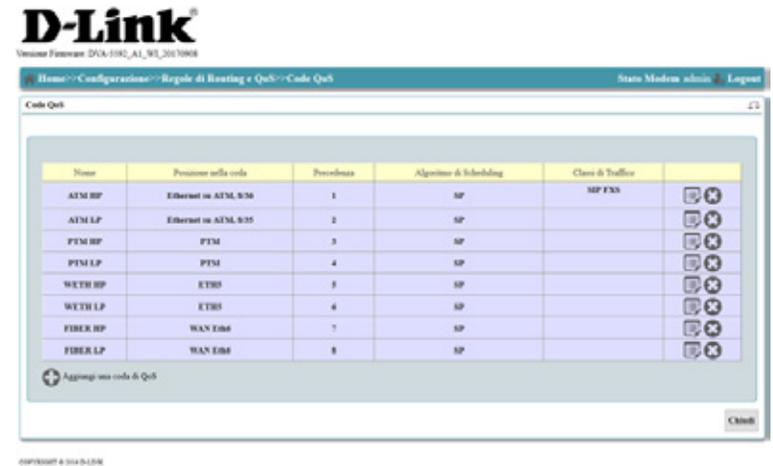
Selezionare **Aggiungi policer QoS** e seguire le istruzioni su schermo per configurare un nuovo policer.



Fare clic su **Chiudi** per tornare al menu precedente.

# Code

La schermata **Code** consente di dare priorità al traffico in base alla classe di traffico e all'interfaccia. Il layout predefinito include PTM, ATM e le interfacce WAN Ethernet. È possibile modificare o eliminare le code esistenti utilizzando i pulsanti di modifica ed eliminare a destra. Fare clic su **Aggiungi coda QoS** e seguire le istruzioni su schermo per aggiungere una nuova coda.

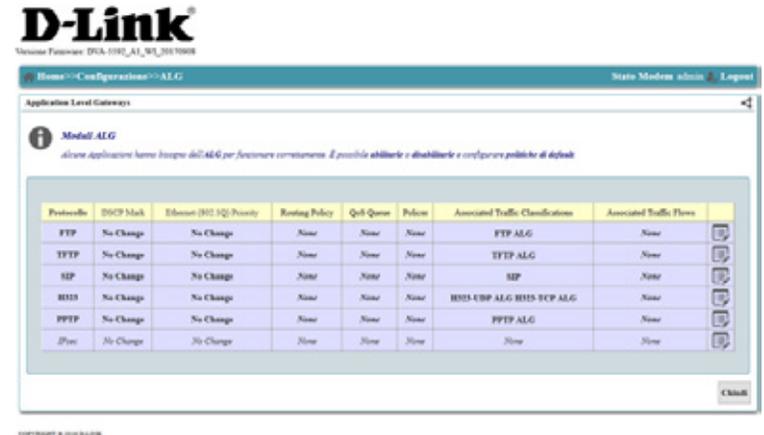


Fare clic su **Chiudi** per tornare al menu precedente.

# ALG

Un gateway di livello applicazione (ALG) è una componente di sicurezza che tratta un firewall o un NAT impiegato in una rete. Consente ai filtri NAS personalizzati di supportare la traslazione di indirizzi e porte per i protocolli di livello applicazione specificati. Per modificare i moduli, selezionare l'icona **Modifica** a destra, corrispondente al modulo da modificare.

Questa sezione è rivolta esclusivamente a utenti avanzati e professionisti di rete e può essere ignorata tranquillamente dalla maggior parte degli utenti.



Fare clic su **Chiudi** per tornare al menu precedente.

## NAT e mappatura delle porte

In questo menu sono forniti i collegamenti per configurare il NAT e la mappatura delle porte. Questa sezione è rivolta esclusivamente a utenti avanzati e professionisti di rete e può essere ignorata tranquillamente dalla maggior parte degli utenti.

Sono presenti tre sottomenu, descritti nelle pagine seguenti:

**Configurazione interfaccia NAT alla pagina <?>**

**Mapping porte alla pagina 61**

**Indirizzi pubblici alla pagina 62**



Fare clic su **Chiudi** per tornare al menu precedente.

## Configurazione interfaccia NAT

In questa pagina è possibile configurare i firewall NAT singolarmente per ogni interfaccia esterna.

Per modificare la priorità delle interfacce NAT, usare le frecce poste a sinistra. Per modificare o eliminare l'interfaccia NAS, selezionare il pulsante appropriato, posto a destra, corrispondente all'interfaccia da modificare.

Fare clic su **Aggiungi nuovo NAT** e seguire le istruzioni su schermo per creare una nuova interfaccia NAT.



Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

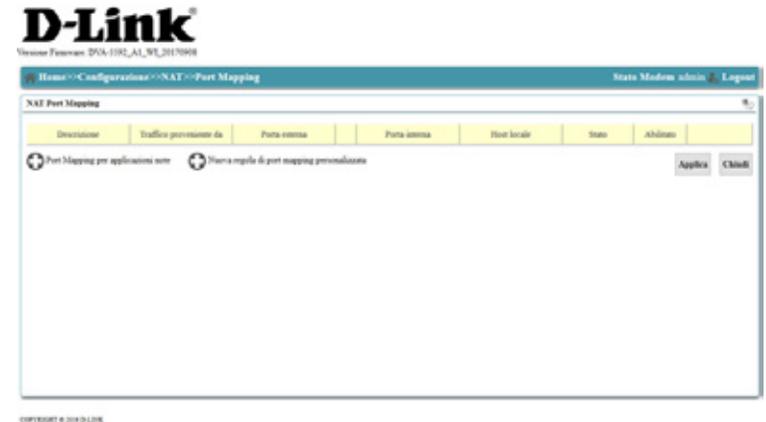
## Mapping porte

La mappatura porte consente di specificare una porta o un intervallo di porte da aprire per dispositivi specifici della rete. Tale operazione potrebbe essere necessaria per consentire a determinate applicazioni di connettersi tramite il router. In alcuni casi, potrebbero essere presenti due applicazioni in esecuzione su differenti dispositivi che richiedono la stessa porta pubblica. La mappatura di porta consente anche di rimappare una diversa porta esterna su ciascun dispositivo.

È possibile scegliere **Modifica**, **Elimina** o **Ricarica** facendo clic sui pulsanti a destra della mappa di porta corrispondente.

Selezionare **Port Mapping per applicazioni conosciute** per creare una porta mappata da un database di protocolli interno.

Selezionare **Nuova regola di port mapping personalizzata** per creare una porta mappata personalizzata.



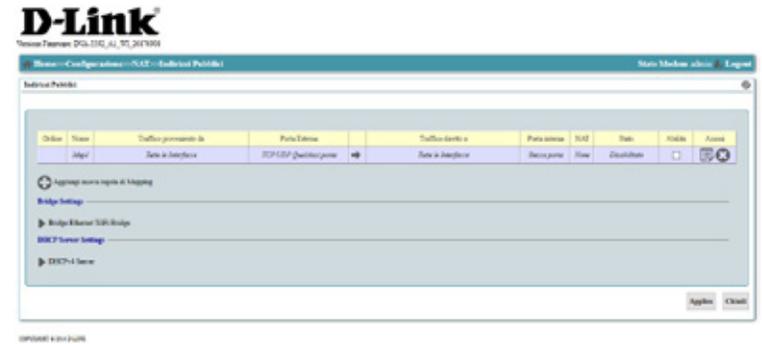
Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

## Indirizzi pubblici

In questo menu è possibile creare delle regole per veicolare il traffico proveniente da un'interfaccia fisica direttamente su di un'altra interfaccia fisica (mappatura), bypassando i bridge locali e il NAT. La mappatura consente anche di inoltrare solo specifici protocolli su specifici target. È possibile accedere a queste mappe da altri menu per creare una sinergia con altre opzioni. Le mappature possono essere modificate o eliminate selezionando i pulsanti appropriati, posti a destra, corrispondenti alla mappatura di destinazione.

Selezionare **Aggiungi mappatura** per aggiungere una nuova mappatura di porta.

La selezione dei bridge o dei server DHCP porterà alle rispettive pagine di configurazione.



Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

# Proxy

In questo menu è possibile gestire direttamente l'uso di server proxy raggruppati in base a specifici protocolli. Questa sezione è rivolta esclusivamente ad utenti avanzati e amministratori di rete e può essere tranquillamente ignorata dalla maggior parte degli utenti.

Questa sezione presenta tre sottomenu, descritti nelle pagine seguenti:

**Proxy IGMP (a pagina 63 del manuale)**

**Proxy RTSP (a pagina 64 del manuale)**

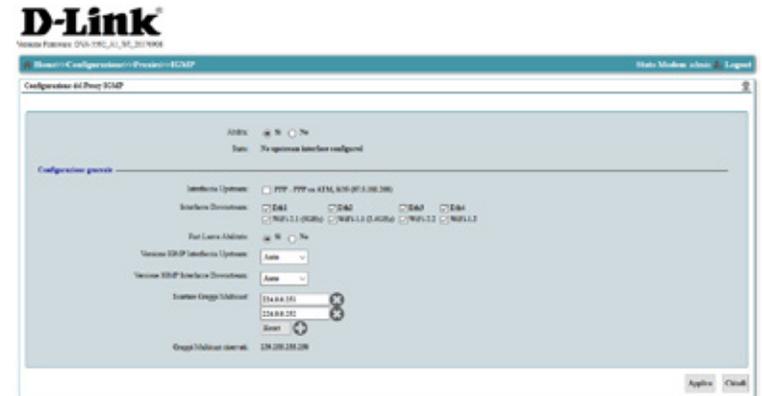
**Proxy PPPoE (a pagina 65 del manuale)**



Fare clic su **Chiudi** per tornare al menu precedente.

## Proxy IGMP

La funzione Proxy IGMP consente al router di inviare dati ad un gruppo di host della sua LAN mediante l'Internet Group Management Protocol con grande risparmio di banda. Il protocollo IGMP è il mezzo tramite il quale un host informa il router ad esso collegato che un'applicazione che funziona nell'host vuole unirsi a uno specifico gruppo multicast. IGMP opera solamente fra un host e il router ad esso direttamente collegato. Le impostazioni di questa funzione devono essere fornite dall'amministratore di rete.



Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

## Proxy RTSP

L'attivazione di questa funzione consente alle applicazioni di un host che utilizzano il protocollo Real Time Streaming Protocol (RTSP) di ricevere pacchetti dati in streaming da Internet. Le impostazioni di questa funzione devono essere fornite dall'amministratore di rete.



Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

# Proxy PPPoE

In questa scheda sono configurabili eventuali impostazioni specifiche richieste dall'uso di un server proxy. Le impostazioni di questa funzione devono essere fornite dall'amministratore di rete.



Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

## VPN

In questa sezione sono disponibili le opzioni di configurazione per usare il router come server VPN. Questa sezione è rivolta esclusivamente a utenti avanzati e amministratori di rete e può essere ignorata tranquillamente dalla maggior parte degli utenti.

Questa sezione presenta due sottomenu, descritti nelle pagine seguenti:

**Server PPTP/L2TP alla pagina 68**

**IPsec alla pagina 69**



Fare clic su **Chiudi** per tornare al menu precedente.

## Server PPTP/L2TP

In questo sottomenu è possibile configurare il router come server VPN per abilitare l'accesso remoto alla rete. Selezionare **Nuovo server VPN** e seguire le istruzioni a video per configurare un nuovo server VPN utilizzando i protocolli PPTP o L2TP.



Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

# IPsec

In questa pagina è possibile configurare il router come server VPN per abilitare l'accesso remoto alla rete utilizzando il protocollo IPsec. Selezionare **Procedura guidata IPsec** e seguire le istruzioni a video per configurare un nuovo server VPN utilizzando i protocolli PPTP o L2TP.

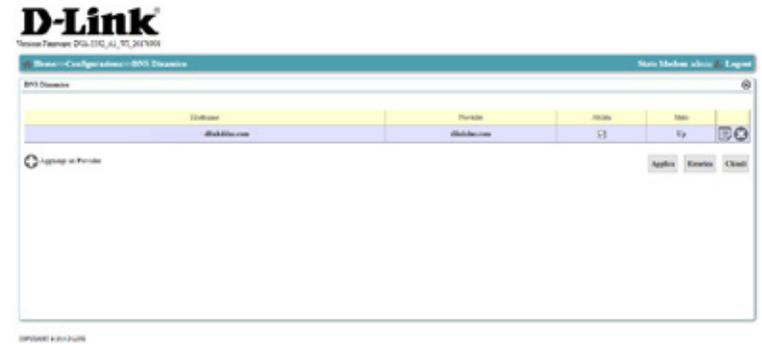


Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

## DNS dinamico

Questa funzione è disponibile sia nella schermata Configurazione che nella schermata Home. La funzione DDNS consente di associare un URL o nome mnemonico all'indirizzo IP assegnato al router dal provider in modo dinamico. In questo modo la propria LAN potrà ospitare un server (web, FTP, giochi, videosorveglianza, ecc...) ed essere univocamente raggiungibile da Internet. La maggior parte degli ISP (Internet Service Provider) a banda larga assegna indirizzi IP dinamici (variabili). Utilizzando un DDNS service provider, è possibile essere rintracciati mediante il nome di dominio, indipendentemente dall'indirizzo IP associato al server.

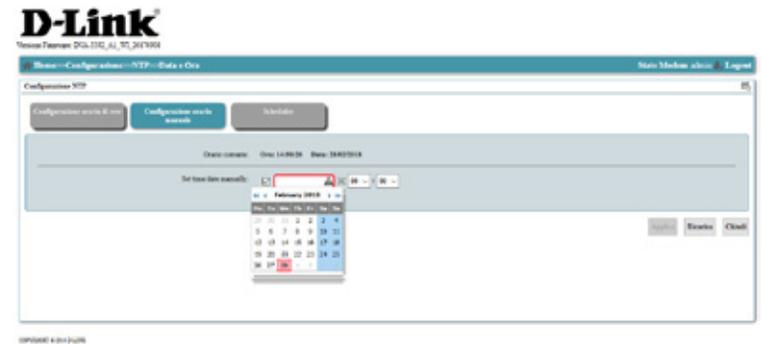
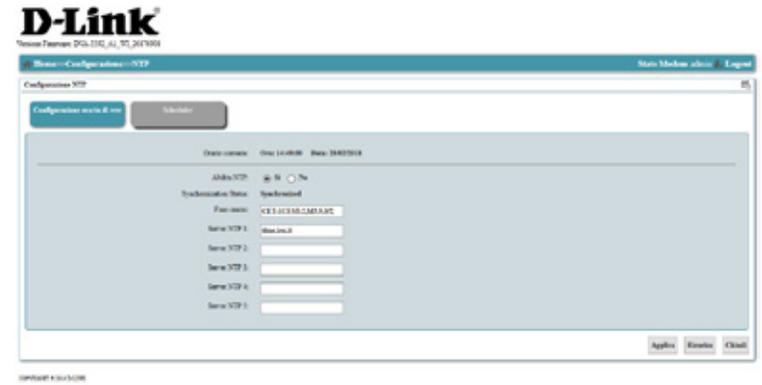
Selezionare **Aggiungi provider** e seguire le istruzioni a video per configurare un nuovo provider DDNS.



Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, **Aggiorna** per aggiornare la pagina oppure fare clic su **Chiudi** per tornare alla schermata precedente.

## Data/Ora

In questa schermata è possibile configurare le impostazioni di data e ora per il router. Inserire uno o più server NTP per sincronizzare automaticamente le impostazioni di data e ora su Internet. Se si sceglie di non usare il server NTP, verrà richiesto di inserire la data e l'ora e manualmente. Le informazioni di data/ora manuali potrebbero essere perse in caso di interruzione dell'alimentazione.



Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, **Aggiorna** per aggiornare la pagina oppure fare clic su **Chiudi** per tornare alla schermata precedente.

# Gestione

La sezione di gestione fornisce collegamenti alle funzioni amministrative e di gestione disponibili nel router. Questa sezione è rivolta esclusivamente a utenti avanzati e amministratori di rete e può essere ignorata tranquillamente dalla maggior parte degli utenti.

Questa sezione presenta quattro sottomenu, descritti nelle pagine seguenti:

**Agent UPnP alla pagina 73**

**Server Telnet alla pagina 74**

**Server SSH alla pagina 75**

**Interfaccia WEB alla pagina 75**



Fare clic su **Chiudi** per tornare al menu precedente.

## Agent UPnP

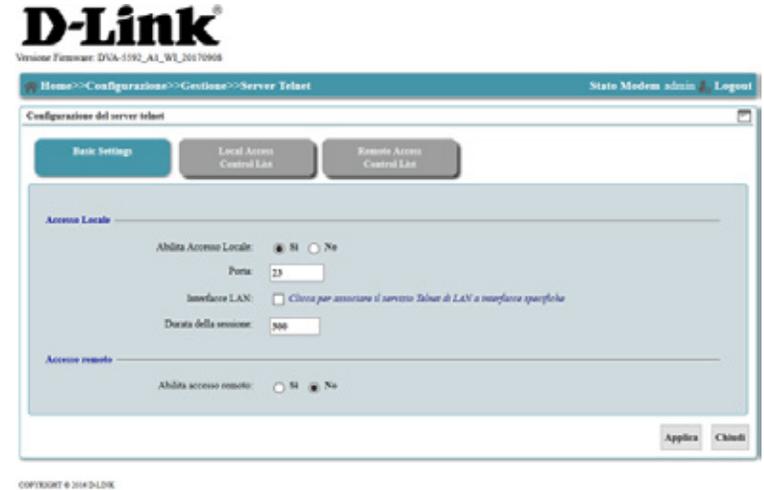
Questa pagina consente di configurare la funzione UPnP. Il protocollo di rete UPnP permette di configurare automaticamente il software e i dispositivi nella rete effettuando, se necessario, la mappatura delle porte TCP/UDP per le connessioni Internet in ingresso.



Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

# Server Telnet

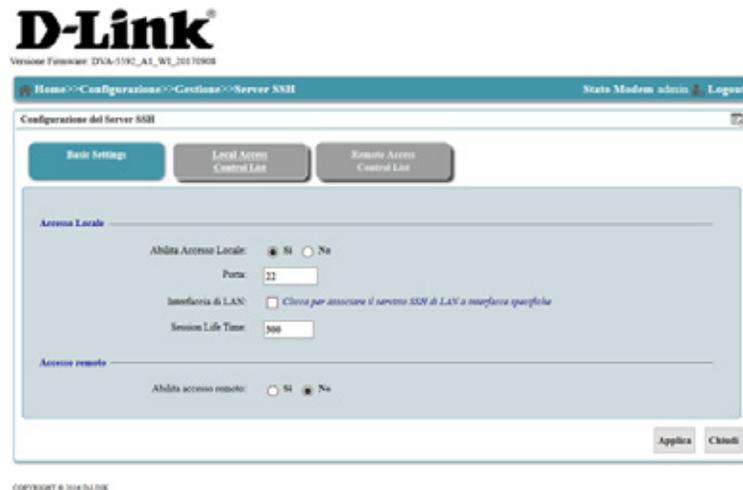
Questa sezione è rivolta esclusivamente a utenti avanzati e amministratori di rete e può essere ignorata tranquillamente dalla maggior parte degli utenti.



Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

# Server SSH

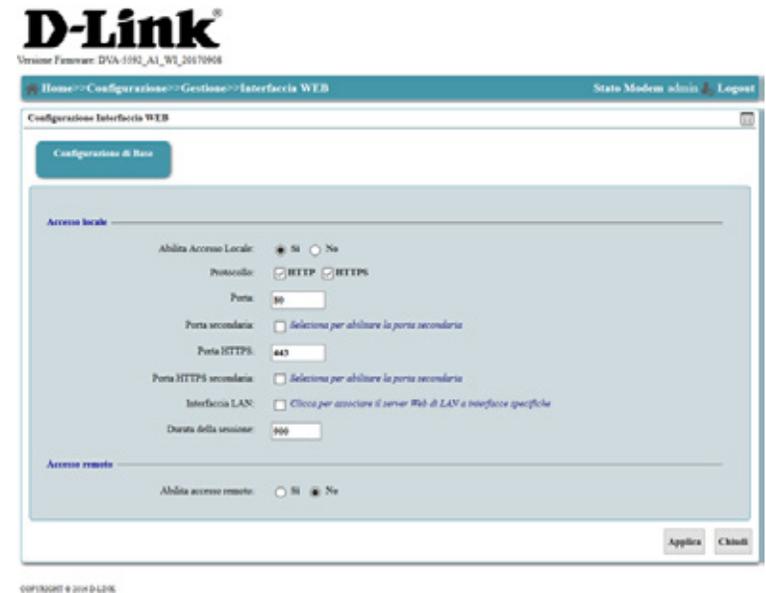
Questa sezione è rivolta esclusivamente a utenti avanzati e amministratori di rete e può essere ignorata tranquillamente dalla maggior parte degli utenti.



Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

# Interfaccia WEB

La pagina **Interfaccia WEB** consente di configurare le impostazioni Web GUI. Questa sezione è rivolta esclusivamente a utenti avanzati e amministratori di rete e può essere ignorata tranquillamente dalla maggior parte degli utenti.



Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

# Servizio VoIP

Questo menu fornisce opzioni di configurazione avanzate per il servizio VoIP. Se il servizio non è stato preconfigurato contattare l'ISP per maggiori informazioni. Questa sezione è rivolta esclusivamente a utenti avanzati e amministratori di rete e può essere ignorata tranquillamente dalla maggior parte degli utenti.



Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, **Aggiorna** per aggiornare la pagina oppure fare clic su **Chiudi** per tornare alla schermata precedente.

## IPv6

Il menu IPv6 fornisce collegamenti per configurare le impostazioni IPv6 su tutte le interfacce. Questa sezione è rivolta esclusivamente a utenti avanzati e amministratori di rete e può essere ignorata tranquillamente dalla maggior parte degli utenti.

Questa sezione presenta un sottomenu, descritto nella pagina seguente:

**Impostazioni globali alla pagina 79**



Fare clic su **Chiudi** per tornare al menu precedente.

## Impostazioni globali

In questo menu è possibile configurare le impostazioni IPv6 globali. Queste informazioni devono essere fornite dall'ISP o dall'amministratore di rete.



Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

## Autosense Failover

In questa sezione è possibile configurare la priorità di failover Internet. In caso di errore della connessione Internet principale questo dispositivo può passare automaticamente all'uso di una connessione secondaria al fine di mantenere la connettività Internet. Questa sezione è rivolta esclusivamente a utenti avanzati e amministratori di rete e può essere ignorata tranquillamente dalla maggior parte degli utenti.

Le interfacce di failover sono gestite in gruppi per consentire la ridondanza su differenti tipi di interfaccia. Per modificare o eliminare un gruppo selezionare il pulsante **Modifica** o **Elimina** corrispondente, a destra della schermata.

Per creare un nuovo gruppo di failover selezionare **Nuovo gruppo** e seguire le istruzioni su schermo.



Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

# Sistema

La sezione **Sistema** fornisce collegamenti rapidi per la gestione, la risoluzione dei problemi e gli aggiornamenti del router. Questa sezione è rivolta esclusivamente a utenti avanzati e amministratori di rete e può essere ignorata tranquillamente dalla maggior parte degli utenti.

Questa sezione presenta sette sottomenu, descritti nelle pagine seguenti:

**Log di Sistema alla pagina <?>**

**Diagnostica alla pagina 83**

**Riavvia alla pagina 92**

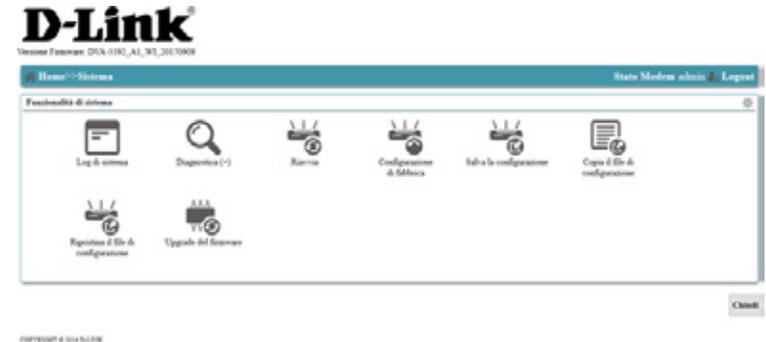
**Configurazione di fabbrica alla pagina <?>**

**Salva la configurazione alla pagina 94**

**Copia il file di configurazione alla pagina <?>**

**Ripristina il file di configurazione alla pagina <?>**

**Upgrade del firmware alla pagina <?>**



Fare clic su **Chiudi** per tornare al menu precedente.



# Diagnostica

E' possibile utilizzare gli strumenti diagnostici presenti in questa sezione per testare le prestazioni e risolvere eventuali problemi del router. Questa sezione è rivolta esclusivamente a utenti avanzati e amministratori di rete e può essere ignorata tranquillamente dalla maggior parte degli utenti.

Questa sezione presenta otto sottomenu, descritti nelle pagine seguenti:

**UDP Echo alla pagina 84**

**Ping alla pagina 85**

**Download alla pagina 86**

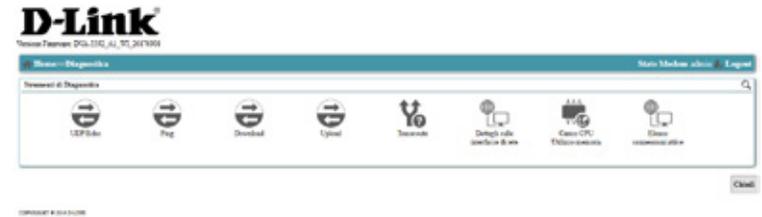
**Upload alla pagina <?>**

**Traceroute alla pagina 88**

**Dettagli sulle interfacce di rete alla pagina <?>**

**Carico CPU Utilizzo memoria alla pagina <?>**

**Elenco connessioni attive alla pagina 91**



Fare clic su **Chiudi** per tornare al menu precedente.

## UDP Echo

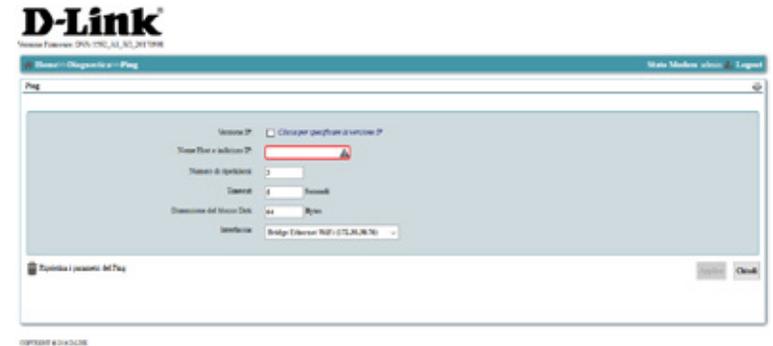
Mediante il test UDP Echo è possibile inviare una serie di pacchetti dati in modalità echo con destinatario un determinato host bersaglio. Inserire i parametri di test più appropriati.



Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

# Ping

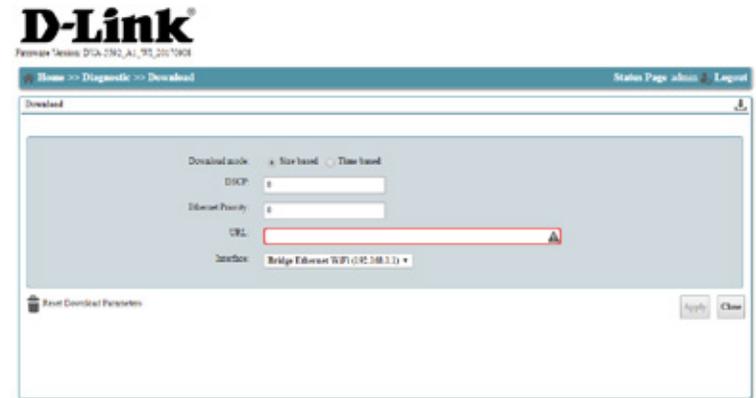
Mediante il test Ping è possibile inviare una serie di ping verso un determinato host bersaglio. Inserire i parametri di test più appropriati.



Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

# Download

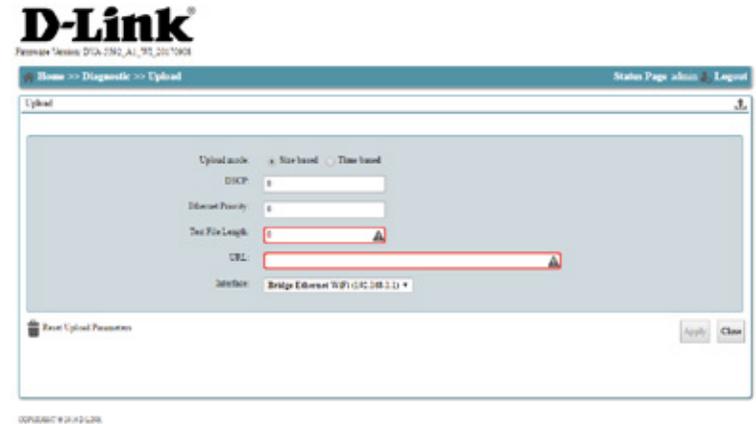
Mediante il test Download è possibile misurare le prestazioni della propria connessione Internet scaricando un file di prova da un URL a scelta. Inserire i parametri di test più appropriati.



Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

# Upload

Mediante il test Upload è possibile misurare le prestazioni della propria connessione Internet caricando online un file di prova su di un URL a scelta. Inserire i parametri di test più appropriati.

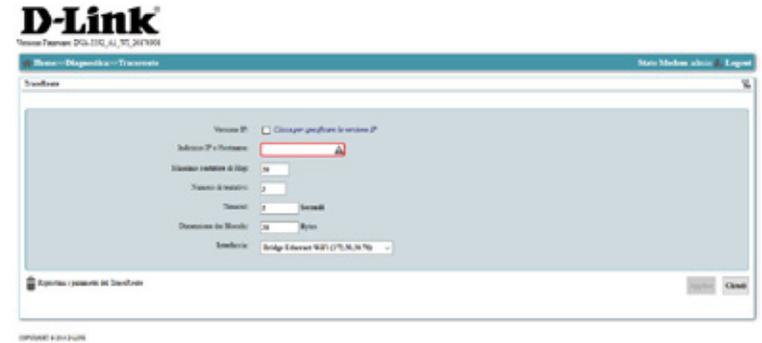


Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

# Traceroute

Mediante il test Traceroute è possibile verificare il percorso dei pacchetti dati su Internet e misurarne il ritardo di trasmissione.

Inserire un **Nome host o Indirizzo IP** e selezionare un'interfaccia.



Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per tornare al menu precedente senza salvare.

## Dettagli delle interfacce di rete

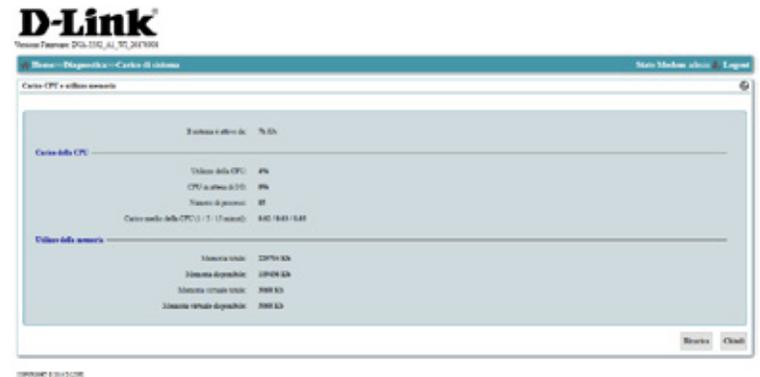
In questa schermata viene visualizzato un riepilogo completo di tutte le interfacce di rete del router.

Nome	Nome del Dispositivo	Stato	Rate	Dispositivo	Subnetmask	PVID	VLAN	Tipo di Connessione	Indirizzo di Destinazione	Indirizzo di Origine	Subnetmask	Indirizzo IP	Subnetmask di Subnet	Indirizzo di Destinazione	Indirizzo di Origine
EAG1	eth1	Attivo	1.0G					eth1	192.168.1.1	192.168.1.1	255.255.255.0				
EAG2	eth2	Spento	1.0G					eth2							
EAG3	eth3	Spento	1.0G					eth3							
EAG4	eth4	Spento	1.0G					eth4							
Bridge1	br1	Attivo	1.0G												
WFI1.1 (G.4080)	wi1	Attivo	1.0G	wi1				wi1	1	1	255.255.255.0				
WFI1.2 (G.4080)	wi2	Attivo	1.0G	wi2				wi2	208	208	255.255.255.0				
WFI1.3	wi3	Disabilitato	1.0G	wi3				wi3	2	2	255.255.255.0				
WFI1.4	wi4	Disabilitato	1.0G	wi4				wi4	309	309	255.255.255.0				
Internet1	ppp1	Attivo	Grande	ppp1			PVID 302	ppp1				172.16.170.1	255.255.255.0	192.168.168.1	
WAN	eth5	Attivo	1.0G					eth5	10.0.0.1	10.0.0.1	255.255.255.0				

Fare clic su **Chiudi** per tornare al menu precedente.

## Carico CPU Utilizzo memoria

In questa schermata viene mostrato in tempo reale lo stato di carico della CPU e dell'uso di memoria del router.

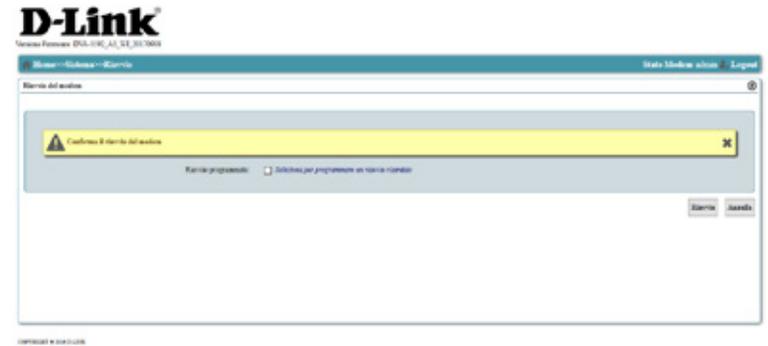


Fare clic su **Aggiorna** per aggiornare la pagina oppure fare clic su **Chiudi** per tornare alla schermata precedente.



# Riavvia

In questa schermata è possibile riavviare il router direttamente dalla GUI, senza dovere attivare/disattivare l'alimentazione manualmente. E' possibile, inoltre, pianificare il riavvio mediante un conto alla rovescia fino ad un'ora.



Fare clic su **Riavvia** per riavviare il router o eseguire un riavvio pianificato oppure fare clic su **Annulla** per tornare alla schermata precedente.

## Ripristina la configurazione di fabbrica

Quest'impostazione consente di ripristinare mediante reset la configurazione di fabbrica del router tramite la GUI.

**Nota:** il ripristino della configurazione di fabbrica del router comporta la perdita di tutte le impostazioni precedentemente inserite.



Fare clic su **Ripristina** per attivare la procedura di ripristino di fabbrica oppure fare clic su **Annulla** per tornare alla schermata precedente.

## Salva configurazione

In questa schermata è possibile salvare la configurazione del router in modo permanente in modo che essa persista alla riaccensione del dispositivo a seguito di disalimentazione elettrica.

**Nota:** in genere facendo clic su **Applica** viene salvata la maggior parte delle impostazioni della GUI. Questo comando viene fornito come livello ulteriore di sicurezza.



Fare clic su **Salva configurazione** per salvare tutte le impostazioni nella memoria persistente oppure fare clic su **Annulla** per tornare alla schermata precedente.

## Copia il file di configurazione

In Copia \ Salva il file di configurazione è possibile effettuare sul PC locale il backup del file di configurazione del router. In questo modo sarà possibile ripristinare con pochi clic tutte le impostazioni in caso di reset o di sostituzione del dispositivo.

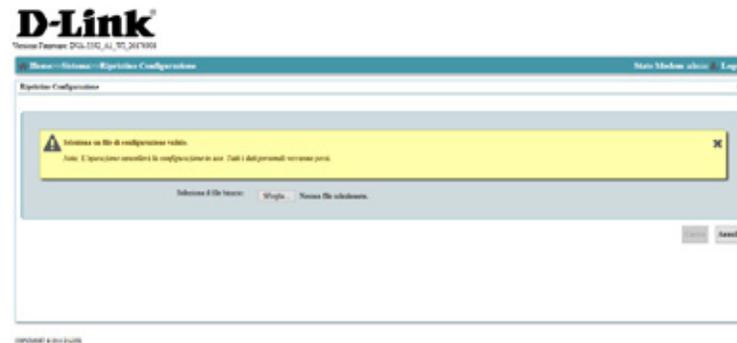
Attualmente la **Configurazione completa del modem** è l'unica opzione di backup disponibile.



Fare clic su **Salva configurazione** per scaricare una copia delle impostazioni oppure fare clic su **Annulla** per tornare alla schermata precedente.

## Ripristina il file di configurazione

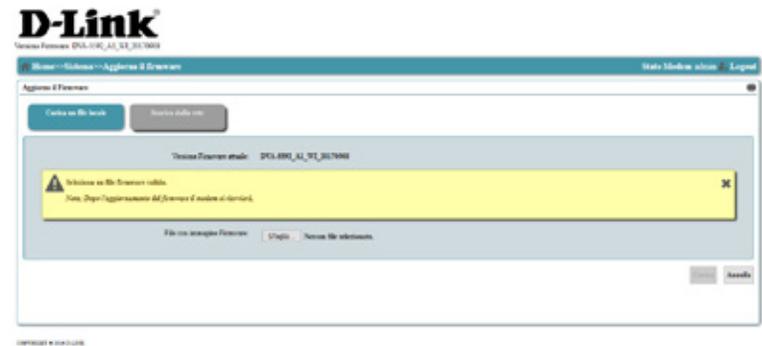
Tramite Ripristina il file di Configurazione è possibile ripristinare le impostazioni di cui si era fatto in precedenza il backup mediante il menu **Copia il file di configurazione** a pagina 94. Selezionare il tasto sfoglia per cercare sul dispositivo locale il file precedentemente salvato.



Fare clic su **Carica** per caricare le impostazioni e riavviare oppure fare clic su **Annulla** per tornare alla schermata precedente.

## Firmware upgrade

In **Upgrade del firmware** è possibile aggiornare il firmware del router. Assicurarsi che il file del firmware da cui effettuare l'aggiornamento sia disponibile sull'HD del computer locale. Fare clic su **Sfoglia** per cercare il file del firmware da usare per l'aggiornamento sul computer locale.



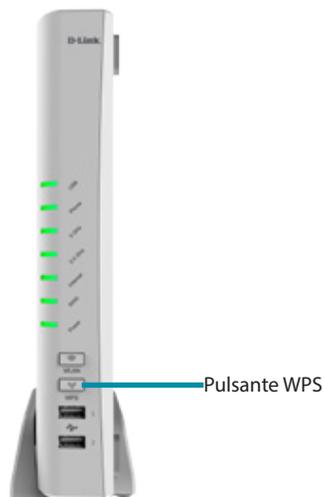
Fare clic su **Carica** per caricare il firmware e riavviare oppure fare clic su **Annulla** per tornare alla schermata precedente.

# Connettere un Client wireless al Router

## Pulsante WPS

Il modo più semplice per connettere un dispositivo wireless al router è mediante il tasto WPS (WI-FI PROTECTED SETUP). La maggior parte dei dispositivi wireless, come adattatori di rete wireless, lettori multimediali, lettori blu-ray DVD, stampanti wireless e telecamere, dispone di un pulsante WPS (o di un'utilità software con WPS) che è possibile premere per connettersi al router DVA-5592. Consultare il manuale utente del dispositivo wireless da connettere per verificare come abilitare WPS. Quindi, procedere come segue:

**Fase 1** - Premere il pulsante WPS sul DVA-5592 per 1 secondo circa. I LED delle reti wireless 2.4Ghz e 5Ghz sulla parte anteriore dello chassis del router inizieranno a lampeggiare alternativamente.



**Fase 2** - Entro 2 minuti, premere il pulsante WPS sul client wireless da connettere (oppure lanciare l'utilità software e avviare la procedura WPS).

**Fase 3** - Quando i LED delle reti wireless smetteranno di lampeggiare sarà stata stabilita la connessione wireless con il client crittografata con WPA2.

# Windows® 10

## WPA/WPA2

Si consiglia di abilitare la protezione wireless (WPA/WPA2) nel router wireless o nel punto di accesso prima di configurare la scheda wireless del computer. Per accedere a una rete esistente, sarà necessario disporre della chiave di protezione (password Wi-Fi) in uso.

Per accedere a una rete esistente, individuare l'icona della rete wireless nella barra delle attività, accanto alla visualizzazione dell'ora.

Facendo clic su quest'icona, sarà visualizzato un elenco di reti wireless che si trovano nell'area di connessione del computer. Selezionare la rete desiderata facendo clic sul nome di rete.

Quindi, verrà richiesto di inserire la chiave di sicurezza di rete (password Wi-Fi) per la rete wireless. Inserire la password nella casella e fare clic su Avanti.



Icona Wireless



Per usare la configurazione protetta Wi-Fi (WPS) per connettersi al router, è possibile anche premere il pulsante WPS nel router durante questo passaggio per abilitare la funzione WPS.

Quando viene stabilita una connessione corretta a una rete wireless, il termine **Connessa**, **protetta** apparirà accanto al nome della rete a cui si è connessi.



# Windows® 8

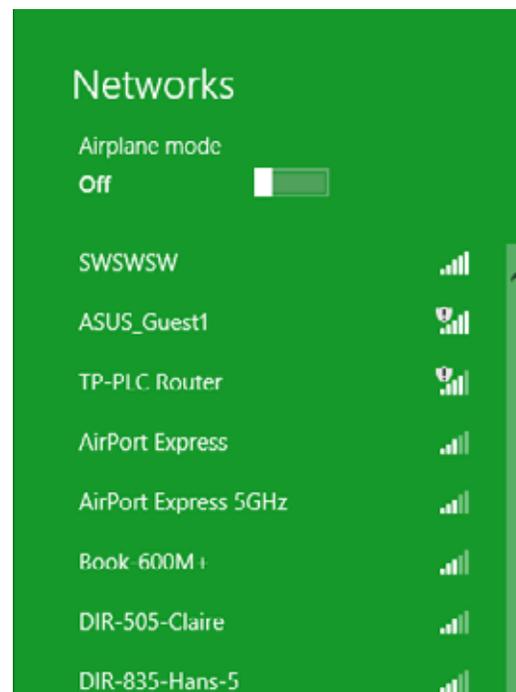
## WPA/WPA2

Si consiglia di abilitare la protezione wireless (WPA/WPA2) nel router wireless o nel punto di accesso prima di configurare la scheda wireless. Per accedere a una rete esistente, sarà necessario disporre della chiave di protezione (password Wi-Fi) in uso.

Per accedere a una rete esistente, individuare l'icona della rete wireless nella barra delle applicazioni, accanto alla visualizzazione dell'ora.

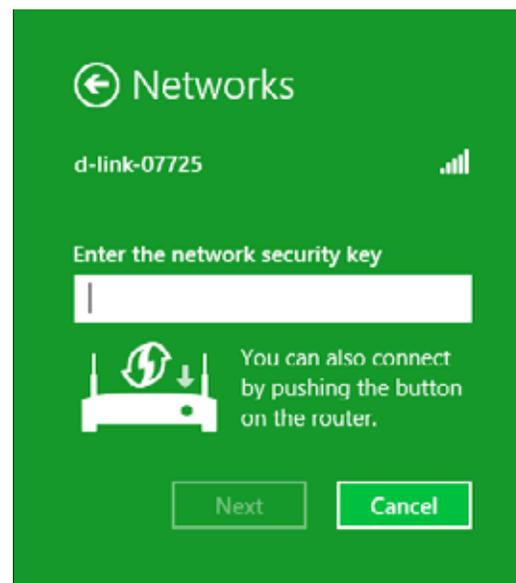


Facendo clic su quest'icona, sarà visualizzato un elenco di reti wireless che si trovano nell'area di connessione del computer. Selezionare la rete desiderata facendo clic sul nome della rete prescelta.

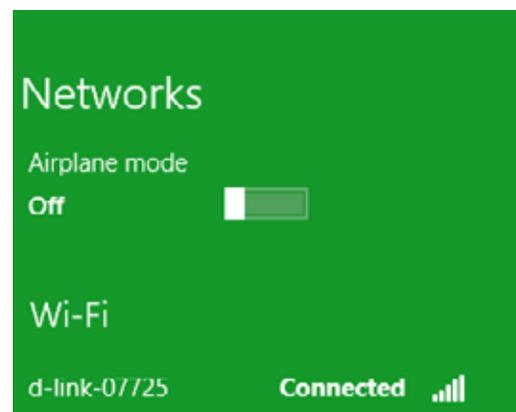


Quindi, verrà richiesto di inserire la chiave di sicurezza di rete (password Wi-Fi) per la rete wireless. Inserire la password nella casella e fare clic su **Avanti**.

Per usare la configurazione protetta Wi-Fi (WPS) per connettersi al router, è possibile anche premere il pulsante WPS sul frontale del router durante questo passaggio per abilitare la funzione WPS.



Quando viene stabilita una connessione corretta a una rete wireless, il termine **Connessa** apparirà accanto al nome della rete a cui si è connessi.



# Windows® 7

## WPA/WPA2

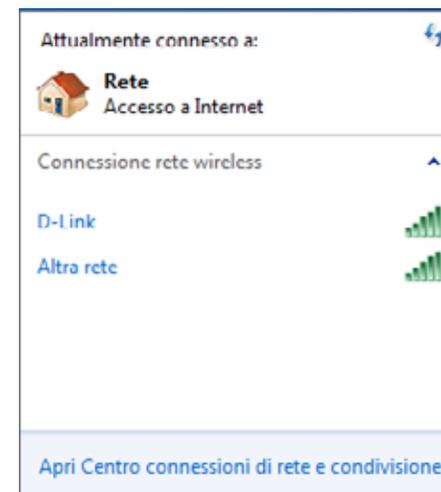
Si consiglia di abilitare la protezione wireless (WPA/WPA2) nel router wireless o nel punto di accesso prima di configurare la scheda wireless. Per accedere a una rete esistente, sarà necessario disporre della chiave di protezione (password WI-FI) in uso.

1. Individuare l'icona della rete wireless nella barra delle applicazioni, accanto alla visualizzazione dell'ora (angolo in basso a destra).



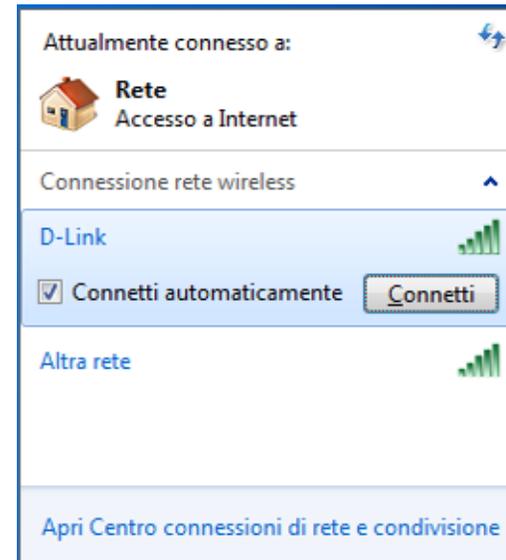
Icona Wireless

2. Verranno visualizzate tutte le reti wireless disponibili nella propria zona.

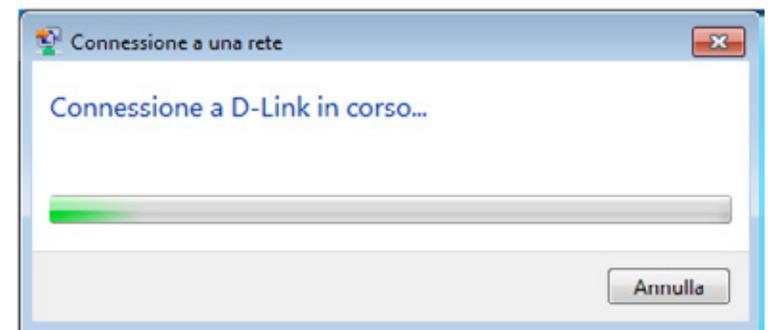


3. Evidenziare la connessione wireless desiderata e cliccare il pulsante **Connetti**.

Se la qualità del segnale è adeguata ma non si riesce ad accedere a Internet verificare le impostazioni TCP/IP della scheda wireless. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione Nozioni di base sulle reti di questo manuale.

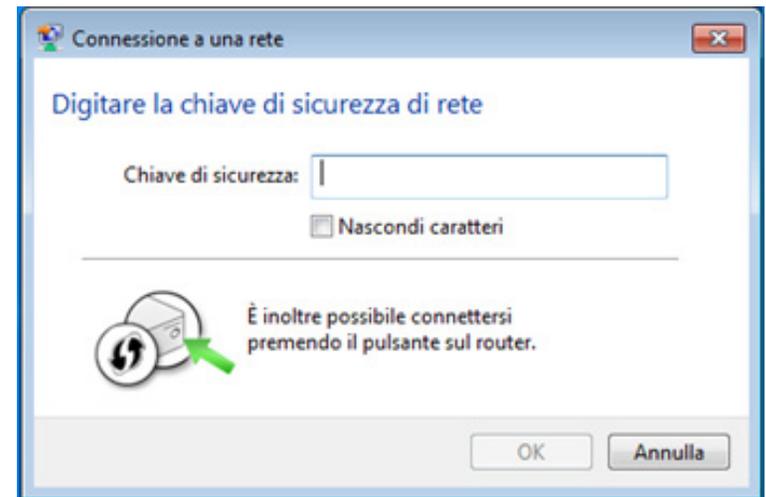


4. Durante il tentativo di connessione al router viene visualizzata la seguente finestra.



5. Immettere la stessa chiave di protezione o passphrase (password Wi-Fi) impostata sul router e fare clic su **Connetti**. È inoltre possibile effettuare la connessione premendo il pulsante WPS sul router.

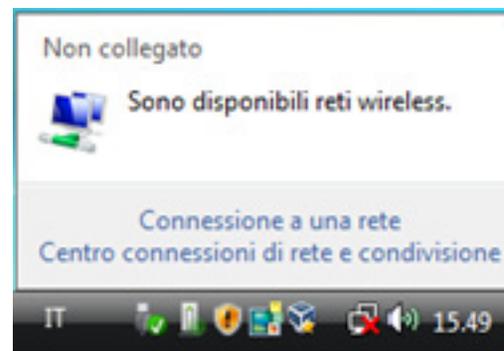
La connessione alla rete wireless può richiedere 20-30 secondi. In caso di errore verificare che le impostazioni di protezione siano corrette. La chiave o la passphrase deve essere identica a quella impostata nel router wireless.



# Windows Vista®

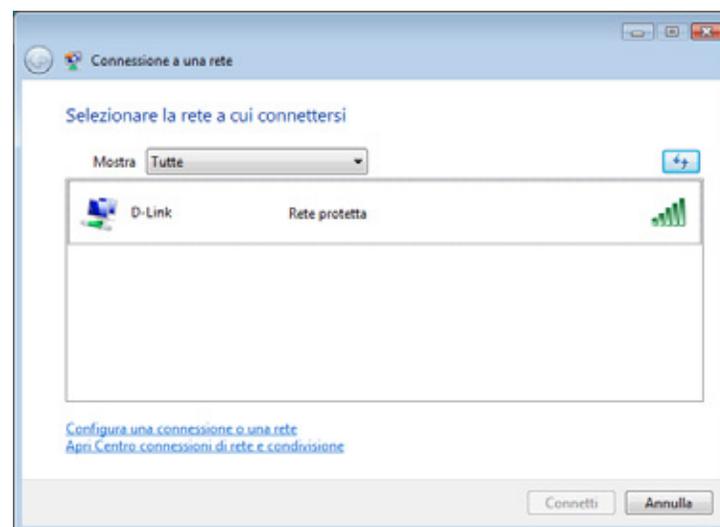
Gli utenti Windows Vista® possono usare l'utilità wireless integrata. Se si utilizza un'utilità di un altro produttore, fare riferimento al manuale utente della scheda wireless per informazioni sulla connessione a una rete wireless. La maggior parte delle utilità include un'opzione per visualizzare le reti wireless disponibili simile a quella di Windows Vista® illustrata di seguito.

Se si riceve il messaggio **Reti wireless rilevate**, fare clic al centro del messaggio per accedere all'utilità oppure fare clic con il tasto destro del mouse sull'icona del computer nella barra delle applicazioni (angolo in basso a destra, accanto all'ora). Scegliere **Connessione a una rete**.



Verranno visualizzate tutte le reti wireless disponibili nella propria zona. Fare clic su una rete (visualizzata con il relativo SSID), quindi fare clic sul pulsante **Connetti**.

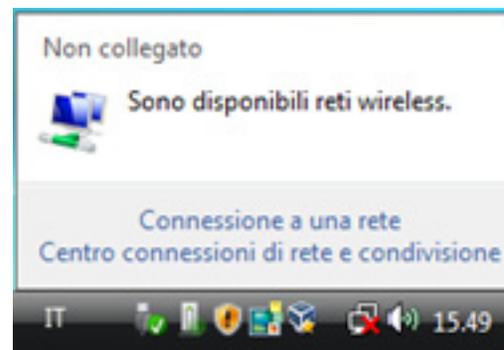
Se la qualità del segnale è adeguata ma non si riesce ad accedere a Internet verificare le impostazioni TCP/IP della scheda wireless. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione **Nozioni di base sulle reti** di questo manuale.



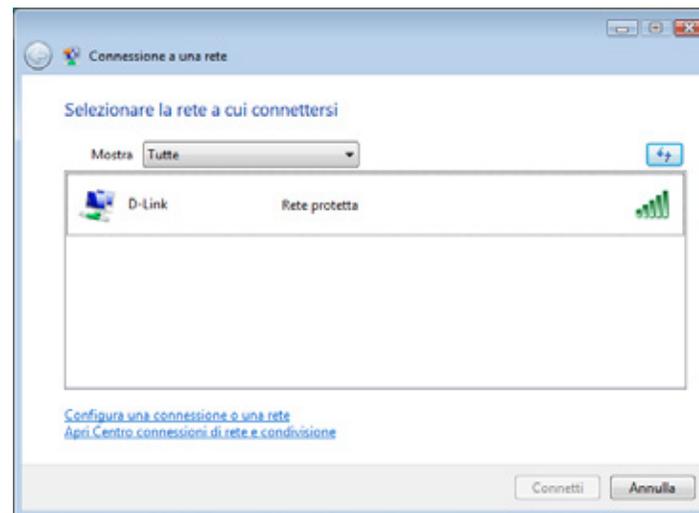
## WPA/WPA2

Si consiglia di abilitare la protezione wireless (WPA/WPA2) nel router wireless o nel punto di accesso prima di configurare la scheda wireless. Se si intende accedere a una rete esistente, sarà necessario disporre della chiave di protezione o della passphrase in uso.

1. Aprire l'utilità di configurazione delle connessioni wireless di Windows Vista® facendo clic sull'icona del computer wireless nella barra delle applicazioni (angolo inferiore destro dello schermo). Scegliere **Connessione a una rete**.

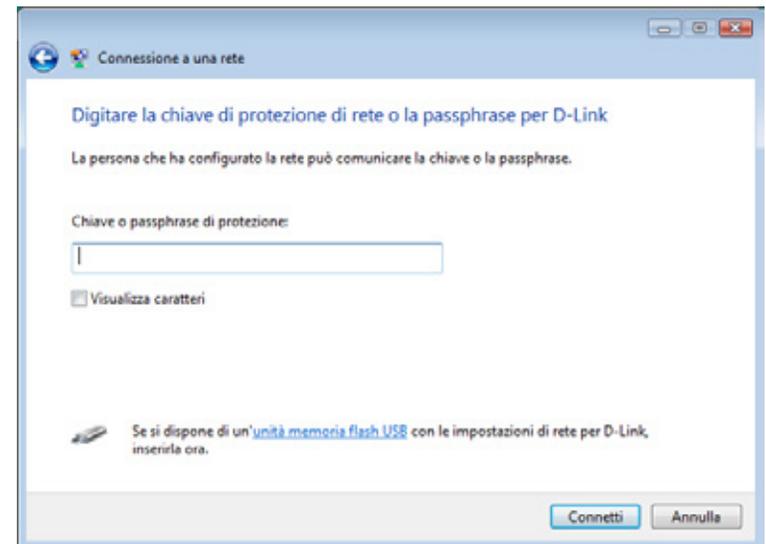


2. Evidenziare il nome Wi-Fi (SSID) a cui connettersi, quindi fare clic su **Connetti**.



3. Immettere la stessa chiave di protezione o passphrase (password Wi-Fi) impostata sul router e fare clic su **Connetti**.

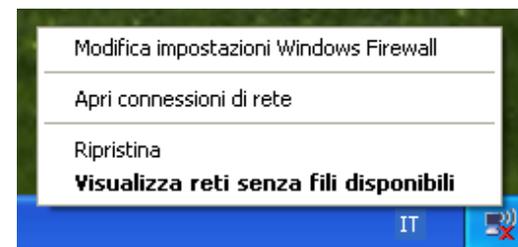
La connessione alla rete wireless può richiedere 20-30 secondi. In caso di errore verificare che le impostazioni di protezione siano corrette. La chiave o la passphrase deve essere identica a quella impostata nel router wireless.



# Windows® XP

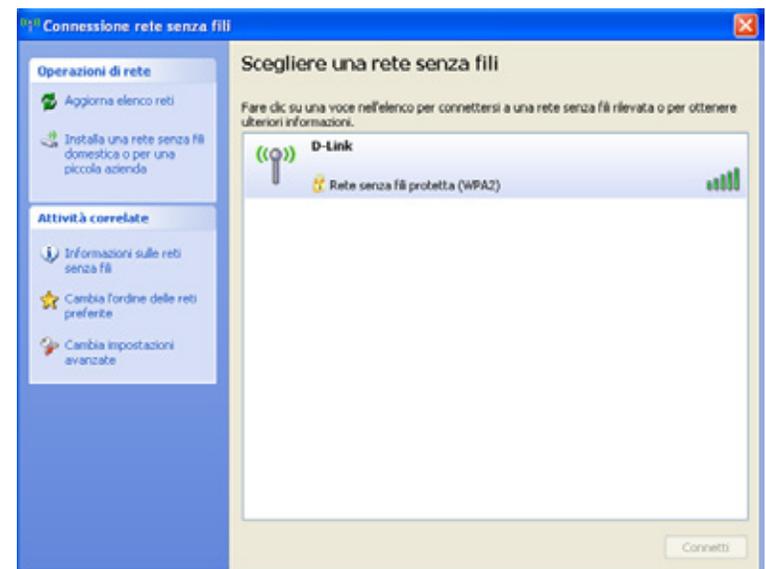
Gli utenti di Windows® XP possono utilizzare l'utilità di configurazione delle connessioni wireless integrata (Zero Configuration Utility). Le seguenti istruzioni sono valide per gli utenti di Service Pack 2. Se si utilizza un'utilità di un altro produttore, fare riferimento al manuale utente della scheda wireless per informazioni sulla connessione a una rete wireless. La maggior parte delle utilità include un'opzione per visualizzare le reti wireless disponibili simile a quella di Windows XP® illustrata di seguito.

Se si riceve il messaggio **Reti wireless rilevate**, fare clic al centro del messaggio per accedere all'utilità oppure fare clic con il tasto destro del mouse sull'icona del computer nella barra delle applicazioni (angolo in basso a destra, accanto all'ora). Selezionare **Visualizza reti wireless disponibili**.



Verranno visualizzate tutte le reti wireless disponibili nella propria zona. Fare clic su una rete Wi-Fi (visualizzata con il relativo SSID), quindi fare clic sul pulsante **Connetti**.

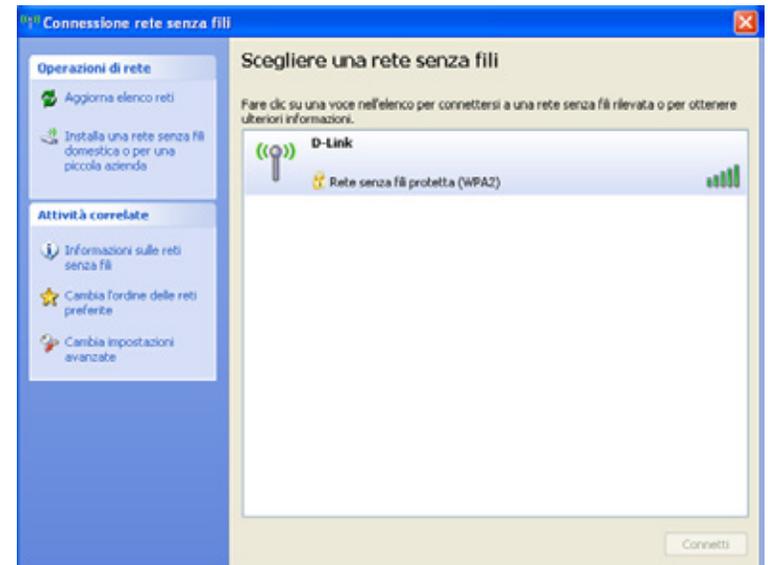
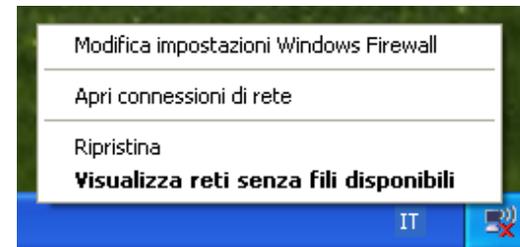
Se la qualità del segnale è adeguata ma non si riesce ad accedere a Internet, verificare le impostazioni TCP/IP della scheda wireless. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione **Nozioni di base sulle reti** di questo manuale.



## WPA/WPA2

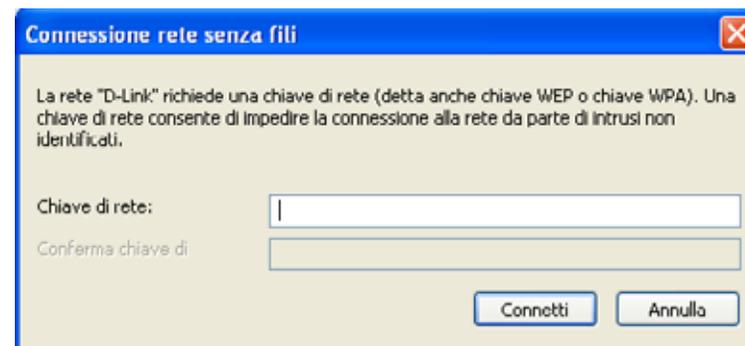
Si consiglia di abilitare la WPA nel router wireless o nel punto di accesso prima di configurare la scheda wireless. Se si intende accedere a una rete esistente, sarà necessario disporre della chiave WPA in uso.

1. Aprire l'utilità wireless di Windows® XP facendo clic sull'icona del computer wireless nella barra delle applicazioni (angolo inferiore destro dello schermo). Selezionare **Visualizza reti wireless disponibili**.
2. Evidenziare il nome Wi-Fi (SSID) a cui connettersi, quindi fare clic su **Connetti**.



- Viene visualizzato il riquadro **Connessione rete senza fili**. Immettere la password WPA-PSK Wi-Fi e fare clic su **Connetti**.

La connessione alla rete wireless può richiedere 20-30 secondi. In caso di errore verificare che le impostazioni di WPA-PSK siano corrette. La password Wi-Fi deve essere identica a quella impostata nel router wireless.



# Risoluzione dei problemi

In questo capitolo vengono illustrate le soluzioni ai problemi che possono verificarsi durante l'installazione e l'utilizzo del DVA-5592. Fare riferimento alle seguenti informazioni in caso di problemi.

## 1. Perché non è possibile accedere all'utilità di configurazione basata sul Web?

Quando si immette l'indirizzo IP del router D-Link (ad esempio **192.168.1.1**), non si effettua la connessione a un sito Web, né è necessario essere connessi a Internet. Il dispositivo presenta l'utilità integrata su un chip ROM nel dispositivo stesso. Per potersi connettere all'utilità basata sul Web, il computer in uso deve tuttavia trovarsi nella stessa subnet IP.

- Verificare di disporre di un browser Web aggiornato e dotato di supporto per Java. Si consiglia di utilizzare uno dei seguenti browser:
  - Microsoft Internet Explorer® 7 o versioni successive
  - Mozilla Firefox 3.5 o versioni successive
  - Google™ Chrome 8 o versioni successive
  - Apple Safari 4 o versioni successive
- Verificare la connettività fisica esaminando le spie di collegamento sul dispositivo. Se la spia di collegamento non è fissa, provare a utilizzare un cavo diverso oppure a connettersi a una porta diversa del dispositivo. Se il computer è spento, è possibile che la spia di collegamento non sia accesa.
- Disabilitare eventuale software di protezione Internet in esecuzione nel computer. Il firewall software integrato in alcuni antivirus e Windows® Firewall potrebbero bloccare l'accesso alle pagine di configurazione. Per ulteriori informazioni su come disabilitare o configurare tale software esaminare la Guida del software stesso.

- Configurare le impostazioni Internet:
  - Scrivere nella casella di ricerca (\*) della barra delle applicazioni **Opzioni Internet** e fare clic sull'icona. Nella scheda Sicurezza fare clic sul pulsante **Ripristina livello predefinito** per tutte le aree.
  - Fare clic sulla scheda **Connessione** e impostare l'opzione di accesso remoto su Non utilizzare mai connessioni remote. Fare clic sul pulsante Impostazioni LAN. Assicurarsi che non sia selezionata alcuna opzione. Fare clic su **OK**.
  - Passare alla scheda **Avanzate** e fare clic sul pulsante per ripristinare le impostazioni predefinite. Fare clic su **OK** per tre volte.
  - Chiudere (se aperto) il browser Web e riaprirlo.
- Aprire il browser Web e immettere l'indirizzo IP del router D-Link nella barra degli indirizzi. Verrà visualizzata la pagina di accesso per la gestione Web.
- Se non si riesce ancora ad accedere alla configurazione, staccare la spina del router per 10 secondi, quindi reinserirla nella presa. Attendere circa 30 secondi, quindi provare ad accedere alla configurazione. Se si dispone di più computer, provare a connettersi utilizzando un computer diverso.

## 2. Cosa fare se si dimentica la password?

Se si dimentica la password, è necessario reimpostare il router. Questa procedura consentirà di ripristinare le impostazioni predefinite.

Per reimpostare il router, individuare il pulsante (foro) di reset sul pannello posteriore dell'unità. A router acceso, utilizzare una graffetta per tenere premuto il pulsante per 10 secondi. Rilasciare il pulsante. Il router verrà riavviato. Attendere circa 30 secondi prima di accedere al router. L'indirizzo IP predefinito è **192.168.1.1**. Quando si accede, la password predefinita è "admin".

(\*) *Windows® 7 e Vista: Premere Start per visualizzare la casella di ricerca.*

### 3. Perché non si riesce a connettersi ad alcuni siti oppure a inviare e ricevere e-mail quando si effettua la connessione tramite il router?

In caso di problemi durante l'invio o la ricezione oppure durante la connessione a siti protetti, quali eBay, banca online e Hotmail, si consiglia di abbassare il valore di MTU in incrementi di dieci, ad esempio 1492, 1482, 1472, ecc).

Per individuare la dimensione MTU corretta, è necessario eseguire un ping speciale della destinazione desiderata. Per destinazione si intende un altro computer o un URL.

- Premere contemporaneamente i tasti  + R. Scrivere nella casella Esegui "cmd". Premere Invio o fare clic su OK.
- Nella finestra visualizzata eseguire un ping speciale. Utilizzare la seguente sintassi:

**ping [url] [-f] [-l] [MTU value]**

Esempio: **ping yahoo.com -f -l 1472**

```
C:\>ping yahoo.com -f -l 1482
Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1482 bytes of data:
Packet needs to be fragmented but DF set.
Ping statistics for 66.94.234.13:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\>ping yahoo.com -f -l 1472
Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1472 bytes of data:
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=93ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=109ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=125ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=203ms TTL=52
Ping statistics for 66.94.234.13:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 93ms, Maximum = 203ms, Average = 132ms
C:\>
```

Iniziare con 1472 e scendere di 10 unità alla volta. Una volta ottenuta una risposta, aumentare il valore di 2 finché non si ottiene un pacchetto frammentato. Prendere nota del valore e aggiungere 28 al valore sull'account per le diverse intestazioni TCP/IP. Ad esempio, se 1452 è il valore corretto, la dimensione MTU effettiva sarà 1480, che rappresenta il valore ottimale per la rete da gestire ( $1452+28=1480$ ).

Una volta individuato il valore per MTU, è ora possibile configurare il router con la dimensione MTU corretta.

Per cambiare la dimensione MTU nel router, attenersi alla procedura seguente:

- Aprire il browser e immettere l'indirizzo IP del router (**192.168.1.1**), quindi fare clic su **OK**.
- Immettere il nome utente (admin) e la password (di default è "admin"), cliccare **Login** per accedere alla pagina di configurazione del dispositivo.
- Fare clic su **Configurazione > Configurazioni > Connessioni di rete > WAN Data**
- Per modificare il valore di MTU, immettere il numero nel campo MTU, quindi fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
- Testare l'e-mail. Se la modifica del valore di MTU non consente di risolvere il problema, continuare a modificare tale valore in incrementi di 10.

# Nozioni di base sulla rete wireless

I prodotti wireless D-Link sono basati su standard del settore appositamente studiati per offrire una connettività wireless di facile utilizzo e altamente compatibile per reti wireless domestiche, commerciali o ad accesso pubblico. Rigorosamente conforme allo standard IEEE, la famiglia di prodotti wireless D-Link consente di accedere ai dati in modo sicuro, dove e quando desiderato e di sfruttare al meglio i vantaggi offerti dalle reti wireless.

Per rete LAN wireless (WLAN) si intende una rete di computer a copertura cellulare che trasmette e riceve i dati utilizzando segnali radio anziché cavi. Le reti LAN wireless sono sempre più diffuse in ambienti domestici e commerciali, nonché in aree pubbliche quali aeroporti, caffetterie e università. L'innovativa tecnologia WLAN permette agli utenti di lavorare e comunicare in modo più efficiente. La possibilità di spostarsi più facilmente e l'assenza di cavi o di altre infrastrutture fisse sono due aspetti di questa tecnologia particolarmente apprezzati da numerosi utenti.

Gli utenti di reti wireless possono utilizzare le stesse applicazioni eseguite in una rete cablata. Le schede di rete wireless utilizzate su computer laptop e desktop supportano gli stessi protocolli delle schede di rete Ethernet.

In molti casi è preferibile che i dispositivi di rete mobile si colleghino a una rete LAN Ethernet tradizionale per utilizzare server, stampanti o una connessione Internet disponibile tramite una rete LAN cablata. Un router wireless è un dispositivo usato per fornire questo collegamento.

## **Informazioni sulla tecnologia wireless**

La tecnologia wireless o Wi-Fi costituisce un metodo alternativo per collegare il computer alla rete senza utilizzare cavi. Le reti Wi-Fi utilizzano radiofrequenze per stabilire connessioni in modalità wireless, in tal modo è possibile connettersi liberamente a qualsiasi computer della rete domestica o dell'ufficio.

### **Perché D-Link Wireless?**

D-Link è leader globale, oltre che premiato designer, sviluppatore e produttore di prodotti di networking. D-Link fornisce le prestazioni necessarie a prezzi abbordabili. D-Link offre tutti i prodotti necessari a costruire una propria rete.

### **Come funziona la rete wireless?**

Le reti wireless funzionano in modo simile ai telefoni cordless, ovvero tramite segnali radio che trasmettono dati da un punto A al punto B. Tuttavia la tecnologia wireless presenta delle restrizioni che limitano la modalità di accesso alla rete. Per poter connettere il computer alla rete, è necessario trovarsi nel raggio operativo della rete wireless. Sono disponibili due diversi tipi di reti wireless: WLAN (Wireless Local Area Network) e WPAN (Wireless Personal Area Network).

### **WLAN (Wireless Local Area Network)**

In una rete WLAN per connettere i computer alla rete viene utilizzato un dispositivo denominato punto di accesso. Tale dispositivo è dotato di una piccola antenna che consente la trasmissione dei dati tramite segnali radio. Se il punto di accesso è per uso interno, il segnale può "viaggiare" fino a circa 90 metri. Se invece il punto di accesso è per uso esterno, il segnale può raggiungere i 48 chilometri. In tal caso il punto di accesso può essere utilizzato in ambienti quali fabbriche, impianti industriali, scuole, aeroporti e strutture sportive.

## **WPAN (Wireless Personal Area Network)**

Per le reti WPAN viene invece utilizzata la tecnologia Bluetooth. I dispositivi Bluetooth in WPAN operano in un raggio massimo di 9 metri di distanza.

Rispetto alla WLAN, la velocità e il raggio di funzionamento wireless sono entrambi inferiori alla WLAN ma, di contro, la potenza usata è inferiore. Quindi, questa soluzione è ideale per dispositivi personali, come cellulari, PDA, cuffie, laptop, microfoni e altri dispositivi che funzionano con batterie.

## **Destinatari della tecnologia wireless**

La tecnologia wireless è divenuta molto popolare negli ultimi anni: è usata da chiunque, sia per uso domestico che lavorativo e D-Link offre la soluzione wireless ideale.

### **Vantaggi/Usi in ambienti privati**

- Accesso broadband disponibile da qualsiasi stanza della casa
- Possibilità di esplorare il Web, controllare l'e-mail, chattare e così via
- Nessun cavo necessario
- Notevole semplicità d'uso

### **Vantaggi/Usi in ambienti lavorativi**

- Possibilità di gestire dati e impostazioni dell'ufficio senza uscire di casa
- Accesso remoto alla rete dell'ufficio da casa
- Condivisione di un'unica connessione Internet e della stampante tra più computer
- Nessuna necessità di allocare apposito spazio in ufficio

## **Ambito di utilizzo della tecnologia wireless**

La tecnologia wireless si sta espandendo ovunque e non è più limitata ad ambiti domestici o di ufficio. L'aspetto maggiormente apprezzato è la possibilità di spostarsi liberamente, pertanto sono sempre più numerose le strutture pubbliche che offrono accesso wireless per attirare clienti. La connessione wireless in luoghi pubblici è in genere definita "hotspot".

Utilizzando un adattatore D-Link Cardbus con il laptop, è possibile accedere all'hotspot e connettersi a Internet da posizioni remote, come aeroporti, alberghi, caffetterie, biblioteche, ristoranti e sale congressi.

Configurare una rete wireless è facile, tuttavia se si esegue l'installazione per la prima volta può risultare un'operazione complicata se non si sa da dove iniziare. I suggerimenti riportati di seguito consentiranno di configurare facilmente una rete wireless.

## **Suggerimenti**

Di seguito sono riportate alcune considerazioni da ricordare quando si installa una rete wireless.

### **Installare il router o il punto di accesso in una posizione centrale**

Per prestazioni ottimali assicurarsi di installare il router/punto di accesso in una posizione centrale nell'ambito della rete. Provare a sistemarlo il più possibile in alto nella stanza in modo da favorire la dispersione del segnale nell'intera abitazione. Se si abita in una casa a più livelli, potrebbe essere necessario installare un ripetitore per potenziare il segnale e aumentare il raggio operativo.

### **Eliminare le interferenze**

Sistemare gli elettrodomestici, quali telefoni cordless, forni a microonde e televisori, il più possibile lontano dal router/punto di accesso. In tal modo si ridurranno significativamente eventuali interferenze che tali apparecchi possono causare operando sulla stessa frequenza.

### **Protezione**

Impedire a vicini di casa o intrusi di connettersi alla propria rete wireless. Proteggere la rete wireless attivando la funzionalità di protezione WPA o WEP sul router. Per ulteriori informazioni su come configurarla, consultare il manuale del prodotto.

# Modalità wireless

Sono essenzialmente due le modalità disponibili per i collegamenti di rete:

- **Infrastruttura:** tutti i client wireless si connettono a un punto di accesso o a un router wireless.
- **Ad-Hoc:** prevede il collegamento diretto a un altro computer per le comunicazioni peer-to-peer, utilizzando schede di rete wireless su ogni computer, ad esempio due o più schede USB di rete wireless DWA-182.

Una rete di tipo Infrastruttura contiene un punto di accesso o un router wireless. Tutti i dispositivi wireless, o client, si connettono al punto di accesso o al router wireless.

Una rete di tipo Ad-Hoc contiene solo client, ad esempio computer laptop dotato di schede CardBus wireless. Per poter comunicare tutte le schede devono essere impostate per la modalità Ad-Hoc.

# Nozioni di base sulle reti

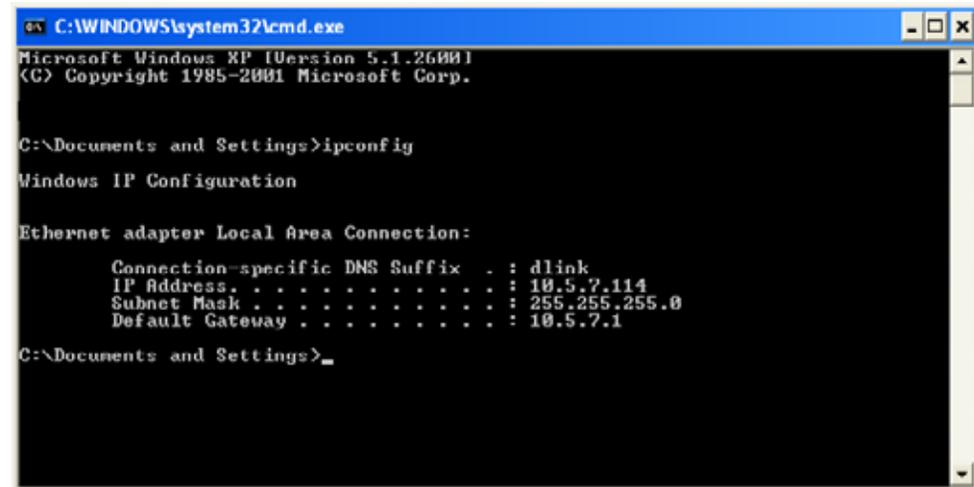
## Verifica dell'indirizzo IP

Dopo aver installato il nuovo adattatore D-Link, per default le impostazioni TCP/IP devono essere impostate in modo da ottenere automaticamente un indirizzo IP da un server DHCP (ad esempio il router wireless). Per verificare l'indirizzo IP, attenersi alle istruzioni seguenti.

Premere contemporaneamente i tasti  + **R**, scrivere nella casella Esegui "cmd" e premere **Invio** o fare clic su **OK**. Al prompt digitare **ipconfig**, quindi premere **Invio**.

Verranno visualizzati l'indirizzo IP, la subnet mask e il gateway di default della scheda.

Se l'indirizzo è 0.0.0.0, verificare l'installazione della scheda, le impostazioni di protezione e le impostazioni del router. Alcuni programmi software firewall possono bloccare una richiesta DHCP su schede appena installate.



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : dlink
    IP Address . . . . . : 10.5.7.114
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 10.5.7.1

C:\Documents and Settings>_
    
```

## Assegnazione di un indirizzo IP statico

Se non si utilizza un gateway/router che supporta DHCP, oppure è necessario assegnare un indirizzo IP statico, attenersi alla seguente procedura:

### Fase 1

Windows® 10 - Fare clic su **Start > Impostazioni > Rete e Internet > Modifica opzioni scheda.**

Windows® 7 - Fare clic su **Start > Pannello di controllo > Rete e Internet > Centro connessioni di rete e condivisione.**

Windows Vista® - Fare clic su **Start > Pannello di controllo > Rete e Internet > Centro connessioni di rete e condivisione > Gestisci connessioni di rete.**

Windows® XP - Fare clic su **Start > Pannello di controllo > Connessioni di rete.**

Windows® 2000 - Dal desktop, con il pulsante destro del mouse, fare clic su **Risorse di rete > Proprietà.**

### Fase 2

Con il pulsante destro del mouse, fare clic su **Connessione alla rete locale (LAN)** che rappresenta la scheda di rete e scegliere **Proprietà.**

### Fase 3

Evidenziare **Protocollo IP (TCP/IP)** e fare clic su **Proprietà.**

### Fase 4

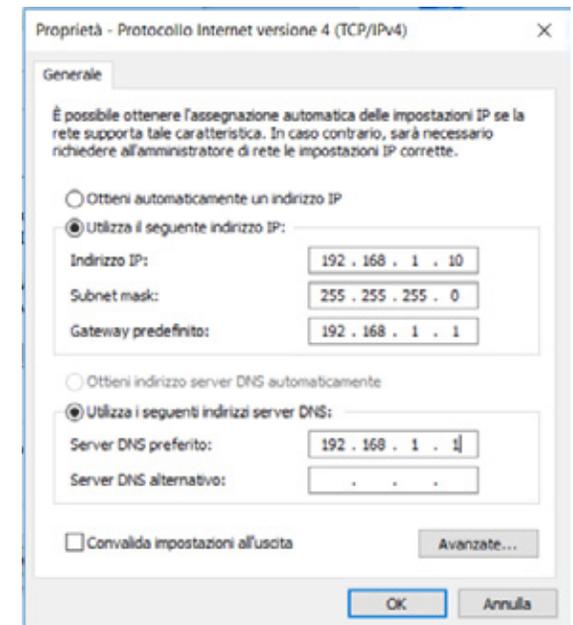
Fare clic su **Utilizza il seguente indirizzo IP**, quindi immettere un indirizzo IP appartenente alla stessa subnet della rete oppure l'indirizzo IP LAN del router.

Esempio: se l'indirizzo IP LAN del router è 192.168.1.1, rendere il proprio indirizzo IP 192.168.1.X, dove X è un numero compreso tra 2 e 99. Verificare che il numero scelto non sia usato nella rete. Impostare il Gateway predefinito sullo stesso valore dell'indirizzo IP LAN del router (I.E. 192.168.1.1).

Impostare DNS primario sullo stesso valore dell'indirizzo IP LAN del router (192.168.1.1). Il DNS secondario non è necessario; in alternativa è possibile immettere un server DNS dell'ISP.

### Fase 5

Fare clic su **OK** per due volte per salvare le impostazioni.



## Protezione della rete wireless

In questa sezione vengono mostrati i diversi livelli di protezione disponibili per salvaguardare i dati da accessi indesiderati. DVA-5592 offre i seguenti tipi di protezione:

- WPA2 (Accesso protetto Wi-Fi 2)
- WPA (Accesso protetto Wi-Fi)
- WPA2-PSK (chiave pre-condivisa)
- WPA-PSK (chiave pre-condivisa)

### Informazioni su WPA

WPA (Wi-Fi Protected Access) è uno standard Wi-Fi appositamente studiato per migliorare le caratteristiche di protezione dello standard WEP (Wired Equivalent Privacy).

Sono due i principali miglioramenti apportati rispetto a WEP:

- Miglioramento della crittografia dei dati tramite il protocollo TKIP (Temporal Key Integrity Protocol). TKIP cifra le chiavi utilizzando un algoritmo di hash e, aggiungendo una funzionalità di controllo dell'integrità, garantisce che le chiavi non siano state manomesse. WPA2 è basato su 802.11i e utilizza AES (Advanced Encryption Standard) anziché TKIP.
- Autenticazione utente, che è in genere non disponibile in WEP, tramite il protocollo EAP (Extensible Authentication Protocol). WEP regola l'accesso a una rete wireless basata sull'indirizzo MAC specifico dell'hardware del computer, relativamente facile da intuire e acquisire in modo fraudolento. EAP è basato su un sistema di crittografia delle chiavi pubbliche più sicuro per garantire l'accesso alla rete solo agli utenti autorizzati.

WPA-PSK/WPA2-PSK utilizza una passphrase o una chiave per autenticare la connessione wireless. La chiave è una password alfanumerica composta da un minimo di 8 a un massimo di 63 caratteri. La password può includere simboli (!?\*&\_) e spazi. Questa chiave deve essere identica a quella immessa nel router wireless o nel punto di accesso.

WPA/WPA2 incorpora l'autenticazione utente tramite il protocollo EAP (Extensible Authentication Protocol). EAP è basato su un sistema di crittografia delle chiavi pubbliche più sicuro per garantire l'accesso alla rete solo agli utenti autorizzati.

# Specifiche tecniche

## Interfacce dispositivo

- Una porta RJ-11 xDSL
- Una porta WAN 10/100/1000 Gigabit Ethernet
- 802.11 ac/n/g/b Wireless LAN
- Quattro porte 10/100/1000 Gigabit Ethernet LAN
- Una porta USB 3.0
- Una porta USB 2.0
- Due porte FXS VoIP
- Una porta SFP
- Pulsante WPS
- Interruttore di alimentazione
- Connettore di alimentazione

## Configurazione Antenna

- 2,4 GHz: Due antenne MIMO interne
- 5 GHz: Tre antenne MIMO interne

## Frequenza di segnale dei dati

- 2,4 GHz: 300 Mbps
- 5 GHz: 1700 Mbps

## Standard

- IEEE 802.11ac
- IEEE 802.11b
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11n
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3x

## Funzioni ADSL

- T1.413i2, G.992.1

- G.dmt, G.992.2, G.lite
- G.992.3 (G.bis/ADSL2)
- G.992.5 (ADSL2+)
- ITU G.994.1 (G.hs)
- Allegato L (Reach Extended ADSL2)

## Funzioni VDSL

- ITU-T G.993.2 VDSL2
- Supporta profili 8b, 12a, 12b, 17a e 35b
- Supporta G.vector
- Supporta ATM e PTM
- Supporta G.INP
- Supporta i PVC (circuiti virtuali permanenti) ATM forum UNI3.0, 3.1 e 4.0
- Supporta CBR, UBR, VBR-rt, VBR-nrt
- Supporta più PVC
- Supporta ITU-T i.610F4/F5 OAM

## Protocolli di rete

- Incapsulamento multiprotocollo RFC2684 su ATM Adaptation Layer 5
- Incapsulamento multiprotocollo RFC1483 su ATM Adaptation Layer 5
- RFC2364 PPP su ATM ALL5 (PPPoA)
- RFC2516 PPP su Ethernet (PPPoE)
- RFC1662 PPP in Framing simile a HDLC
- Protocollo di controllo Protocollo Internet RFC1332 PPP
- IP classico RFC1577/2225 e ARP su ATM (IPoA)
- Standard A RFC894 per la trasmissione di datagrammi IP su reti Ethernet
- Standard A RFC1042 per la trasmissione di datagrammi IP su reti IEEE 802
- MER (a.k.a IP su Ethernet su AAL5)
- Supporto ALG (gateway di livello applicazione)

## Funzioni di routing

- Protocollo datagrammi utente (UDP) RFC768

- IP (Protocollo Internet) RFC791
- ICMP (Internet Control Message Protocol) RFC792
- TCP (Transmission Control Protocol) RFC793
- ARP (Address Resolution Protocol) Ethernet RFC826
- Protocollo RFC862 Echo
- Supporto routing IP
- Supporto per bridging trasparente
- Supporto per routing di origine e di destinazione
- Supporto per inoltro porta
- Supporto per DNS dinamico
- Supporto per DNS come Client/Relay
- Supporto per fallback DNS
- Supporto per server/client DHCP
- Supporto per UPnP
- Supporto per NAT, NATPT
- Supporto per DMZ
- Supporto per IP QoS
- Supporto per proxy IGMP
- Supporto per IPv6
- Supporto per passthrough VPN
- IPsec, L2TP, client PPTP
- VPN server PPTP/L2TP IPsec

#### **Funzioni VoIP (Voice-over-IP)**

- Trasporto e controllo multimediale
  - RTP/RTCP
  - G.711, G.729, G.726
  - Relay T.38 FAX
- Segnalazione
  - SIP 2.0
  - SDP
  - Trasporto in-band (codifica vocale) o out-of-band (su RTP) di segnalazione DTMF
- Servizi supplementare

- CLIP, CNIP, CLIR
- Inoltro chiamate
- Sospendi/Riprendi chiamata
- Attesa chiamata/Trasferimento chiamata
- MWI
- Piano composizione

#### **Funzioni di gestione**

- Configurazione, gestione e aggiornamento dispositivo
- GUI basata su Web
- Server Web integrato
- Interfaccia linea di comando tramite porta seriale, telnet o SSH
- SNMP v1/v2
- Caricamento e download file di configurazione PSI
- CLI gestito fa menu tramite porta seriale o telnet
- IGDv1.0 (Internet Gateway Device) Plug and Play (UPnP) universale
- Protocollo di gestione WAN (TR-069)
- Aggiornamento data/ora da SNTP Internet Time Server

#### **Funzioni di sicurezza**

- Controllo accesso servizio basato su interfaccia in entrata: WAN o LAN
- Controllo accesso servizio basato su indirizzi IP di origine
- PAP (RFC1334), CHAP (RFC1994), MSCHAPv1, MSCHAPv2 per sessione PPP (PPPoE, PPPoA)
- Firewall SPI (Stateful Packet Inspection)
  - IP Fragment Overlap Protection protegge da attacchi DOS dalla WAN: SYN flooding, IP surfing, Ping of Death, fragile, UDP ECHO (port 7), Tear Drop, Land, Smurf, Unreachable
  - Filtro IP, Controllo genitori, Controllo accesso

#### **Dimensioni**

- 240 x 165 x 40 mm (9,45 x 6,5 x 1,57")

#### **Peso**

- 425 g (15 oz)

### **Alimentatore**

- 12 V CC / 3,0 A

### **Temperatura**

- Funzionamento: da 5 a 40 °C (da 41 a 104 °F)
- Archiviazione: da -20 a 70 °C (da -4 a 149 °F)

### **Umidità**

- Funzionamento: Da 10% a 95% non condensante
- Archiviazione: Da 5% a 95% non condensante

### **Certificazioni**

- CE
- RoHS
- Certificazione Wi-Fi
- Configurazione WPS