

Div. :	Descrizione - Tipologia Apparatati o servizi	Data / rev.	Uso
Area Tecnica	Manuale configurazione - Linksys E1000	11-07-2011 / 01	Pubblico

## LINKSYS E1000

Il **Linksys E1000** consente di accedere a Internet mediante una connessione wireless o attraverso una delle quattro porte commutate. È anche possibile utilizzare il router per condividere risorse, quali computer, stampanti e file.

### Pannello frontale e posteriore

**a) Il pannello frontale** del dispositivo contiene i LED di stato che consentono di verificare diverse condizioni del dispositivo.



**1, 2, 3, 4** - Questi LED numerati, corrispondenti alle porte numerate sul pannello posteriore del router, svolgono due funzioni. Quando sono accesi in modo fisso, indicano che il router è connesso a un dispositivo mediante la porta corrispondente. Se lampeggiano indicano un'attività di rete su tale porta.



**Pulsante Wi-Fi Protected Setup** - In caso di dispositivi client, come adattatori wireless, che supportano Wi-Fi protected Setup, questo pulsante consente di configurare automaticamente la protezione delle reti wireless.



**Wireless** - Il LED si illumina quando la funzione wireless è attivata e lampeggia quando il router invia o riceve dati sulla rete.



**Internet** - L'indicatore LED Internet si illumina quando è attiva una connessione sulla porta Internet.



**Alimentazione** - Il LED di alimentazione si illumina quando il router viene acceso. Quando il router esegue l'autodiagnostica ad ogni avvio, il LED lampeggia. Al termine della diagnostica, il LED rimane acceso fisso.



**b) Il pannello posteriore** contiene le connessioni delle porte:



**Internet** - Mediante un cavo Ethernet (denominato anche cavo di rete o Internet), questa porta collega il router alla connessione Internet, che utilizza, solitamente, un cavo o un modem DSL (Digital Subscriber Line).



**4, 3, 2, 1** - Grazie all'uso di cavi Ethernet, queste porte Ethernet (4, 3, 2, 1) collegano il router ai computer e ad altri dispositivi di rete Ethernet sulla rete cablata.



**Reset (Ripristino)** - È possibile ripristinare le impostazioni predefinite del router in due modi.

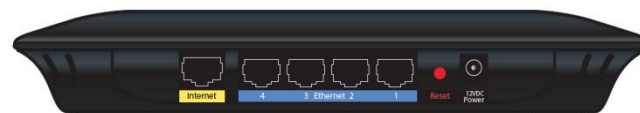
È possibile tenere premuto il pulsante Reset (Ripristino) per circa cinque secondi oppure ripristinare le impostazioni predefinite dalla schermata **Amministrazione > Impostazioni predefinite** nell'utilità basata sul browser del router.



**Interruttore di alimentazione** - Premere l'estremità **I** per accendere il router oppure premere l'estremità **O** per spegnere il router.



**Alimentazione** - La porta di alimentazione viene utilizzata per il collegamento dell'adattatore in dotazione.



Div. :	Descrizione - Tipologia Apparati o servizi	Data / rev.	Uso
Area Tecnica	Manuale configurazione - Linksys E1000	11-07-2011 / 01	Pubblico

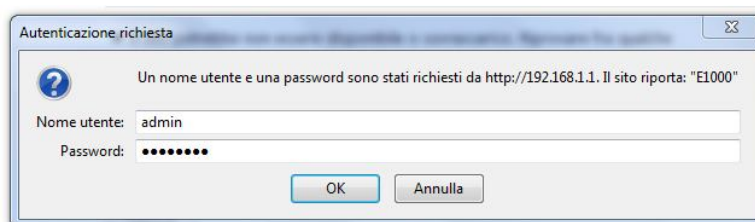
## 01 ACCESSO AL DISPOSITIVO

a) **Aprire il browser** (*Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari, Opera*) ed inserire l'indirizzo IP di default **192.168.1.1**



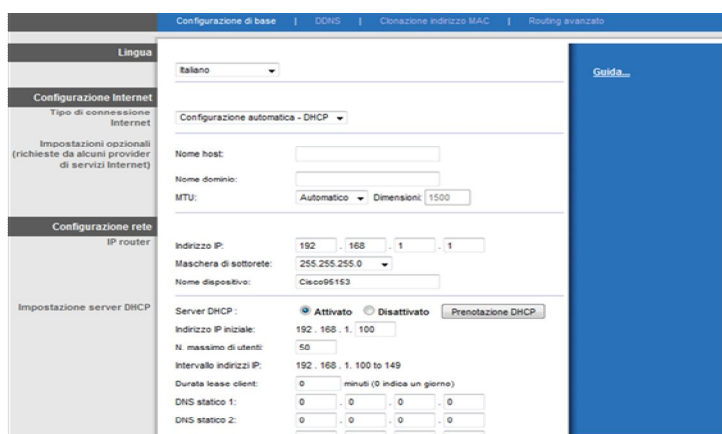
b) Alla richiesta di autenticazione inserire:

- Nome utente: **admin**
- Password: **admin**



## 02 Configurazione di base

Dopo aver effettuato il Login, viene visualizzata per prima la schermata **Configurazione di base** che consente di modificare le impostazioni generali del router:



Quindi settare i parametri:

- Lingua: **Italiano**
- La sezione **Configurazione Internet** consente di configurare il router per la connessione Internet. Nel menu a discesa, scegliere il tipo di connessione fornito da ISP TechlabItalia.

Scegliere:

Div. :	Descrizione - Tipologia Apparatati o servizi	Data / rev.	Uso
Area Tecnica	Manuale configurazione - Linksys E1000	11-07-2011 / 01	Pubblico

- **IP statico** - Se la connessione viene effettuata tramite un indirizzo IP permanente.

The screenshot shows the 'Configurazione Internet' section of the Linksys E1000 web interface. The 'Tipo di connessione Internet' is set to 'IP statico'. The fields are as follows:

- Indirizzo IP Internet: 0 . 0 . 0 . 0
- Maschera di sottorete: 0 . 0 . 0 . 0
- Gateway predefinito: 0 . 0 . 0 . 0
- DNS 1: 0 . 0 . 0 . 0
- DNS 2 (Facoltativo): 0 . 0 . 0 . 0
- DNS 3 (Facoltativo): 0 . 0 . 0 . 0
- Nome host: [ ]
- Nome dominio: [ ]
- MTU: Automatico (Dimensioni: 1500)

Below this, the 'Configurazione rete' section shows:

- Indirizzo IP: 192 . 168 . 1 . 1
- Maschera di sottorete: 255.255.255.0
- Nome dispositivo: Caco95153
- Server DHCP:  Attivato  Disattivato (Prenotazione DHCP)
- Indirizzo IP iniziale: 192 . 168 . 1 . 100

**Indirizzo IP Internet** - È l'indirizzo IP del router, quando viene visualizzato su Internet. L'indirizzo IP da inserire in questo campo viene fornito dal proprio ISP.

**Maschera di sottorete** - La maschera di sottorete del router visualizzata dagli utenti esterni su Internet (incluso il proprio ISP). La maschera di sottorete viene fornita dal proprio ISP.

**Gateway predefinito** - L'indirizzo del gateway, che corrisponde all'indirizzo IP del server dell'ISP, viene fornito dal provider di servizi Internet.

**DNS 1-3** - Il provider di servizi Internet fornisce almeno un indirizzo IP del server DNS (Domain Name System).

- **PPPoE** - Alcuni ISP basati su DSL utilizzano il protocollo PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) per le connessioni Internet.

The screenshot shows the 'Configurazione Internet' section of the Linksys E1000 web interface. The 'Tipo di connessione Internet' is set to 'PPPoE'. The fields are as follows:

- Nome utente: [ ]
- Password: [ ]
- Nome servizio (opzionale): [ ]
- Connessione su richiesta: Tempo max. di inattività 5 Minuto.
- Connessione sempre attiva: Intervallo di rielezione 30 Secondo.
- Nome host: [ ]
- Nome dominio: [ ]
- MTU: Automatico (Dimensioni: 1492)

Below this, the 'Configurazione rete' section shows:

- Indirizzo IP: 192 . 168 . 1 . 1
- Maschera di sottorete: 255.255.255.0
- Nome dispositivo: Cisco95153
- Server DHCP:  Attivato  Disattivato (Prenotazione DHCP)
- Indirizzo IP iniziale: 192 . 168 . 1 . 100
- N. massimo di utenti: 50

**Nome utente e password** - Immettere il nome utente e la password forniti dal provider di servizi Internet.

Div. :	Descrizione - Tipologia Apparatati o servizi	Data / rev.	Uso
Area Tecnica	Manuale configurazione - Linksys E1000	11-07-2011 / 01	Pubblico

**Nome servizio (facoltativo)** - Se fornito dal provider di servizi Internet, immettere il nome del servizio.

**Connessione su richiesta: Tempo max di inattività** - È possibile configurare il router in modo che interrompa la connessione Internet dopo che è stata inattiva per un periodo di tempo indicato (tempo massimo di inattività). Se la connessione Internet viene interrotta per inattività, la funzione **Connessione su richiesta** consente al router di ristabilirla automaticamente non appena si tenta di accedere nuovamente a Internet. Nel campo *Tempo max di inattività*, immettere i minuti di inattività che devono trascorrere prima che la connessione Internet venga interrotta. L'impostazione predefinita è **5** minuti.

In tutti e due i casi **IP STATICO** e **PPPoE** è presente l'opzione: **Keep Alive: Redial Period**

Il router controlla periodicamente la connessione Internet. Se risulta interrotta, il router la ristabilisce automaticamente. Per utilizzare questa opzione, selezionare **Keep Alive** (Connessione sempre attiva). Nel campo *Redial Period* (Intervallo di rielezione), specificare la frequenza con cui si desidera che il router verifichi la connessione Internet. L'impostazione predefinita è **30** secondi.

Fare click su **Salva impostazioni** per applicare le modifiche o su **Annulla modifiche** per annullarle.

## 03 Impostazioni Wireless di base

La schermata **Impostazioni wireless di base** mostra i campi descritti di seguito:

The screenshot shows the Cisco Linksys E1000 wireless configuration interface. The main navigation bar includes 'Configurazione', 'Wireless', 'Protezione', 'Restrizioni di accesso', 'Applicazioni & Giochi', 'Amministrazione', and 'Stato'. The 'Wireless' section is active, and the 'Impostazioni wireless di base' sub-section is selected. The configuration options are as follows:

- Vista Configurazione:  Manuale  Configurazione WPS (Wi-Fi Protected Setup)
- Modalità di rete: Mista
- Nome di rete (SSID): Cisco95153
- Ampiezza canale: Solo 20 MHz
- Canale: Automatico
- Trasmissione SSID:  Attivato  Disattivato

Buttons at the bottom: **Salva impostazioni** and **Annulla modifiche**.

### a) Modalità di rete

Da questo menu a discesa, è possibile selezionare gli standard wireless in esecuzione sulla rete:

- **Mista** - Se sono presenti dispositivi Wireless-N, Wireless-G e Wireless-B in rete.
- **BG-Mista** - Se sono presenti dispositivi Wireless-G e Wireless-B in rete.

Div. :	Descrizione - Tipologia Apparati o servizi	Data / rev.	Usò
Area Tecnica	Manuale configurazione - Linksys E1000	11-07-2011 / 01	Pubblico

- **Solo Wireless-N** - Se sono presenti esclusivamente dispositivi Wireless-N.
- **Solo Wireless-G** - Se sono presenti esclusivamente dispositivi Wireless-G.
- **Solo Wireless-B** - Se sono presenti esclusivamente dispositivi Wireless-B.
- **Disattivato** - Se non sono presenti dispositivi wireless in rete.

## b) Nome di rete SSID

Per SSID (Service Set Identifier), si intende il nome di rete condiviso da tutti i dispositivi in una rete wireless. Il nome è sensibile alla distinzione tra maiuscole e minuscole e non può contenere più di 32 caratteri. Il nome predefinito è **Ciscoxxxxx** (dove xxxxx rappresentano le ultime cinque cifre del numero di serie del router, che si trova sull'etichetta del prodotto situata a sinistra del pannello inferiore del router).

## c) Ampiezza canale

L'impostazione predefinita è **Solo 20 MHz**. Per prestazioni ottimali, selezionare **Auto** (Automatica) per consentire al router di determinare automaticamente l'ampiezza del canale corretta (20 MHz o 40 MHz).

## d) Canale

Selezionare il canale corretto per la rete wireless. Se non si è sicuri del canale da selezionare **Auto**.

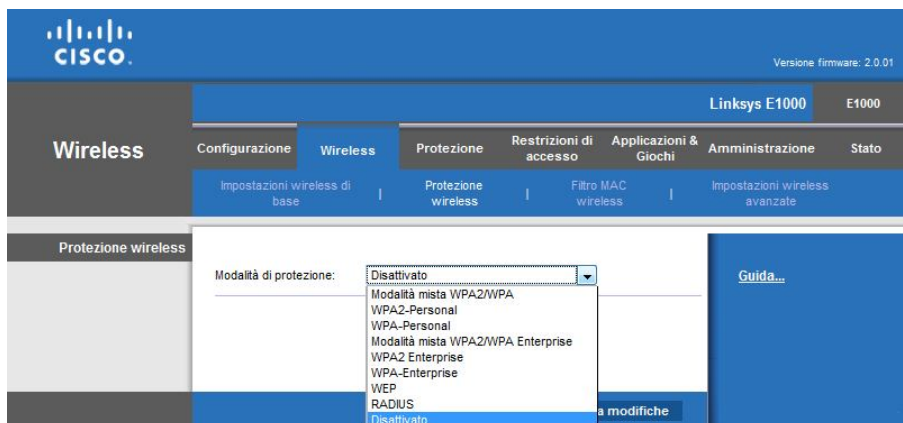
## e) Trasmissione SSID

Quando si ricercano le reti wireless a cui associarsi nell'area locale, i client wireless rilevano l'identificativo SSID trasmesso dal router. Per trasmettere il valore SSID del router, mantenere l'impostazione predefinita **Attivato**. Se non si desidera trasmettere il valore SSID del router, selezionare **Disattivato**.

Fare click su **Salva impostazioni** per applicare le modifiche o su **Annulla modifiche** per annullarle.

# 04 Protezione Wireless

Le impostazioni di **protezione wireless** consentono di configurare la protezione della rete wireless.

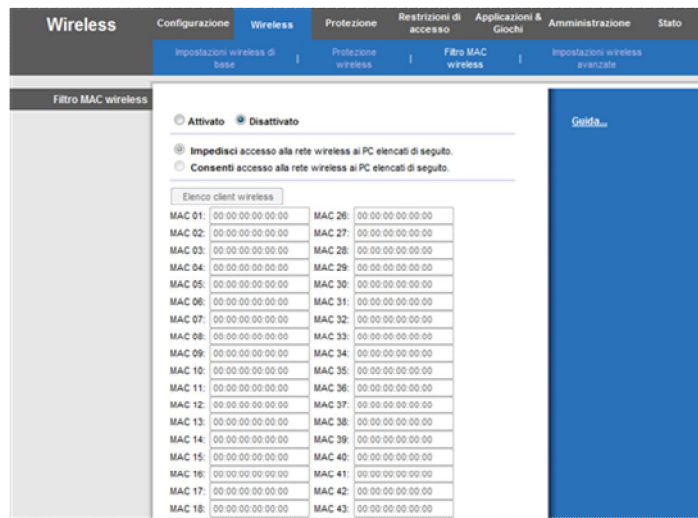


Div. :	Descrizione - Tipologia Apparatati o servizi	Data / rev.	Uso
Area Tecnica	Manuale configurazione - Linksys E1000	11-07-2011 / 01	Pubblico

a) Il router supporta le seguenti opzioni di **protezione wireless**:

- Modalità mista WPA2/WPA)
- WPA2 Personal
- WPA Personal
- Modalità mista WPA2/WPA Enterprise
- WPA2 Enterprise
- WPA Enterprise
- WEP
- RADIUS

b) **Filtro MAC wireless** - L'accesso wireless può essere filtrato (limitato) specificando gli indirizzi MAC dei dispositivi nella rete wireless.



Parametri:

- **Attivato/Disattivato** - Per filtrare gli utenti wireless tramite gli indirizzi MAC dei rispettivi computer o dispositivi, selezionare **Attivato**. In caso contrario, mantenere l'impostazione predefinita **Disattivato**.
- **Impedisci l'accesso alla rete wireless ai PC elencati di seguito** - Dopo aver attivato il filtro dell'indirizzo MAC wireless e una volta selezionata questa opzione, verrà impedito l'accesso alla rete wireless ai computer riportati nell'elenco filtri indirizzi MAC. Questa opzione è attivata per impostazione predefinita.
- **Consenti l'accesso alla rete wireless ai PC elencati di seguito** - Dopo aver attivato il filtro dell'indirizzo MAC wireless e una volta selezionata questa opzione, verrà consentito l'accesso alla rete wireless ai computer riportati nell'elenco filtri indirizzi MAC. Questa opzione è disattivata per impostazione predefinita.
- **Elenco client wireless** - Vengono visualizzati i computer e gli altri dispositivi nella rete wireless. È possibile ordinare l'elenco in base al nome del client, all'interfaccia, all'indirizzo IP, all'indirizzo MAC e allo stato.
- **MAC 01-50** Immettere gli indirizzi MAC dei dispositivi di cui si desidera controllare l'accesso wireless.

**FINE**