



Wireless Range EXTENDER

Estendi la tua rete Wireless



WEX300L-A02

Manuale Operativo
rev. 1.0 del 01/2013



visita il sito www.digicom.it

INDICE

PRECAUZIONI	II
DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'	II
ASSISTENZA E CONTATTI.....	II
Informazioni relative all'utilizzo di questo apparato Wireless (Radio LAN)	III
1. INTRODUZIONE	1.1
1.1. CARATTERISTICHE TECNICHE	1.1
1.2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	1.2
2. DESCRIZIONE	2.1
2.1. PANNELLO FRONTALE	2.1
2.2. PULSANTI E PORTE	2.2
3. CONFIGURAZIONE.....	3.1
3.1. MODALITA' REPEATER.....	3.1
3.1.1. CONFIGURAZIONE INSTANT TOUCH SETUP	3.1
3.1.2. CONFIGURAZIONE VIA QUICK SETUP	3.2
3.1.3. POSIZIONAMENTO DI WEX300L-A02	3.4
3.2. MODALITÀ ACCESS POINT	3.4
3.2.1. WPS (WIFI PROTECTED SETUP).....	3.6
3.3. MODALITA' BRIDGE/CLIENT	3.7
4. CONFIGURAZIONE AVANZATA	4.1
4.1. CONNESSIONE RAPIDA.....	4.2
4.1.1. IMPOSTAZIONI.....	4.2
4.1.2. MODALITÀ REPEATER (EXTENDER).....	4.2
4.1.3. MODALITÀ ACCESS POINT	4.3
4.1.4. MODALITÀ BRIDGE (CLIENT)	4.4
4.1.5. WIRELESS	4.5
4.1.6. MODALITÀ WEP.....	4.7
4.1.7. IMPOSTAZIONI MAC FILTER.....	4.8
4.1.8. COME SCOPRIRE IL MAC ADDRESS DI UN DISPOSITIVO	4.9
4.2. SISTEMA.....	4.10
4.2.1. INFORMAZIONI DISPOSITIVO	4.10
4.2.2. INTERFACCIA ETHERNET LAN.....	4.10
4.2.3. IMPOSTAZIONI CONFIGURAZIONI	4.11
4.2.4. AGGIORNAMENTO FIRMWARE	4.12
4.2.5. PASSWORD DI SISTEMA	4.12
4.3. STATO DISPOSITIVO	4.13
4.4. WPS (WIFI PROTECTED SETUP)	4.14
4.4.1. CONNESSIONE AD UN ROUTER WIRELESS.....	4.14
4.4.2. CONNESSIONE DI DISPOSITIVO WIRELESS ALLEXTENDER	4.14
5. CONFIGURAZIONE SCHEDA DI RETE	5.1
5.1. WINDOWS 8	5.1
5.2. WINDOWS 7	5.4
5.3. WINDOWS VISTA	5.6
5.4. WINDOWS XP.....	5.8
5.5. MAC OS X.....	5.9
5.6. LINUX - CENTRO DI CONTROLLO KDE	5.10
5.7. LINUX - DESKTOP ENVIRONMENT GNOME.....	5.12

È vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questo manuale, in qualsiasi forma, senza esplicito consenso scritto della Digicom S.p.A. Il contenuto di questo manuale può essere modificato senza preavviso. Ogni cura è stata posta nella raccolta e nella verifica della documentazione contenuta in questo manuale, tuttavia la Digicom non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo della stessa. Tutte le altre marche, prodotti e marchi appartengono ai loro rispettivi proprietari.

PRECAUZIONI

Al fine di salvaguardare la sicurezza, l'incolumità dell'operatore e il funzionamento dell'apparato, devono essere rispettate le seguenti norme per l'installazione. Il sistema, compresi i cavi, deve venire installato in un luogo privo o distante da:

- Polvere, umidità, calore elevato ed esposizione diretta alla luce del sole.
- Oggetti che irradiano calore. Questi potrebbero causare danni al contenitore o altri problemi.
- Oggetti che producono un forte campo elettromagnetico (altoparlanti Hi-Fi, ecc.)
- Liquidi o sostanze chimiche corrosive.

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura ambiente da 0 a +45°C Umidità relativa da 20 a 80% n.c.

Si dovrà evitare ogni cambiamento rapido di temperatura e umidità.

PULIZIA DELL'APPARATO

Usate un panno soffice asciutto senza l'ausilio di solventi.

VIBRAZIONI O URTI

Attenzione a non causare vibrazioni o urti.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Noi, Digicom S.p.A. Via Volta 39, 21010 Cardano al Campo (VA) Italy dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità, che il prodotto a nome **WEX300L-A02** al quale questa dichiarazione si riferisce, soddisfa i requisiti essenziali della sotto indicata Direttiva:

- 1999/5/CE del 9 marzo 1999, R&TTE, (riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità), Decreto Legislativo del 9 maggio 2001, n.269, (G.U. n. 156 del 7-7-2001).

Come designato in conformità alle richieste dei seguenti Standard di Riferimento o ad altri documenti normativi:

EN 301 489-1

EN 301 489-17

EN 300 328

EN 62311

EN 60950-1 + A1



Questa apparecchiatura può essere utilizzata nei seguenti paesi: IT, DE, ES, PT, BE, NL, GB, IE, DK, GR, CH

ASSISTENZA E CONTATTI

La maggior parte dei problemi può essere risolta consultando la sezione Supporto > F.A.Q. presente sul nostro sito www.digicom.it.

Se, dopo un'attenta lettura delle procedure ivi descritte, non riuscite comunque a risolvere il problema, vi invitiamo a contattare l'assistenza Digicom.

E-mail: support@digicom.it

È possibile stampare il modulo di "RICHIESTA ASSISTENZA" scaricandolo dal nostro sito Internet www.digicom.it nella sezione Supporto > Riparazioni e Garanzia, o prelevando il file PDF dal CD-ROM incluso nella confezione (ove presente).

INFORMAZIONI RELATIVE ALL'UTILIZZO DI QUESTO APPARATO WIRELESS (RADIO LAN)

Questo apparato è conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 1999/5/CE.

Pertanto, in accordo con quanto previsto dall'art. 6.3 del D.Lgs. 9.5.01 n.269, si informa che l'uso di questo apparato è regolamentato da:

- D.Lgs 1.8.2003, n.259, art. 104 (attività soggette ad autorizzazione generale) e art. 105 (libero uso), per uso privato.
- D.M. 28/5/03, per la fornitura al pubblico dell'accesso R-LAN alle reti e servizi di telecomunicazione.

Marcatura

Il prodotto riporta sull'apparato, sulla confezione e sul libretto di istruzioni, il simbolo di allarme  in quanto esiste una restrizione all'uso dell'apparecchiatura.

Restrizioni Nazionali

Questo prodotto è soggetto a restrizioni nazionali per l'utilizzo all'interno della comunità europea ed altri paesi extracomunitari.

Nella maggior parte dei paesi appartenenti alla Comunità Europea la banda di frequenza 2400-2483,5 MHz è stata liberalizzata per l'utilizzo di Wireless LAN.

Tuttavia in alcuni paesi vigono delle restrizioni sull'uso di frequenze, canali, potenza emessa o utilizzo in aree pubbliche.

Di seguito una lista di restrizioni esistenti al momento della redazione di questo documento. La lista potrebbe modificarsi ed evolvere nel tempo, perciò consigliamo l'utilizzatore ad informarsi presso gli organi e le autorità competenti in ambito locale sullo stato ultimo della regolamentazione per l'utilizzo delle frequenze Wireless LAN 2.4GHz.

Note

- Pur non appartenendo alla Comunità Europea, i paesi: Norvegia, Svizzera e Liechtenstein applicano la direttiva europea 1999/5/EC.
- I limiti massimi per la potenza irradiata sono di 100mW specificati in EIRP (Effective Isotropic Radiated Power) ad eccezione dei paesi dove sono previste delle limitazioni sulla potenza irradiata. Il livello EIRP di un dispositivo può essere calcolato sommando il guadagno dell'antenna utilizzata (specificato in dBi) al valore della potenza emessa disponibile al connettore d'antenna (specificato in dBm).

Italia

Questo prodotto è conforme alle specifiche di Interfaccia Radio Nazionali e rispetta il Piano Nazionale di ripartizione delle frequenze in Italia.

Se non viene installato all'interno del proprio fondo, l'utilizzo di prodotti Wireless LAN richiede una "Autorizzazione Generale".

Consultare il sito <http://www.comunicazioni.it/it> per maggiori informazioni.

Belgio

Il Belgian Institute for Postal Services and Telecommunications (BIPT) deve essere informato di qualsiasi link Wireless in Outdoor che raggiunga un raggio superiore ai 300 metri.

Consultare il sito <http://www.bipt.be> per maggiori dettagli.

Francia

Nella banda di frequenza 2400-2483,5 MHz la potenza di emissione è limitata a 10 mW EIRP quando il prodotto è utilizzato in esterno (Outdoor). Non ci sono restrizioni per l'utilizzo nella restante parte della banda 2.4Ghz o nell'utilizzo in interni (Indoor).

Consultare il sito <http://www.arcep.fr> per maggiori informazioni.

Uso di antenne esterne

Il prodotto è conforme alle norme e limiti della normativa vigente quando utilizzato con l'antenna fornita a corredo. Nel caso di rimozione dell'antenna originale ed utilizzo di una antenna diversa, l'utilizzatore deve assicurarsi di non infrangere o superare i limiti o le restrizioni imposte in ambito interno ed esterno dalle normative vigenti nel paese.

Impostazione del Regulatory Domain (canali utilizzabili)

I prodotti vengono forniti con l'impostazione del Regulatory Domain per la Comunità Europea (ETSI). Il Regulatory Domain definisce quali canali sono ammessi all'uso in quel specifico contesto locale (Paese o lista di paesi).

Per gli apparati che permettono la modifica di tale impostazione, l'utilizzatore deve assicurarsi di non infrangere le limitazioni imposte sull'uso dei canali (e relative potenze) vigenti nel paese.

INFORMAZIONE AGLI UTENTI

ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 Luglio 2005, n.151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti".



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

1. INTRODUZIONE

Gentile Cliente,
la ringraziamo per la fiducia accordataci nell'acquistare un prodotto Digicom.

WEX300L-A02 è la soluzione perfetta per risolvere i problemi di copertura wireless in zone dove il segnale è debole o la connessione poco stabile. E' sufficiente inserirlo in una presa di alimentazione e selezionare la rete wireless di casa o dell'ufficio, permettendo a Computer, Smartphone e Tablets e altri dispositivi di accedere ad Internet con il massimo del segnale e velocità.

WEX300L-A02 può anche funzionare come classico Access Point o Bridge/Client per dotare della connettività Wireless dei dispositivi dotati di porta Ethernet.



Funzioni base

1. REPEATER

Nella funzionalità Repeater o Extender, WEX300L-A02 si conetterà al router wireless che vi collega ad Internet permettendovi di utilizzare la connettività wireless anche in altre zone della casa altrimenti poco coperte o irraggiungibili dal segnale.



NOTA: E' molto importante posizionare il Repeater in una zona dove il segnale del Router o AP originale è ancora buono per evitare successive disconnessioni o perdite di pacchetti. Vedi paragrafo 'Posizionamento di WEX300L-A02'.

Modalità di configurazione disponibili:

- Instant Touch Setup, configurazione automatica tasto WPS
- Quick Setup, configurazione semplificata da browser

2. ACCESS POINT

Nella modalità Access Point WEX300L-A02 può essere collegato alla rete LAN cablata oppure al modem ADSL per aggiungere la funzionalità Wireless alla vostra rete domestica o dell'ufficio.

Modalità di configurazione disponibili: Configurazione semplificata da browser

3. BRIDGE/CLIENT

Nella modalità Bridge WEX300L-A02 permette di collegare un apparato dotato di sola porta LAN Ethernet ad una rete Wireless. E' ideale per connettere ad Internet la Console di gioco, Televisori HD Internet ready, Set Top Box, vecchi computer, ecc.

Modalità di configurazione disponibili: Configurazione semplificata da browser

1.1. CARATTERISTICHE TECNICHE

- Wireless Extender 802.11n a 300Mbps, 2.4GHz
- Funzioni: 3 in 1, Repeater/Extender, Access Point, Bridge/Client
- Indicatori luminosi del livello di segnale Wireless ricevuto
- Configurazione semplificata, menu in italiano
- Supporto Security WEP/WPA/WPA2, TKIP/AES
- Tasto WPS (Wireless Protected Setup)
- Supporto MAC Filtering
- 1 porta LAN RJ45 10/100 Auto MDI-X
- Sezione Wireless 2T2R, 2 Antenne integrate
- Velocità Wireless da 300 a 1Mbps
- Compatibile con reti 802.11b/g/n a 300, 150, 54 e 11Mbps
- Autoalimentato, Supercompatto
- Firmware aggiornabile

1.2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

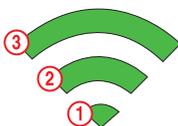
- 1 WEX300L-A02
- 1 cavo LAN RJ45
- 1 Cd-rom contenente il Manuale Operativo
- 1 Guida Rapida di configurazione

2. DESCRIZIONE

E' sufficiente inserire WEX300L-A02 in una presa di alimentazione e selezionare la rete wireless di casa o dell'ufficio, in modo da permettere a Computer, Smartphone e Tablets e altri dispositivi di accedere ad Internet con il massimo del segnale e velocità.

2.1. PANNELLO FRONTALE

Il pannello frontale dispone di 3 indicatori luminosi che, a seconda della modalità operative, hanno le seguenti funzioni:



Modalità Repeater/Extender e Bridge/Client

LED	STATO	DESCRIZIONE
L3	Acceso	Il livello del segnale wireless ricevuto (RSSI) è Eccellente*
	Spento	Durante l'avvio del dispositivo e durante autenticazione WPS
L2	Acceso	Il livello del segnale wireless ricevuto (RSSI) è Ideale*
	Spento	Durante l'avvio del dispositivo e durante autenticazione WPS
L1	Lampeggiante	(Verde) Il dispositivo non è connesso ad un router wireless
		(Ambra) Durante autenticazione WPS
	Acceso	(Verde) Il livello del segnale wireless ricevuto (RSSI) è Basso*
		(Ambra) Durante l'avvio del dispositivo

Modalità Access Point

LED	STATO	DESCRIZIONE
L3	Acceso	Il dispositivo è attivo in modalità AP
	Spento	Durante l'avvio del dispositivo e durante autenticazione WPS
L2	Acceso	Il dispositivo è attivo in modalità AP
	Spento	Durante l'avvio del dispositivo e durante autenticazione WPS
L1	Lampeggiante	(Ambra) Durante autenticazione WPS
	Acceso	(Ambra) La porta Ethernet è connessa
	Spento	La porta Ethernet non è connessa

* Vedi paragrafo Posizionamento di WEX300L-A02.

2.2. PULSANTI E PORTE



DESCRIZIONE

4	WPS In modalità REPEATER (default) e Bridge/Client premere il pulsante WPS per 5 secondi, poi entro 2 minuti premere il pulsante WPS sul Router o AP Wireless. Premere il pulsante WPS per 2 secondi, poi entro 2 minuti premere il pulsante WPS del dispositivo wireless che si vuole collegare al WEX300L-A02.
5	RESET Premere per 5 secondi per ripristinare la configurazione di fabbrica Modalità: Repeater Indirizzo IP: 10.0.10.254
6	LAN Porta Ethernet RJ45, 10/100Mbps, MDI-X Automatica per la connessione al computer, Console, TV, Set Top Box o altri dispositivi dotati di porta Ethernet.
7	Led Ethernet Acceso Indica che l'adattatore è correttamente connesso ad una porta LAN (Computer, TV, Console, ecc). Spento Indica che l'adattatore non è connesso ad una porta LAN Lampeggiante Durante il trasferimento di dati

3. CONFIGURAZIONE

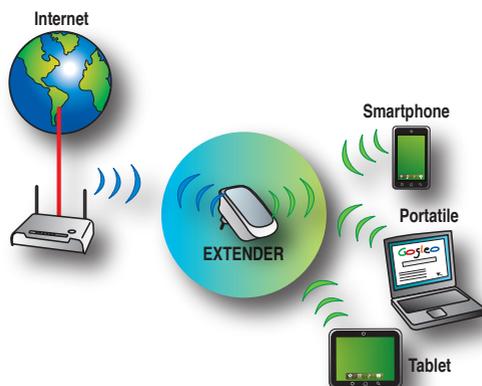
A seconda dell'utilizzo che desiderate fare del WEX300L-A02 seguite attentamente le indicazioni inerenti il posizionamento ideale e la modalità di configurazione, che può essere automatica o manuale.

Nelle impostazioni di fabbrica, WEX300L-A02 è così configurato:

	Default
Modalità operativa	Repeater
Impostazioni LAN	
Indirizzo IP di LAN	10.0.10.254
Subnet Mask	255.255.255.0

3.1. MODALITA' REPEATER

Nella funzionalità Repeater o Extender, WEX300L-A02 si conetterà al router wireless che vi collega ad Internet permettendovi di utilizzare la connettività wireless anche in altre zone della casa altrimenti poco coperte o irraggiungibili dal segnale. Vedi paragrafo 'Posizionamento di WEX300L-A02'.



Modalità di configurazione disponibili:

- **Instant Touch Setup**, configurazione **automatica** tasto **WPS**
- **Quick Setup**, configurazione **semplificata** da **browser**

3.1.1. Configurazione Instant Touch Setup

Questa modalità di configurazione automatica prevede la semplice pressione di un tasto se il vostro Router o AP supporta la funzione e tasto WPS.

Inserite il WEX300L-A02 in una presa di corrente nella stessa stanza o nelle immediate vicinanze del Router o Access Point Wireless principale ed attendete che i led Power e Wireless siano accesi

1. Premete il tasto **WPS** sul WEX300L-A02 per **5 secondi** e rilasciatelo, il led **WPS** inizierà a lampeggiare velocemente.
2. Entro 2 minuti premete il tasto **WPS del vostro Router** o AP Wireless, normalmente anche il **led WPS** del router inizierà a lampeggiare.
3. Attendete che entrambi i led WPS smettano di lampeggiare, normalmente nel giro di 30 o 40 secondi.

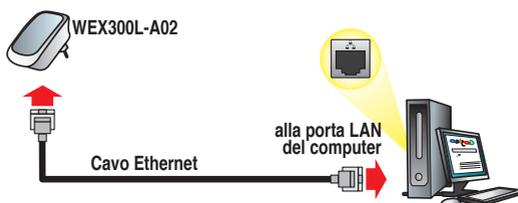
Il WEX300L-A02 è configurato e pronto per essere spostato nella posizione ideale come descritto nel paragrafo Posizionamento di WEX300L-A02. Scollegatelo dalla presa di alimentazione ed inseritelo nella presa di destinazione.

! IMPORTANTE: Riavviate i computer, tablet o Smartphone oppure cancellate ed effettuate nuovamente la connessione della rete Wireless in modo che il client possa associarsi al nuovo Repeater. Se è supportato il WPS vedi capitolo WPS (WiFi Protected Setup).

3.1.2. Configurazione via Quick Setup

Disattivate la funzione **wireless** del computer che utilizzate per l'accesso.
Inserite il WEX300L-A02 in una presa di corrente ed attendete che i led siano accesi.

1. Collegate un **cavo Ethernet** alla porta LAN del computer e alla porta LAN del WEX300L-A02.



2. Attendete che la connessione avvenga; il computer riceverà un Indirizzo IP dal WEX300L-A02.
3. Lanciate il browser, (Internet Explorer, Firefox, ...) digitate l'indirizzo **10.0.10.254** e premete **Enter**.



4. Appairà la finestra di configurazione con la lista delle reti Wireless disponibili.



5. Eventualmente cliccate su **Aggiorna** se la vostra rete wireless non fosse presente, poi cliccate sul pulsante **Connetti** corrispondente al vostro Router o AP Wireless (la rete wireless che volete 'estendere').

Reti Wireless disponibili						Aggiorna
SSID	Security	Segnale	Modo	WPS	Connetti	
REW300-Z01	WPA2		11b/g/n	NO		
Digicom_8C1E	WPA2		11b/g/n	SI		
gaming	WPA1/WPA2		11b/g	NO		

6. Inserite la **Passphrase** (password wireless) che viene utilizzata per la Security della vostra rete (la stessa che inserite quando aggiungete un nuovo computer, Tablet o Smartphone Wireless) e cliccate su **Applica**.

Password

Password Wireless: Nascondi

Applica

7. Attendete che la connessione vada a buon fine.



Il WEX300L-A02 è configurato e pronto per essere spostato nella posizione ideale come descritto nel capitolo Posizionamento WEX300L-A02. Scollegatelo dalla presa di alimentazione ed inseritelo nella presa di destinazione.

! IMPORTANTE: Riavviate i Computer, Tablet o Smartphone oppure cancellate ed effettuate nuovamente la connessione della rete Wireless in modo che il client possa associarsi al nuovo Repeater. Se è supportato il WPS vedi capitolo WPS (WiFi Protected Setup).

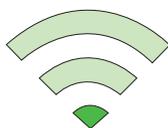
Ricordatevi di riattivare la funzione wireless del computer utilizzato per la configurazione.

3.1.3. Posizionamento di WEX300L-A02

Una volta effettuata la connessione al router wireless dovreste posizionare WEX300L-A02 in un punto della casa dove il segnale originale è ancora sufficientemente forte.

I led presenti sul frontale del dispositivo, che indicano il livello del segnale wireless ricevuto, vi aiuteranno ad identificare il punto Ideale.

Velocità e copertura saranno determinati principalmente dal posizionamento di WEX300L-A02 (oltre che dalla struttura e composizione delle pareti, ostacoli e numero di dispositivi connessi come normalmente avviene per apparati wireless). Seguendo queste indicazioni potrete scegliere il giusto compromesso in base al risultato che intendete ottenere.



Segnale Basso

Segnale originale ricevuto tra il 10 e il 54%
Velocità fino al 30%
Copertura estesa del 90%



Segnale Ideale (consigliato)

Segnale originale ricevuto tra il 55 e il 94%
Velocità fino al 70%
Copertura estesa del 60%



Segnale Eccellente

Segnale originale ricevuto superiore al 94%
Velocità fino al 90%
Copertura estesa del 40%

3.2. MODALITÀ ACCESS POINT

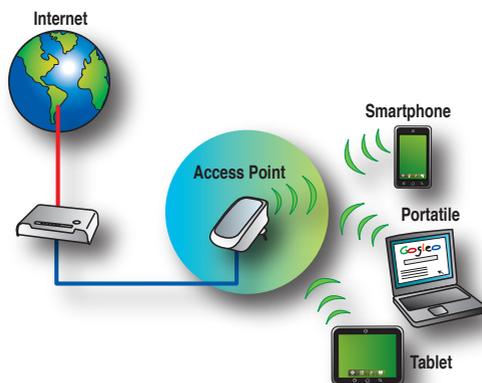
Nella modalità Access Point WEX300L-A02 può essere collegato alla rete LAN cablata oppure al modem ADSL per aggiungere la funzionalità Wireless alla vostra rete domestica o dell'ufficio.

Modalità di configurazione disponibili: Configurazione semplificata da browser

Posizionamento di WEX300L-A02

Posizionate l'adattatore in prossimità di una connessione Ethernet, vicino al modem ADSL oppure ad una presa di LAN, se possibile, in una posizione centrale rispetto all'area da coprire con il segnale Wireless.

Se l'area da coprire è molto estesa o su più piani e si dovessero creare delle zone ciecche o con segnale basso, per aumentare la copertura wireless è consigliato l'utilizzo di un secondo WEX300L-A02 in modalità Repeater.



Inserite il WEX300L-A02 in una presa di corrente.

1. Collegate un **cavo Ethernet** alla porta LAN del computer e alla porta LAN del WEX300L-A02.
2. Attendete che la connessione avvenga; il computer riceverà un Indirizzo IP dal WEX300L-A02.

3. Lanciate il **browser** (Internet Explorer, Firefox, ...), digitate l'indirizzo 10.0.10.254 e premete **Enter**.
4. Apparirà la finestra di configurazione con la lista delle reti Wireless disponibili.



Chiudete il pannello delle **Reti Wireless disponibili**

1. Selezionate il menu **Impostazioni**.
2. Selezionate **Access Point** per **Modalità Operativa**
 - Digitate un nome per la rete wireless che volete creare in **SSID**
 - Selezionate la **Modalità Security** da utilizzare
 - Inserite una **password** per l'accesso protetto alla rete Wireless (da 8 a 63 caratteri se WPA) in **WPA Passphrase**
 - Cliccate su **Applica**.



Impostazioni WEX300L-A02

Modalità operativa: Repeater **Access Point** Bridge

SSID: MiaReteWireless

Broadcast SSID: **ABILITATO** DISABILITATO

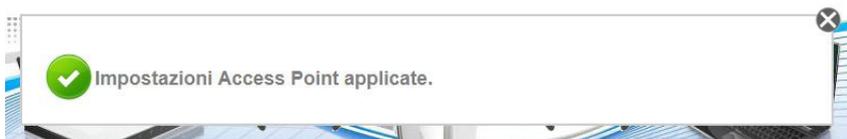
Modalità Security: WPA/WPA2 PSK

WPA Passphrase: mia_password_wireless Nascondi

WPA Encryption: TKIP AES **TKIP+AES**

Canale: 2412MHz (Canale 1)

3. Attendete che la configurazione venga salvata.



Il WEX300L-A02 è configurato e pronto per essere scollegato dal computer e collegato ad una porta LAN del Modem/Router che vi collega ad Internet.

I led sul frontale si accenderanno come in figura (vedi paragrafo "Pannello frontale").



Per connettervi al nuovo Access Point, sul computer, tablet o Smartphone effettuate la ricerca della nuova rete Wireless, selezionate l'SSID che avete appena configurato e digitate la passphrase quando richiesta.

Se è supportato il WPS vedi paragrafo WPS (WiFi Protected Setup).

3.2.1. WPS (WiFi Protected Setup)

La funzione WPS, se supportata, permette di collegare un 'client' (computer, tablet, Smartphone, altri dispositivi con funzionalità wireless) al WEX300L-A02 in modo totalmente automatico.

1. Premete il tasto **WPS sul WEX300L-A02** per 2 secondi e rilasciatelo, il **led L1** inizierà a lampeggiare velocemente di colore ambra.
2. Entro 2 minuti **avviate il WPS, o premete il tasto, sul client**. Se è presente un led WPS, anche questo inizierà a lampeggiare.
3. Attendete che i led WPS smettano di lampeggiare, normalmente nel giro di 30 o 40 secondi.
4. Verificate che il client sia ora connesso ad Internet, avviando una navigazione da browser.



3.3. MODALITA' BRIDGE/CLIENT

Nella modalità Bridge WEX300L-A02 permette di collegare un apparato dotato di sola porta LAN Ethernet ad una rete Wireless. E' ideale per connettere ad Internet la Console di gioco, Televisori HD Internet ready, Set Top Box, vecchi computer, ecc. Modalità di configurazione disponibili: Configurazione semplificata da browser.

Inserite il WEX300L-A02 in una presa di corrente

1. Collegate un **cavo Ethernet** alla porta LAN del computer e alla porta LAN del WEX300L-A02.
2. Attendete che la connessione avvenga; il computer riceverà un Indirizzo IP dal WEX300L-A02.
3. Lanciate il **browser** (Internet Explorer, Firefox, ...), digitate l'indirizzo 10.0.10.254 e premete **Enter**.
4. Appairà la finestra di configurazione con la lista delle reti Wireless disponibili.



Chiudete il pannello delle **Reti Wireless disponibili**

1. Selezionate il menu **Impostazioni**.
2. Selezionate il menu **Connessione Rapida**.

Attendete la **scansione delle reti wireless**, eventualmente cliccate su **Aggiorna**, poi cliccate sul pulsante **Connetti** corrispondente al vostro Router o AP Wireless (la rete wireless alla quale vi volete connettere).



Reti Wireless disponibili										Aggiorna
Canale	SSID	MAC Address	Security	Segnale	Modo	Tipo	WPS	Connetti		
4	REW300-Z01	00:a0:a2:62:87:e4	WPA2		11b/g/n	Infrastructure	NO			
13	Digicom_8C1E	00:26:75:47:8e:17	WPA1/WPA2		11b/g/n	Infrastructure	SI			

3. Selezionate **Bridge** per **Modalità Operativa**.
4. Inserite la **WPA Passphrase** (password wireless) che viene utilizzata per la Security della vostra rete (la stessa che inserite quando aggiungete un nuovo Computer, Tablet o Smartphone Wireless) e cliccate su **Applica**.

Impostazioni WEX300L-A02

Modalità operativa:	Repeater	Access Point	Bridge
SSID:	Digicom_8C1E		
MAC Address:	00:26:75:47:8c:1e		
Modalità Security:	WPA2 PSK		
WPA Passphrase:	password_wireless	<input type="checkbox"/> Nascondi	
WPA Encryption:	TKIP	AES	
Canale:	2462MHz (Canale 11)		
Enhanced Compatibility:	On	Off	

Applica

5. Attendete che la configurazione venga salvata.



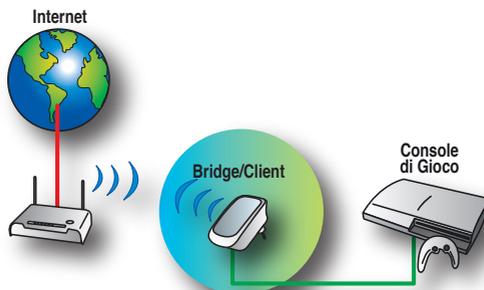
WEX300L-A02 è configurato e pronto per essere scollegato dal computer e collegato alla porta LAN dell'apparato che volete collegare ad Internet.

Posizionamento di WEX300L-A02

Verificate che in prossimità dell'apparato dotato di porta Ethernet, al quale volete collegare il WEX300-A02, ci sia un segnale Wireless sufficientemente forte per garantire una connessione ad Internet stabile e veloce.

Utilizzate i led sul frontale di WEX300L-A02 per determinare il livello del segnale wireless ricevuto (vedi paragrafo "Pannello frontale").

Se il segnale fosse debole o discontinuo si consiglia l'utilizzo di un secondo WEX300L-A02 in modalità Repeater, posizionato in un punto ideale (vedi Modalità Repeater).



4. CONFIGURAZIONE AVANZATA

Questa sezione descrive nel dettaglio i vari parametri presenti nei singoli menu dell'adattatore.

Qui di seguito viene mostrato un riassunto dei menu di configurazione, con una spiegazione schematica di tutte le voci presenti nei vari menù e con una legenda relativa ai principali parametri di configurazione.

All'interno dei singoli menu possono essere presenti dei sotto-menu accessibili dalle icone poste in alto.



Home



- Cliccare per tornare al menu principale.

4.1. CONNESSIONE RAPIDA

Attiva una ricerca (Scansione, Site Survey) delle reti Wireless disponibili e la possibilità di connettere il dispositivo ad esse.



Reti Wireless disponibili									Aggiorna
Canale	SSID	MAC Address	Security	Segnale	Modo	Tipo	WPS	Connetti	
4	REW300-Z01	00:a0:a2:62:87:e4	WPA2		11b/g/n	Infrastructure	NO		
13	Digicom_BC1E	00:26:75:47:8e:17	WPA1/WPA2		11b/g/n	Infrastructure	SI		

4.1.1. Impostazioni

Permette di selezionare le tre modalità operative Repeater (Extender), Access Point e Bridge (Client).

⚠ Nota: I parametri contrassegnati con * possono venir impostati automaticamente quando si utilizza il pulsante Connetti da 'Reti Wireless disponibili'.

4.1.2. Modalità Repeater (Extender)



Impostazioni WEX300L-A02

Modalità operativa: **Repeater** Access Point Bridge

SSID:

MAC Address:

Broadcast SSID: **ABILITATO** DISABILITATO

Modalità Security: WPA2 PSK

WPA Passphrase: Nascondi

WPA Encryption: TKIP **AES**

Canale: 2412MHz (Canale 1)

Enhanced Compatibility: **On** Off

- SSID*** Nome della rete Wireless da ripetere (alla quale collegare il dispositivo)
- MAC Address*** Parametro opzionale. In modalità Bridge o Repeater inserire il MAC address della sezione wireless del router o Access Point al quale ci si vuole collegare.
- Broadcast SSID** Permette di abilitare o disabilitare la visualizzazione della rete Wireless (SSID) alle stazioni di rete. Disabilitate questa opzione per 'nascondere' la vostra rete Wireless. Effettuando una scansione wireless da un computer l'SSID che identifica la vostra rete NON sarà visibile.
- WPA Encryption*** Seleziona il tipo di crittografia utilizzata tra TKIP e AES
- Modalità Security*** seleziona il tipo di sicurezza tra Nessuno, WEP, WPA-PSK e WPA2-PSK, nell'ordine mostrato dalla meno sicura alla più sicura.

Modalità WPA/WPA2

WPA Passphrase	Chiave crittografica utilizzata per proteggere la rete Wireless (da 8 a 63 caratteri). E' la 'password' che verrà richiesta alle stazioni wireless all'atto della connessione alla rete senza fili.
Nascondi	Selezionare per nascondere la Passphrase digitata visualizzando degli asterischi.

Modalità WEP

Default Key (Chiave)	seleziona una tra le 4 chiavi WEP configurabili
WEPKey 1-4	Il protocollo WEP si appoggia a un algoritmo di crittografia basato su una chiave numerica in formato esadecimale o testuale ASCII. Questa chiave può essere di varia lunghezza, in termini di numero di caratteri che la compongono; il formato ne viene automaticamente riconosciuto. E' possibile impostare il protocollo WEPa 64 bit (che equivale a una chiave di 10 caratteri esadecimale o 5 ASCII) oppure a 128 bit (che equivale a una chiave di 26 caratteri esadecimale o 10 ASCII). Ad esempio: WEP64 pluto, WEP128 digicom spa
ASCII	WEP00a4f9dd68, WEP128 00a4f9dd6874deab1134
HEX	
Canale*	Selezionare il canale che si desidera utilizzare. Impostare lo stesso canale della rete wireless alla quale ci si vuole collegare.
Enhanced compatibility	Selezionare se si utilizzano client Wireless basati su Windows 7 o 8 e per migliorare la compatibilità con alcuni tipi di Router o Access Point.
Applica	Cliccare per salvare le impostazioni effettuate.

4.1.3. Modalità Access Point

SSID	Nome della rete Wireless che si desidera generare
Broadcast SSID	Permette di abilitare o disabilitare la visualizzazione della rete Wireless (SSID) alle stazioni di rete. Disabilitate questa opzione per 'nascondere' la vostra rete Wireless. Effettuando una scansione wireless da un computer l'SSID che identifica la vostra rete NON sarà visibile.
Modalità Security	seleziona il tipo di sicurezza da utilizzare tra Nessuno, WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK nell'ordine mostrato dalla meno sicura alla più sicura.
WPA Encryption	Seleziona il tipo di crittografia da utilizzare tra TKIP, AES e TKIP+AES

Modalità WPA/WPA2

WPA Passphrase	Chiave crittografica da utilizzare per proteggere la rete Wireless (da 8 a 63 caratteri). E' la 'password' che verrà richiesta alle stazioni wireless all'atto della connessione alla rete senza fili.
Nascondi	Selezionare per nascondere la Passphrase digitata visualizzando degli asterischi.

Modalità WEP

Default Key (Chiave)	seleziona una tra le 4 chiavi WEP configurabili
WEPKey 1-4	Il protocollo WEP si appoggia a un algoritmo di crittografia basato su una chiave numerica in formato esadecimale o testuale ASCII. Questa chiave può essere di varia lunghezza, in termini di numero di caratteri che la compongono; il formato ne viene automaticamente riconosciuto. E' possibile impostare il protocollo WEP a 64 bit (che equivale a una chiave di 10 caratteri esadecimale o 5 ASCII) oppure a 128 bit (che equivale a una chiave di 26 caratteri esadecimale o 10 ASCII). Ad esempio:
ASCII	WEP64 pluto, WEP128 digicom spa
HEX	WEP00a4f9dd68, WEP128 00a4f9dd6874deab1134
Canale	Selezionare il canale che si desidera utilizzare. Selezionando Auto il dispositivo effettuerà una scansione preventiva dello spettro radio per impostare automaticamente il miglior canale a disposizione.
Applica	Clickare per salvare le impostazioni effettuate.

4.1.4. Modalità Bridge (Client)

Impostazioni WEX300L-A02

Modalità operativa: Repeater Access Point **Bridge**

SSID:

MAC Address:

Modalità Security: WPA2 PSK

WPA Passphrase: Nascondi

WPA Encryption: TKIP **AES**

Canale: 2412MHz (Canale 1)

Enhanced Compatibility: **On** Off

SSID*	Nome della rete Wireless alla quale collegare il dispositivo.
MAC Address*	Parametro opzionale. Inserire il MAC address della sezione wireless del router o Access Point al quale ci si vuole collegare.
WPA Encryption*	Seleziona il tipo di crittografia utilizzata tra TKIP e AES
Modalità Security*	seleziona il tipo di sicurezza tra Nessuno, WEP, WPA-PSK e WPA2-PSK

Modalità WPA/WPA2

WPA Passphrase	Chiave crittografica utilizzata per proteggere la rete Wireless (da 8 a 63 caratteri). E' la 'password' che verrà richiesta alle stazioni wireless all'atto della connessione alla rete senza fili.
Nascondi	Selezionare per nascondere la Passphrase digitata visualizzando degli asterischi.

Modalità WEP

Default Key (Chiave)	seleziona una tra le 4 chiavi WEP configurabili.
WEPKey 1-4	Il protocollo WEP si appoggia a un algoritmo di crittografia basato su una chiave numerica in formato esadecimale o testuale ASCII. Questa chiave può essere di varia lunghezza, in termini di numero di caratteri che la compongono; il formato ne viene automaticamente riconosciuto. E' possibile impostare il protocollo WEP a 64 bit (che equivale a una chiave di 10 caratteri esadecimale o 5 ASCII) oppure a 128 bit (che equivale a una chiave di 26 caratteri esadecimale o 10 ASCII). Ad esempio:
ASCII	WEP64 pluto, WEP128 digicom spa

HEX	WEP00a4f9dd68, WEP128 00a4f9dd6874deab1134
Canale*	Selezionare il canale che si desidera utilizzare. Impostare lo stesso canale della rete wireless alla quale ci si vuole collegare.
Enhanced compatibility	Selezionare se si utilizzano client Wireless basati su Windows 7 o 8 e per migliorare la compatibilità con alcuni tipi di Router o Access Point.
Applica	Clickare per salvare le impostazioni effettuate.

4.1.5. Wireless

Impostazioni Wireless Base

The screenshot shows the 'Impostazioni Wireless Base' configuration interface. It includes the following settings:

- Abilita Wireless:** Buttons for 'ABILITATO' (selected) and 'DISABILITATO'.
- Broadcast SSID:** Buttons for 'ABILITATO' (selected) and 'DISABILITATO'.
- SSID:** Text input field containing 'Digicom_A492'.
- Modalità Wireless:** Dropdown menu set to '11b/g/n mixed'.
- Canale:** Dropdown menu set to '2412MHz (Canale 1)'.
- Velocità HT:** Dropdown menu set to 'Auto'.
- Larghezza di banda HT:** Radio buttons for '20' (selected) and '20/40'.
- Intervallo Guardia HT:** Radio buttons for 'Lungo' and 'Auto' (selected).
- Modalità canale HT:** Text input field containing 'HT40+'.

An 'Applica' button is located at the bottom left of the configuration area.

Abilita Wireless	Abilita o disabilita (spegne) l'interfaccia wireless del dispositivo.
Broadcast SSID	Permette di abilitare o disabilitare la visualizzazione della rete Wireless (SSID) alle stazioni di rete. Disabilitate questa opzione per 'nascondere' la vostra rete Wireless. Effettuando una scansione wireless da un computer l'SSID che identifica la vostra rete NON sarà visibile.
SSID	Nome della rete Wireless generate dal dispositivo
Modalità Wireless	selezione degli standard wireless da attivare, singolarmente o in combinazione tra 802.11b (11Mbps), 802.11g (54Mbps) e 802.11n (150/300Mbps).
Canale	Selezionare il canale che si desidera utilizzare.
Velocità HT	Parametro che definisce le velocità di trasmissione massima, fino a 300Mbps, in base agli altri parametri HT impostati. Auto imposta la migliore velocità ottenibile in modo automatico.
Larghezza di banda HT	Questa impostazione influisce su come il dispositivo utilizzerà la banda di frequenza e di canali Wireless (vedi nota). Selezionare: - 20MHz: preferibile se la vostra reteWireless non utilizza Client 802.11n - 20/40MHz: preferibile se la vostra reteWireless utilizza sia Client 802.11n che 802.11b/g Nota: Di default l'impostazione è 20 MHz, che garantisce una minor sensibilità ai disturbi ed interferenze. L'impostazione 20/40 MHz può fornire prestazioni più alte ma è più suscettibile a degrading di velocità

se sono presenti dei disturbi. Provate ad impostare 20/40 MHz e se notate particolari instabilità della connessione o rallentamenti, mantenete questa impostazione.

- Intervallo Guardia HT** Tempo minimo che intercorre tra due distinte trasmissioni di pacchetti. Salvo diverse indicazioni lasciare impostato su Auto.
- Canale HT** Se è attivo lo standard 802.11n è possibile selezionare un canale aggiuntivo, superiore HT40+ o inferiore HT40- rispetto al canale centrale, per l'estensione della banda.
- Applica** Cliccare per salvare le impostazioni effettuate.

Impostazioni Wireless Security

- Modo Security** Seleziona il tipo di sicurezza da utilizzare tra Nessuno, WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK nell'ordine mostrato dalla meno sicura alla più sicura.
- WPA Encryption** Seleziona il tipo di crittografia da utilizzare tra TKIP, AES e TKIP+AES

Modalità WPA/WPA2

- WPA Passphrase** Chiave crittografica da utilizzare per proteggere la rete Wireless (da 8 a 63 caratteri). E' la 'password' che verrà richiesta alle stazioni wireless all'atto della connessione alla rete senza fili.
- Nascondi** Selezionare per nascondere la Passphrase digitata visualizzando degli asterischi.

4.1.6. Modalità WEP

Modalità Security:	WEP	▼
Default Key (Chiave):	Key 1	▼
WEP Key 1:	pippo	ASCII ▼
WEP Key 2:	00a4f9dd68	HEX ▼
WEP Key 3:		HEX ▼
WEP Key 4:		HEX ▼

Default Key (Chiave) WEPKey 1-4

Seleziona una tra le 4 chiavi WEPconfigurabili.

Il protocollo WEP si appoggia a un algoritmo di crittografia basato su una chiave numerica in formato esadecimale o testuale ASCII. Questa chiave può essere di varia lunghezza, in termini di numero di caratteri che la compongono; il formato ne viene automaticamente riconosciuto. E' possibile impostare il protocollo WEP a 64 bit (che equivale a una chiave di 10 caratteri esadecimale o 5 ASCII) oppure a 128 bit (che equivale a una chiave di 26 caratteri esadecimale o 10 ASCII). Ad esempio:

ASCII
HEX
WPS

WEP64 pluto, WEP128 digicomspa

WEP00a4f9dd68, WEP128 00a4f9dd6874deab1134

Selezionare Abilitato per attivare la funzione, Disabilitato per disattivarla.

La funzione WPS può utilizzare la chiave crittografica WPA impostata oppure un PIN numerico di 8 cifre.

Enrollee PIN

Mostra il codice PIN generato dal dispositivo, da inserire nel client Wireless all'atto della connessione, se viene richiesto il PIN (in alternativa alla password WPA).

Registrar PIN

Campo per inserire il codice PIN generato dal client Wireless

Applica

Cliccare per salvare le impostazioni effettuate.

4.1.7. Impostazioni MAC Filter

Questo menu permette di definire delle restrizioni d'uso del dispositivo, impostando quali client wireless possono collegarsi o meno ad esso.

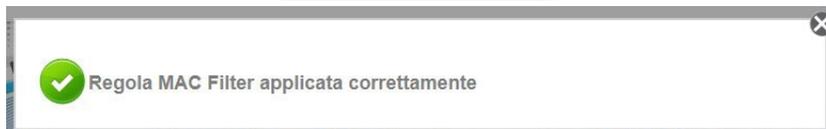
Azione Filtro

Definisce la regola generale (modalità di funzionamento) del filtro.
Disabilitato, nessuna restrizione.

Permetti, solamente ai client wireless di cui è stato impostato il MAC address potranno collegarsi al dispositivo.

Applica

Nega, impedisci ai client wireless di cui è stato impostato il MAC address di collegarsi al dispositivo.
Cliccare per attivare la regola generale definita e attendere la conferma.



Ad esempio, per permettere solamente a due client wireless di collegarsi (e impedendolo a qualsiasi altro dispositivo wireless).

ID	MAC Address	Regola	Rimuovi
1	00:01:02:03:04:05	Permetti	
2	00:A0:A2:85:fb:c5	Permetti	

- Inserire il **MAC Address** e cliccare su + per inserirlo in lista e attendere la conferma.



Il formato di inserimento è, ad esempio, 00:11:22:33:44:55:66.

- Cliccare su – per rimuovere un MAC address dalla lista

4.1.8. Come scoprire il MAC address di un dispositivo

Il metodo più semplice è quello di utilizzare una funzione del sistema operativo che mostri le proprietà estese di una scheda di rete, nel nostro caso, Wireless.

- Ad esempio su sistemi operativi Windows, da **Start** selezionare **Esegui**, digitare **cmd** e cliccare su **OK**.
- Nella finestra di prompt digitare **ipconfig /all** e **Invio**.

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versione 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tutti i diritti riservati.

C:\>ipconfig /all

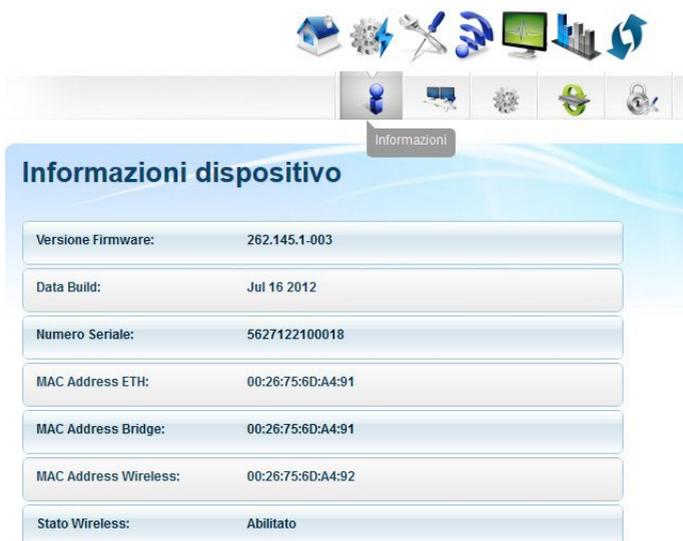
Configurazione IP di Windows

Scheda LAN wireless Connessione rete wireless:
    Stato supporto. . . . . : Supporto connesso
    Suffisso DNS specifico per connessione:
    Descrizione . . . . . : Realtek RTL8192SE Wireless LAN 802.11
n PCI-E NIC
    Indirizzo fisico . . . . . : 06-26-1A-E0-A0-06
    DHCP abilitato . . . . . : Sì
    Configurazione automatica abilitata : Sì
  
```

- Identificare la sezione inerente la **scheda di rete Wireless**.
- Prendere nota dell'**Indirizzo fisico**.
Esso è di fatto il MAC address della scheda di rete, e potrebbe essere visualizzato in un formato alternativo. La notazione 06-26-1A-E0-A0-06 corrisponde a 06:26:1a:e0:a0:06.

4.2. SISTEMA

4.2.1. Informazioni dispositivo



Versione Firmware:	262.145.1-003
Data Build:	Jul 16 2012
Numero Seriale:	5627122100018
MAC Address ETH:	00:26:75:6D:A4:91
MAC Address Bridge:	00:26:75:6D:A4:91
MAC Address Wireless:	00:26:75:6D:A4:92
Stato Wireless:	Abilitato

Versione firmware	versione del firmware attuale
Data di build	data di creazione del firmware
Numero Seriale	numero seriale interno (non corrisponde necessariamente al S/N esterno)
MAC Address ETH	indirizzo MAC dell'interfaccia LAN
MAC Address Bridge	indirizzo MAC dell'interfaccia Bridge interna
MAC Address Wireless	indirizzo MAC dell'interfaccia Wireless
Stato Wireless	stato di attivazione o disattivazione della sezione wireless

4.2.2. Interfaccia Ethernet LAN



Indirizzo IP dispositivo:	<input type="text" value="10.0.10.254"/>
Subnet Mask dispositivo:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>

Indirizzo IP dispositivo	Indirizzo IP dell'adattatore per l'accesso alla configurazione
Subnet Mask	Subnet mask dell'adattatore per l'accesso alla configurazione
Applica	Cliccare per salvare le impostazioni

4.2.3. Impostazioni Configurazioni



Impostazioni Configurazione

Backup Ripristina Reset

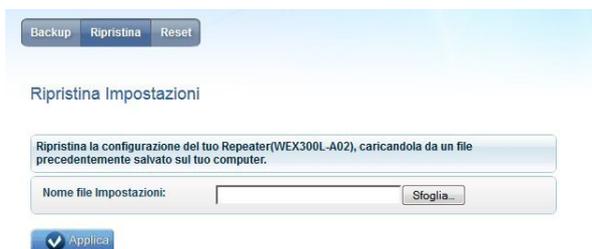
Backup Impostazioni

Fai Backup della configurazione del tuo Repeater(WEX300L-A02), salvandola in un file sul tuo computer.

Applica

Backup

clickare **Applica** per salvare sul computer in uso il file della configurazione attuale del dispositivo.



Backup Ripristina Reset

Ripristina Impostazioni

Ripristina la configurazione del tuo Repeater(WEX300L-A02), caricandola da un file precedentemente salvato sul tuo computer.

Nome file Impostazioni: Sfoggia...

Applica

Ripristina

clickare su **Sfoggia** per selezionare un file di configurazione precedentemente salvato (preferibilmente a parità di versione firmware) e clickare su **Applica** per caricarlo nel dispositivo.



Backup Ripristina Reset

Impostazioni di fabbrica

Clicca su "Reset" per ripristinare la configurazione di fabbrica del tuo Repeater(WEX300L-A02).

Ripristina Imp. Default

Reset

clickare su **Ripristina Imp. Default** per ripristinare la configurazione di fabbrica del dispositivo. Tutte le impostazioni dell'utente verranno cancellate.

4.2.4. Aggiornamento Firmware

In questo menu è possibile aggiornare il software interno dell'adattatore.

Nota: Utilizzate SOLO firmware rilasciati da Digicom S.p.A. - disponibili nell'apposita sezione (Download > Upgrade) sul nostro sito web <http://www.digicom.it>

Le istruzioni per l'aggiornamento e le modifiche che questo apporterà al dispositivo sono solitamente descritte in un file di testo fornito insieme all'aggiornamento.

Versione firmware Mostra la versione di firmware attuale.

Data build Data di creazione del firmware attuale.

Nome File Firmware cliccare su **Sfoglia** per selezionare il file di aggiornamento del firmware e cliccare su **Aggiorna** per avviare l'aggiornamento.

NOTA: UTILIZZARE LA CONNESSIONE ETHERNET PER EFFETTUARE L'AGGIORNAMENTO. NON SCOLLEGARE O SPEGNERE IL DISPOSITIVO DURANTE LA PROCEDURA DI AGGIORNAMENTO, PENA IL DANNEGGIAMENTO IRRIMEDIABILE DEL DISPOSITIVO STESSO. SE SI UTILIZZA UN COMPUTER PORTATILE ASSICURARSI CHE SIA ALIMENTATO DALLA RETE ELETTRICA (NON A BATTERIA).

4.2.5. Password di Sistema

- Per modificare la password di accesso alla configurazione del dispositivo digitarla nel campo **Password** e cliccare su **Applica**.

4.3. STATO DISPOSITIVO

Stato Sistema

Stato connessione AP Client

Stato connessione:	Connesso
Extender di:	Digicom_8C1E

Lista Client

MAC Address
00:26:1A:E0:00:06

- Stato connessione** Indica se il dispositivo è attualmente connesso ad un router o Access Point Wireless.
- Extender di** Mostra l'SSID (nome della rete Wireless) che il dispositivo sta ripetendo, quando connesso.
- Lista Client** Lista (MAC address) dei dispositivi wireless (computer, smartphone o altro) connessi all'Extender.

Anche la parte superiore della schermata riporta lo stato delle connessioni attraverso delle icone.



Extender connesso al router wireless e dispositivi wireless connessi all'Extender.



Extender connesso al router wireless ma nessun dispositivo wireless connesso all'Extender.

4.4. WPS (WIFI PROTECTED SETUP)

Attraverso questo menu è possibile attivare una connessione WPS dall'Extender verso un router wireless oppure per collegare dispositivi wireless all'Extender.

La funzione è la stessa che si realizza attraverso la pressione del pulsante WPS hardware.

La funzione WPS deve essere supportata su entrambi i dispositivi.



Wi-Fi Protected Setup



4.4.1. Connessione ad un router Wireless

- Cliccare sul **riquadro di sinistra**
- Entro due minuti premere il **pulsante WPS** sul Router.
- Attendere la conferma dell'**avvenuta connessione**, normalmente nel giro di 30 o 40 secondi.



4.4.2. Connessione di dispositivo wireless all'Extender

- Cliccare sul **riquadro di destra**.
- Entro due minuti premere il **pulsante WPS** sul dispositivo wireless.
- Attendere la conferma dell'**avvenuta connessione**, normalmente nel giro di 30 o 40 secondi.



5. CONFIGURAZIONE SCHEDA DI RETE

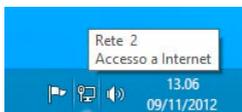
In questa sezione, descriviamo la configurazione delle stazioni di rete con IP fissi e in DHCP Client, dando maggior peso alla configurazione in ambiente Windows 7 e Vista. Si ricorda che ogni stazione di rete, deve essere configurata con un indirizzo IP che faccia parte della stessa rete ma che sia univoco all'interno della rete stessa.

5.1. WINDOWS 8

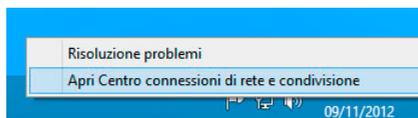
- Dal pannello **Start** (interfaccia Metro) selezionare **Desktop**.



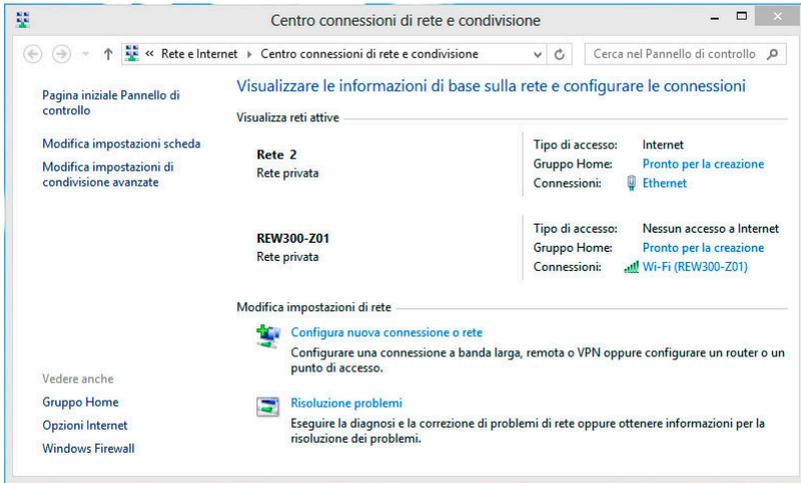
- Apparirà il **Desktop**, simile a quello di Windows 7.
Sulla barra di sistema, in basso a destra appare l'**icona delle connessioni di rete**.



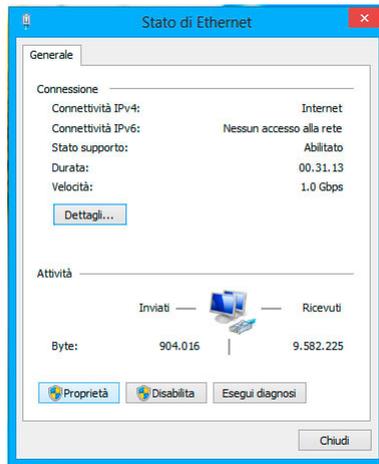
- Cliccare sull'icona con il tasto destro del mouse e selezionare **Apri Centro connessioni di rete e condivisione**.



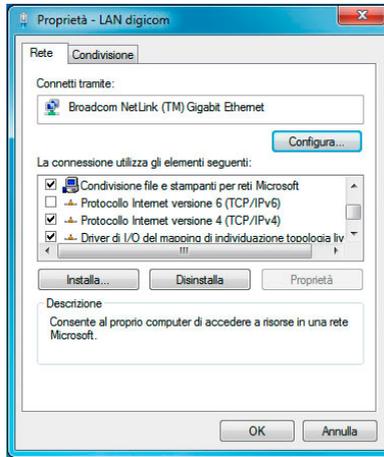
- Nel pannello **Centro connessioni di rete e condivisione** cliccare sul link Connessioni: **Ethernet** oppure **Wi-Fi** in base a quale connessione (scheda) di rete si desidera modificare o impostare.



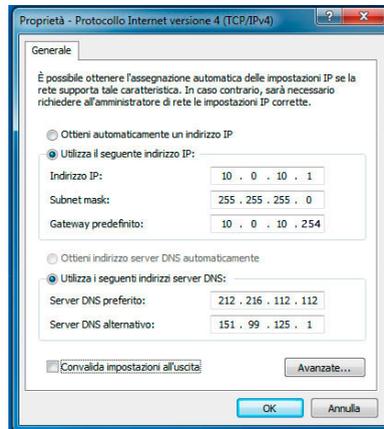
- Cliccare su **Proprietà**, poi nel pannello successivo selezionare la voce **Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4)** e cliccare su **Proprietà**.



- Disabilitare il protocollo internet versione 6 (TCP/IPV6) eliminando il flag dalla voce corrispondente.



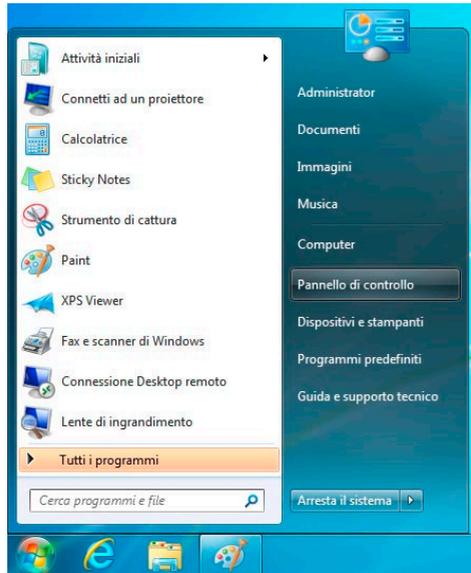
- Selezionare la voce **Protocollo Internet Versione 4 (TCP/IPV4)** e cliccare il pulsante **Proprietà**. Nella nuova finestra sarà possibile configurare la scheda di rete in DHCP Client oppure definire gli indirizzi IP statici.
Per la configurazione in DHCP Client selezionare le voci **Ottieni automaticamente un indirizzo IP** e **Utilizza i seguenti indirizzi server DNS**.
Per la configurazione con IP statici, selezionare la voce **Utilizza il seguente indirizzo IP** e inserire gli indirizzi IP compatibili con la vostra rete come mostrato in figura:



- Cliccare il pulsante **OK** per salvare e applicare le nuove impostazioni.
La configurazione via cavo è terminata.

5.2. WINDOWS 7

- Cliccare sull'icona Start  , posizionata in basso a sinistra dello schermo del computer, e poi selezionare la voce **Pannello di Controllo**.



- Comparirà la finestra relativa al **Pannello di Controllo**.

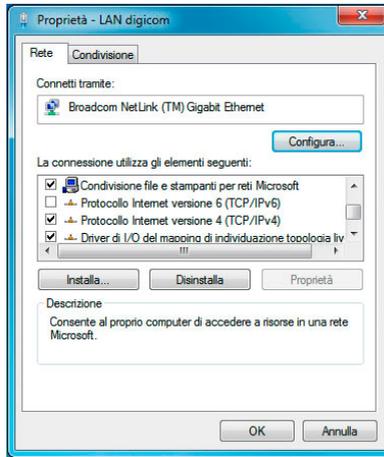


- Con la modalità di visualizzazione del pannello di controllo impostata in modalità "Icone", cliccare sull'icona **Centro connessioni di rete e condivisione**.

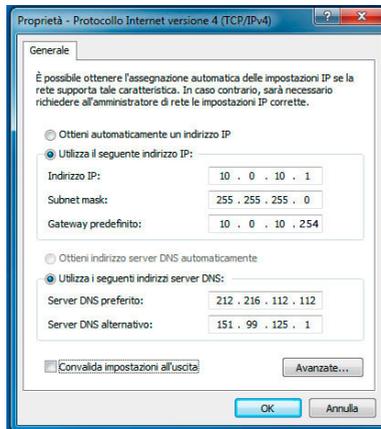


- Nella finestra Centro connessioni di rete e condivisione selezionare **Modifica Impostazioni scheda**.
- In base al tipo di connettività che state configurando, selezionare la **Connessione rete Wireless** oppure la **Connessione alla rete locale LAN** e con il tasto destro del mouse selezionare l'opzione **Proprietà**.
Verrà mostrata la configurazione della scheda di rete e dei protocolli.

Disabilitare il protocollo internet versione 6 (TCP/IPV6) eliminando il flag dalla voce corrispondente.



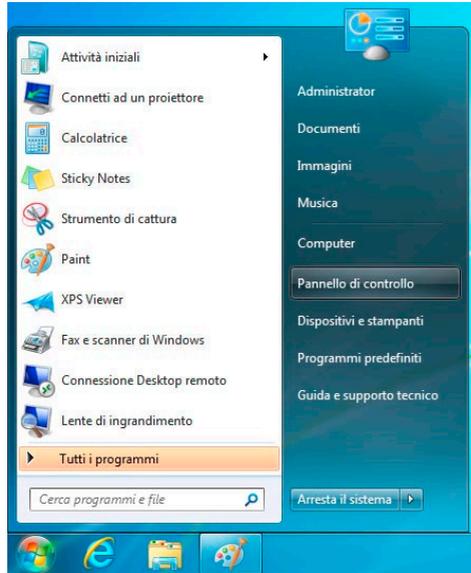
- Selezionare la voce **Protocollo Internet Versione 4 (TCP/IPV4)** e cliccare il pulsante **Proprietà**. Nella nuova finestra sarà possibile configurare la scheda di rete in DHCP Client oppure definire gli indirizzi IP statici.
Per la configurazione in DHCP Client selezionare le voci **Ottieni automaticamente un indirizzo IP** e **Utilizza i seguenti indirizzi server DNS**.
Per la configurazione con IP statici, selezionare la voce **Utilizza il seguente indirizzo IP** e inserire gli indirizzi IP compatibili con la vostra rete come mostrato in figura:



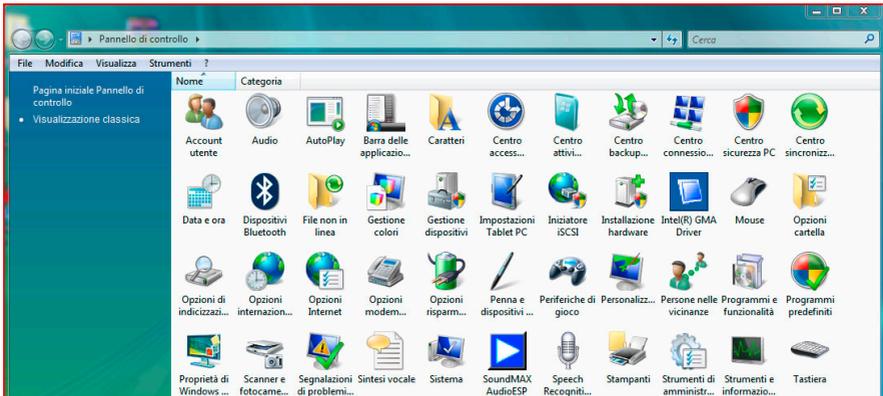
- Cliccare il pulsante **OK** per salvare e applicare le nuove impostazioni.
La configurazione via cavo è terminata.

5.3. WINDOWS VISTA

- Cliccare sull'icona **Start** , posizionata in basso a sinistra dello schermo del computer, e poi selezionare la voce **Pannello di Controllo**.



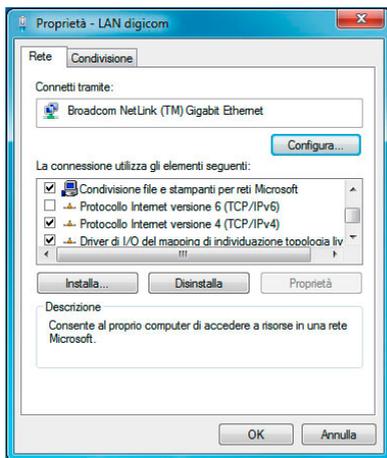
- Comparirà la finestra relativa al **Pannello di Controllo**.



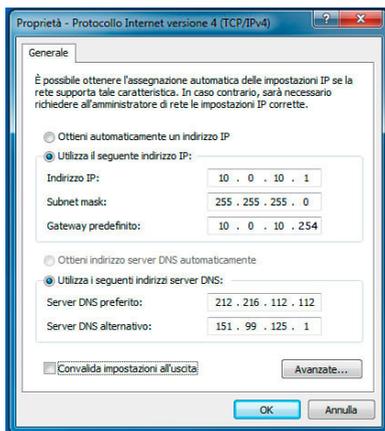
- Con la modalità di visualizzazione del pannello di controllo impostata nella **Visualizzazione Classica**, effettuate un doppio click sull'icona **Centro connessioni di rete e condivisione**.



- Nella finestra **Centro connessioni di rete e condivisione** selezionare **Gestisci connessioni di rete**.
- In base al tipo di connettività che si sta configurando, selezionare la **Connessione rete Wireless** oppure la **Connessione alla rete locale LAN** e con il tasto destro del mouse selezionare l'opzione **Proprietà**.
Verrà mostrata la configurazione della scheda di rete e dei protocolli.
Disabilitare il protocollo internet versione 6 (TCP/IPv6) eliminando il flag dalla voce corrispondente.



- Selezionare la voce **Protocollo Internet Versione 4 (TCP/IPv4)** e premere il pulsante **Proprietà**. Nella nuova finestra è possibile configurare la scheda di rete in DHCP Client oppure definire gli indirizzi IP statici.
Per la configurazione in **DHCP Client** selezionare le voci **Otteni automaticamente un indirizzo IP** e **Utilizza i seguenti indirizzi server DNS**.
Per la configurazione con **IP statici**, selezionare la voce **Utilizza il seguente indirizzo IP** e inserire gli indirizzi IP compatibili con la vostra rete come mostrato in figura:



- Premere il pulsante **OK** per salvare e applicare le nuove impostazioni.
La configurazione via cavo è terminata.

5.4. WINDOWS XP

- Selezionare **Start > Pannello di Controllo > Connessioni di rete** (visualizzazione classica).
- In base alla connettività che intendete configurare selezionare **Connessione alla rete locale LAN** e cliccate col tasto destro su **Proprietà**. Selezionare alla scheda "Generale" la voce **Protocollo Internet (TCP/IP)** e premete il pulsante **Proprietà**.
- Se volete configurare la scheda di rete con indirizzi IP statici, selezionare la voce **Utilizza il seguente indirizzo IP** e inserire i parametri da assegnare a questa stazione di rete. Ad esempio:

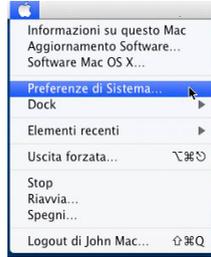
Indirizzo IP: 10.0.10.1
Subnet Mask: 255.255.255.0
Gateway predefinito: 10.0.10.254

Successivamente, selezionare la voce **Utilizza i seguenti indirizzi server DNS**: e inserire gli indirizzi dei server DNS forniti dal vostro provider ADSL. Se non conoscete i DNS da impostare potete inserire i seguenti indirizzi:

DNS primario: 212.216.112.112
DNS alternativo: 151.99.125.1

5.5. MAC OS X

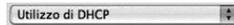
- Dal **Pannello di Controllo** selezionare la voce **Preferenze di sistema**.



- Cliccare sull'icona **Network**.



- Nel menù a tendina **Mostra**: selezionare la voce **Ethernet Integrata**
- Cliccare sul pulsante TCP/IP**
- Se si intende utilizzare la funzione DHCP Cliente, nel campo **Configura IPv4** selezionare la voce **Utilizzo di DHCP**.



- Nel caso in cui volete configurare la scheda di rete con **indirizzi IP statici**, selezionare la voce **Manuale** e inserire gli indirizzi compatibili con la vostra rete come da figura:

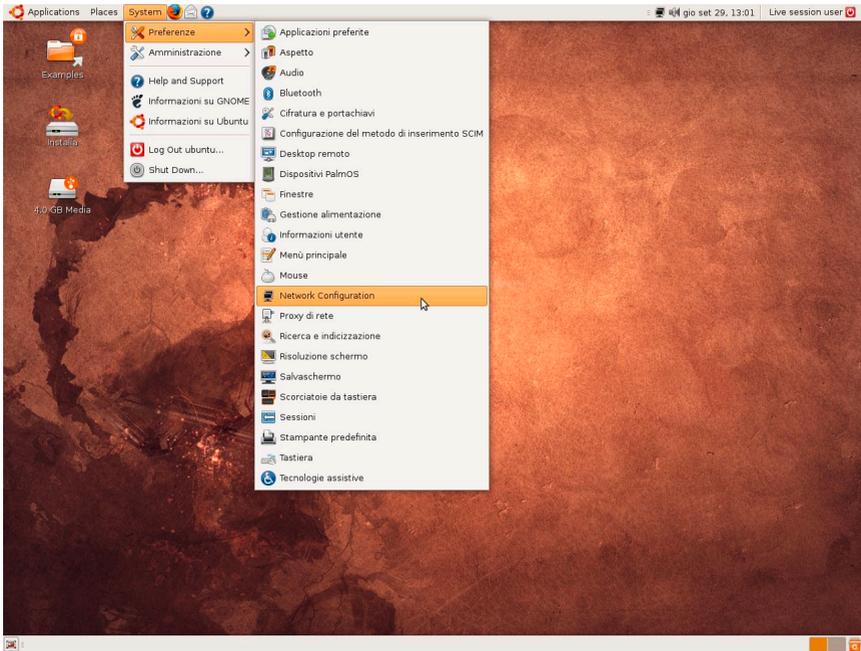


- Chiudere il pannello **Network**.

5.6. LINUX - CENTRO DI CONTROLLO KDE

Di seguito verranno date alcune informazioni su come configurare le risorse di rete una distribuzione Ubuntu.

- Dal menu **Sistema > Preferenze > Network Configuration**



- Selezionare l'**interfaccia eth0** nella sezione **Wired** (via Cavo) e cliccare su **Edit** (Modifica).



NOTA: Per modificare le impostazioni di rete potrebbe essere richiesta la password di amministrazione.

- Se si intende utilizzare la funzione DHCP Client, selezionare **IPv4 Settings** (Impostazioni IPv4) ed impostare la voce **Method** (Metodo): su **Automatic** (DHCP).

Connection name:

Connect automatically

System setting

Wired | 802.1x Security | IPv4 Settings

Method:

Addresses

Address	Netmask	Gateway

DNS Servers:

Search Domains:

DHCP Client ID:

- Cliccare su **OK** e chiudere il pannello di configurazione.
- Nel caso in cui si desidera configurare la scheda di rete con **indirizzi IP statici**, selezionare **IPv4 Settings** (Impostazioni IPv4) ed impostare la voce **Method** (Metodo): su **Manual**.
- Cliccare su **Add** (Aggiungi) e compilare i campi **Address** (indirizzo), **Mask** (Maschera) e **Gateway** come da immagine.
- Digitare gli indirizzi **DNS Servers**, separandoli con una virgola se multipli.

Connection name:

Connect automatically

System setting

Wired | 802.1x Security | IPv4 Settings

Method:

Addresses

Address	Netmask	Gateway
10.0.10.1	255.255.255.0	10.0.10.254

DNS Servers:

Search Domains:

DHCP Client ID:

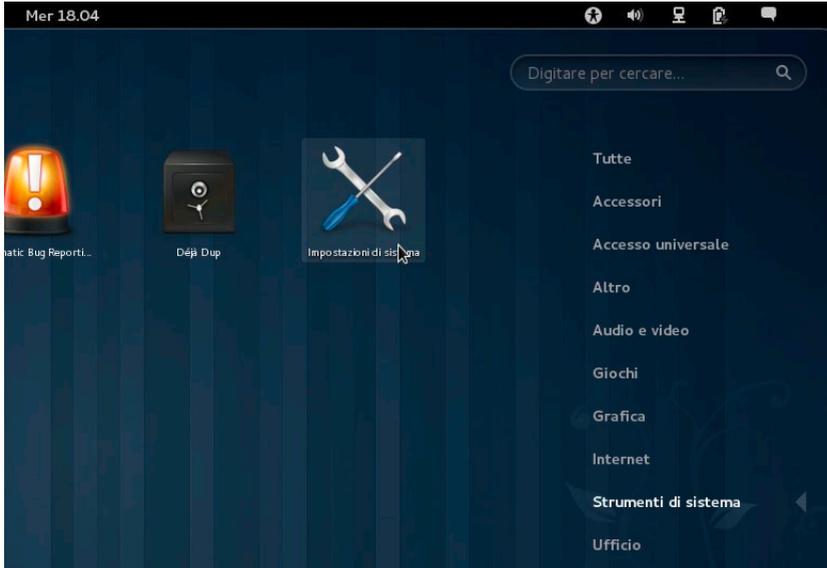
- Cliccare su **OK** e chiudere il pannello di configurazione.

5.7. LINUX - DESKTOP ENVIRONMENT GNOME

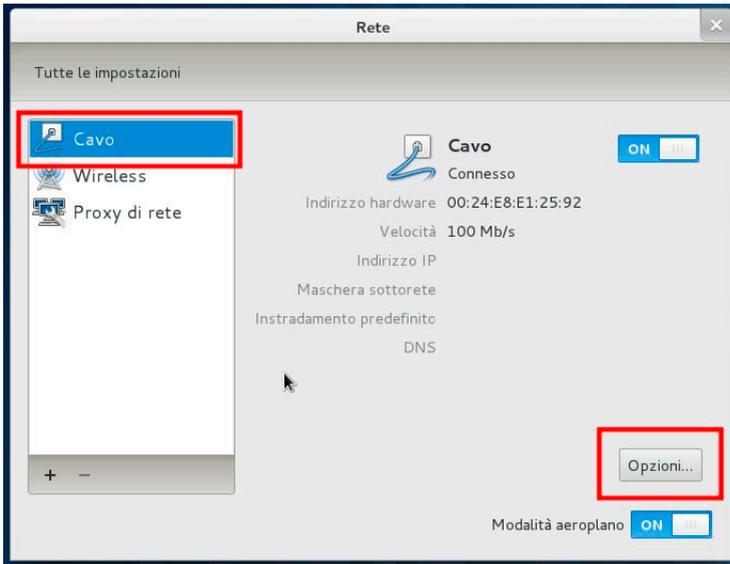
Di seguito verranno date alcune informazioni su come configurare le risorse di rete utilizzando il Desktop Environment Gnome (guida basata su distribuzione Fedora 15).

Alcune distribuzioni possono differire nei menu e nelle icone visualizzate. Fate riferimento al concetto di funzione e menu, facilmente identificabili anche su altre distribuzioni basate su core diversi.

- Selezionare il menù **Rete** disponibile da **Applicazioni > Strumenti di Sistema**



- Selezionare la connessione **via Cavo** e premere il pulsante **Opzioni**:



NOTA: Per modificare le impostazioni di rete potrebbe essere richiesta la password di amministrazione.

- Se si intende utilizzare la funzione **DHCP Client**, selezionare **Impostazioni IPv4** ed impostare la voce **Metodo**: su **Automatico (DHCP)**.



- Cliccare su **Salva...** e chiudere il pannello di configurazione.

- Nel caso in cui si desidera configurare la scheda di rete con **indirizzi IP statici**, selezionare le **Impostazioni IPv4** ed impostare la voce **Metodo**: su **Manuale**.
- Cliccare su **Aggiungi** e compilare i campi **Indirizzo**, **Maschera** e **Gateway** come da immagine.
- Digitare gli indirizzi DNS, separandoli con una virgola se multipli.

Modifica di System eth0

Nome della connessione: System eth0

Connettere automaticamente

Via cavo Sicurezza 802.1x **Impostazioni IPv4** Impostazioni IPv6

Metodo: Manuale

Indirizzi

Indirizzo	Maschera	Gateway	Aggiungi
10.0.10.1	255.255.255.0	10.0.10.254	Elimina

Server DNS: 212.216.112.112, 151.99.125.1

Domini di ricerca:

Id client DHCP:

Per completare questa connessione è necessario un indirizzo IPv4

Instradamenti...

Disponibile per tutti gli utenti Annulla Salva...

- Cliccare su **Salva...** e chiudere il pannello di configurazione.



Italy 21010 Cardano al Campo VA
via Alessandro Volta 39
<http://www.digicom.it>

visita il sito www.digicom.it