



WIRELESS RANGE EXTENDER

Estendi la tua rete Wireless



8E4605 WEX300-J2

Manuale Operativo
rev. 1.0 del 01/2017



visita il sito www.digicom.it

INDICE

PRECAUZIONI	III
DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'	III
INFORMAZIONI RELATIVE ALL'UTILIZZO DI QUESTO APPARATO WIRELESS (RADIO LAN)	III
ASSISTENZA E CONTATTI	III
1. INTRODUZIONE	1.1
1.1. CARATTERISTICHE	1.1
1.2. PREREQUISITI	1.1
1.3. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	1.1
2. DESCRIZIONE HARDWARE	2.1
2.1. LED PULSANTE E PORTA	2.1
3. CONNESSIONE	3.1
3.1. CONNESSIONE RAPIDA – ONE PUSH SETUP (OPS)	3.1
3.2. CONNESSIONE DA SMARTPHONE	3.2
3.3. CONNESSIONE DA PC	3.5
4. ESEMPI FUNZIONALI	4.1
4.1. REPEATER	4.2
4.2. ACCESS POINT	4.5
4.3. ROUTER WIRELESS	4.8
4.4. REPEATER WISP	4.11
4.5. CLIENT	4.14
4.6. CLIENT WISP	4.16
5. CONFIGURAZIONE AVANZATA	5.1
5.1. STATUS	5.2
5.2. WIRELESS	5.3
5.2.1. WIRELESS - BASIC SETTINGS	5.3
5.2.2. WIRELESS - ADVANCED SETTINGS	5.4
5.2.3. WIRELESS - SECURITY SETTINGS	5.4
5.2.4. WIRELESS – ACCESS CONTROL	5.5
5.2.5. WIRELESS – WPS SETTINGS	5.6
5.2.5.1. WPS/OPS – ATTIVAZIONE DA PULSANTE	5.6
5.2.5.2. WPS/OPS – ATTIVAZIONE DA PANNELLO DI CONTROLLO	5.8
5.2.6. WIRELESS – GREEN AP	5.9
5.3. NETWORK	5.9
5.3.1. NETWORK – LAN SETTINGS	5.9
5.3.2. NETWORK – WAN SETTINGS	5.11
5.4. ADMINISTRATION	5.13
5.4.1. ADMINISTRATION - STATISTICS	5.13
5.4.2. ADMINISTRATION – TIME ZONE SETTINGS	5.14
5.4.3. ADMINISTRATION – SYSTEM LOG	5.14
5.4.4. ADMINISTRATION – UPGRADE FIRMWARE	5.15
5.4.5. ADMINISTRATION - SETTINGS	5.15
5.4.6. ADMINISTRATION - PASSWORD	5.16
5.4.7. ADMINISTRATION – OTHER SETTINGS	5.16
5.5. LOGOUT	5.16
6. CONFIGURAZIONE SCHEDA DI RETE	6.1
6.1. WINDOWS 10	6.1
6.2. WINDOWS 8	6.4
6.3. WINDOWS 7	6.7
6.4. WINDOWS VISTA	6.10
6.5. WINDOWS XP	6.13
6.6. MAC OS X	6.15
6.7. LINUX - UBUNTU 14.04 LTS	6.17
6.8. LINUX - DESKTOP ENVIRONMENT GNOME	6.19

È vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questo manuale, in qualsiasi forma, senza esplicito consenso scritto da 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 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 +40°C Umidità relativa da 10 a 90% 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 CE DI CONFORMITÀ*

Noi, Digicom S.p.A. Via Volta 39 - 21010 Cardano al Campo (Varese - Italy) dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità, che il prodotto, Nome: **WEX300-J2** Tipo: Wireless Range Extender, Categoria: Apparecchiatura per la Tecnologia dell'Informazione, 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 +A11 +A1 +A12 +A2



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.

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.

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).

INFORMAZIONE AGLI UTENTI

ai sensi dell'Art. 26 "Informazione agli utilizzatori" - **Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)".**



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, destinata ad un nucleo domestico, in ragione di uno a uno, ai sensi dell'articolo 11, comma 1 del suddetto Decreto Legislativo.

Inoltre, come previsto dell'articolo 11, comma 3 del suddetto Decreto Legislativo è previsto presso il punto vendita, il conferimento a titolo gratuito senza alcun obbligo di acquisto per i RAEE di piccolissime dimensioni, provenienti dai nuclei domestici.

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

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

1. INTRODUZIONE

**Gentile Cliente,
Grazie per la fiducia accordataci nell'acquistare un prodotto
Digicom!**

WEX300-J2 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, Tablet e altri dispositivi di accedere a Internet con il massimo del segnale e velocità.

WEX300-J2 può essere utilizzato anche come Access Point, per creare una nuova rete Wireless, come semplice Client, per dotare della connettività Wireless dispositivi dotati di porta Ethernet, e come Repeater Wisp.

WEX300-J2 è un dispositivo molto intuitivo e facile da configurare, anche da Smartphone o Tablet.



1.1. CARATTERISTICHE

- Conforme agli Standard IEEE 802.11 b/g/n.
- Tecnologia Wireless a 2,4 GHz con velocità fino a 300Mbps.
- Supporta I protocolli di sicurezza 64/128 bits WEP, WPA, WPA2, WPA/WPA2-PSK, 802.1x.
- Funzione WISP.
- 2 Antenne interne da 2dBi multidirezionali.
- Funzioni supportate: Access Point, Router, Repeater, Repeater Wisp, Client, Client (Wisp)
- Porta Ethernet LAN/WAN 10/100 Mbps.
- Funzione OPS (One Push Button) per la configurazione rapida del dispositivo.
- Funzione WPS (Wi-Fi Protected Setup) per la connessione rapida dei Client al dispositivo.

CONFIGURAZIONE E MONITOR

- Configurazione semplice e immediata attraverso un comune Browser (Explorer, Mozilla Firefox Google Chrome ecc.) o direttamente mediante Smartphone.
- Gestione e monitoraggio da una qualsiasi stazione LAN locale.

1.2. PREREQUISITI

- Computer con scheda di rete Ethernet 10/100Mbps e/o connessione Wireless 802.11b/g/n/ac
- Driver software per le schede di rete installati su ogni computer
- Cavi di rete Cat5 o Cat6 con connettori RJ45 su entrambe le estremità

1.3. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- WEX300-J2
- Cavo Ethernet RJ45
- Guida Rapida
- Cd-Rom

2. DESCRIZIONE HARDWARE

2



2.1. LED PULSANTE E PORTA

	STATO	DESCRIZIONE
1 Ethernet		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
2 Led di stato	Acceso verde Acceso Blu Blu lampeggiante Lampeggiante blu/verde Lampeggiante	Dispositivo acceso e regolarmente funzionante Funzione repeater attiva Presenza di traffico dati Funzione WPS attivata E' presente attività Internet
3 Led Wireless	Indicano l'intensità del segnale Wi-Fi Una tacca: Due tacche: Tre tacche:	Segnale debole. WEX300-J2 deve essere avvicinato al Modem/Router Segnale buono Segnale ottimo
4 Tasto WPS/OPS	Funzione WPS Funzione OPS	Premere per 2 secondi per attivare. Sarà possibile connettere le periferiche Wireless che supportano la funzione Premere per 7 secondi dopo avere attivato la funzione WPS sul Modem/Router. In questo modo il WEX300-J2 si autoconfigurerà
5 Reset		Premere per 3 secondi per riavviare WEX300-J2 Premere per 7 secondi per riportare WEX300-J2 al default di fabbrica

3. CONNESSIONE

WEX300-J2 è uno strumento molto versatile e semplicissimo da configurare. Non è necessario disporre di un Computer per eseguire la prima configurazione.

! NOTA: Per la prima configurazione è preferibile collocare WEX300-J2 vicino al Modem/Router la cui rete Wireless deve essere ripetuta. Al termine sarà possibile spostare il dispositivo nella posizione prescelta, avendo cura di verificare, attraverso il LED Wireless che il segnale sia sufficientemente potente.

Di seguito sono indicate le differenti possibilità di configurazione.

3.1. CONNESSIONE RAPIDA – ONE PUSH SETUP (OPS)

Questo processo di configurazione è utilizzabile solo se il Router Wireless da ripetere è dotato della funzione WPS.



- Collegare il **WEX300-J2** a una **presa di corrente** sufficientemente vicina al Modem/Router principale.
- Premere il **tasto WPS** sul Modem/Router.
- Premere per 7 secondi il **pulsante WPS** sul **WEX300-J2**.
- Attendere che il **WEX300-J2** termini la **configurazione**. Il Led di stato diventerà di colore blu.
- Premere per 3 secondi il **tasto Reset** per riavviare il dispositivo, oppure scollegarlo dalla rete elettrica e ricollegarlo nella sua posizione definitiva.
- **WEX300-J2 è pronto**. Sarà sufficiente eseguire da un Client una scansione delle reti Wireless disponibili e connettersi alla sua Wi-Fi per potere navigare anche con i Client più lontani dal Modem/Router principale.

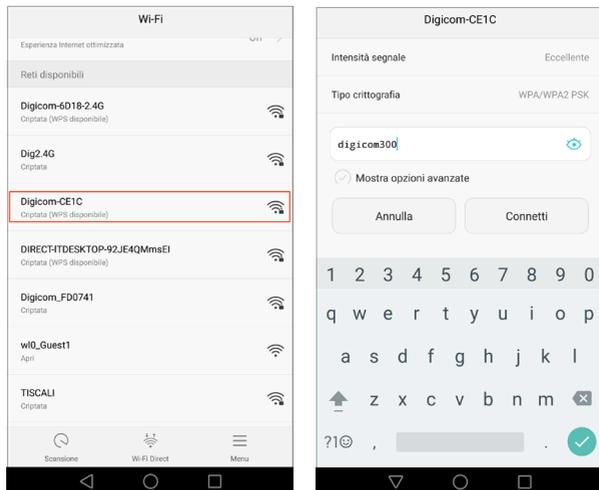


! NOTA: Nel caso in cui il segnale Wireless risulti essere basso, sarà necessario collocare il WEX300-J2 in una posizione più vicina al Modem/Router principale.

3.2. CONNESSIONE DA SMARTPHONE

WEX300-J2 può essere comodamente configurato da Smartphone o Tablet.

Utilizzare il sistema di gestione delle reti Wireless dello Smartphone per connettersi alla rete Wi-Fi del WEX300-J2.

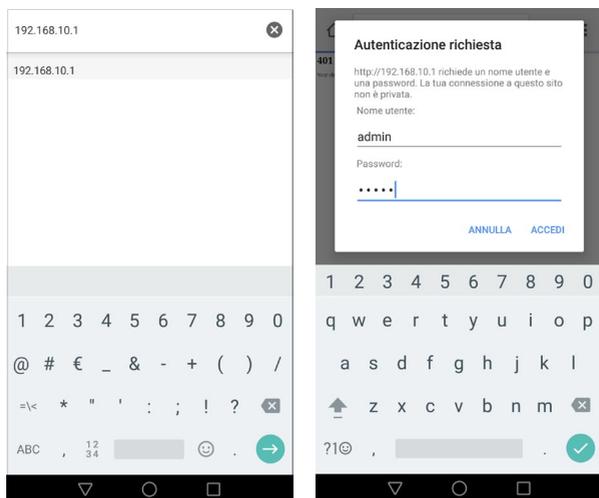


- Selezionare l'**SSID** corrispondente alla rete Wireless generata dal WEX300-J2.
- Quando richiesto inserire la **chiave di sicurezza**.

⚠ NOTA: L'SSID è composto da 'Digicom-' seguito dalle ultime 4 cifre del MAC Address, ad esempio Digicom-CE1C. L'SSID di fabbrica, come anche il MAC Address, sono riportati sull'etichetta presente sul lato inferiore del prodotto.

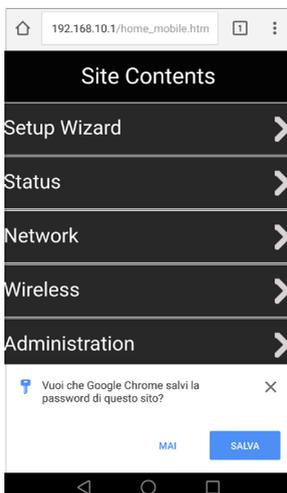
⚠ NOTA: La chiave di sicurezza al default di fabbrica è: digicom300

- Cliccare su **Connetti** e attendere che il processo di connessione si completi.



- Accedere al **Web Browser** dello Smartphone o del Tablet e digitare l'indirizzo IP **192.168.10.1**
- Quando richiesto digitare le **credenziali di accesso** al pannello di controllo:

Nome Utente **admin**
Password **admin**



- Alla pagina successiva cliccare su **Setup Wizard**.

Network Name (SSID):	Digicom-CE1C
Key Value:	digicom300
Auto. Copy From Router:	<input type="checkbox"/>
Remote Network Name (SSID):	remoteap
Auth. and Encryption:	Disable
Site Survey	
SSID	Si S g el n e al ct
<input type="button" value="Save/Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

- Scorrere la pagina verso il basso e cliccare il **pulsante Site Survey** e attendere che termini la **scansione delle reti** disponibili.

WPA2 Cipher Suite:	<input type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES
Pre-Shared Key Format:	Passphrase
Pre-Shared Key:	*****

Site Survey	
Digicom_FD0741	
BSSID:	
00:0E:F4:FD:07:41,	📶
Channel: 6 (B+G+N),	
Type: AP, Auth. and	
Encryption: WPA2-PSK	
dlink	
BSSID:	
00:00:00:00:00:00	

Save/Apply Cancel

- Selezionare la rete Wireless che si desidera ripetere e, al campo **Pre-Shared Key** digitare la relativa chiave di sicurezza.

192.168.10.1/wizard_m.htm	
9ZJE4QMIHSEI	
BSSID:	
AC:A2:13:0C:85:09,	📶
Channel: 6 (G+N), Type:	
AP, Auth. and	
Encryption: WPA2-PSK	

Save/Apply Cancel

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
@ # € _ & - + () /
= \ < * " ' : ; ! ? ✕
ABC , 12 34 ☺ . →

192.168.10.1/countDownPage.h	
Rebooting...	
The operation is in progress, please wait for 37 seconds...	
WARNING: Please DO NOT turn off or reboot the device during this time, otherwise your device may be damaged.	

- Scorrere verso il fondo della pagina e cliccare su **Save/Apply**.
- Attendere che il dispositivo si riavvi.

La configurazione è terminata. Sarà ora possibile connettere anche gli altri Client Wireless alla rete Wireless estesa.

3.3. CONNESSIONE DA PC

La configurazione da PC è particolarmente indicata nel caso in cui si desideri impostare WEX300-J2 secondo una delle configurazioni alternative disponibili o per accedere al pannello di configurazione avanzata.

Nelle impostazioni di fabbrica, WEX300-J2 è così configurato:

Impostazioni LAN	Default
Indirizzo IP di LAN	192.168.10.1
Subnet Mask	255.255.255.0

Impostazioni Wireless

SSID	E' composto da 'Digicom-' seguito dalle ultime 4 cifre del MAC Address, ad esempio Digicom-CE1C.
Security	WPA-Mixed.
Password WPA	La chiave di sicurezza della rete Wireless è digicom300

⚠️ NOTA: L'SSID di fabbrica, come anche l'indirizzo IP, il MAC Address e la Password di accesso alla rete (WPA), sono riportati sull'etichetta presente sul fondo del dispositivo.

Login

Nome utente:	admin
Password:	admin

Se il PC o il dispositivo portatile non è mai stato utilizzato con altri Modem/Router, le impostazioni della scheda di rete dovrebbero già essere corrette, altrimenti configurare la scheda di rete del computer in DHCP Client oppure con un Indirizzo IP compatibile con quello del Modem/Router principale.

⚠️ NOTA: In caso di problemi nella configurazione della scheda di rete del PC, fare riferimento al capitolo "Configurazione scheda di rete".

- Collegare **WEX300-J2** a una presa di corrente sufficientemente vicina al Modem/Router principale.
- Dal PC eseguire la ricerca delle reti disponibili e individuare quella generata dal WEX300-J2.



- Per eseguire la connessione **clickare sul nome** della rete e quando richiesto, inserire la **chiave di sicurezza** per accedere alla rete Wi-Fi.
- Da un Browser Internet **digitare l'indirizzo IP 192.168.10.1** per accedere al pannello di configurazione del WEX300-J2.

- Quando richiesto inserire le credenziali di accesso al pannello di controllo:

Nome utente: admin
Password: admin

- Verrà mostrata la pagina **Home**, con un riepilogo delle impostazioni principali.


Noi ti portiamo **sempre** on-line!

Language: English ▼
Advanced: 



Access Point (AP)



Router



Repeater



Repeater (WISP)



Client



Client (WISP)

LAN IP Address:

LAN Subnet Mask:

Auto. Configure LAN IP Address:

Network Name (SSID):

Key Value:

Auto. Copy From Router:

Remote Network Name (SSID):

Auth. and Encryption: Disable ▼

[Site Survey](#)

SSID	BSSID	Channel	Type	Auth. and Encryption	Signal	Select

Copyright © Digicom S.p.A. All rights reserved.

4. ESEMPI FUNZIONALI

4

Al default di fabbrica il WEX300-J2 è configurato per operare in modalità Repeater/Extender. Sarà tuttavia possibile configurarlo secondo modalità differenti in funzione delle proprie esigenze.

Il WEX300-J2 può infatti assolvere alle seguenti funzioni:

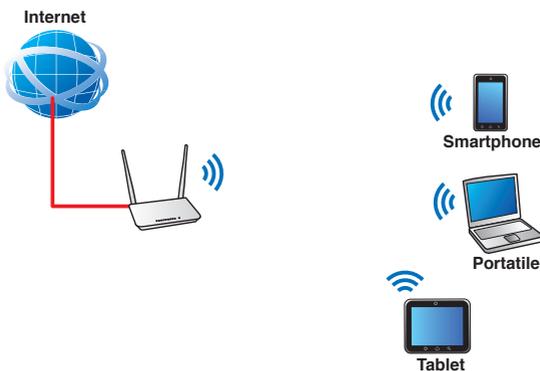
Repeater (default di fabbrica)	Ripete la rete Wireless generata dal Modem/Router principale, estendendola anche in punti non prima non coperti.
Access Point	Permette di dotare di rete Wireless un Modem/Router o uno Switch Ethernet.
Router	Crea una rete Wireless con specifica classe di indirizzi IP utilizzando funzioni basilari di NAT.
Repeater WISP	Unisce le funzioni di Repeater e di Router permettendo la creazione di una rete Nattata senza necessità di collegamento fisico al Modem/Router principale.
Client	Permette di connettere via Wireless alla LAN dispositivi dotati esclusivamente di scheda di rete Ethernet.
Client Wisp	Permette di connettere via Wireless alla LAN dispositivi dotati esclusivamente di scheda di rete Ethernet generando una rete Nattata .

4.1. REPEATER

Questo tipo di configurazione permette di estendere la rete Wireless generata dal Modem/Router principale consentendo anche a Client particolarmente lontani di essere raggiunti dalla segnale Wi-Fi e di potere quindi navigare in Internet.

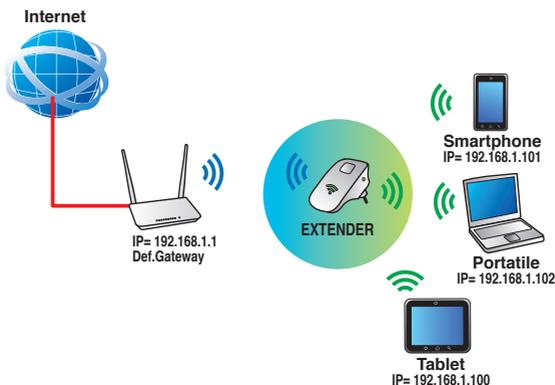
PRIMA

Il caso tipico di utilizzato di questa configurazione si ha quando, a causa dell'eccessiva distanza tra il Modem/Router e alcuni Client, questi non possono essere raggiunti in maniera ottimale dalla rete Wireless.



DOPO

Collocando il WEX300-J2, opportunamente configurato, in una posizione il più possibile a metà strada tra il Modem/Router e i Client da raggiungere, si otterrà una estensione di copertura della rete Wireless generata dal Modem/Router principale.



Impostazioni Wireless

Le impostazioni Wireless (SSID, Security e canale) della rete estesa possono essere diverse rispetto a quelle della rete principale. Alternativamente è possibile generare una rete estesa che avrà lo stesso SSID della rete principale seguito dal suffisso -ext (es: Digicom_FD0741-ext).

Indirizzi IP di LAN

Il DHCP Server della rete estesa è disattivato. I Client sulla rete estesa acquisiranno l'indirizzo IP dal Server DHCP del Modem/Router principale.

Default Gateway

Il default gateway rimane invariato e corrisponde al Modem/Router principale.

PROCEDURA DI CONFIGURAZIONE

- Collegare il **WEX300-J2** a una **presa di corrente** sufficientemente vicina al Modem/Router principale e al PC.
- Dal PC eseguire la **ricerca delle reti disponibili** e individuare quella generata dal WEX300-J2.



NOTA: L'SSID è composto da 'Digicom-' seguito dalle ultime 4 cifre del MAC Address, ad esempio Digicom-CE1C. L'SSID di fabbrica, come anche il MAC Address, sono riportati sull'etichetta presente sul lato inferiore del prodotto.

NOTA: La chiave di sicurezza al default di fabbrica è: digicom300

- Da un **Browser Internet** digitare l'indirizzo IP **192.168.10.1** per accedere al pannello di configurazione del WEX300-J2.
- Quando richiesto inserire le **credenziali di accesso** al pannello di controllo:

User Name: admin

Password: admin

Access Point (AP)
 Router
 Repeater
 Repeater (WISP)
 Client
 Client (WISP)

LAN IP Address:
 LAN Subnet Mask:
 Auto. Configure LAN IP Address:

Network Name (SSID):
 Key Value:
 Auto. Copy From Router:

Remote Network Name (SSID):
 Auth. and Encryption:

SSID	BSSID	Channel	Type	Auth. and Encryption	Signal	Select

- Selezionare la **modalità Repeater**.

LAN IP Address

In questo campo è possibile selezionare l'indirizzo IP, sulla stessa classe del Modem/Router principale, da assegnare al WEX300-J2. Ciò permetterà di rendere raggiungibile in ogni momento il dispositivo per eventuali modifiche di configurazione.

LAN Subnet mask

Auto Configure LAN IP Address

Digitare l'indirizzo della sottorete del Modem/Router principale. Se selezionata, questa funzione determinerà la richiesta da parte di WEX300-J2 di un indirizzo IP al server DHCP del Modem/Router principale. Di conseguenza per raggiungere il pannello di controllo del dispositivo sarà necessario conoscere (attraverso il comando ARP

o uno specifico software facilmente reperibile sul WEB) l'indirizzo che è stato assegnato. Non abilitando la casella di controllo il WEX300-J2 sarà raggiungibile mediante l'indirizzo IP assegnato manualmente o attraverso l'indirizzo di default (192.168.10.1); in questo caso sarà tuttavia necessario modificare manualmente l'indirizzo IP della scheda di rete del PC. In questo campo è possibile modificare il nome della rete Wireless generata dal WEX300-J2. In questo campo è possibile modificare la chiave di sicurezza per accedere alla rete Wireless generata dal WEX300-J2.

Network Name (SSID)**Key Value****Auto. Copy From Router**

Selezionando quest'opzione la rete generata dal WEX300-J2 acquisirà automaticamente l'SSID della rete Wireless principale, con l'aggiunta del suffisso -ext (ad esempio Digicom_FD0741-ext); la **password di accesso** alla rete estesa sarà la stessa della rete principale.

- Cliccare il pulsante **Site Survey** per eseguire la scansione delle reti disponibili.

Site Survey						
SSID	BSSID	Channel	Type	Auth. and Encryption	Signal	Select
Digicom_FD0741	00:0E:F4:FD:07:41	1 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK		<input checked="" type="radio"/>
wl0_Guest1	72:0E:F4:FD:07:42	1 (B+G+N)	AP	Disabled		<input type="radio"/>
TISCALI	A4:B1:E9:5F:9D:B7	6 (B+G+N)	AP	WPA-PSK/WPA2-PSK		<input type="radio"/>

- Selezionare la **rete Wireless che si desidera ripetere** (nell'esempio in figura Digicom_FD0741).

Remote Network Name (SSID):	<input type="text" value="Digicom_FD0741"/>
Auth. and Encryption:	<input type="text" value="WPA2"/>
WPA2 Cipher Suite:	<input type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES
Pre-Shared Key Format:	<input type="text" value="Passphrase"/>
Pre-Shared Key:	<input type="text"/>

Remote Network Name (SSID)

Indica il nome della rete Wireless da ripetere – non modificare.

Auth and Encryption

Indica il protocollo di sicurezza utilizzato dalla rete Wireless da ripetere – non modificare.

WPA2 Cipher Suite

Indica il metodo di cifratura utilizzato dalla rete Wireless da ripetere – non modificare.

Pre-Shared Key Format

Indica il formato della chiave di sicurezza utilizzata dalla rete Wireless da ripetere – non modificare.

Pre-Shared key

Digitare la chiave di sicurezza utilizzata dalla rete Wireless da ripetere.

- Cliccare su **Save/Apply** per salvare la configurazione e attendere che il dispositivo si riavvii.
- Collegare il dispositivo a una presa di corrente nella posizione scelta, attendere che si accenda e verificare, attraverso i led Wireless che il segnale sia sufficientemente chiaro e potente.



NOTA: Nel caso in cui il segnale Wireless risulti essere basso, sarà necessario collocare il WEX300-J2 in una posizione più vicina al Modem/Router principale.

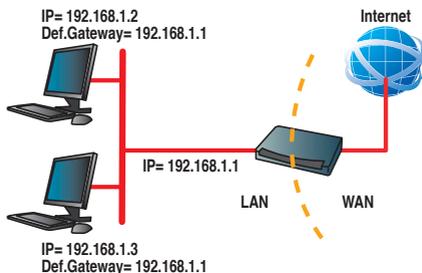
4.2. ACCESS POINT

Questa funzione consente l'inserimento del WEX300-J2 all'interno di una rete LAN già dotata di un Modem/Router per l'accesso ad Internet che non dispone di rete Wireless.

Il dispositivo svolgerà la funzione di punto di accesso Wireless per i Client della rete.

PRIMA

Ipotizziamo la tipica situazione di una rete di computer che accede ad Internet tramite un Modem/Router ADSL. Tutto il sistema è già installato, configurato e funzionante.



Indirizzi IP

Nell'esempio illustrato, tutti i computer della rete LAN hanno un indirizzo IP appartenente alla stessa classe 192.168.1.XXX con Subnet Mask 255.255.255.0.

Affinchè i computer possano comunicare tra di loro tramite il protocollo TCP/IP, gli indirizzi e Subnet Mask assegnati alle stazioni di rete devono necessariamente appartenere alla stessa 'rete' (192.168.1.XXX).

⚠ NOTA: Nella maggioranza delle applicazioni la configurazione degli indirizzi IP delle stazioni di rete viene gestita dal DHCP Server interno del Modem/Router ADSL. In questi casi non è generalmente necessario alcun intervento manuale sulla configurazione degli indirizzi IP delle stazioni di rete; il tutto avviene in modo completamente automatico.

In alcuni particolari casi può essere eseguita manualmente in modo 'statico'.

Questo Manuale Operativo fa riferimento ad una rete con indirizzamento automatico effettuato dal DHCP Server interno del Modem/Router ADSL.

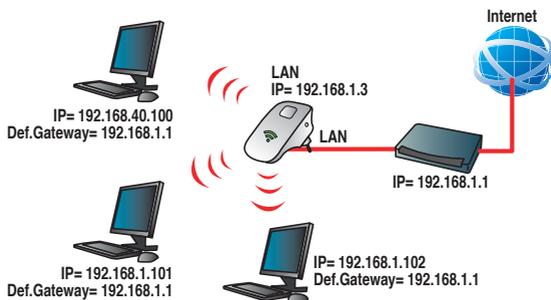
Default Gateway

Il Modem/Router ADSL svolge la funzione fondamentale di fornire l'accesso ad Internet a tutti i componenti della rete LAN, pertanto ne è la "porta di uscita" verso il mondo esterno, in altre parole, il Gateway della rete.

L'indirizzo IP di WAN

L'indirizzo IP di WAN del Router ADSL viene assegnato automaticamente dall'ISP al momento dell'instaurazione della connessione internet.

DOPO



Lasciando volutamente invariata la configurazione del Router ADSL, WEX300-J2 si inserisce creando un Bridge:

Indirizzi IP di LAN

Tutta la rete resterà invariata sulla classe 192.168.1.XXX

Server DHCP

Il server DHCP del WEX300-J2 è disattivato e gli indirizzi IP continuano a essere assegnati dal Server DHCP del Modem/Router ADSL. A seconda della modalità di configurazione WEX300-J2 sarà raggiungibile mediante un indirizzo IP assegnato dal Server DHCP del Modem/Router ADSL oppure mediante l'indirizzo IP di default ad esso assegnato (vedere **procedura di configurazione**).

Default Gateway

Il Modem/Router ADSL continua a svolgere la funzione fondamentale di Default Gateway.

Indirizzo IP di WAN

Questo indirizzo rimane invariato.

PROCEDURA DI CONFIGURAZIONE

- Collegare il **WEX300-J2** a una **presa di corrente** vicina al Modem/Router ADSL.
- Connettere, mediante il cavo di rete incluso nella confezione, la porta Ethernet del Modem/Router ADSL alla porta Ethernet del WEX300-J2.
- Dal PC eseguire la **ricerca delle reti disponibili** ed individuare quella generata dal WEX300-J2.



NOTA: L'SSID è composto da 'Digicom-' seguito dalle ultime 4 cifre del MAC Address, ad esempio Digicom-CE1C. L'SSID di fabbrica, come anche il MAC Address, sono riportati sull'etichetta presente sul lato inferiore del prodotto.



NOTA: La chiave di sicurezza al default di fabbrica è: digicom300

- Da un **Browser Internet** digitare l'indirizzo IP **192.168.10.1** per accedere al pannello di configurazione del WEX300-J2.
- Quando richiesto inserire le credenziali di accesso al pannello di controllo:

Nome utente: admin
Password: admin

Access Point (AP)
 Router
 Repeater
 Repeater (WISP)
 Client
 Client (WISP)

LAN IP Address:
 LAN Subnet Mask:
 Auto. Configure LAN IP Address:

Network Name (SSID):
 Key Value:

- Selezionare la modalità **Access Point**.

LAN IP Address

In questo campo è possibile selezionare l'indirizzo IP, sulla stessa classe del Modem/Router principale, da assegnare al WEX300-J2. In questo modo il dispositivo sarà facilmente raggiungibile per effettuare eventuali modifiche di configurazione.

LAN Subnet mask

Digitare l'indirizzo della sottorete del Modem/Router principale.

Auto Configure LAN IP Address

Se selezionata, questa funzione determinerà la richiesta da parte di WEX300-J2 di un indirizzo IP al server DHCP del Modem/Router ADSL. Di conseguenza per raggiungere il pannello di controllo dell'access point sarà necessario conoscere (attraverso il comando ARP o uno specifico software facilmente reperibile sul WEB) l'indirizzo che è stato assegnato. Non abilitando la casella di controllo il WEX300-J2 sarà raggiungibile mediante l'indirizzo IP assegnato manualmente o attraverso l'indirizzo di default (192.168.10.1); in questo caso sarà tuttavia necessario modificare manualmente l'indirizzo IP della scheda di rete del PC.

Network Name (SSID)

In questo campo è possibile modificare il nome della rete Wireless generata dal WEX300-J2.

Key Value

In questo campo è possibile modificare la chiave di sicurezza per accedere alla rete Wireless generata dal WEX300-J2.

- Cliccare su **Save/Apply** per salvare la configurazione e attendere che l'Access Point si riavvii.

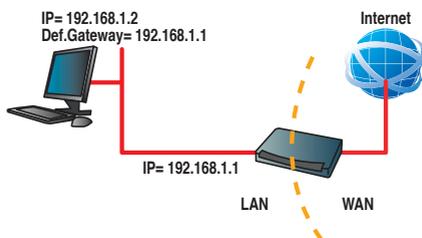
4.3. ROUTER WIRELESS

Questa funzione consente l'inserimento del WEX300-J2 all'interno di una rete LAN già dotata di un Modem/Router di accesso ad Internet o in un sistema in cui la connessione ADSL è gestita mediante cavo di rete Ethernet (come ad esempio le connessioni a banda larga Satellitari).

Il dispositivo effettuerà le funzioni di Router Wireless permettendo la connessione di uno svariato numero di Client alla rete.

PRIMA

Ipotizziamo la tipica situazione di una rete di computer che accede ad Internet tramite un Modem/Router ADSL. Tutto il sistema è già installato, configurato e funzionante.



Indirizzi IP

Nell'esempio illustrato, tutti i computer della rete LAN hanno un indirizzo IP appartenente alla stessa classe 192.168.1.XXX con Subnet Mask 255.255.255.0.

Affinchè i computer possano comunicare tra di loro tramite il protocollo TCP/IP, gli indirizzi e Subnet Mask assegnati alle stazioni di rete devono necessariamente appartenere alla stessa 'rete' (192.168.1.XXX).



NOTA: Nella maggioranza delle applicazioni la configurazione degli indirizzi IP delle stazioni di rete viene gestita dal DHCP Server interno del Modem/Router ADSL. In questi casi non è generalmente necessario alcun intervento manuale sulla configurazione degli indirizzi IP delle stazioni di rete; il tutto avviene in modo completamente automatico.

In alcuni particolari casi può essere eseguita manualmente in modo 'statico'.

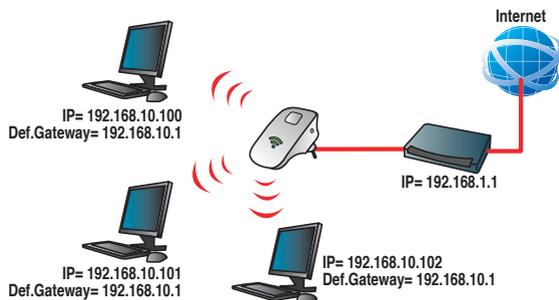
Questo Manuale Operativo fa riferimento ad una rete con indirizzamento automatico effettuato dal DHCP Server interno del Modem/Router ADSL.

Default Gateway

Il Modem/Router ADSL svolge la funzione fondamentale di fornire l'accesso ad Internet a tutti i componenti della rete LAN, pertanto ne è la "porta di uscita" verso il mondo esterno, in altre parole, il Gateway della rete.

indirizzo IP di WAN

L'indirizzo IP di WAN del Modem/Router ADSL viene assegnato automaticamente dall'ISP al momento dell'instaurazione della connessione internet.

DOPO**Indirizzi IP di LAN**

Nell'esempio illustrato, tutti i PC e dispositivi della rete LAN e Wireless avranno un diverso indirizzo IP rispetto a prima, appartenenti alla nuova rete di indirizzi 192.168.10.XXX; il DHCP server interno del WEX300-J2 si occuperà di assegnarli automaticamente.

Il Default Gateway

Il WEX300-J2 svolge ora la funzione di 'porta di uscita' verso il mondo esterno e pertanto diventerà il nuovo Gateway della rete.

L'indirizzo IP di WAN

Il WEX300-J2 richiederà al Modem/Router ADSL l'assegnazione automatica di un indirizzo IP per la propria porta Ethernet.

Come si può notare, grazie alla funzione DHCP server, non è necessario alcun intervento sulla configurazione degli indirizzi IP del Modem/Router ADSL nè a quella dei computer e dispositivi della LAN.

PROCEDURA DI CONFIGURAZIONE

- Collegare il **WEX300-J2** a una **presa di corrente** vicina al Modem/Router ADSL.
- Connettere, mediante il cavo di rete incluso nella confezione, la porta Ethernet del Modem/Router ADSL alla porta Ethernet del WEX300-J2.
- Dal PC eseguire la **ricerca delle reti disponibili** ed individuare quella generata dal WEX300-J2.



⚠ NOTA: L'SSID è composto da 'Digicom-' seguito dalle ultime 4 cifre del MAC Address, ad esempio Digicom-CE1C. L'SSID di fabbrica, come anche il MAC Address, sono riportati sull'etichetta presente sul lato inferiore del prodotto.

⚠ NOTA: La chiave di sicurezza al default di fabbrica è: **digicom300**

- Da un **Browser Internet** digitare l'indirizzo IP **192.168.10.1** per accedere al pannello di configurazione del WEX300-J2.
- Quando richiesto inserire le credenziali di accesso al pannello di controllo:

Nome utente: admin
Password: admin

Language: English Advanced:

Access Point (AP)
 Router
 Repeater
 Repeater (WSP)
 Client
 Client (WSP)

Network Name (SSID):
 Key Value:

Connection Type:
 Fixed IP
 Auto Config. (DHCP)
 PPPoE Dial-Up

Host Name:
 MAC Address Clone: (XX:XX:XX:XX:XX:XX)

- Selezionare la modalità Router.

Network Name (SSID) In questo campo è possibile modificare il nome della rete Wireless generata dal WEX300-J2.

Key Value In questo campo è possibile modificare la chiave di sicurezza per accedere alla rete Wireless generata dal WEX300-J2.

Connection Type In questa sezione è possibile configurare in maniera semplificata la modalità di connessione del WEX300-J2 al Modem/Router principale:

FIXED IP Scegliendo quest'opzione sarà possibile assegnare manualmente l'indirizzo IP di WAN al WEX300-J2, nel caso in cui, ad esempio, il Modem/Router principale non disponga di un Server DHCP (nell'esempio riportato di seguito l'indirizzo IP di WAN è 192.168.1.33, mentre il Gateway predefinito è 192.168.1.254). Per utenti esperti.

Connection Type:
 Fixed IP
 Auto Config. (DHCP)
 PPPoE Dial-Up

IP Address:
 Subnet Mask:
 Default Gateway:
 DNS:
 MAC Address Clone: (XX:XX:XX:XX:XX:XX)

IP Address Digitare l'indirizzo IP (che deve essere della classe del Gateway) da assegnare al WEX300-J2.

Subnet Mask Digitare l'indirizzo di sottorete relativo al Gateway.

Default Gateway Digitare l'Indirizzo IP del Gateway di default (normalmente corrisponde all'indirizzo IP del Modem/Router).

DNS Se non si hanno particolari esigenze è consigliabile utilizzare come Indirizzo DNS lo stesso Indirizzo IP del Modem/Router principale.

MAC Address Clone In particolari condizioni, per aumentare la sicurezza del sistema può essere utile clonare (modificare arbitrariamente) l'indirizzo fisico del dispositivo. Questa modifica, se non eseguita in modo corretto, può compromettere il funzionamento del WEX300-J2. Se ne consiglia l'uso solo a utenti esperti.

Auto Config (DHCP) Selezionando quest'opzione il WEX300-J2 richiederà automaticamente un indirizzo IP al Server DHCP del Modem/Router principale.

Connection Type:
 Fixed IP
 Auto Config. (DHCP)
 PPPoE Dial-Up

Host Name:
 MAC Address Clone: (XX:XX:XX:XX:XX:XX)

Host name In questo campo è possibile scegliere il nome con cui il dispositivo sarà identificato sulla LAN del Modem/Router principale. Si consiglia di non modificare questo parametro, in quanto non ha alcuna influenza sul funzionamento del dispositivo.

MAC Address Clone In particolari condizioni, per aumentare la sicurezza del sistema può essere utile clonare (modificare arbitrariamente) l'indirizzo fisico del dispositivo. Questa modifica, se non eseguita in modo corretto, può impedire il corretto funzionamento del Router. Se ne consiglia l'uso solo a utenti esperti.

PPPoE Dial-Up

Questa opzione permette di configurare una connessione di tipo PPPoE nei casi, citati in precedenza, in cui la connessione viene fornita direttamente sulla rete Ethernet (banda larga satellitare ecc).

Connection Type:	<input type="radio"/> Fixed IP	<input type="radio"/> Auto Config. (DHCP)	<input checked="" type="radio"/> PPPoE Dial-Up
User Name:	<input type="text" value="pppuser"/>		
Password:	<input type="password" value="*****"/>		

User Name

Inserire la User Name fornita dal Provider Internet.

Password

Inserire la Password fornita dal provider Internet.

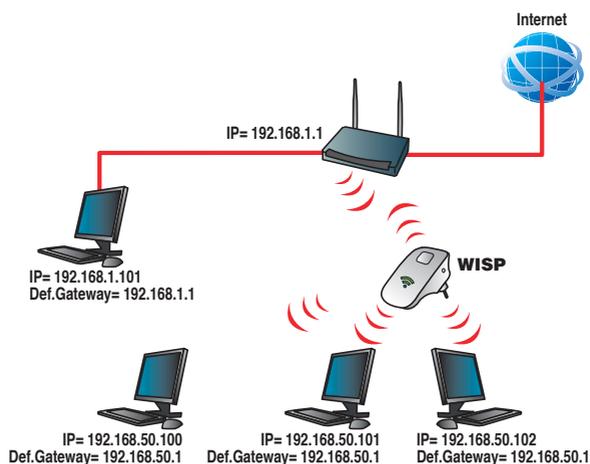
MAC Address Clone

In particolari condizioni, per aumentare la sicurezza del sistema può essere utile clonare (modificare arbitrariamente) l'indirizzo fisico del dispositivo. Questa modifica, se non eseguita in modo corretto, può impedire il corretto funzionamento del Router. Se ne consiglia l'uso solo a utenti esperti.

- Cliccare su **Save/Apply** per salvare la configurazione e attendere che il WEX300-J2 si riavvii.

4.4. REPEATER WISP

Questa funzione consente l'inserimento di un WEX300-J2 all'interno di una rete esistente per portare la connettività verso Internet in una postazione distante sfruttando un link Wireless.



La funzionalità WISP di fatto utilizza la sezione Wireless come se si trattasse del link WAN, stabilendo una connessione senza fili verso il Modem/Router principale.

Il lato LAN e Wireless della rete 'estesa' sarà protetta ed isolata dalla rete principale attraverso una barriera NAT. I computer della rete estesa possono accedere ad Internet e alla rete LAN principale, ma dalla rete principale non sarà possibile accedere ai computer della rete 'estesa'.

Impostazioni Wireless

Le impostazioni Wireless (SSID, Security e canale) della rete estesa possono essere diverse rispetto a quelle della rete principale.

Gli indirizzi IP di LAN

Il DHCP Server è attivo anche sulla rete estesa. E' consigliabile differenziare le reti IP se si deve accedere ai computer della rete principale e viceversa.

Il Default Gateway

Il WEX300-J2 della rete estesa svolge la funzione di 'porta di uscita' verso il mondo esterno e pertanto è il Gateway della rete estesa.

L'indirizzo IP di WAN

La porta WAN fisica del Router potrà essere utilizzata come una ulteriore porta Ethernet per connettere un eventuale Client.

Il posizionamento del WISP deve essere ad una distanza in cui il segnale del Modem/Router principale è ancora sufficientemente forte da permettere una funzionalità stabile.

PROCEDURA DI CONFIGURAZIONE

- Collegare il **WEX300-J2** a una **presa di corrente** vicina al Modem/Router ADSL.
- Dal PC eseguire la **ricerca delle reti disponibili** ed individuare quella generata dal WEX300-J2.



NOTA: L'SSID è composto da 'Digicom-' seguito dalle ultime 4 cifre del MAC Address, ad esempio Digicom-CE1C. L'SSID di fabbrica, come anche il MAC Address, sono riportati sull'etichetta presente sul lato inferiore del prodotto.

NOTA: La chiave di sicurezza al default di fabbrica è: **digicom300**

- Da un **Browser Internet** digitare l'indirizzo IP 192.168.10.1 per accedere al pannello di configurazione del WEX300-J2.
- Quando richiesto inserire le **credenziali di accesso** al pannello di controllo:

User Name: admin
Password: admin

Language: English Advanced:

Access Point (AP)
 Router
 Repeater
 Repeater (WISP)
 Client
 Client (WISP)

Network Name (SSID):
 Key Value:
 Auto. Copy From Router:

Remote Network Name (SSID):
 Auth. and Encryption:

SSID	BSSID	Channel	Type	Auth. and Encryption	Signal	Select
<input type="button" value="Save/Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>						

- Selezionare la modalità **Repeater WISP**.

Network Name (SSID)

In questo campo è possibile modificare il nome della rete Wireless generata dal WEX300-J2.

Key Value

In questo campo è possibile modificare la chiave di sicurezza per accedere alla rete Wireless generata dal WEX300-J2.

Auto. Copy From Router

Selezionando quest'opzione la rete generata dal WEX300-J2 acquisirà automaticamente l'SSID della rete Wireless ripetuta, con l'aggiunta del suffisso -ext (ad esempio Digicom_FD0741-ext) e la relativa password.

- Cliccare il **pulsante Site Survey** per eseguire la scansione delle reti disponibili.

Site Survey						
SSID	BSSID	Channel	Type	Auth. and Encryption	Signal	Select
Digicom_FD0741	00:0E:F4:FD:07:41	1 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK		<input checked="" type="radio"/>
wl0_Guest1	72:0E:F4:FD:07:42	1 (B+G+N)	AP	Disabled		<input type="radio"/>
TISCALI	A4:B1:E9:5F:9D:B7	6 (B+G+N)	AP	WPA-PSK/WPA2-PSK		<input type="radio"/>

- Selezionare la **rete Wireless che si desidera ripetere** (nell'esempio in figura Digicom_FD0741).

Remote Network Name (SSID):	<input type="text" value="Digicom_FD0741"/>
Auth. and Encryption:	<input type="text" value="WPA2"/>
WPA2 Cipher Suite:	<input type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES
Pre-Shared Key Format:	<input type="text" value="Passphrase"/>
Pre-Shared Key:	<input type="text"/>

Remote Network Name (SSID)

Indica il nome della rete Wireless da ripetere – non modificare.

Auth and Encryption

Indica il protocollo di sicurezza utilizzato dalla rete Wireless da ripetere – non modificare.

WPA2 Cipher Suite

Indica il metodo di cifratura utilizzato dalla rete Wireless da ripetere – non modificare.

Pre-Shared Key Format

Indica il formato della chiave di sicurezza utilizzata dalla rete Wireless da ripetere – non modificare.

Pre-Shared key

Digitare la chiave di sicurezza utilizzata dalla rete Wireless da ripetere.

- Cliccare su **Save/Apply** per salvare la configurazione e attendere che il dispositivo si riavvii.
- Collocare il dispositivo in unna posizione idonea a ripetere il segnale Wireless.



NOTA: Nel caso in cui il segnale Wireless risulti essere basso, sarà necessario collocare il WEX300-J2 in una posizione più vicina al Modem/Router principale.

4.5. CLIENT

Questa modalità di configurazione consente di connettere a Internet mediante rete Wireless un dispositivo dotato esclusivamente di porta Ethernet.

Client Wireless

Impostazioni Wireless

La rete Wireless è utilizzata esclusivamente per stabilire la connessione con il Modem/Router principale.

Gli indirizzi IP di LAN

Il DHCP Server è disabilitato. Il dispositivo utilizzerà un indirizzo IP assegnato direttamente dal Modem/Router principale.



Il Default Gateway

Il WEX300-J2 è configurato come un Bridge; il Default Gateway corrisponde al Modem/Router principale.

PROCEDURA DI CONFIGURAZIONE

- Collegare il **WEX300-J2** a una **presa di corrente** vicina al dispositivo da connettere ad Internet.
- Mediante un cavo di rete Ethernet collegare la porta Ethernet del WEX300-J2 alla porta Ethernet del dispositivo da connettere ad Internet.
- Dal PC eseguire la **ricerca delle reti disponibili** ed individuare quella generata dal WEX300-J2.



! NOTA: L'SSID è composto da 'Digicom-' seguito dalle ultime 4 cifre del MAC Address, ad esempio Digicom-CE1C. L'SSID di fabbrica, come anche il MAC Address, sono riportati sull'etichetta presente sul lato inferiore del prodotto.

! NOTA: La chiave di sicurezza al default di fabbrica è: digicom300

- Da un **Browser Internet** digitare l'indirizzo IP **192.168.10.1** per accedere al pannello di configurazione del WEX300-J2.
- Quando richiesto inserire le credenziali di accesso al pannello di controllo:

User Name: admin
Password: admin

Language: English Advanced:

Access Point (AP)

Router

Repeater

Repeater (WISP)

Client

Client (WISP)

LAN IP Address:
 LAN Subnet Mask:
 Auto. Configure LAN IP Address:

Remote Network Name (SSID):
 Auth. and Encryption: Site Survey

SSID	BSSID	Channel	Type	Auth. and Encryption	Signal	Select
<input type="button" value="Save/Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>						

- Selezionare la **modalità Client**.

LAN IP Address

In questo campo è possibile selezionare l'indirizzo IP, sulla stessa classe del Modem/Router principale, da assegnare al WEX300-J2.

LAN Subnet mask

Digitare l'indirizzo della sottorete del Modem/Router principale.

Auto Configure LAN IP Address

Se selezionata, questa funzione determinerà la richiesta da parte di WEX300-J2 di un indirizzo IP al server DHCP del Modem/Router ADSL. Di conseguenza per raggiungere il pannello di controllo dell'access point sarà necessario conoscere (attraverso il comando ARP o uno specifico software facilmente reperibile sul WEB) l'indirizzo che è stato assegnato. Non abilitando la casella di controllo l'Access Point sarà raggiungibile mediante l'indirizzo IP assegnato manualmente o attraverso l'indirizzo di default (192.168.10.1); in questo caso sarà tuttavia necessario modificare manualmente l'indirizzo IP della scheda di rete del PC.

- Cliccare il **pulsante Site Survey** per eseguire la scansione delle reti disponibili.

Site Survey

SSID	BSSID	Channel	Type	Auth. and Encryption	Signal	Select
Digicom_FD0741	00:0E:F4:FD:07:41	1 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK		<input checked="" type="radio"/>
wl0_Guest1	72:0E:F4:FD:07:42	1 (B+G+N)	AP	Disabled		<input type="radio"/>
TISCALI	A4:B1:E9:5F:9D:B7	6 (B+G+N)	AP	WPA-PSK/WPA2-PSK		<input type="radio"/>

- Selezionare la **rete Wireless che si desidera ripetere** (nell'esempio in figura Digicom_FD0741).

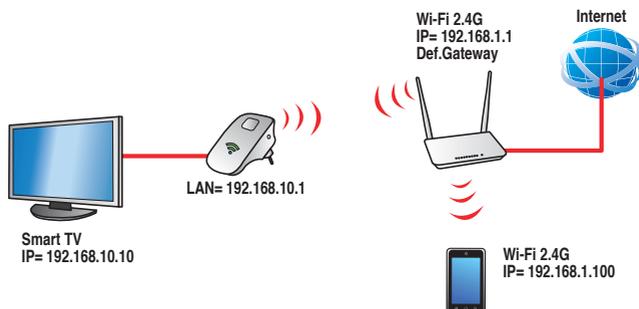
Remote Network Name (SSID):	Digiticom_FD0741
Auth. and Encryption:	WPA2
WPA2 Cipher Suite:	<input type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES
Pre-Shared Key Format:	Passphrase
Pre-Shared Key:	

- Remote Network Name (SSID)** Indica il nome della rete Wireless da ripetere – non modificare.
- Auth and Encryption** Indica il protocollo di sicurezza utilizzato dalla rete Wireless da ripetere – non modificare.
- WPA2 Cipher Suite** Indica il metodo di cifratura utilizzato dalla rete Wireless da ripetere – non modificare.
- Pre-Shared Key Format** Indica il formato della chiave di sicurezza utilizzata dalla rete Wireless da ripetere – non modificare.
- Pre-Shared key** Digitare la chiave di sicurezza utilizzata dalla rete Wireless da ripetere.

- Cliccare su **Save/Apply** per salvare la configurazione e attendere che il dispositivo si riavvii.
- Il dispositivo è ora connesso a Internet.

4.6. CLIENT WISP

Questa modalità di configurazione consente connettere ad internet mediante rete Wireless un dispositivo dotato esclusivamente di porta Ethernet. Tuttavia, a differenza della precedente modalità di configurazione, in questo caso il WEX300-J2 si comporta come un Router e genera una rete natata di classe differente da quella del Modem/Router principale. Questo tipo di configurazione è particolarmente indicato in casi in cui, ad esempio, il dispositivo da connettere ad Internet non possa ricevere automaticamente un indirizzo IP dal Modem/Router in quanto dotato di uno specifico indirizzo IP che non può essere modificato. In questi casi sarà possibile cofigurare il WEX300-J2 in modo che operi sullo stesso segmtno di rete utilizzato dal dispositivo.



Impostazioni Wireless

La rete Wireless è utilizzata esclusivamente per stabilire la connessione con il Modem/Router principale.

Gli indirizzi IP di LAN

Il DHCP Server è abilitato. Il WEX300-J2 attribuirà al/ai dispositivi ad esso connessi un indirizzo IP specifico della sua classe (al default 192.168.10.1).

Il Default Gateway

Il WEX300-J2 diventa il Default Gateway

PROCEDURA DI CONFIGURAZIONE

- Collegare il WEX300-J2 a una presa di corrente vicina al dispositivo da connettere ad Internet.
- Mediante un cavo di rete Ethernet collegare la porta Ethernet del WEX300-J2 alla porta Ethernet del dispositivo da connettere ad Internet.
- Dal PC eseguire la ricerca delle reti disponibili ed individuare quella generata dal WEX300-J2.



NOTA: L'SSID è composto da 'Digicom-' seguito dalle ultime 4 cifre del MAC Address, ad esempio Digicom-CE1C. L'SSID di fabbrica, come anche il MAC Address, sono riportati sull'etichetta presente sul lato inferiore del prodotto.

NOTA: La chiave di sicurezza al default di fabbrica è: **digicom300**

- Da un **Browser Internet** digitare l'indirizzo IP **192.168.10.1** per accedere al pannello di configurazione del WEX300-J2.
- Quando richiesto inserire le credenziali di accesso al pannello di controllo:

User Name: admin

Password: admin

Language: English Advanced: [Settings]

Access Point (AP)
 Router
 Repeater
 Repeater (WISP)
 Client
 Client (WISP)

Remote Network Name (SSID): Digicom-CE1C

Auth. and Encryption: Disable

Site Survey

SSID	BSSID	Channel	Type	Auth. and Encryption	Signal	Select
[Save/Apply] [Cancel]						

- Selezionare la **modalità Client (Wisp)**.
- Cliccare il **pulsante Site Survey** per eseguire la scansione delle reti disponibili.

Site Survey							
SSID	BSSID	Channel	Type	Auth. and Encryption	Signal	Select	
Digicom_FD0741	00:0E:F4:FD:07:41	1 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK		<input checked="" type="radio"/>	
wl0_Guest1	72:0E:F4:FD:07:42	1 (B+G+N)	AP	Disabled		<input type="radio"/>	
TISCALI	A4:B1:E9:5F:9D:B7	6 (B+G+N)	AP	WPA-PSK/WPA2-PSK		<input type="radio"/>	

- Selezionare la **rete Wireless che si desidera ripetere** (nell'esempio in figura Digicom_FD0741).

Remote Network Name (SSID):	<input type="text" value="Digicom_FD0741"/>
Auth. and Encryption:	<input type="text" value="WPA2"/> ▾
WPA2 Cipher Suite:	<input type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES
Pre-Shared Key Format:	<input type="text" value="Passphrase"/> ▾
Pre-Shared Key:	<input type="text"/>

Remote Network Name (SSID)

Indica il nome della rete Wireless da ripetere – non modificare.

Auth and Encryption

Indica il protocollo di sicurezza utilizzato dalla rete Wireless da ripetere – non modificare.

WPA2 Cipher Suite

Indica il metodo di cifratura utilizzato dalla rete Wireless da ripetere – non modificare.

Pre-Shared Key Format

Indica il formato della chiave di sicurezza utilizzata dalla rete Wireless da ripetere – non modificare.

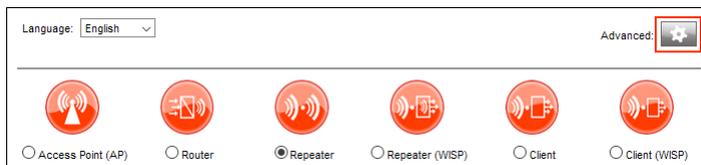
Pre-Shared key

Digitare la chiave di sicurezza utilizzata dalla rete Wireless da ripetere.

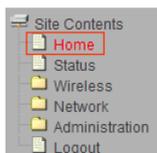
- Cliccare su **Save/Apply** per salvare la configurazione e attendere che il dispositivo si riavvii.
- Il dispositivo è ora connesso a Internet.

5. CONFIGURAZIONE AVANZATA

Il menù di configurazione avanzata permette di personalizzare la configurazione e l'amministrazione del WEX300-J2.



- Nella **home page** del pannello di configurazione, cliccare sul tasto **Advanced** per aprire la pagina della configurazione avanzata.
- Per tornare alla home page del pannello di configurazione sarà sufficiente cliccare sul pulsante **Home**.



5.1. STATUS

<ul style="list-style-type: none"> Site Contents Home Status Wireless Network Administration Logout 	Status	
	The table shows current status and some basic information of the device, including version number, WLAN settings, LAN settings, WAN settings etc.	
	System Info. and Status	
	Model	WEX300-J2
	Up Time	0day(s) 0hour(s) 0minute(s) 3second(s)
	Firmware Version	162.100.1.1619 (v3.2.5)
	Release Time	2016-12-22 16:59
	Wireless Configuration and Status	
	Wireless Mode	AP
	Band	2.4 GHz (B+G+N)
	SSID	Digicom_FD0741-ext
	Channel	6
	Auth. and Encryption	WPA2
	BSSID	00:E0:4C:43:CE:1C
	Associated Clients	1
Wireless Repeater Configuration and Status		
Wireless Mode	Infrastructure Client	
SSID	Digicom_FD0741	
Auth. and Encryption	WPA2	
BSSID	00:0E:F4:FD:07:41	
State	Connected	
LAN Configuration and Status		
Attain IP Protocol	Fixed IP	
IP Address	192.168.10.1	
Subnet Mask	255.255.255.0	
Default Gateway	192.168.10.1	
DHCP Server	Enabled	
MAC Address	00:E0:4C:43:CE:1A	
WAN Configuration and Status		
Attain IP Protocol	DHCP Connected	
IP Address	192.168.40.13	
Subnet Mask	255.255.255.0	
Default Gateway	192.168.40.1	

Questo menù riassume i parametri di configurazione del WEX300-J2.

System Info and Status

Sono indicati il nome del dispositivo, il tempo di attività dall'ultimo riavvio, la versione del firmware.

Wireless Configuration and Status

Sono indicati i principali parametri della rete Wireless.

Wireless Repeater Configuration and Status

Sono indicati i principali parametri della rete Wireless Che viene ripetuta.

LAN Configuration and Status

Sono indicati i principali parametri di configurazione del modulo LAN.

WAN Configuration and Status

Sono indicati i principali parametri di configurazione del modulo WAN.

5.2. WIRELESS

Attraverso questa sezione è possibile modificare le impostazioni della rete Wireless generata dal WEX300-J2.



5.2.1. Wireless - Basic Settings

Questo menù consente di modificare le impostazioni di base della rete wireless del WEX300-J2.

Wireless Basic Settings		Help
<input type="checkbox"/> Disable Wireless LAN Interface		
Country Region:	ITALY	
Wireless Band:	2.4 GHz (B+G+N)	
Multiple AP:	Multiple AP	
Network Name (SSID):	Digicom-CE1C	Add to Profile
Channel Band:	40MHz	
Control Side Band:	Upper	
Channel:	6	
Hidden SSID:	Disabled	
WMM:	Enabled	
Data Rate:	Auto	
Associated Clients:	Show Active Clients	
		Save/Apply Cancel

Disable Wireless LAN Interface

Agire su questa casella di controllo per abilitare o disabilitare il modulo Wireless.

Country Region

Verificare che il parametro sia impostato su ITALY.

Wireless Band

E' possibile scegliere lo standard operativo della rete wireless. Al default di fabbrica il parametro è impostato per essere compatibile anche con i protocolli Wireless meno recenti. Si suggerisce di non modificare questa impostazione.

Multiple AP

Mediante questo pulsante è possibile accedere al menù di configurazione di un SSID virtuale. I settaggi per i medesimi utilizzati per l'SSID principale.

Network Name (SSID)

In questo campo è possibile modificare il nome della rete Wireless.

Channel Band

E' possibile modificare la larghezza del canale. E' consigliabile non modificare questo parametro a meno che non si sia certi che i Client in supportino la banda impostata.

Control Side Band

Selezionare Upper o Lower per scegliere il segmento di banda laterale che il WEX300-J2 utilizzerà per rendere più stabile la connessione Wireless.

Channel

E' possibile modificare manualmente il canale radio utilizzato per propagare la rete Wireless; in modalità Auto il dispositivo sceglierà automaticamente il canale Wireless più libero all'avvio. Se configurato come Repeater, il WEX300-J2 utilizzerà lo stesso canale utilizzato dalla rete Wireless ripetuta; in questo caso non sarà possibile modificare il parametro.

Hidden SSID

Abilitando questo parametro la rete Wireless non sarà visibile in fase di ricerca delle reti disponibili. Questa funzione aumenta la sicurezza del WEX300-J2.

WMM

Funzione implementata solo su protocolli Wireless Legacy (B; G; B+G).

Data Rate

Parametro di gestione della velocità di trasferimento dei dati; si consiglia di non modificare questo parametro.

Associated Client

Clickando su questo pulsante è possibile verificare i Client connessi alla rete.

- Cliccare su **Save/Apply** per salvare le impostazioni o su **Cancel** per annullare.

5.2.2. Wireless - Advanced Settings

Questo menù consente di apportare modifiche specifiche in funzione di particolari esigenze delle connessioni Wireless.

Wireless Advanced Settings		Help
Fragment Threshold:	<input type="text" value="2346"/> (256-2346)	
RTS Threshold:	<input type="text" value="2347"/> (0-2347)	
Beacon Interval:	<input type="text" value="100"/> (20-1024 ms)	
Preamble Type:	<input checked="" type="radio"/> Long <input type="radio"/> Short	
IAPP (802.11f):	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled	
BG Protection:	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled	
Packet Aggregation:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled	
Short GI:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled	
WLAN Partition:	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled	
STBC:	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled	
LDPC:	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled	
20/40MHz Coexistence:	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled	
Tx Power:	<input checked="" type="radio"/> 100% <input type="radio"/> 70% <input type="radio"/> 50% <input type="radio"/> 35% <input type="radio"/> 15%	
		<input type="button" value="Save/Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>

Per utenti esperti; si consiglia di non modificare questi parametri se non in possesso di adeguate competenze tecniche.

5.2.3. Wireless - Security Settings

Questo menù consente di modificare i criteri di sicurezza per accedere alla rete Wireless.

Wireless Security Settings		Help
Select SSID:	<input type="text" value="Root AP - DigiCom_FD0741-ext"/> <input type="button" value="Save/Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	
Auth. and Encryption:	<input type="text" value="WPA2"/>	
Authentication Mode:	<input type="radio"/> Enterprise (RADIUS) <input checked="" type="radio"/> Personal (Pre-Shared Key)	
WPA2 Cipher Suite:	<input type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES	
Pre-Shared Key Format:	<input type="text" value="Passphrase"/>	
Pre-Shared Key:	<input type="text" value="23071997"/>	

Select SSID

Nel caso in cui sia stato attivato il Virtual Access Point è possibile selezionare l'SSID su cui si vuole impostare la sicurezza Wireless (al default di fabbrica il Virtual Access Point non è di sicurezza).

Auth and Encryption

In questo campo è possibile selezionare il tipo di sicurezza tra Disable (NESSUNA), WEP, WPA, WPA2 e WPA Mixed, nell'ordine mostrato dalla meno sicura alla più sicura.



NOTA: Il protocollo di sicurezza WPA Mixed è il più avanzato e più sicuro tra quelli messi a disposizione dal WEX300-J2. Se ne consiglia l'utilizzo se i Client che si connettono al Router sono di ultima generazione. Diversamente, al fine di evitare problemi di stabilità della rete Wi-Fi potrebbe essere necessario utilizzare un protocollo meno recente (ad esempio WPA).

Authentication Mode

Lasciare invariato il parametro sulla selezione **Personal (Pre-Shared key)**. L'opzione **RADIUS** può essere utilizzata solo in presenza di un **Server WPA** (per configurazioni aziendali).

WPA/WPA2 Cipher Suite

L'impostazione di default (**AES**) è quella più stabile e sicura; tuttavia nel caso di connessione Client non di ultima generazione potrebbe essere opportuno selezionare anche la Cipher Suite **TKIP**.

Pre-Shared Key Format

E consigliabile lasciare invariata questa impostazione su **Passphrase**.

Pre-Shared Key

Chiave crittografica utilizzata per proteggere la rete Wireless (da 8 a 63 caratteri). E' la **password** che sarà richiesta alle stazioni Wireless all'atto della connessione alla rete senza fili. Maggiore è il numero di caratteri utilizzati, maggiore è la sicurezza fornita.

Modalità WEP

Wireless Security Settings		Help
Select SSID:	Root AP - Digicom_FD0741-ext	
Save/Apply Cancel		
Auth. and Encryption:	WEP	
802.1x Authentication:	<input type="checkbox"/>	
Authentication Mode:	<input type="radio"/> Open <input type="radio"/> Shared <input checked="" type="radio"/> Auto.	
Key Length:	64-bit	
Key Format:	Hex (10 characters)	
Key Value:	*****	

Select SSID

Nel caso in cui sia stato attivato il Virtual Access Point è possibile selezionare l'SSID su cui si vuole impostare la sicurezza Wireless (al default di fabbrica il Virtual Access Point non è di sicurezza).

802.1x Authentication

Abilita la sicurezza WEP mediante server Radius.

Authentication Mode

Selezionare la modalità **Shared**.

Key Length

Seleziona la modalità **WEP 64 o 128 bit**.

Key Format

Selezionare tra formato **ASCII o Esadecimale**.

Key Value

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 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:** digicomspa

Esadecimale: WEP: 00a4f9dd68, **WEP128:** 00a4f9dd6874deab1134

- Cliccare su **Save/Apply** per salvare le impostazioni o **Cancel** per annullare.



NOTA: Il protocollo di sicurezza WEP è da considerarsi obsoleto e meno sicuro del WPA/WPA2; è quindi consigliabile utilizzare questo protocollo solo in caso di particolari e specifiche necessità.

5.2.4. Wireless – Access Control

Tramite questo menu è possibile stabilire quali dispositivi possono connettersi al WEX300-J2. L'utilizzo di questa funzione aumenta la sicurezza della rete Wireless.

Wireless Access Control		Help
Select SSID:	Root AP - Digicom_FD0741-ext	
Access Control Mode:	Allow Listed	
Client MAC Address:	AC:A2:13:0C:85:09 [xxxxxxxxxxxx]	
Comment:	PC Sala	
Save/Apply Cancel		
Access Control List		
Client MAC Address	Comment	Select
AC:A2:13:0C:85:07	PC-Camera	<input type="checkbox"/>
Delete Del. All Cancel		

Select SSID

Nel caso in cui sia stato attivato il Virtual Access Point è possibile selezionare l'SSID su cui si vuole impostare la sicurezza Wireless (al default di fabbrica il Virtual Access Point non è di sicurezza).

Access Control Mode

E' possibile scegliere tre differenti parametri:

Disable

Disattiva la funzione.

Allow Listed

Definisce che solamente i dispositivi selezionati possono connettersi alla rete Wireless.

Deny Listed

Definisce che tutti i dispositivi, tranne quelli selezionati possono connettersi alla rete Wireless.

Client MAC Address Digitare il MAC Address del PC, Smartphone o Tablet che si desidera aggiungere alla lista.
Comment Digitare un nome mnemonico per identificare il dispositivo (ad esempio: PC-Sala).

- Cliccare su **Save/Apply** per salvare le impostazioni o **Cancel** per annullare.
- Nella tabella Access Control List saranno elencati tutti i Client destinatari della regola scelta.
 Per **cancellare una regola** relativa a un determinato dispositivo, selezionare la casella di controllo in prossimità del nome e cliccare su **Delete**. Cliccare su **Del. All** per cancellare tutte le regole impostate.

⚠ NOTA: L'attivazione della funzione Access Control disattiverà automaticamente la funzione WPS, di conseguenza non sarà più possibile connettere Client alla rete wireless con questo metodo.

5.2.5. Wireless – WPS Settings

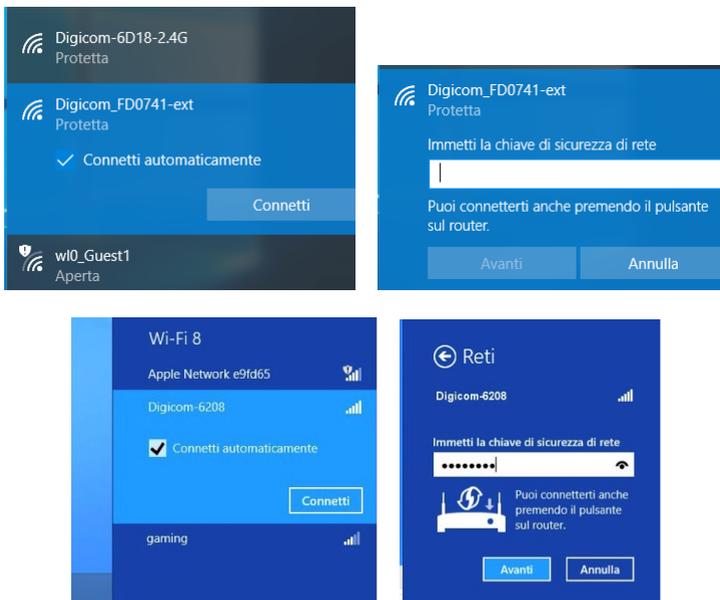
Le procedure **WPS** (Wireless Protected Setup) e **OPS** (One Push Setup) consentono di eseguire la connessione di un Client alla rete Wireless e del WEX300-J2 al Modem/Router principale in maniera semplificata utilizzando alternativamente il pulsante posizionato sulla parte frontale del dispositivo o l'apposito menù all'interno del pannello di controllo.

5.2.5.1. WPS/OPS – Attivazione da pulsante

WPS – Wireless Protected Setup

Client Wireless integrato

Se la scheda Wireless integrata del PC Windows supporta il WPS, quando viene selezionata la connessione alla rete Wireless del WEX300-J2 appare, oltre alla richiesta di inserimento della chiave di sicurezza, anche la notifica come in figura.



- Premete il pulsante **WPS** presente sulla parte frontale del WEX300-J2 per 2 secondi per completare la connessione in modo automatico, senza dover digitare la chiave di sicurezza.

Client Wireless USB esterno

- Premere il pulsante **WPS presente sulla parte frontale del WEX300-J2** per due secondi, il led WPS inizia a lampeggiare.
- Entro due minuti, premere per circa due secondi il **pulsante WPS presente sul Client**.
- Attendere che la procedura vada a buon fine.



OPS – One Push Setup

Come precedentemente accennato questa funzione permette di connettere il WEX300-J2 ad un Modem/Router con la semplice pressione di un tasto.

- Premere il tasto **WPS sul Modem/Router** a cui si desidera connettere il WEX300-J2.
- Premere per 7 secondi il pulsante **WPS sul WEX300-J2**.
- Attendere che il WEX300-J2 termini la configurazione. Il Led di stato diventerà di colore blu.
- Premere per 3 secondi il **tasto Reset** per riavviare il dispositivo, oppure scollegarlo dalla rete elettrica e ricollegarlo nella sua posizione definitiva.
- **WEX300-J2 è pronto**. Sarà sufficiente eseguire da un Client una scansione delle reti Wireless disponibili e connettersi alla sua rete Wireless per navigare anche con i dispositivi più lontani dal Modem/Router principale.



5.2.5.2. WPS/OPS – Attivazione da Pannello di controllo

Le medesime operazioni spiegate nel paragrafo precedente possono essere effettuate utilizzando l'apposito menù nel pannello di controllo.

WPS Settings		Help
<input type="checkbox"/> Disable		
		Save/Apply Cancel
-AP-		
WPS Status:	<input checked="" type="radio"/> Configured <input type="radio"/> Unconfigured	Reset to Unconfigured
Auto-Lock-Down State:	Unlocked	Unlock
Self-PIN Number:	79643375	
Push Button Configuration:	Start PBC	
Stop WSC:	Stop WSC	
Client PIN Number:	<input type="text"/>	Start PIN
Current Key Info.		
Authentication	Encryption	Key
WPA2 PSK Mixed	AES	digicom300
-Repeater Client-		
WPS Status:	<input checked="" type="radio"/> Configured <input type="radio"/> Unconfigured	Reset to Unconfigured
Self-PIN Number:	79643375	
Push Button Configuration:	Start PBC	
Client PIN Number:	<input type="text"/>	Start PIN
WPS Progress Status		
NOT_USED-->NOT USED (IDLE)		
		Refresh

- Disable** Al default di fabbrica la funzione WPS è abilitata. Cliccare sulla casella di controllo per disattivarla.
- AP** Questa sezione consente di connettere al WEX300-J2 i differenti Client anch'essi dotati di funzione WPS.
- WPS status** Non modificare questo parametro.
- Auto-Lock-Down State** Nel caso di ripetuti tentativi di accesso al Router utilizzando la funzione WPS mediante un **codice PIN**, il WEX300-J2 blocca i tentativi di accesso e non sarà più accessibile mediante WPS. Cliccare su **Unlock** per togliere il blocco e ripristinare la funzionalità.
- Self-PIN Number** Su alcuni Client la modalità di connessione automatica **PBC** potrebbe non essere supportata; in questi casi è richiesto di digitare un PIN, che è quello indicato in corrispondenza di questa voce di menù.
- Push Button Configuration** La procedura **WPS** può essere attivata cliccando su questo pulsante.
- Stop WSC** Interrompe la trasmissione dei dati necessari alla connessione WPS.
- Current Key Info** Tabella di riepilogo dei dati di base della rete wireless.
- WPS Progress Status** Indica lo stato di avanzamento della procedura **WPS**. Cliccare su **Refresh** per aggiornare la visualizzazione.
- Repeater Wireless** Questa sezione permette di connettere il WEX300-J2 ad un Modem/Router con la semplice pressione di un tasto.
- WPS status** Non modificare questo parametro.
- Push Button Configuration** La procedura **OPS** può essere attivata cliccando su questo pulsante. Una volta premuto il pulsante verrà richiesto di premere il tasto WPS sul Modem/Router principale.
- WPS Progress Status** Indica lo stato di avanzamento della procedura **WPS**. Cliccare su **Refresh** per aggiornare la visualizzazione.

5.2.6. Wireless – Green AP

Questa funzione permette di accendere e spegnere il trasmettitore della rete wireless in base alla programmazione effettuata dall'utente (funzione presente solo in modalità Router).

Green AP				Help
<input checked="" type="checkbox"/> Enable				
Enable	Day	Start Time		End Time
<input checked="" type="checkbox"/>	Sun	08	00	10
<input checked="" type="checkbox"/>	Mon	10	00	23
<input type="checkbox"/>	Sun	00	00	00
<input type="checkbox"/>	Sun	00	00	00
<input type="checkbox"/>	Sun	00	00	00
<input type="checkbox"/>	Sun	00	00	00
<input type="checkbox"/>	Sun	00	00	00
<input type="checkbox"/>	Sun	00	00	00
<input type="checkbox"/>	Sun	00	00	00
<input type="checkbox"/>	Sun	00	00	00
<input type="checkbox"/>	Sun	00	00	00
<input type="checkbox"/>	Sun	00	00	00
<input type="checkbox"/>	Sun	00	00	00
<input type="checkbox"/>	Sun	00	00	00

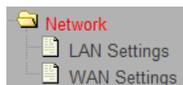
Save/Apply Cancel

- Enable** Cliccare sull'interruttore generale per attivare la funzione. Sono disponibili 10 regole di schedulazione.
- Enable (Regola)** Cliccare sulla casella di controllo per attivare la singola regola.
- Day** Selezionare il giorno della settimana per il quale impostare la regola.
- Start Time** Selezionare l'ora di accensione del trasmettitore Wireless.
- End Time** Selezionare l'ora di spegnimento del trasmettitore Wireless.

- Cliccare su **Save/Apply** per salvare le impostazioni o **Cancel** per annullare.

5.3. NETWORK

In questa sezione è possibile configurare e personalizzare le impostazioni della rete LAN e WAN.



5.3.1. Network – LAN Settings

LAN Settings			Help
IP Address:	<input type="text" value="192.168.10.1"/>		
Subnet Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>		
Default Gateway:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>		
DHCP Type:	<input type="text" value="Server"/>		
DHCP Client Range:	<input type="text" value="192.168.10.100"/>	<input type="text" value="192.168.10.200"/>	<input type="button" value="Show Client"/>
DHCP Lease Time:	<input type="text" value="480"/> (1 - 10080 minutes)		
Static DHCP:	<input type="button" value="Set Static DHCP"/>		
DHCP Domain Name:	<input type="text" value="Home"/>		
802.1d Spanning Tree:	<input type="text" value="Disabled"/>		
MAC Address Clone:	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>	<input type="text" value="XXXXXXXXXXXX"/>	
			<input type="button" value="Save/Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>

IP Address

In questo campo, a seconda delle esigenze specifiche, è possibile modificare l'indirizzo IP del WEX300-J2; modificando questo parametro saranno modificati anche gli indirizzi IP utilizzati dal Server DHCP per distribuirli ai Client in rete.

- Subnet Mask** Selezionare la sottorete relativa all'indirizzo IP scelto.
- Default gateway** Questo campo non è modificabile; a seconda del tipo di configurazione di base del Router può indicare il gateway di default.
- DHCP Type** Il dispositivo dispone di tre modalità di gestione del server DHCP: **Disabled**, **Client** o **Server**. Il tipo d'impostazione dipenderà dalla modalità operativa scelta; non modificare.
- DHCP Client Range** E' possibile definire il range d'indirizzi IP che il server DHCP utilizzerà per assegnarli ai Client in rete; nell'esempio in figura sarà utilizzato un range che va dal 192.168.10.100 al 192.168.10.200.
- DHCP Lease Time** Il Lease Time è il periodo di validità di un indirizzo IP rilasciato da un server DHCP. Può essere modificato in funzione di specifiche esigenze. Si consiglia di non modificare questo parametro.
- Set Static DHCP** E' possibile, attraverso questa funzione, riservare a un Client, identificato dal suo **MAC Address** sempre lo stesso Indirizzo IP. Questa funzione è particolarmente utile in quei casi in cui il Client necessita di mantenere sempre lo stesso indirizzo per essere, ad esempio, raggiunto dal WEB.

Static DHCP

Static DHCP is used to reserve a specified IP addresses for the MAC address, so the host will always obtain the binded IP address when booting up.

Note: Please DO NOT set duplicated MAC address or IP address, otherwise the static IP address may not work.

Enable Static DHCP (Bind IP Address)

IP Address:

MAC Address:

Comment:

Static DHCP List

The table shows current static DHCP IP address information.

IP Address	MAC Address	Comment	Select
			<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Del. All"/> <input type="button" value="Cancel"/>

- Enable Static DHCP** Cliccare sulla casella di controllo per attivare la funzione.
- IP Address** Selezionare l'indirizzo IP che si desidera assegnare al Client.
- Mac Address** Digitare il MAC Address corrispondente al PC a cui si deve assegnare l'indirizzo IP.
- Comment** Digitare un nome che identifichi il Client.

- Cliccare su **Save/Apply** per salvare le impostazioni o **Cancel** per annullare.

Nella tabella Static DHCP List viene riportato l'elenco dei Client a cui è stato assegnato un indirizzo IP in maniera statica. E' possibile cancellare una o tutte le voci.

- DHCP Domain Name** In questo campo è possibile dare un nome al server DHCP; al default il nome è Home.
- DHCP Spanning Tree** Questa funzione garantisce la connessione della rete senza loop, soprattutto in presenza di reti complesse. Si consiglia di non modificare questo parametro – per utenti esperti.
- MAC Address Clone** Per utenti esperti; non modificare.

5.3.2. Network – WAN Settings

Se il Dispositivo è configurato per operare in modalità Router o Repeater Wisp sarà possibile intervenire sulla configurazione del modulo WAN.

WAN Settings		Help
Connection Type:	Auto Config. (DHCP) ▾	
Host Name:	Digicom-CE1B	
MTU Size:	1500 (1400-1500 bytes)	
DNS Type	<input checked="" type="radio"/> Attain DNS Automatically <input type="radio"/> Set DNS Manually	
DNS 1:		
DNS 2:		
DNS 3:		
MAC Address Clone:	00:00:00:00:00:00 (XXXXXXXXXX:XX:XX) <input type="button" value="Auto Fill"/> <input type="button" value="Clear"/>	
<input type="checkbox"/> UPnP		
<input type="checkbox"/> IGMP Proxy		
<input type="checkbox"/> Enable Ping Access on WAN		
<input type="checkbox"/> Enable Web Page Access on WAN		
WAN Access Port:	8080	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable IPSec Pass Through on VPN Connection		
<input checked="" type="checkbox"/> Enable PPTP Pass Through on VPN Connection		
<input checked="" type="checkbox"/> Enable L2TP Pass Through on VPN Connection		
<input type="checkbox"/> Enable IPv6 Pass Through on VPN Connection		
		<input type="button" value="Save/Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>

E' possibile configurare la WAN in tre differenti modalità:

Auto Config (DHCP)

WAN Settings		Help
Connection Type:	Auto Config. (DHCP) ▾	
Host Name:	Digicom-CE1B	
MTU Size:	1500 (1400-1500 bytes)	

Connection Type

Selezionare la voce Auto Config (DHCP). In questa configurazione il WEX300-J2 acquisirà un indirizzo IP automaticamente fornito dal Server DHCP del Modem/Router principale.

Host Name

E' possibile modificare il nome con cui il WEX300-J2 si presenta e viene riconosciuto dal Server DHCP del Modem/Router principale.

MTU Size

L'MTU indica la dimensione massima di byte che un pacchetto può contenere. Non modificare questo parametro.

Fixed IP

WAN Settings		Help
Connection Type:	Fixed IP ▾	
IP Address:	172.1.1.1	
Subnet Mask:	255.255.255.0	
Default Gateway:	172.1.1.254	
MTU Size:	1500 (1400-1500 bytes)	

Connection Type

Questa configurazione prevede l'attribuzione di un indirizzo IP fisso sullo stesso segmento di rete del Modem/Router principale.

IP Address Digitare l'indirizzo IP che si desidera attribuire al WEX300-J2.
Subnet Mask Digitare la Subnet Mask (deve essere corrispondente a quella utilizzata dal Modem/Router principale).
Default Gateway Digitare l'indirizzo IP del Modem/Router principale.
MTU Size L'MTU Indica la dimensione massima di byte che un pacchetto può contenere. Non modificare questo parametro.

PPoE Dial-UP

WAN Settings		Help
Connection Type:	PPPoE Dial-Up	
User Name:	pppuser	
Password:	*****	
Service Name(AC):		
Connection Mode:	Continuous <input type="button" value="Connect"/> <input type="button" value="Disconnect"/>	
Idle Time:	5 (1-1000 minutes)	
MTU Size:	1452 (1360-1492 bytes)	

Connection Type Selezionare la voce PPPoE Dial Up nel caso di connessioni dirette a ISP via WAN (come ad esempio le connessioni via satellite; Eolo ecc).

User Name Digitare il nome utente assegnato dall'ISP.

Password Digitare la password per il nome utente.

Service Name (AC) Digitare un nome per la connessione.

Connection mode Nel caso di connessioni a consumo, al fine di una gestione migliore dei costi, sarà possibile selezionare differenti modalità di connessione:
Continuous: (default di fabbrica) – mantenere questo parametro nel caso di connessioni di tipo Flat.
On Demand: (per connessioni a consumo) - la connessione si attiverà automaticamente ogni volta che al Router arriverà dalla LAN una richiesta verso Internet.
Manual: (consigliata per connessioni a consumo) - adottando questa modalità la connessione verrà attivata e disattivata esclusivamente attraverso i relativi pulsanti Connect e Disconnect.

Idle Time E' possibile selezionare il tempo di inattività dei Client oltre il quale la connessione (se in modalità Manual o On Demand) si disattiva.

MTU Size L'MTU Indica la dimensione massima di byte che un pacchetto può contenere. Non modificare questo parametro.

DNS Type	<input type="radio"/> Attain DNS Automatically <input checked="" type="radio"/> Set DNS Manually	
DNS 1:	<input type="text"/>	
DNS 2:	<input type="text"/>	
DNS 3:	<input type="text"/>	
MAC Address Clone:	00:00:00:00:00:00 <input type="text" value="XXXXXXXXXXXX"/>	<input type="button" value="Auto Fill"/> <input type="button" value="Clear"/>
<input type="checkbox"/> UPnP		
<input type="checkbox"/> IGMP Proxy		
<input type="checkbox"/> Enable Ping Access on WAN		
<input type="checkbox"/> Enable Web Page Access on WAN		
WAN Access Port:	8080	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable IPsec Pass Through on VPN Connection		
<input checked="" type="checkbox"/> Enable PPTP Pass Through on VPN Connection		
<input checked="" type="checkbox"/> Enable L2TP Pass Through on VPN Connection		
<input type="checkbox"/> Enable IPv6 Pass Through on VPN Connection		
<input type="button" value="Save/Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>		

DNS Type Selezionare la modalità di gestione degli indirizzi DNS tra:
Attain DNS Automatically: impostazione di default; si consiglia di non modificare (funzione disabilitata in modalità Fixed IP).

DNS 1/2/3	Set DNS Manually: selezionare se è necessario utilizzare indirizzi DNS specifici. E' possibile digitare fino a tre differenti indirizzi DNS.
MAC Address Clone	In particolari condizioni, per aumentare la sicurezza del sistema può essere utile clonare (modificare arbitrariamente) l'indirizzo fisico del dispositivo. Questa modifica, se non eseguita in modo corretto , può impedire il corretto funzionamento del Router, Se ne consiglia l'uso solo a utenti esperti.
UPNP	Funzione non abilitata.
IGMP Proxy	Funzione non abilitata.
Enable Ping Access on WAN	Funzione non abilitata.
Enable WEB Page access WAN	Abilitando questo controllo sarà possibile accedere al pannello di configurazione del WEX300-J2 anche da remoto.
WAN Access Port	Selezionare la porta da utilizzare per l'accesso remoto al WEX300-J2.



NOTA: Per configurare l'accesso da remoto al WEX300-J2 è necessario impostare il campo "Connection type" in modalità "Fixed IP".



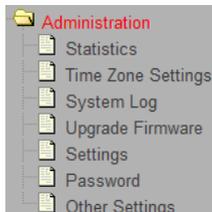
NOTA: Affinchè il WEX300-J2 sia effettivamente raggiungibile da remoto occorrerà creare una regola di port forwarding sul Modem/Router principale per aprire la porta selezionata in precedenza.

Enable ... on VPN Connection Questa funzione permette di abilitare il Pass Through delle differenti modalità di connessione VPN maggiormente utilizzate per garantire la sicurezza dei dati. (per utenti esperti).

- Cliccare su **Save/Apply** per salvare le impostazioni o **Cancel** per annullare.

5.4. ADMINISTRATION

In questa sezione è possibile modificare le impostazioni per una corretta ed ottimale amministrazione del WEX300-J2.



5.4.1. Administration - Statistics

Questo menù indica le statistiche di trasferimento (invio e ricezione) dei dati sulle differenti interfacce del dispositivo. Cliccare sul pulsante Refresh per azzerare le statistiche.

Statistics		
The table shows the packet statistics of transmission and reception, including wireless interfaces and Ethernet interfaces.		
Interface	Packets Sent	Packets Received
Wireless LAN	90308	991086
Ethernet LAN	38320	0
Ethernet WAN	86755	105666
		Refresh

5.4.2. Administration – Time Zone Settings

In questo menù è possibile configurare l'ora di sistema e scegliere il server di sincronizzazione.

Time Zone	
The system time may synchronize with a public time server over the Internet, so time-based features can work properly.	
Syn. My Host - Synchronize the system time with current host, and the time will not change until next NTP update.	
Current Time:	Date: 2016 -12 -23 Time: 8 :22 :40 <input type="checkbox"/> Syn. My Host
Time Zone Select:	(GMT+01:00)Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna ▾
<input type="checkbox"/> NTP Auto. Update	
<input type="checkbox"/> Auto. Adjust Daylight Saving	
NTP Server:	<input checked="" type="radio"/> us.pool.ntp.org - North America ▾ <input type="radio"/> 0.0.0.0 (Manual NTP Server)
<input type="button" value="Save/Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Refresh"/>	

Current Time

In questo campo è visualizzata la data e l'ora di sistema. Si può intervenire sui singoli campi per impostare manualmente i parametri.

Sync My Host

Cliccare per sincronizzare l'ora di sistema.

Time zone Select

Selezionare il fuso orario che si desidera utilizzare per la corretta sincronizzazione di data e ora.

NTP Auto Update

Questa funzione permette la sincronizzazione automatica della data e dell'ora mediante la connessione automatica con server Internet appositamente dedicati.

Auto Adjust Daylight Saving

Selezionare la casella di controllo per abilitare l'ora legale.

NTP Server

E' possibile selezionare uno dei server NTP presenti nell'elenco, oppure selezionare manualmente l'indirizzo IP del server che si desidera utilizzare (Manual NTP server).

5.4.3. Administration – System Log

Questo menù consente di configurare vari Log di sistema al fine di monitorare in maniera approfondita la funzionalità del WEX300-J2

System Log		Help
<input checked="" type="checkbox"/> Enable System Log		
<input checked="" type="checkbox"/> System All	<input type="checkbox"/> Wireless	
<input type="checkbox"/> DoS		
<input type="checkbox"/> Enable Remote Log	Log Server IP Address:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Save/Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>		

System Log
<pre>Dec 22 17:02:35 klogd started: BusyBox v1.13.4 (2016-12-22 17:00:05 CST) Dec 22 17:02:35 Realtek WLAN driver - version 1.6 (2013-04-19) Dec 22 17:02:35 Probing RTL8186 10/100 NIC-kernel stack size order[3]... Dec 22 17:02:35 chip name: 8196C, chip rev id: 0 Dec 22 17:02:35 NOT YET Dec 22 17:02:35 eth0 added. vid=9 Member port 0x10f... Dec 22 17:02:35 eth1 added. vid=8 Member port 0x10... Dec 22 17:02:35 [peth0] added, mapping to [eth1]... Dec 22 17:02:35 Realtek FastPath v1.03 Dec 22 17:02:35 DO 8192E IQK !!!! Dec 22 17:02:35 Done 8192E IQK !!!! Dec 22 17:03:06 wlan0: A wireless client is associated - AC:A2:13:0C:85:09 Dec 22 17:03:06 wlan0: WPA2-AES PSK authentication in progress... Dec 22 17:03:06 wlan0: A wireless client is associated - AC:A2:13:0C:85:09 Dec 22 17:03:06 wlan0: Open and authenticated</pre>
<input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Clear"/>

Enable System Log
System All

Selezionare questa casella per attivare la funzione.
 Selezionare questa casella per attivare il log di tutto il sistema.

Wireless	Selezionare questa cartella per attivare solo il log relativo agli eventi del sistema Wi-Fi.
DoS	Selezionare questa cartella per attivare solo il log relativo ad attacchi DoS.
Enable Remote Log	Questa funzione, se attivata, permette di salvare i log di sistema su un server remoto in maniera continuativa. Una volta abilitata la casella di controllo sarà necessario indicare l'indirizzo IP corrispondente al Server Log.

5.4.4. Administration – Upgrade Firmware

Questo menù consente di aggiornare il software del dispositivo nel caso in cui Digicom SpA effettui un rilascio.

⚠ NOTA: Utilizzate SOLO firmware rilasciati da Digicom SpA - 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.

Firmware Upgrade	
Upgrade the Firmware to a newer version may improve the performance of the device or fix the bugs of previous release.	
WARNING: Please DO NOT power off or reboot the device during the upgrade, otherwise your device may be damaged.	
Model:	WEX300-J2
Firmware Version:	162.100.1.1619 (v3.2.5)
Release Time:	2016-12-22 16:59
Select Firmware File:	<input type="text" value="Sfogli..."/> Nessun file selezionato.
<input type="button" value="Upgrade"/> <input type="button" value="Reset"/>	

Firmware Version	Questo campo indica la versione firmware a bordo del WEX300-J2.
Release Time	Questo campo indica la data di rilascio della versione firmware installata.
Select Firmware File	Cliccare su Sfogli per selezionare il file di aggiornamento che sarà stato preventivamente scaricato dal sito di Digicom SpA.

- Cliccare su **Upgrade** per avviare la procedura di aggiornamento oppure **reset** per annullarla.

⚠ NOTA: 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).

5.4.5. Administration - Settings

Questo menù consente di salvare le impostazioni personalizzate del WEX300-J2, di caricarle dopo un reset al default di fabbrica (se precedentemente salvate) o di eseguirle, se necessario, un reset al default.

Settings	
Export - Export current settings information into a file;	
Import - Import local settings file into the device and replace current settings;	
Reset Default - Reset the settings to factory default, all current settings will be lost.	
Export Settings to File:	<input type="button" value="Export"/>
Import Settings from File:	<input type="text" value="Sfogli..."/> Nessun file selezionato. <input type="button" value="Import"/>
Reset Settings to Default:	<input type="button" value="Reset Default"/>

Export Settings to File	Cliccare su Export per salvare le impostazioni. Sarà creato un file Config.dat che dovrà essere salvato sul PC.
Import Setting from File	Cliccare su Sfogli . Per ricercare il file Config.dat precedentemente salvato; quindi cliccare su Import per ripristinare le impostazioni salvate.
Reset Settings to Default	Cliccare su Reset Default per ripristinare le impostazioni di fabbrica.

5.4.6. Administration - Password

E' possibile modificare la password di accesso al pannello di controllo e configurazione del WEX300-J2 al fine di aumentarne la sicurezza limitando la possibilità di accessi indesiderati.

Password Settings	
Set user name and password for the web pages login authentication.	
Note: Empty user name and password will disable the login protection.	
User Name:	admin
New Password:	••••
Confirmed Password:	••••
<input type="button" value="Save/Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

New Password Digitare la nuova password che si desidera utilizzare.

Confirmed Password Digitare nuovamente la password.

- Cliccare su **Save/Apply** per salvare le impostazioni o **Cancel** per annullare.

5.4.7. Administration – Other Settings

Language Settings	
Select and setup the language for web pages. The display language will be changed immediately.	
Select Language:	English ▾
<input type="button" value="Save/Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Reboot	
Reboot the device when settings is saved or the device is not working properly.	
<input type="button" value="Reboot"/>	

Select Language E' possibile selezionare il linguaggio da utilizzare sul Router.

⚠ NOTA: Al momento non è stata implementata sul dispositivo la lingua italiana. Tuttavia il file di traduzione è in fase di elaborazione. Si consiglia di collegarsi periodicamente alla pagina di download del sito www.digicom.it per verificare la presenza di aggiornamenti in tal senso.

Reboot Cliccare per riavviare il dispositivo; il reboot corrisponde a spegnimento e riaccensione del Router, non vengono perse le impostazioni.

5.5. LOGOUT

Logout	
After logout, you may have to login again to access the web pages. Are you confirm to logout?	
<input type="button" value="Logout"/>	

- Cliccare su **Logout** per uscire in maniera sicura dal pannello di configurazione del Router.

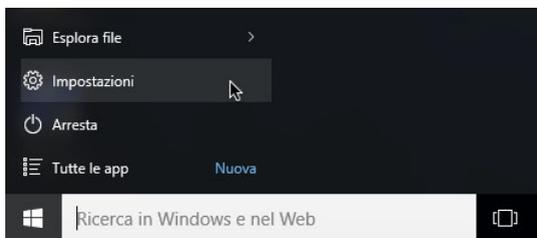
6. CONFIGURAZIONE SCHEDA DI RETE

6

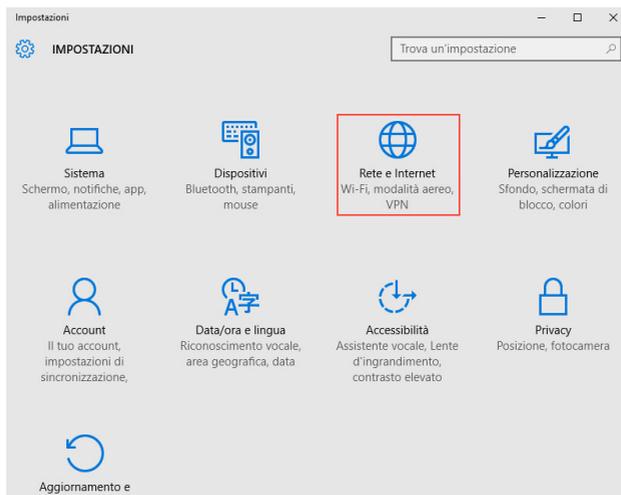
In questo capitolo, descriviamo la configurazione delle stazioni di rete con IP fissi e in DHCP Client. Si ricorda che ogni stazione di rete, deve essere configurata con un indirizzo IP che faccia parte della stessa rete ma che sia univoco all'interno della rete stessa.

6.1. WINDOWS 10

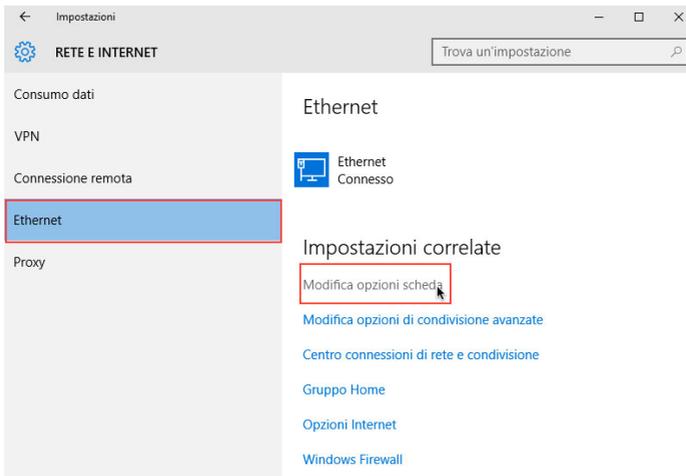
- Dal pannello **Start** selezionare **Impostazioni**.



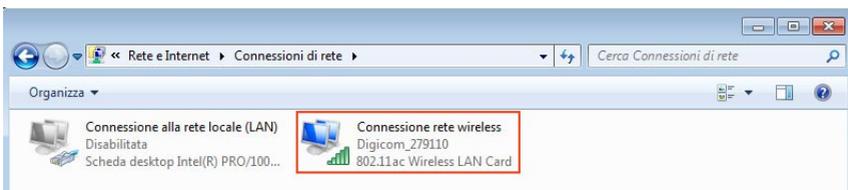
- Cliccare sul **Menù Rete e Internet**.



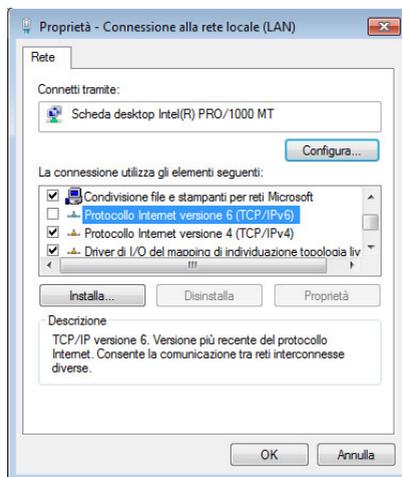
- Cliccare su **Ethernet** e successivamente su **Modifica Opzioni scheda**.



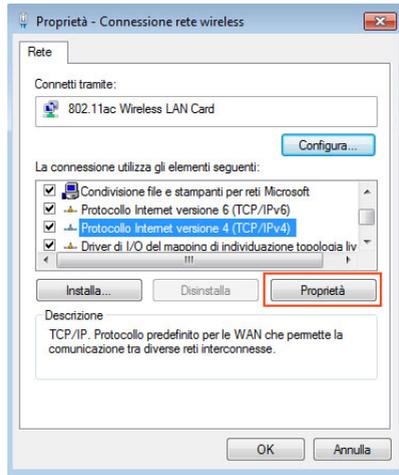
- Si aprirà la pagina relativa alle connessioni di rete.



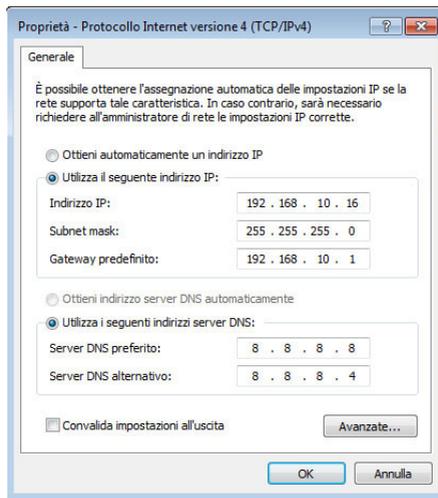
- In base al tipo di connettività che state configurando, selezionare la **Connessione rete Wireless** oppure la **Connessione alla rete locale LAN** e con il tasto destro del mouse selezionare l'opzione **Proprietà**.



- Verrà mostrata la configurazione della scheda di rete e dei protocolli.
Disabilitare il protocollo Internet Versione 6 (TCP/IPv6) eliminando la spunta 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 **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.
- Cliccare il pulsante **OK** per salvare e applicare le nuove impostazioni.
- **La configurazione è terminata.**

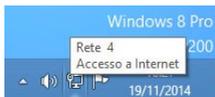
6.2. WINDOWS 8

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

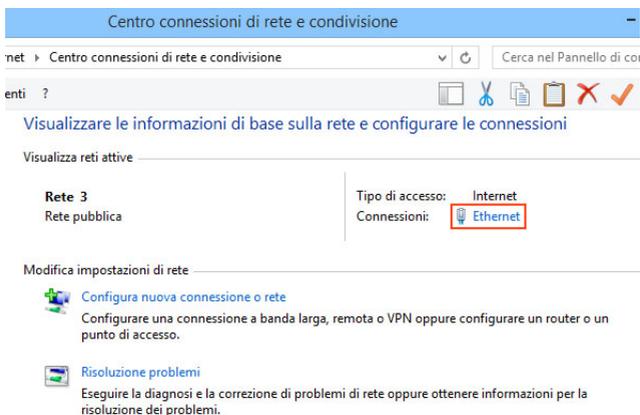
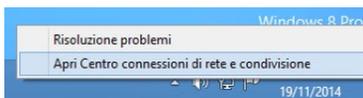


- Apparirà il **Desktop**, simile a quello di Windows 7.

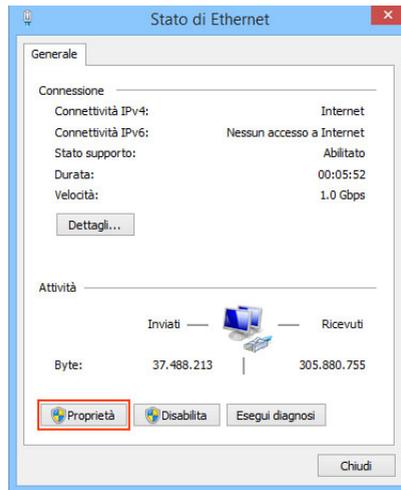
Sulla barra di sistema, in basso a destra appare l'**icona delle connessioni di rete**.



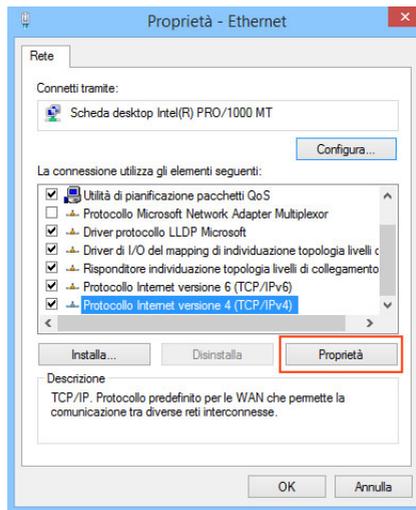
- Cliccare sull'icona con il tasto destro del mouse e selezionare **Apri Centro connessioni di rete e condivisione**.



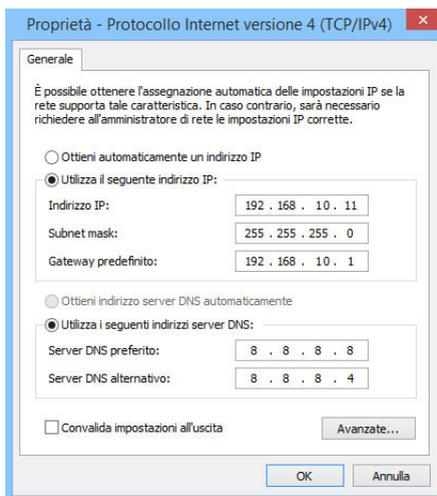
- Nel pannello **Centro connessioni di rete e condivisione** cliccare sul link Connessioni: **Ethernet** oppure Wi-Fi in base a quale connessione (scheda) di rete si desidera modificare o impostare.



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



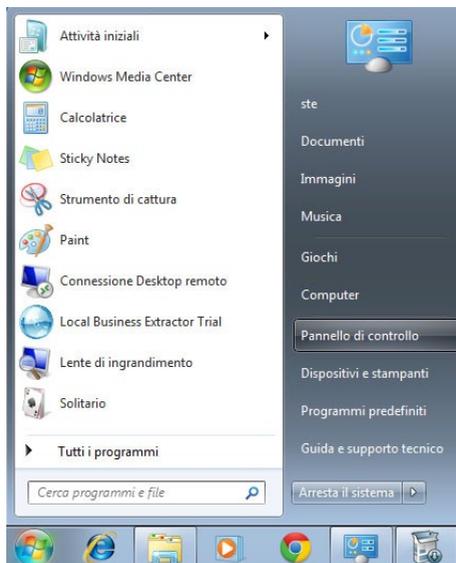
- Selezionare la voce **Protocollo Internet Versione 4 (TCP/IPv4)** e cliccare il pulsante **Proprietà**. Nella nuova finestra sarà possibile configurare la scheda di rete in DHCP Client oppure definire gli indirizzi IP statici. Per la **configurazione in DHCP Client** selezionare le voci **Ottieni automaticamente un indirizzo IP** e **Utilizza i seguenti indirizzi server DNS**.



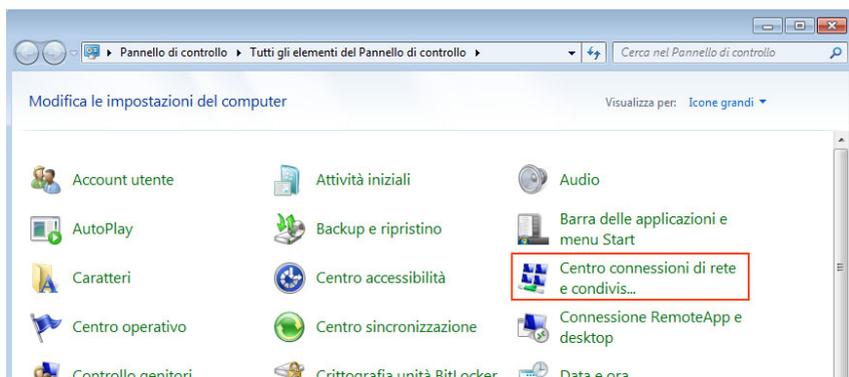
- Per la **configurazione con IP statici**, selezionare la voce **Utilizza il seguente indirizzo IP** e inserire gli indirizzi IP compatibili con la vostra rete come mostrato in figura.
- Cliccare il pulsante **OK** per salvare e applicare le nuove impostazioni.
- **La configurazione via cavo è terminata.**

6.3. WINDOWS 7

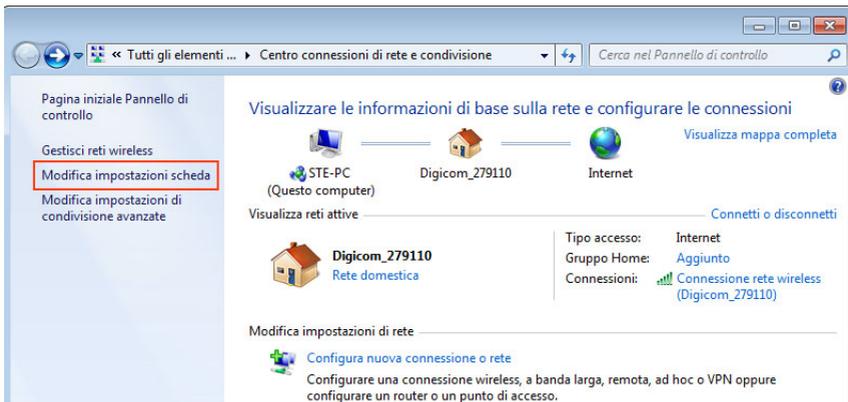
- Cliccare sull'icona **Start**, posizionata in basso a sinistra dello schermo del computer, e poi selezionare la voce **Pannello di Controllo**.



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



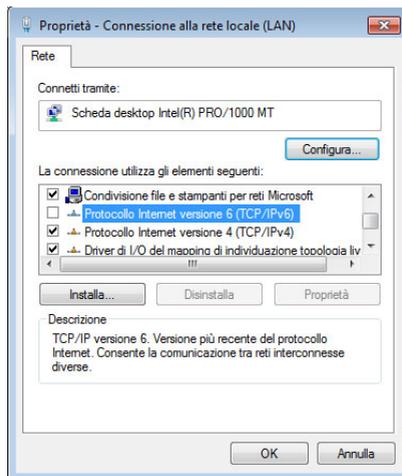
- Con la modalità di visualizzazione del pannello di controllo impostata su "icone grandi", cliccare sull'icona **Centro connessioni di rete e condivisione**.



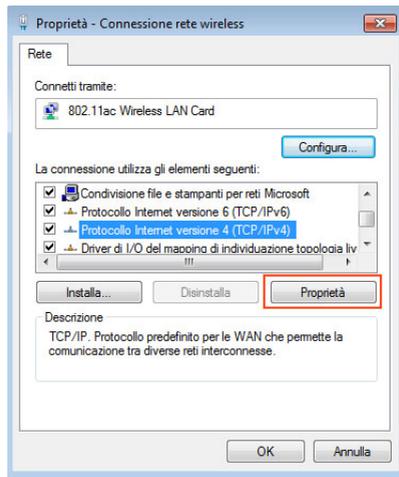
- Nella finestra **Centro connessioni di rete e condivisione** selezionare **Modifica Impostazioni scheda** e fare doppio click sulla scheda di rete.



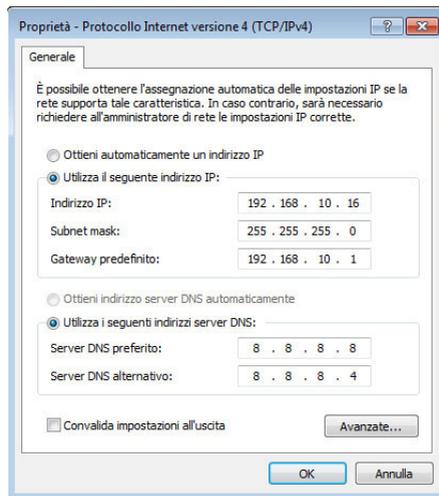
- In base al tipo di connettività che state configurando, selezionare la **Connessione rete Wireless** oppure la **Connessione alla rete locale LAN** e con il tasto destro del mouse selezionare l'opzione **Proprietà**.



- Verrà mostrata la configurazione della scheda di rete e dei protocolli.
Disabilitare il protocollo internet versione 6 (TCP/IPv6) eliminando la spunta dalla voce corrispondente.



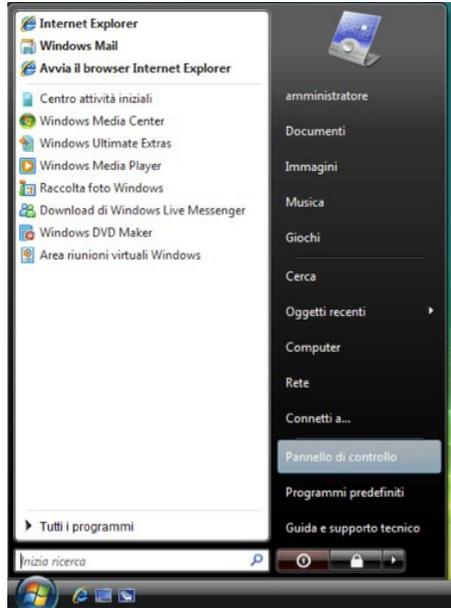
- Selezionare la voce **Protocollo Internet Versione 4 (TCP/IPv4)** e cliccare il pulsante **Proprietà**.



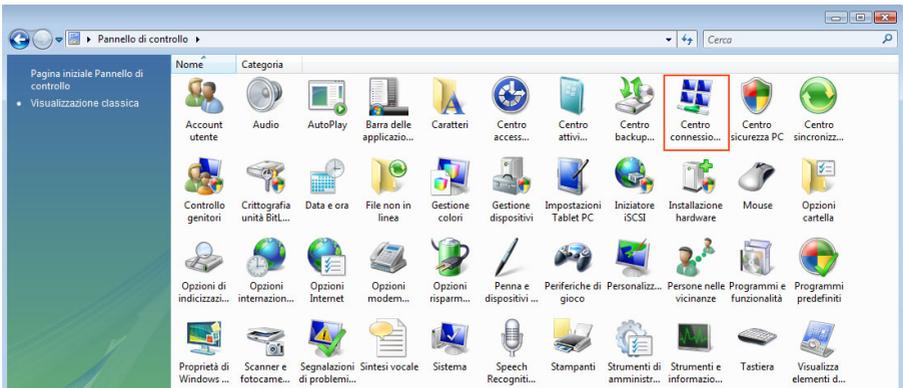
- Nella nuova finestra sarà possibile configurare la scheda di rete in DHCP Client oppure definire gli indirizzi IP statici. Per la **configurazione in DHCP Client** selezionare le voci **Ottieni automaticamente un indirizzo IP** e Utilizza i seguenti indirizzi server DNS.
- Per la **configurazione con IP statici**, selezionare la voce **Utilizza il seguente indirizzo IP** e inserire gli indirizzi IP compatibili.
- Cliccare il pulsante **OK** per salvare e applicare le nuove impostazioni.
- **La configurazione via cavo è terminata.**

6.4. WINDOWS VISTA

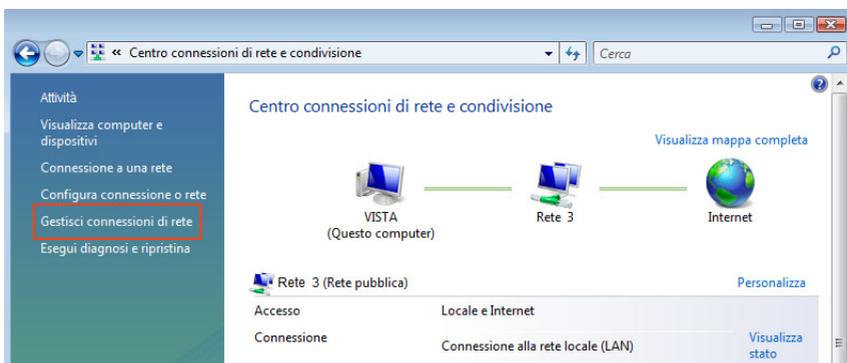
- Cliccare sull'icona **Start**, posizionata in basso a sinistra dello schermo del computer, e poi selezionare la voce **Pannello di Controllo**.



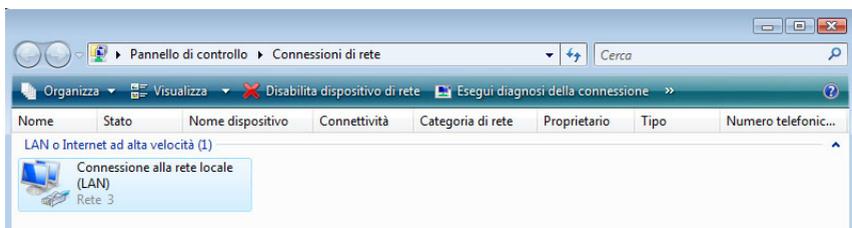
- Comparirà la finestra relativa al **Pannello di Controllo**.



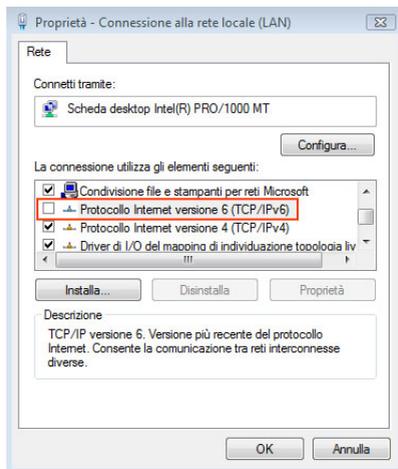
- Con la modalità di visualizzazione del pannello di controllo impostata su **Visualizzazione Classica**, effettuate un doppio click sull'icona **Centro connessioni di rete e condivisione**.



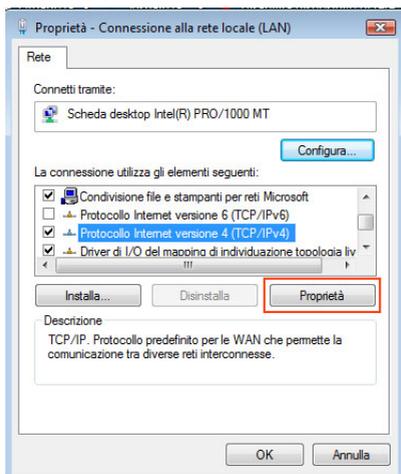
- Nella finestra **Centro connessioni di rete e condivisione** selezionare **Gestisci connessioni di rete**.



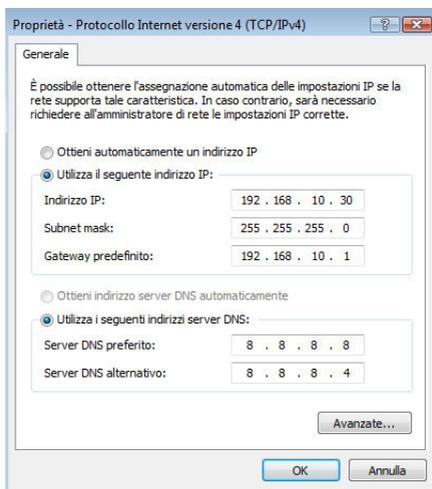
- In base al tipo di connettività che si sta configurando, selezionare la **Connessione rete Wireless** oppure la **Connessione alla rete locale LAN** e con il tasto destro del mouse selezionare l'opzione **Proprietà**.



- 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.



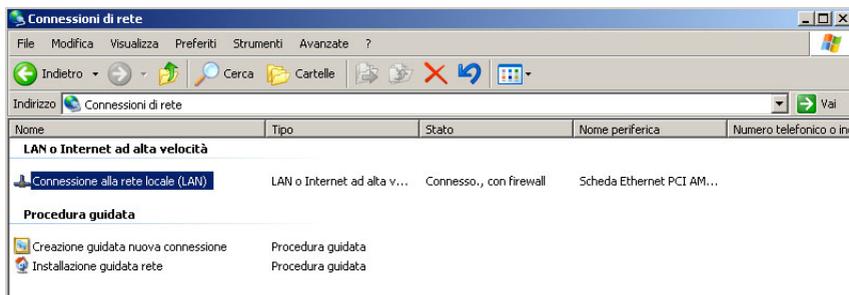
- Selezionare la voce **Protocollo Internet Versione4 (TCP/IPv4)** e premere il pulsante **Proprietà**. Nella nuova finestra è possibile configurare la scheda di rete in DHCP Client oppure definire gli indirizzi IP statici.
- Per la configurazione in **DHCP Client** selezionare le voci **Otteni automaticamente 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.**

6.5. WINDOWS XP

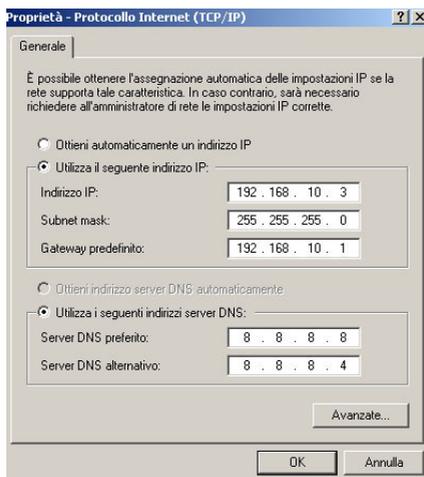
- Selezionare **Start > Pannellodi Controllo> Connessioni di rete.**



- In base alla connettività che intendete configurare selezionare **Connessione alla rete locale LAN** e cliccate col tasto destro su **Proprietà**.



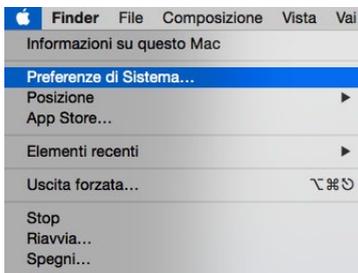
- Selezionare alla scheda "Generale" la voce **Protocollo Internet (TCP/IP)** e premete il pulsante **Proprietà**.



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

6.6. MAC OS X

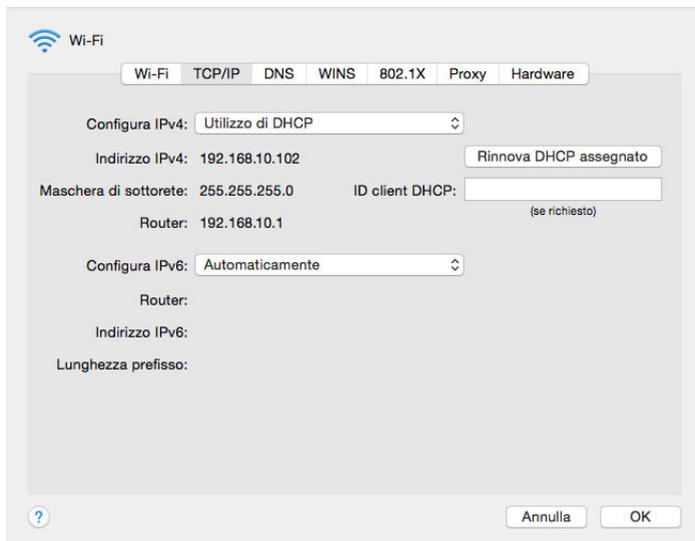
- Dal **Pannello di Controllo** selezionare la voce **Preferenze di sistema**.



- 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 si voglia configurare la scheda di rete con **indirizzi IP statici**, selezionare la voce **Manualmente** e inserire gli indirizzi compatibili con la vostra rete come da figura:

Wi-Fi

Wi-Fi TCP/IP DNS WINS 802.1X Proxy Hardware

Configura IPv4: Manualmente

Indirizzo IPv4: 192.168.10.15

Maschera di sottorete: 255.255.255.0

Router: 192.168.10.1

Configura IPv6: Automaticamente

Router:

Indirizzo IPv6:

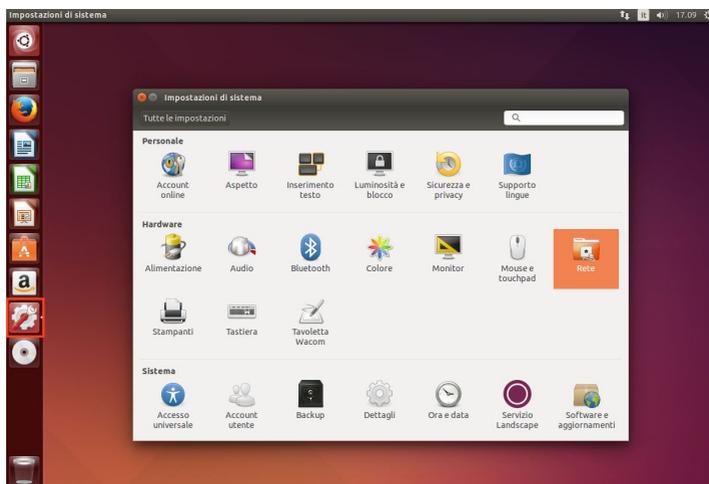
Lunghezza prefisso:

? Annulla OK

- Cliccare su **OK** e chiudere il pannello Network.

6.7. LINUX - UBUNTU 14.04 LTS

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



- A sinistra del monitor cliccare sull'icona **Impostazioni** e successivamente sull'icona **Rete**.



- Selezionare la rete da utilizzare (nell'esempio in figura "Cavo") e cliccare sul tasto **Opzioni**.



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

Nome della connessione: Connessione via cavo 1

Generale Ethernet Sicurezza 802.1x Impostazioni IPv4 Impostazioni IPv6

Metodo: Automatico (DHCP)

Indirizzi

Indirizzo	Maschera	Gateway	Aggiungi	Elimina

Server DNS aggiuntivi:

Domini di ricerca aggiuntivi:

Id client DHCP:

Richiedere indirizzo IPv4 per completare questa connessione

Instradamenti...

Annulla Salva...

- Se si intende utilizzare la funzione DHCP Client, selezionare **IPv4Settings** (Impostazioni Ipv4) ed impostare la voce **Metodo** su **Automatico** (DHCP).
- Cliccare su **OK** e chiudere il pannello di configurazione.

Nome della connessione: Connessione via cavo 1

Generale Ethernet Sicurezza 802.1x Impostazioni IPv4 Impostazioni IPv6

Metodo: Manuale

Indirizzi

Indirizzo	Maschera	Gateway	Aggiungi	Elimina
192.168.10.108	255.255.255.0	192.168.10.1		

Server DNS: 212.216.112.112, 151.99.125.1

Domini di ricerca:

Id client DHCP:

Richiedere indirizzo IPv4 per completare questa connessione

Instradamenti...

Annulla Salva...

- Nel caso in cui si desideri configurare la scheda di rete con **indirizzi IP statici**, selezionare **IPv4Settings** (Impostazioni Ipv4) ed impostare la voce **Method** (Metodo): su **Manual**.
- Cliccare su **Aggiungi** e compilare i campi **Indirizzo**, **Maschera** e **Gateway** come da immagine.
- Digitare gli indirizzi **DNS Server**, separandoli con una virgola se multipli.
- Cliccare su **OK** e chiudere il pannello di configurazione.

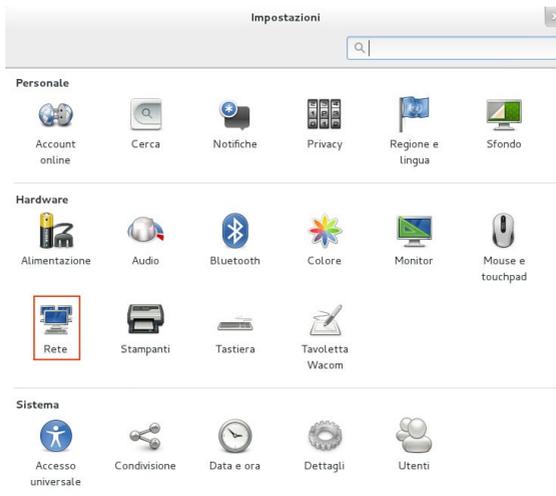
6.8. LINUX - DESKTOP ENVIRONMENT GNOME

Di seguito verranno date alcune informazioni su come configurare le risorse di rete utilizzando il Desktop Environment Gnome (guida basata su distribuzione Fedora 19).

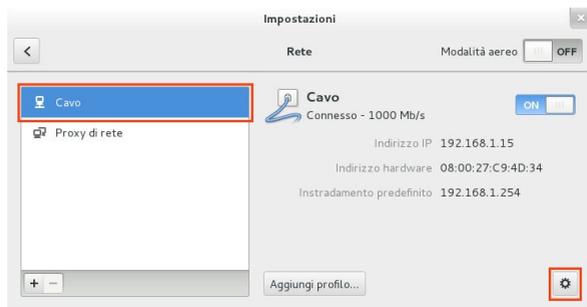
Alcune distribuzioni possono differire nei menu e nelle icone visualizzate. Fate riferimento al concetto di funzione e menu, facilmente identificabili anche su altre distribuzioni basate su core diversi.



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

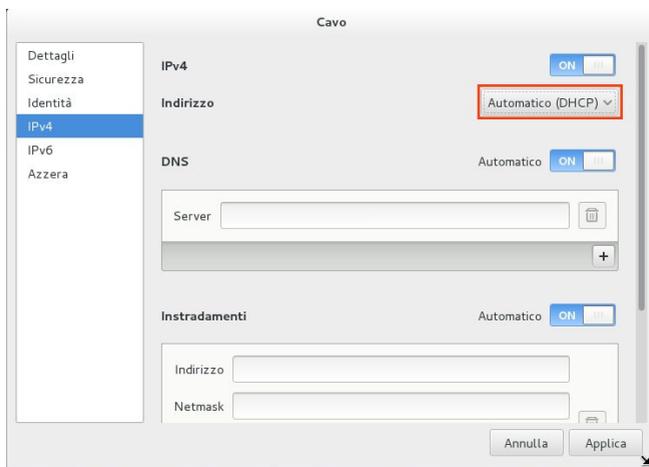


- Selezionare la connessione desiderata (nell'esempio Cavo) e premere il pulsante **Opzioni** (rappresentato dall'icona ingranaggio).



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 **Applica** e chiudere il pannello di configurazione.
- Nel caso in cui si desideri 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.

Cavo

ON

Dettagli
Sicurezza
Identità
IPv4
IPv6
Azzera

IPv4

Indirizzo Manuale

Indirizzo

Netmask

Gateway

DNS Automatico

Server

- 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