

GUIDA UTENTE



MODEM ZYXEL VMG5313



<u>SOMMARIO</u>

1.	Accesso al pannello di gestione	4
2.	Modifica password di accesso	6
3.	Collegamento rapido alla rete Wi-Fi (WPS)	8
4.	Reti wireless (Wi-Fi)	9
5.	Rete locale LAN (DHCP Server e UPnP)	. 17
6.	DNS Dinamico (DDNS / Dynamic DNS)	. 22
7.	NAT (Port forwarding, Port triggering, DMZ)	. 25
8.	Condivisione file e Media Server via USB	. 32
9.	Firewall	. 38
9. 10.	Firewall Filtro MAC	. 38 . 41
9. 10. 11.	Firewall Filtro MAC Parental Control (limitare la navigazione)	. 38 . 41 . 43
9. 10. 11. 12.	Firewall Filtro MAC Parental Control (limitare la navigazione) Gestione utenti (modifica ed aggiunta)	. 38 . 41 . 43 . 48
9. 10. 11. 12. 13.	Firewall Filtro MAC Parental Control (limitare la navigazione) Gestione utenti (modifica ed aggiunta) Nome Host e Dominio	. 38 . 41 . 43 . 48 . 50
 9. 10. 11. 12. 13. 14. 	Firewall Filtro MAC Parental Control (limitare la navigazione) Gestione utenti (modifica ed aggiunta) Nome Host e Dominio Gestione del modem da remoto	. 38 . 41 . 43 . 48 . 50 . 51
 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 	Firewall Filtro MAC Parental Control (limitare la navigazione) Gestione utenti (modifica ed aggiunta) Nome Host e Dominio Gestione del modem da remoto Verifica tipo e stato linea	. 38 . 41 . 43 . 48 . 50 . 51 . 53



LEGENDA

Il testo contornato da un riquadro riporta una breve descrizione delle funzionalità del modem ZYXEL VMG5313 descritte in ciascun capitolo.

LEGGERE ATTENTAMENTE IL TESTO IN ROSSO

Il testo in rosso riporta approfondimenti, informazioni utili e consigli per una corretta configurazione delle varie funzionalità.



1. Accesso al pannello di gestione

Tramite il pannello di gestione potrai accedere alle funzionalità del modem ZYXEL VMG5313, così da poter attivare, disattivare, configurare e personalizzare quelle di tuo interesse. Nei successivi capitoli vengono riportate le funzionalità principali.

Per ulteriori approfondimenti, vedi il manuale completo del produttore che trovi nella sezione Assistenza Tecnica >> Modem e Wi-Fi >> Guida ai modem del sito <u>www.infostrada.it</u>

1. Lancia un comune browser web (I.E., Firefox, Chrome, Safari, ...) e scrivi **192.168.1.1** nella barra degli indirizzi



- 2. Inserisci "admin" nei campi Nome Utente e Password
- 3. Clicca su Login





4. Entrato nel pannello di gestione, appare la schermata **Stato connessione**, nella quale puoi vedere lo stato della connessione ad internet (se rosso, verifica il corretto collegamento del modem alla presa telefonica), i dispositivi connessi in Wi-Fi e via LAN, il menu di navigazione, il selettore della lingua ed il tasto esci.





2. Modifica password di accesso

Per aumentare la sicurezza della tua rete, ti consigliamo di modificare sin dal primo accesso la password del modem, così da evitare intrusioni non autorizzate.

1. Posiziona il mouse sull'icona Manutenzione in basso e clicca sulla voce Account Utente



2. Nella schermata che segue, clicca sull'icona Modifica

L'account utente permette di creare o gestire un'account utente sul dispositivo. Aggiugni nuovo account # nome utente Riprova tempo Tempo di inattivita Periodo di blocco gruppo modifico 1 admin 0 60 90 Administrator V	in'account utente sul dispositivo.	are o gestire un'account utente su	utente permette di creare	L'account u									
L'account utente permette di creare o gestire un'account utente sul dispositivo. Agglugni nuovo account # nome utente Riprova tempo Tempo di inattivita Periodo di blocco gruppo modifica 1 admin 0 60 90 Administrator V	in'account utente sul dispositivo.	are o gestire un'account utente su	utente permette di creare	L'account u									
Agglugni nuovo account Riprova tempo Tempo di inattivita Periodo di blocco gruppo modifica 1 admin 0 60 90 Administrator Image: Comparison of the comparison of th													
# nome utente Riprova tempo Tempo di inattivita Periodo di blocco gruppo modifici 1 admin 0 60 90 Administrator 2		Agglugni nuovo account											
1 admin 0 60 90 Administrator 📝	Riprova tempo Tempo di inattivita Periodo di blocco gruppo modifica	Riprova tempo	nome utente	#									
	0 60 90 Administrator 📝 🙎	0	admin	1									



- 3. Nel pop up che appare, compila i campi **Vecchia Password**, **Nuova Password** e **Verifica nuova password**
- 4. Clicca su OK

Modifica account utente	X
nome utente :	admin
Vecchia Password :	admin
Nuova Password :	0 (0-5), 0 : Nessun limite
Verifica nuova password :	0 Minuto(i)(1-60)
Riprova tempo :	9 Minuto(i) (15-90)
Tempo di inattivita :	amministratore ~
Periodo di blocco :	4
gruppo :	ok cancella



3. Collegamento rapido alla rete Wi-Fi (WPS)

In questo capitolo viene spiegato come utilizzare la funzionalità WPS (Wi-Fi Protected Setup), che consente di connettere automaticamente un dispositivo wireless alla rete Wi-Fi del modem, evitando così di dover ricercare manualmente il nome della rete wireless del modem e senza dover inserire manualmente la password di protezione.

Per poter collegare un dispositivo wireless alla rete Wi-Fi del modem è necessario che il dispositivo supporti la funzionalità WPS. Ormai quasi tutti gli smartphone, i tablet ed i PC in commercio lo supportano. Fanno eccezione ovviamente le smart TV e le console giochi, per i quali non è sempre garantito il supporto della funzionalità WPS.

- 1. Premi per **almeno 8 secondi il tasto WPS** posto sul lato del modem appena sopra il tasto di accensione ON/OFF
- 2. Verifica che il LED WLAN/WPS diventi arancione ed inizi a lampeggiare





3. **Entro 120 secondi premi il tasto WPS** del dispositivo ed attendi che il LED WLAN/WPS del modem torni verde. Ripeti l'operazione per gli altri dispositivi wireless

Se stai connettendo uno smartphone o un tablet, cerca la funzionalità WPS nel menu "Wi-Fi >> Avanzate" e lanciala entro 120 secondi.

Non usare la funzionalità WPS PIN in quanto nel modem ZYXEL VMG5313 è disattiva.



4. Reti wireless (Wi-Fi)

In questo capitolo viene spiegato come attivare, disattivare e modificare le 4 reti wireless del modem ZYXEL VMG5313: quella principale "InfostradaWiFi-xxxxxx" e le altre 3 reti wireless, che possono essere dedicate agli ospiti.

Si possono inoltre configurare altre funzionalità, quali ad esempio l'autenticazione MAC, per consentire o negare l'accesso a determinati dispositivi in base al loro indirizzo MAC.

RETE WIRELESS PRINCIPALE

- ZyXEL VMG5313-B10B Italiano 🕒 esci Mappa di rete sualizza Lista 🖳 vità WAN > > 005 IN NIAT /MG5313-B10B > DNS > Gruppo vlan Gruppi di Interfacce Servizio USB Ŵ \sim
- 1. Posiziona il mouse sull'icona Impostazioni di rete in basso e clicca sulla voce Wireless

2. Nella schermata che segue, puoi abilitare o disabilitare la rete wireless principale "InfostradaWiFi-xxxxxx" e cambiare il canale radio (preimpostato su "Auto")





Se disabiliti la rete wireless principale del modem tutti i tuoi dispositivi wireless verranno disconnessi e non potranno più navigare fintanto che non la riabiliterai.

Si consiglia di lasciare il canale radio su "Auto": il modem misura le interferenze e decide qual è in quel momento il canale radio meno disturbato e quindi più stabile.

3. Nella seguente sezione puoi modificare il nome "InfostradaWiFi-xxxxx" della rete wireless principale, decidere quanti dispositivi possono connettervisi e far in modo che il nome della rete wireless non venga comunicato "in aria" (Hide SSID), così che solo tu lo conosca e possa connettere i tuoi dispositivi

Impostazioni di rete wireless	
Nome della rete wireless	InfostradaWiFi-01018
Max Clients	32
	Hide SSID
	🗹 inoltro Multicast
Max. Larghezza di banda upstream,	Kbps
Max. Larghezza di banda downstream	Kbps
📄 nota	
1. Max. Upstream Bandwidth: questo campo consente all	utente di configurare la massima larghezza di banda da questo SSID a WAN.
2. Max. Downstream Bandwidth: questo campo consente	all'utente di configurare la massima larghezza di banda da questo WAN a questo SSID.
se Max. Upstream/Downstrem Bandwidth e vuoto, le in	ipostazioni CPE saranno automatiche.
BSSID	58:8B:F3:95:A1:23

In caso venga selezioanto "Hide SSID", i tuoi dispositivi non vedranno il nome della rete wireless del modem ZYXEL VMG5313, che quindi dovà essere inserita manualmente in ciascuno di essi in fase di connessione alla rete wireless del modem.

Per semplicità, ti consigliamo di selezionare "Hide SSID" solo dopo aver connesso tutti i tuoi dispositivi e disattivare temporaneamente questa impostazione se devi successivamente connetterne altri.

4. Nella seguente sezione puoi impostare il livello di sicurezza e protezione della rete wireless, scegliendo varie modalità di protezione, se usare la password automatica preimpostata (quella che trovi indicata sotto al modem) oppure se configurarne una a tuo piacimento (in tal caso, deseleziona la spunta "Password automatica")



cancella

senza sicurezza	Di base maggior sicurezza
· ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Modalità di protezione	WPAWPA2-PSK
✓password automatica	
incerire 0.62 ADOII energy	
Password	9675115036410969
1 0000010	Stron store to see
	nascondere niu
Crittografia	TKIP+AES V
Group Key Timer	3600 sec
Angiornamento	
Aggiomamento	

5. Clicca su **applica**

Se modifichi il nome della rete wireless del modem o la password di protezione, tutti i tuoi dispositivi wireless verranno disconnessi e dovranno essere riconfigurati per potersi nuovamente connettere alla rete wireless del modem.

RETI WIRELESS SECONDARIE

- ZyXEL VMG5313-B10B 🖻 esci Mappa di rete Visualizza Lista 🔚 Nessuna v vità WAN Reti do > 000 > NAT /MG5313-B10B > DNS IGMP/MLD Gruppo vlan Gruppi di Inte Servizio USB 5 \sim
- 1. Posiziona il mouse sull'icona Impostazioni di rete in basso e clicca sulla voce Wireless



- 2. Seleziona il menu ospite/AP in alto
- 3. Clicca sull'icona modifica accanto alla rete wireless che intendi modificare

Wireless	ireless										
generale	ospite/AP	2	icazione MAC	WPS	WMM	WDS	Altro	Stato del canale			
Ques	Questo dispositivo consentire di fa inziziare a far funzionare li reti 1-2 di			are fino a 4	i reti wi-fi co	ontemporar	neamente	. Occorre assegnare	un nominal	tivo e scegliere un livello di sicurezza	per
ŧ.	# stato SSID)		Sicurezza WLAN Ospit			modifica			
1	1	(7	Info	InfostradaWiFi_Guest_1			WPA-WPA2-Personal		Ospite esterno	2 3
2	2	(7	InfostradaWiFi_Guest_2		InfostradaWiFi_Guest_2		WPA-WPA2-Pers	onal	Ospite esterno	2
3	3	(7	Info	InfostradaWiFi_Guest_3			WPA-WPA2-Personal		Ospite esterno	2

4. Selezione abilitato per attivare questa ulteriore rete wireless

Mostra	più AP		
	la sicurezza Wireless non puo proteggere i dati d rete wireless per impostare un tipo di sicurezza v	la eventuali danni o accessi non autorizzati dalla rete. E' necessario un SSID o Nome di vireless.	
	Configurazione della rete wireless Wireless Tipo di frase	abilitato O disabilitato (impostazioni non valide quando disabilitato)	ļ

5. In questa sezione puoi modificare il nome della rete wireless secondaria, decidere quanti dispositivi possono connettervisi e far in modo che il nome della rete wireless non venga comunicato "in aria" (Hide SSID), così che solo tu lo conosca e possa connetterti.

Puoi inoltre decidere se la rete è dedicata agli ospiti (seleziona "WLAN Ospite") e decidere cosa gli è consentito fare (seleziona lo scenario dal menu a tendina "accesso scenario")



Impostazioni di rete wireless Nome della rete wireless Max Clients	InfostradaWiFi_Guest 16 ☐ Hide SSID ☑ inoltro Multicast ☑ WLAN Ospite accesso scenario: Ospite esterno ↓
Max. Larghezza di banda upstream,	Kbps
Max. Larghezza di banda downstream	Kbps
nota: 1. Max. Upstream Bandwidth: Questo campo cor 2. Max. Downstream Bandwidth: Questo campo 3. Se la larghezza di banda Upstream/Downstre	nsente di usare e configurare la massima larghezza di banda tra SSID e WAN. consente di configurare la massima larghezza di banda da WAN a SSID. m e vuota le impostazioni CPE saranno automatiche.
BSSID SSID Subnet	72:8B:F3:95:A1:20 O abilitato

6. Selezionando "Ospite esterno" dal menu a tendina "accesso scenario" puoi far in modo che i dispositivi ospiti siano completamente isolati e possano esclusivamente navigare su internet



7. Selezionando invece "Home Guest" dal menu a tendina "accesso scenario" puoi far in modo che i dispositivi ospiti possano sia navigare su internet che comunicare tra di loro, restando però isolati dagli ospiti delle altre reti wireless e non potendo accedere né al modem né agli altri dispositivi della tua rete locale LAN





8. Nella seguente sezione puoi impostare il livello di sicurezza e protezione della rete wireless, scegliendo varie modalità di protezione.

senza sicurezza	Di base maggior sicurez
•	Y Y
Modalità di protezione	WPAWPA2-PSK
✓password automati	ica
inserire 8-63 ASCII op	opure 64 cifre esadecimali ("0-9", "A-F").
Password	9675115036410969
	Svela password
	nascondere
Crittografia	TKIP+AES 🗸
Group Key Timer	3600 sec
oroup rice, rinner	

Per le reti aggiuntive, ti consigliamo di **MODIFICARE** la password automatica preimpostata (quella che trovi indicata sotto al modem) in quanto è la stessa della rete wireless principale "InfostradaWiFi-xxxxx": configurane una diversa, a tuo piacimento (in tal caso, deseleziona il flag "password automatica")

9. Al termine della configurazione clicca su **ok** in basso per salvare le impostazioni o su **cancella** se non vuoi salvarle





FILTRAGGIO DEGLI INDIRIZZI MAC

1. Posiziona il mouse sull'icona Impostazioni di rete in basso e clicca sulla voce Wireless



- 2. Seleziona il menu Autenticazione MAC in alto
- 3. Seleziona la rete wireless alla quale applicare i filtri MAC e la modalità di filtraggio ("nega" o "permetti")
- 4. Clicca su Aggiungi un nuovo indirizzo MAC





- 5. Nel pop up che appare, inserisci l'indirizzo MAC del dispositivo che vuoi aggiungere alla lista
- 6. Clicca su OK

aggiungi MAC Address alla lista	×
Per aggiungere un dispositivo, inserite dispositivo e indirizzo MAC indirizzo MAC:	
<	6 ok cancella

7. Nella lista degli indirizzi MAC comparirà il nuovo indirizzo, quindi clicca su applica

Vireles	is									
gener	ale	ospite/AP	Autenticazione MAC	WPS	WMM	WDS	Altro	Stato del canale		
	L'aute	enticazione MA	C puo consentire o bloccar	e l'accesso	del disposi	tivo alla ret	e wireless.	Modificare l'elenco nell	a tabella per decidere la regola di acces	so sul dispositivo (s).
	gener	rale								
	SSIE	D:			Li I	nfostradaW	iFi-010182	\checkmark		
	Mod	lalità MAC res	trittiva:		P	ermetti	~			
	Lista	indirizzi M/	AC							
									A	ggiungi un nuovo indirizzo MAC
		#					indiriz	zo MAC		modifica
		1					12-34-56-	AB-CD-EF		21
										7 applica cancella



5. Rete locale LAN (DHCP Server e UPnP)

In questo capitolo viene spiegato come personalizzare l'indirizzamento della propria rete locale LAN, definito tramite il DHCP Server integrato nel modem ZYXEL VMG5313, come associare staticamente gli indirizzi IP ad uno o più dei propri dispositivi e come abilitare e disabilitare la funzionalità UPnP (Universal Plug and Play).

INDIRIZZI IP DELLA RETE LOCALE

1. Posiziona il mouse sull'icona Impostazioni di rete in basso e clicca sulla voce Reti domestiche





- 2. Nella schermata seguente, puoi modificare l'indirizzo IP del modem e la subnet mask, che definisce il numero di indirizzi IP che fanno parte della rete locale
- 3. Puoi inoltre definire quali e quanti indirizzi IP il modem deve assegnare ai dispositivi che vi si connettono

Configurazione Lan DHCP statico UPnP Sottoreti aggiuntive ID del produttore della STB accensione remota tramite LAN Nome del server TFTP L'indirizzo IP LAN è l'indirizzo che vi consnentirà di collegarvi al router tramite rete locale - definisce anche il raggio degli indirizzi del DHCP. Idea produttore della STB accensione remota tramite LAN Nome del server TFTP Group Interface Nome Del Gruppo Imagina degli indirizzi del DHCP. Imagina degli indirizzi del DHCP. Imagina degli indirizzi del DHCP. Setup IP LAN Indirizzo IP maschera di sottorete Imagina degli indirizzi del DHCP. Imagina degli indirizzi del DHCP. Imagina degli indirizzi del DHCP. Snooping IGMP attivo Imagina degli indirizzi del DHCP. Imagina degli indirizzi del DHCP. Imagina degli indirizzi del DHCP. Stato del server DHCP Imagina degli indirizzi del DHCP. Imagina degli indirizzi del DHCP. Imagina degli indirizzi del DHCP.	Reti domestiche							
L'indirizzo IP LAN è l'indirizzo che vi consnentirà di collegarvi al router tramite rete locale - definisce anche il raggio degli indirizzi del DHCP. Group Interface Nome Del Gruppo Setup IP LAN Indirizzo IP maschera di sottorete Snooping IGMP attivo © abilitato O disabilitato Stato del server DHCP	Configurazione Lan	DHCP statico	UPnP	Sottoreti aggiuntive	ID del produttore della STB	accensione remota tramite LAN	Nome del server TFTP	
DHCP (abilitato disabilitato DHCP Relay Valori Indirizzamento IP Inizio Indirizzo IP Inizio IP Isiza 168. 1. 2 Indirizzo IP Finale	L'indirizzo IP L Group Interf Nome Del Gr Setup IP LAI Indirizzo IP maschera di Snooping IG attivo Stato del set DHCP Valori Indirizz Indirizzo IP F	AN è l'indirizzo che vi acce uppo N sottorete MP ver DHCP zamento IP s IP	consnentiră	t di collegarvi al router tran Defaul 192.1 (255.2 (*) abili (*) abili (*) 192.1 (*) 192.1 (*)	av 2 68. 1. 1 2 55. 255. 0 2 tato O disabilitato DHCP Rel 68. 1. 2 3	raggio degli indirizzi del DHCP.		

Gli indirizzi IP iniziale e finale che il modem assegnerà ai dispositivi devono avere i primi tre numeri uguali a quello del modem, ossia devono essere tutti del tipo 192.168.1.x, oppure 192.168.178.x, o ancora 192.168.0.x, e così via.

Inoltre, se si configurano solo pochi indirizzi, ad esempio dal 192.168.1.2 al 192.168.1.5, al modem potranno connettersi al massimo 4 dispositivi. Il quinto dispositivo che proverà a connettersi vedrà rifiutata l'assegnazione dell'indirizzo IP e, pertanto, non potrà navigare né accedere al modem o ad altri dispositivi della rete locale.

4. Al termine, clicca su applica



Se modifichi l'indirizzamento della rete locale, ricordati che tutti i tuoi dispositivi potrebbero perdere momentaneamente la connessione al modem.



ASSEGNAZIONE INDIRIZZO IP STATICO

1. Posiziona il mouse sull'icona Impostazioni di rete in basso e clicca sulla voce Reti domestiche



- 2. Seleziona il menu DHCP statico in alto
- 3. Clicca su configurazione statica DHCP



- 4. Nel pop up che appare, seleziona il flag **abilitato**
- 5. Dal menu a tendina **Selezionare Device Info**, scegli il dispositivo al quale vuoi che il modem assegni sempre lo stesso indirizzo IP. Lo puoi riconoscere dal suo attuale indirizzo IP e dal suo indirizzo MAC indicato nel campo sottostante.

Nel campo **Indirizzo IP** viene riportato il suo attuale indirizzo di rete locale, che puoi modificare a tuo piacimento.



6. Clicca su OK

configurazione statica DHCP	×
attivo Nome Del Gruppo Tipo IP: Selezionare Device Info indirizzo MAC : Indirizzo IP :	abilitato disabilitato Default IPv4 wind-TOSH(192.168.1.247) 34-31-C4-DB-02-5D 192.168.1.247
<	6 ok cancella

Se modifichi l'indirizzo IP di un dispositivo, questo perderà momentaneamente la connessione al modem. Al successivo accesso gli verrà fornito il nuovo indirizzo IP.

7. Nella pagina che compare, verifica di aver creato la regola desiderata. Usa i tasti **Modifica** o **Cestino** per modificare o cancellare la regola creata

Reti domestich	e Lan	HCP statico	UPnP	Sottoreti aggiuntive	ID del produttore de	ella STB	accensione remota tramite LAN	Nome del server TETP	
Configurazion	e Lan	JHCP statico	UPNP	Sottoreti aggiuntive	ID del produttore de		accensione remota tramite LAN	Nome del server TFTP	
Quand	o qualche cli	ente I AN della r	ate network	decidera avere un indirizz	ID fieso acciuncere un	3 100371006	fees ner onni cliente I AN Sarebhe n	ecesario sanere ali indiritti	MAC
dei clie	nti in modo d	la impostarli rap	idamente.		o ne lisso aggiungere un	a 100a210116	nissa per ogni cilente CAN , Sarebbe n	ecessario sapere gii indirizzi	mao
contig	urazione ets	tics DMCR							
toning	sta	to		indirizzo MAC			Indirizzo IP	м	odifica
1	9			34-31-C4-DB-02-5D			192.168.1.2	[7



ABILITAZIONE UPnP

1. Posiziona il mouse sull'icona Impostazioni di rete in basso e clicca sulla voce Reti domestiche



- 2. Seleziona il menu UPnP in alto
- 3. Abilita o disabilita i servizi UPnP e UPnP NAT-T
- 4. Verifica eventuali regole di port forwarding create automaticamente tramite UPnP
- 5. Clicca su applica





6. DNS Dinamico (DDNS / Dynamic DNS)

In questo capitolo viene spiegato come configurare il servizio DNS Dinamico (DDNS o Dynamic DNS), che consente di raggiungere da internet il proprio modem ZYXEL VMG5313 anche in caso il proprio operatore telefonico fornisca un indirizzo IP pubblico dinamico.Wind-Infostrada non fornisce il servizio IP pubblico statico alla clientela residenziale e Partita Iva.

In tal modo si potrà accedere da internet al modem e, previa configurazione delle regole di NAT illustrate al prossimo capitolo, ai dispositivi interni alla rete, quali ad esempio una videocamera IP, un termostato wireless connesso ad internet, un NAS (Network Attached Storage), un server FTP domestico. L'accesso da internet al modem può essere disabilitato, come indicato nel capitolo "Accesso al modem da remoto".

Il DDNS consente di associare all'indirizzo IP pubblico dinamico del modem, che cambia nel tempo, un indirizzo URL statico (Host Name) scelto dall'utente, che invece resta sempre lo stesso.

Prima di essere configurato nel modem, il servizio di Dynamic DNS deve essere sottoscritto con uno dei provider ISP (Internet Service Provider) di terze parti riportati qui sotto:

- www.dyndns.com
- www.zoneedit.com
- www.no-ip.com
- www.dtdns.com
- <u>www.freedns.afraid.org</u>
- 1. Posiziona il mouse sull'icona Impostazioni di rete in basso e clicca sulla voce DNS





- 2. Seleziona il menu DNS dinamico in alto
- 3. Abilita il servizio DNS dinamico e scegli dal menu a tendina quello che hai sottoscritto in precedenza

DNS DNS dinamico 2 II DNS dinamico fa si che possiate usare la vostra connessione per raggiungere dei dispositivi nella vostra lan non puntando al vostro IP geografico ma usando un nome dominio. Configurazione DNS dinamico DNS dinamico Service Provider : Hest Name : nome utente: Password : Stato del DNS dinamico Stato del DNS dinamico	DNS		
II DNS dinamico fa si che possiate usare la vostra connessione per raggiungere dei dispositivi nella vostra lan non puntando al vostro IP geografico ma usando un nome dominio. Configurazione DNS dinamico DNS dinamico Service Provider : Host Name : nome utente: Password : Stato del DNS dinamico	DNS	DNS dinamico 2	
risultato autentificazione utente: uttimo aggiornamento: IP dinamico attuale :	DNS	DNS dinamico 2 Il DNS dinamico fa si che possiate usare la vostra connession Configurazione DNS dinamico DNS dinamico Service Provider : Hoet Name : nome utente: Password : Stato del DNS dinamico risultato autentificazione utente: utimo aggiornamento: IP dinamico attuale :	e per raggiungere dei dispositivi nella vostra lan non puntando al vostro IP geografico ma usando un nome dominio. abilitato disabilitato (le impostazioni non sono attive quando è disabilitato) www.DynDMS.com www.concedit.com www.didns.com www.freedns.afraid.org 3
applica cancella			applica cancella

- 4. Inserisci **Host name**, **nome utente** e **password** che ti sono stati forniti dal Service Provider in fase di sottoscrizione del servizio DNS dinamico
- 5. Clicca su applica

DNS		
DNS	DNS dinamico	
(II DNS dinamico fa si che possiate usare la vostra connession	ne per raggiungere dei dispositivi nella vostra lan non puntando al vostro IP geografico ma usando un nome dominio.
	Configurazione DNS dinamico	
	DNS dinamico	● abilitato ○ disabilitato (le impostazioni non sono attive quando è disabilitato)
	Service Provider :	www.no-ip.com 🗸
	Host Name :	
	nome utente:	
	Password :	
	Stato del DNS dinamico	
	risultato autentificazione utente:	
	ultimo aggiornamento:	
	IP dinamico attuale :	
		5 applica cancella



6. Verifica nell'area in basso che il modem si sia correttamente registrato al servizio DNS dinamico sottoscritto in precedenza

UNS		
DNS	DNS dinamico	
(
	II DNS dinamico fa sì che possiate usare la vostra connessi	ione per raggiungere dei dispositivi nella vostra lan non puntando al vostro IP geografico ma usando un nome dominio.
	Configurazione DNS dinamico	
	DNS dinamico	🖲 abilitato 🔿 disabilitato (le impostazioni non sono attive quando è disabilitato)
	Service Provider :	www.no-ip.com
	Host Name :	mionome.myftp.org
	nome utente:	username
	Password :	•••••
	Stato del DNS dinamico	
	risultato autentificazione utente:	Accepted
	ultimo aggiornamento:	Oct 18 23:23:12
	IP dinamico attuale :	151.25.104.141
	l	
		appica



7. NAT (Port forwarding, Port triggering, DMZ)

In questo capitolo viene spiegato come configurare le diverse regole di NAT (Network Access Translation) necessarie per poter raggiungere da internet i dispositivi interni alla rete, quali ad esempio una videocamera IP, un termostato wireless connesso ad internet, un NAS (Network Attached Storage), un server FTP domestico.

Il Port forwarding è un metodo per "associare" ad un server o dispositivo interno alla rete locale una particolare "porta esterna": usando tale porta, il modem identifica a quale dispositivo interno alla rete locale è indirizzato il traffico entrante da internet.

Per i meno esperti, una utile e semplice analogia può essere rappresentata dal caso in cui si voglia recapitare un pacco ad una persona: non è sufficiente indicare la città, la via ed il numero civico dove essa abita (nel nostro caso rappresentati dall'indirizzo IP pubblico del modem o dall'Host Name configurato nel precedente capitolo DNS Dinamico) ma è necessario indicare il numero dell'interno. Questa ulteriore informazione consente al postino di sapere a quale "porta" del palazzo bussare per trovare il destinatario (nel nostro caso il server o dispositivo interno alla rete locale LAN).

In tal modo, associando la porta esterna all'IP pubblico o all'Host Name del DDNS, il modem saprà a quale dispositivo interno è destinato quello specifico traffico internet.

ESEMPIO

Si vuole raggiungere da internet una videocamera IP interna alla rete locale LAN con indirizzo locale "192.168.1.5".

L'Host Name del DDNS, scelto in fase di iscrizione ad un ISP e da configurare come indicato al precedente capitolo, è "mionome.dyndns.com".

Tramite il Port Forwarding, associare una porta esterna, ad esempio la "580", alla porta interna "80" dell'indirizzo IP "192.168.1.5".

La videocamera IP sarà a questo punto raggiungibile da internet usando la URL "mionome.dyndns.com:580".

PRECISAZIONI

Si chiarisce che per poter raggiungere da internet il modem o un dispositivo interno alla rete locale è necessario che il modem o il dispositivo abbiano abilitato la funzionalità di Accesso Remoto (Remote Management). In caso contrario le richieste di internet arriveranno al dispositivo ma questo non risponderà e non si potrà accedervi.

Si ricorda che per poter raggiungere da internet il modem e, conseguentemente, i dispositivi interni alla rete locale ad esso collegati, se non si ha un indirizzo IP pubblico stativo deve essere configurato un servizio di DNS Dinamico, come indicato al precedente capitolo.



PORT FORWARDING

1. Posiziona il mouse sull'icona Impostazioni di rete in basso e clicca sulla voce NAT



2. Clicca su Aggiungi nuova regola

t Forwarding	Port Triggering	DMZ AL	G Address Mapping	Sessioni					
Port Forward	ling è comunemente u	isato quando si	desidera utilizzare le attivita	Internet come, gioch	i online, la condivision	e di file P2P o server	che fanno da host su	ulla propria ref	e. Esso
crea un pont	e per consentire a un	altro computer o	che si collega da da internet,	di contattare un clier	nt sulla propria rete LA	N in modo corretto.			
Aggiungi nu	uova regola 2								
	Nome Servizio	Interfaccia V	VAN Indirizzo IP server	Porta iniziale	Porta finale	Porta di traslazione	Porta di	Protocollo	Modifica
# Stato						iniziale	traslazione finale		
# Stato									
# Stato									
# Stato]]				
# Stato]			J				

3. Nel pop up che compare, abilita il port forwarding, inserisci il nome per la regola che stai creando e seleziona dal menu a tendina il tipo di linea che possiedi (VDSL per linee Fibra oppure ADSL). Puoi verificare se la tua linea è VDSL fibra o ADSL al capitolo "Verifica tipo e stato linea"

Aggiungi nuova regola		
attivo Nome Servizio Interfaccia WAN Porta iniziale Porta finale Porta di traslazione iniziale	abilitato O disabilitato Esempio WWAN ADSL VDSL ADSL_VOIP	



4. Nella seguente sezione, inserisci la porta esterna iniziale e quella esterna finale tramite le quali raggiungere da internet il server o il dispositivo interno alla rete locale, la porta interna iniziale e quella interna finale verso le quali indirizzare il traffico internet, l'indirizzo IP del server o del dispositivo inteno alla rete locale che si vuole raggiungere da internet ed il protocollo TCP o UDP da utilizzare

Aggiungi nuova regola	
attivo Nome Servizio Interfaccia WAN Porta iniziale Porta finale Porta di traslazione iniziale Porta di traslazione finale Indirizzo IP server Protocollo	abilitato disabilitato Esempio VDSL V 8050 80 192.168.1.50 CP
☑ Wake up di questo obbiettivo attraverso Wake On Lan(WOL) indirizzo MAC del dispositivo WOL ■ nota	
 Se Start Port e Translation Start Port, End Porte Tr Se Start Port e Translation Start Port, End Port e Tr mapping). Per esempio: Start Port: 100 End Port: 120; Transla 2. WAN IP e un optional, se Multi-to-Multi NAT e richin 	anslation End Port e configurato come lo stesso, allora Port Forwarding e configurato. ranslation End Port sono configurati differenti, allora Port Translation e configurato (one to one ation Start Port: 200 Translation End Port: 220 esto, inserire il WAN IP sul dispositivo desiderato.
<	>
	ok cancella

5. Seleziona il flag **Wake On Lan (WOL)** ed inserisci l'**indirizzo MAC** del server o dispositivo interno alla rete locale che vuoi venga attivato all'arrivo del traffico

attivo	● abilitato ○ disabilitato
Nome Servizio	Esempio
Interfaccia WAN	VDSL V
Porta iniziale	8050
Porta finale	8050
Porta di traslazione iniziale	80
Porta di traslazione finale	80
Indirizzo IP server	192.168.1.50
Protocollo	TCP V
Wake up di questo obbiettivo attraverso Wake On	5
Lan(WOL)	
indirizzo MAC del dispositivo WOL	12:34:56:AB:CD:EF
nota	
Se Start Port e Translation Start Port, End Porte Translation	anslation End Port e configurato come lo stesso, allora Port Forwarding e configurato.
Se Start Port e Translation Start Port, End Port e Tr	ranslation End Port sono configurati differenti, allora Port Translation e configurato (one to one



6. Clicca su **OK**



7. Nella pagina che compare, verifica di aver creato la regola desiderata. Usa i tasti **Modifica** o **Cestino** per modificare o cancellare la regola creata

NAT												
Port Fo	orward	ding	Port Triggering	DMZ ALG	Address Mapping	Sessioni						
	Port	Forwardi	ng è comunemente u	isato quando si desid	era utilizzare le attivita	Internet come, giochi	online, la condivision	e di file P2P o server	r che fanno da host su	ulla propria ret	e. Esso	
	crea	un ponte	per consentire a un	aitro computer che si	collega da da internet,	di contattare un clier	it sulla propria rete LA	IN IN MODO CORRETTO.				
	Aggi	iungi nu	ova regola									
	#	Stato	Nome Servizio	Interfaccia WAN	Indirizzo IP server	Porta iniziale	Porta finale	Porta di traslazione iniziale	Porta di traslazione finale	Protocollo	Modifica	
	1	9	Esempio	VDSL	192.168.1.50	8050	8050	80	80	TCP	21	7

PORT TRIGGERING

- Kappa di rete
 Vasuatizza Latas

 Kappa di rete

 Vasuatizza Latas

 <td
- 1. Posiziona il mouse sull'icona Impostazioni di rete in basso e clicca sulla voce NAT



- 2. Seleziona il menu Port Triggering in alto
- 3. Clicca su Aggiungi nuova regola

ort Forwarding	Port Triggering	2	ALG	Address Mappin	g Sessioni					
Port Triggeri	ng e un modo per aut	omatizza	re il port forv	warding migliorandor	ne la sicurezza. Si in	oltra dinamicamente	la connessione dati	a qualunque client	LAN che abbia fatto	una
certa connes in uscita tran	sione in uscita. Esem nite la porta 25, tutte l	pio: Si de connes	efinisce la po ssioni in ingre	orta 25 come Trigger esso tramite la porta	Port e la porta 113 113 saranno tempo	come Open Port. Se raneamente indirizza	e uno qualsiasi dei di are a quel client.	spositivi LAN nella r	ete creasse una con	nessione
Aggiungi nu	Jova regola 3									
# Stato	Nome Servizio	Interfa	iccia WAN	Porta aperta iniziale	Porta aperta finale	Protocollo apertura	Porta iniziale trigger	Porta finale trigger	Aprire Proto.	modifica
nota	delle norte trigger in tu	tto la rav	nole deve en	sere meno di 1000 e	ooni norta anorta d	ava accara mano di	1000 Quando il prot		le norte cono contat	
doppie.	dene porte trigger in to	ille ie iej	yole deve es	sele meno di 1000 e	e ogini porta aperta o	eve essere meno u	rooo. Quando il proi		le porte sono contat	6

4. Nel pop up che compare, abilita il servizio di port triggering, inserisci un nome per la regola che stai creando e seleziona dal menu a tendina il tipo di linea che possiedi (VDSL per linee Fibra oppure ADSL). Puoi verificare se la tua linea è VDSL fibra o ADSL al capitolo "Verifica tipo e stato linea"

attivo	● abilitato ○ disabilitato
Nome Servizio	Esempio_1
Interfaccia WAN	WWAN
Porta aperta iniziale	VDSL
Porta aperta finale	ADSL_VOIP
protocollo trigger:	TCP V
Porta iniziale trigger	
Porta finale trigger	
aprire protocollo:	TCP V
<	>
-	

- 5. Nella seguente sezione, inserisci la porta aperta iniziale e quella aperta finale tramite le quali vuoi raggiungere da internet il server o il dispositivo interno alla rete locale, il protocollo TCP o UDP da utilizzare, la porta trigger iniziale e quella trigger finale che il server o dispositivo interno deve usare per abilitare automaticamente (trigger) l'apertura e l'uso delle porte aperte iniziale e finale
- 6. Clicca su **OK**



Aggiungi nuova regola	
attivo Nome Servizio Interfaccia WAN Porta aperta iniziale Porta aperta finale protocollo trigger: Porta iniziale trigger Porta finale trigger aprire protocollo:	
<	>
	6 ok cancella

7. Nella pagina che compare, verifica di aver creato la regola desiderata. Usa i tasti **Modifica** o **Cestino** per modificare o cancellare la regola creata

Port T	riggering	ie un modo per aut	omatizzare il port fon	warding migliorandor	ne la sicurezza. Si in Port e la porta 113	oltra dinamicamente	e la connessione dati	a qualunque client l	LAN che abbia fatto	una
in usci	ita tramit	e la porta 25, tutte	e connessioni in ingr	esso tramite la porta	113 saranno tempor	raneamente indirizz	are a quel client.		ele cleasse ulla col	Inessione
Aggiu	ungi nua	va regola								
#	Stato	Nome Servizio	Interfaccia WAN	Porta aperta iniziale	Porta aperta finale	Protocollo apertura	Porta iniziale trigger	Porta finale trigger	Aprire Proto.	modifica
1	9	Esempio_1	VDSL	113	113	TCP	25	25	TCP	



DMZ

1. Posiziona il mouse sull'icona Impostazioni di rete in basso e clicca sulla voce NAT



- 2. Seleziona il menu DMZ in alto
- 3. Inserisci l'indirizzo IP del server o dispositivo interno alla rete locale LAN che intendi esporre direttamente su internet
- 4. Clicca su applica



Inserire un server nella DMZ significa renderlo non più protetto dal firewall integrato nel modem ZYXEL VMG5313, quindi esposto su internet.



8. Condivisione file e Media Server via USB

In questo capitolo viene spiegato come configurare i servizi di Condivisione file e Media Server, grazie ai quali poter accedere ai file ed ai contenuti multimediali (audio, immagini, video) presenti in una comune chiavetta o un comune hard disk collegato alla porta USB del modem ZYXEL VMG5313.

Verifica di aver inserito correttamente la chiavetta o l'hard disk nella porta USB laterale del modem. Il LED USB del modem deve essere acceso.

CONDIVISIONE FILE

1. Posiziona il mouse sull'icona Impostazioni di rete in basso e clicca sulla voce Servizio USB





- 2. Nella schermata che segue, verifica che la chiavetta o l'hard disk siano stati rilevati dal modem
- 3. Abilita la condivisione di file (Servizio File Sharing)



4. Clicca su Aggiungi nuova condivisione



5. Nel pop up che appare, clicca su Browse per selezionare la cartella da condividere

Aggiungi nuova condivisio	ne	×
Volume Traccia di condivisione descrizione Accesso livello	usb1_sda V	Browse 5
<		applica cancella



- 6. Nel successivo pop up, seleziona la cartella da convidere
- 7. Clicca su applica

Browse Directory		×
Browse Directory		
seleziona	tipo	nome
0	2	
6 0	þ	FRITZ
0	2	System Volume Information
		7 applica indietro

- 8. Inserisci la **descrizione** per la cartella condivisa e seleziona dal menu a tendina il tipo di accesso alla cartella, **Pubblico** (non protetto) o **Sicurezza** (protetto)
- 9. Clicca su **applica**

Aggiungi nuova condivisior	ie 🔀
Volume Traccia di condivisione descrizione Accesso livello	usb1_sda FRITZ I miei file Pubblico Sicurezza
<	9 applica cancella

10. Clicca su Aggiungi nuovo utente



L'aggiunta di un utente è necessaria per consentire l'accesso alle cartelle condivise alle quali si è precedentemente impostato un livello di accesso "Sicurezza".

Si deve creare un nuovo utente e successivamente associarlo alla cartella, come indicato ai passi 13-15.



Non è necessario invece se tutte le cartelle sono state condivise con livello di accesso "Pubblica".

- 11. Nel pop up che appare, definisci un **nome utente** ad una **password** di protezione ai contenuti delle cartelle
- 12. Clicca su applica

Aggiungi nuovo utente		×
nome utente Nuova Password Inserire nuovamente nuova Password	utente_1	11
<	12 appli	cancella

13. A questo punto devi tornare alla tabella Lista condivisione Directory e modificare la condivisione creata

Lista condivisio	one Directory					
Aggiungi nuova d	condivisione					
attivo	stato	Nome condivisione	Traccia di condivisione	Descrizione condivisione		modifica
V	2	FRITZ	/mnt/usb1_sda/FRITZ	I miei file	13	

- 14. Seleziona l'utente abilitato ad accedere alla cartella condivisa
- 15. Clicca su applica

voiume Traccia di condivisione	usb1_sda 🗸	
Traccia di condivisione		A
	FRITZ	
descrizione	l miei file	
Accesso livello	Sicurezza 🗸	
Ammessi	nome utente	
	utente_1	14



- 16. Per concludere, verifica di aver condiviso le cartelle di tuo interesse e di aver creato gli utenti abilitati all'accesso alle cartelle
- 17. Clicca su applica

informazione						
	Volume	Capacita	Spazio usato			
	usb1_sda	7711 MB	278 MB			
Servizio File Sh	aring :	۲	abilitato 🔿 disabilita	to		
Lista condivis	ione Directory					
Aggiungi nuova	condivisione					
attivo	stato	Nome condivisione	Traccia	di condivisione	Descrizione condivisione	modifica
\checkmark	2	FRITZ	/mnt/us	b1_sda/FRITZ	I miei file	2
Gestione dell a Aggiungi nuovo	utente					
attivo	stato			nome utente		modifica
						2

MEDIA SERVER

1. Posiziona il mouse sull'icona **Impostazioni di rete** in basso e clicca sulla voce **Servizio** USB





- 2. Seleziona il menu DNS dinamico in alto
- 3. Abilita il servizio **Media Server** ed inserisci il **Percorso della cartella** contenente i file multimediali (audio, immagini, video) ai quali accedere con una Smart TV, con un PC tramite Microsoft Media Player di Windows, con la console giochi o con qualsiasi altro media player
- 4. Clicca su applica

ZYXEL

Servizio USB		
Condivisione File Media Server 2		
Se si desidera riprodurre qualsiasi contenuto multim questo dispositivo e abilitare la funzione di server mu	ediali archiviati in un flash drive USB o un disco tramite un client multimediale, cu ultimediale.	ome PS3, collegare l'unita flash USB o un disco su
Media Server: Interfaccia: Percorso della cartella:	● abilitato ○ disabilitato Default マ /mnt/	4 applica cancella



9. Firewall

In questo capitolo vengono riportate le indicazioni su come configurare il firewall integrato nel modem ZYXEL VMG5313.

Il firewall è un sistema di protezione che limita l'accesso al modem da attacchi provenienti da internet. Aumentando il livello del firewall si migliora la sicurezza del modem, ma si rischia di rallentare, fino a bloccare del tutto, il traffico internet da e verso alcuni dispositivi della propria rete locale LAN, quali ad esempio le console giochi.

Nel dubbio che un determinato dispositivo non riesca ad accedere ad internet o la connessione sembra essere lenta a causa del firewall, provare a disattivarlo **temporaneamente**, portandolo al livello basso, e verificare se la situazione migliora. Nel caso resti immutata, ripristinare il precedente livello del firewall.

Si consiglia di lasciare il livello medio preimpostato.



1. Posiziona il mouse sull'icona Sicurezza in basso e clicca sulla voce Firewall



2. Nella sezione qui sotto, **abilita** o disabilita il firewall e regola il **livello di protezione** (basso, medio o alto)

rewall					
generale Protocollo Controllo Di Acces	so DoS				
il Firewall fa si che il Vostro computer non s sicurezza desiderato.	ia accessibile a scono	sciuti esterni. Mettendo il cu	rsore sul punto blu centr	ale, trascinatelo nel pu	unto che scegliete per ottenere il livello di
IPv4 Firewall IPv6 Firewall		 ● abilitato ○ disabilitato ● abilitato ○ disabilitato 	Medio		2
	I	bassa	(Consigliata)	alto •	•
	LAN a WAN	~	Ŭ.	32	

3. Clicca su **applica**



- 4. Seleziona il menu **Protocollo** in alto
- 5. Clicca su **Aggiungi nuova regola** per creare una regola personalizzata del firewall che consenta di far passare un determinato tipo di traffico verso un server o dispositivo interno sulla base della porta sorgente e della porta di destinazione utilizzate





6. Inserisci il Nome servizio, una descrizione della regola e scegli da menu a tendina il tipo di protocollo usato dal server o dispositivo interno che vuoi venga sempre raggiunto

	Port:	UDP ICMP ICMPv6		
Porta d	i destinazione			~

- 7. Seleziona il **range di porte sorgente** e di **destinazione** da far passare (Qualsiasi porta, Singola porta o Range di porte) e scrivile nei relativi campi
- 8. Clicca su ok

Aggiungi nuova regola		×
descrizione:	Videocamera IP	^
Source Port:	Singolo V 580 7	
Porta di destinazione:	Singolo V 80	
<		
	8 ok can	cella

9. Nella pagina che compare, verifica di aver creato la regola desiderata. Usa i tasti **Modifica** o **Cestino** per modificare o cancellare la regola creata

Firewall								
general	e Protocollo	Controllo Di Acces	so DoS					
1								
	Ogni inserimento che si farà qui, creerà una regola di comportamento personalizzata per il firewall.							
	Aggiungi nuova reg	ola				1		
	nome	,		descrizione		Porta/Regola	Modifica	
	Servizio	_1		Videocamera IP		TCP: 580>80		9
	nota:							
	Rimuovendo le regol	le si rimuovono anche	le relative ACL.					
-								



10. Filtro MAC

In questo capitolo viene spiegato come configurare il filtro MAC, che consente di autorizzare o negare l'accesso dei dispositivi alla rete locale sulla base del loro indirizzo MAC (MAC Address), unico ed univoco universalmente per ciascun dispositivo.

Questa funzionalità definisce la lista degli indirizzi MAC ai quali è consentito o negato l'accesso, rafforzando di fatto la sicurezza della rete.

Se un dispositivo non riesce a connettersi al modem ZYXEL VMG5313, verifica di non averlo inserito nella lista degli indirizzi MAC bloccati o di non averlo dimenticato nella lista degli indirizzi MAC autorizzati.



1. Posiziona il mouse sull'icona Sicurezza in basso e clicca sulla voce Filtro MAC



- 2. Nella schermata che segue, **abilita** il filtro MAC e decidi se **consentire** o **negare** l'accesso agli indirizzi MAC elencati nella lista sotto
- 3. Inserisci nella lista gli **indirizzi MAC** (fino a 32) ai quali consentire o negare l'accesso, indica per ciascuno un **nome** ed **abilita** la regola per il singolo dispositivo

iltro MAC			
Filtro MAC			
Abilitare il filtro MAC e a considerato un metodo	aggiungere gli indirizzi MAC dei o per aumentare la sicurezza della	client LAN nella rete domestica nella seguente tabella, se si vuole con: a propria rete.	sentire di accedere alla rete. A volte, il filtro MAC e
filtro MAC ADDRESS		● abilitato ○ Disabilitato (le impostazioni non sono valid	e quando disabilitate)
Modalità MAC restritti	va	● permetti ◯ nega	
imposta	attivo	Nome ospite	indirizzo MAC
1	\checkmark	PC lavoro	12.34.56.AB.CD.EF 3
2	\checkmark	Smart TV	45 _ 67 _ 89 _ BC _ DE _ FF
3	\checkmark	Tablet figlio	FF - EE - DD - 98 - 76 - 54
4	\checkmark	Mio smartphone	AA _ 12 _ BB _ 45 _ CC _ 89
5			
6			
7			

4. Clicca su applica

52			
D antes			
nota:			
Menu security is wrong	entries described not correspond to t	the pages that open.	
			4 applica cancella



11. Parental Control (limitare la navigazione)

In questo capitolo viene spiegato come configurare il Parental Control, che consente di creare delle regole restrittive alla navigazione applicabili ad uno o più dispositivi o a determinati servizi e protocolli di rete.

Si possono così impostare blocchi per specifici siti web applicabili a PC, smartphone, smart TV o per tutti i dispositivi insieme, oppure consentire la navigazione degli smartphone o della console giochi dei propri figli solo in determinati orari della giornata ed in particolari giorni della settimana. Si possono anche creare regole che consentono o negano l'accesso ad internet ad alcuni servizi (es. un server FTP, alla XboxLive, ...) in determinati orari e giornate oppure sempre.

Per la creazione delle regole di Parental Control, è bene tenere presenti i seguenti principi.

1 – è possibile abilitare o meno il servizio di Parental Control, ma questo avrà effetto solo se è stata creata ed abilitata almeno una regola

2 – si può creare una regola e, temporaneamente, non abilitarla. Questo consente di abilitarla e disabilitarla quando serve, senza doverla riscrivere da capo ogni volta

3 – si può dare un nome alla regola in modo da ricordarsi a cosa serve o come agisce

4 – si deve associare ad ogni regola almeno un dispositivo a cui applicarla. Eventualmente tutti i dispositivi se la regola deve avere carattere generale

5 – si deve selezionare almeno un giorno della settimana

6 – opzionalmente, si può creare un blocco o un permesso a livello applicativo, cioè per un particolare servizio di rete (es. FTP sulla porta 21) o protocollo di rete (es. HTTP sulla porta 80, HTTPS sulla porta 443, ...)

7 – opzionalmente, si può creare un blocco o un permesso per uno o più siti web sulla base dell'indirizzo URL

Questi blocchi/permessi a livello applicativo o per determinati siti web varranno solo nei giorni, negli orari e per i dispositivi configurati nella regola stessa.

Se invece si vuole che un blocco/permesso a livello applicativo o a livello di sito web debba avere carattere generale, ossia valere **sempre e per tutti i dispositivi della rete locale**, allora si deve selezionare l'opzione "**tutto**" quando si sta selezionando il dispositivo al quale applicare la regola, si devono selezionare tutti i giorni della settimana e si deve selezionare l'intera fascia oraria dalle 00:00 alle 24:00.



1. Posiziona il mouse sull'icona Sicurezza in basso e clicca sulla voce Controllo Parentale

ZyXEL VMG5313-B10B		🕑 Italiano 👻 🕒 esci
Mappa di rete	Visualizza Lista 🔚 🗐	pausa Nessuna 🔻
Internet UNIGSS113:B10B		Stato
[Firewall Filtro MAC Controllo Parentale Schedulazione Regole Certificati 	
Stato connessione Impostazioni di ret	Sicurezzo VolP Monitor di Sistema Manut	enzione

- 2. Nella schermata che segue, abilita il controllo parentale
- 3. Clicca su Aggiungi nuovo PCP (Parental Control Programm) per creare una regola

Controllo parentale							
Per limitare il tempo di utiliz (PCP) per uno specifico ute	zo di Internet o per impedire ai r nte rete domestica. E possibile	nembri della famigi creare un massimo	ia da contenuti inappropriati e a o di 20 profili.	attivita on-line, l'an	nministratore puo de	finire il profilo Parenta	al Control
generale Controlio parentale Parental Control Profile (PC		Abilitato	Disabilitato (le impostazioni	non sono valide (quando disabilitate)	2	
Aggiungi nuovo PCP # stato P	Home Home Network	ork Utente	Accesso a Internet Sched	ule	Servizio di rete	Sito bloccato	Modifica
						applica	cancella



- 4. Nel pop up che appare, **abilita** la regola (altrimenti verrà creata ma non abilitata), inserisci una **descrizione**, inserisci a mano l'**indirizzo MAC** del dispositivo al quale applicare la regola oppure selezionalo dal menu a tendina (seleziona "tutto" dal menu a tendina per applicare la regola a tutti i dispositivi), alla fine clicca su **aggiungi**. Ripeti l'operazione per altri dispositivi
- 5. Verifica che gli indirizzi MAC dei dispositivi siano stati aggiunti all'elenco e siano corretti. Eventualmente clicca sul cestino per eliminarli singolarmente
- 6. Salta questo passo se non vuoi impostare limiti alla navigazione.

Seleziona i giorni della settimana e, trascinando le estremità della barra verde, la fascia oraria in cui applicare la regola. Clicca sull'icona computer per aggiugnere una ulteriore fascia oraria.

ggiungi nuovo PCP		
generale attivo node del profilo del controllo parentale nome della rete home	Abilitato O Disabilitato (le impostazioni non sono valide quando disabilitate) Figlio minore AA-88-CC-11-22-33 aggiungi wind-705H (34-31-C4-DB-02-5D	4
Lista Regole	usare indirizzo utente MAC	cancella
5	34-31-C4-DB-02-50 AA-8B-CC-11-22-33	T T
Accesso a Internet Schedule giorno	□ Ogni Giorno II Lunedi II Martedi II Mercoledi II Giovedi II Venerdi □ □ Domenica	Sabato
Orario (Inizio-Fine)	15:00 - 17:00	_
	19:00 - 21:00	
	00:00	24:00
	Accesso autorizzato	
Servizio di rete		>
		ok cancella

 Nella sezione qui sotto puoi decidere se la regola debba essere applicata ad uno o più servizi di rete (es. FTP server, Media Server) o protocolli (HTTP, Xbox Live). Seleziona dal menu a tendina il tipo di regola da applicare (blocca o permetti)

8. Clicca su Aggiungi nuovo servizio





9. Nel pop up che appare, seleziona dal menu a tendina il **servizio** soggetto alla regola o inserisci manualmente una **descrizione**. Seleziona il **protocollo** e scrivi la **porta**

10. Clicca su **ok**

Aggiungi nuovo servizio	×
Service Name : 9 protocollo Port :	definizione utente Blocco FTP TCP 21 (Esempio: 4091, 5091:6892)
•	
	10 ok cancella

11. Nella sezione qui sotto, verifica di aver creato la regola giusta. Usa i tasti **Modifica** o **Cestino** per modificare o cancellare la regola

Servizio di rete Impostazione Aggiungi nuovo servizio	Blocco 👻 servizio	(i) selezionato	
#	Nome servizio	protocollo	Modifica
1	Blocco FTP	TCP:21	21 11

12. Nella sezione qui sotto puoi decidere se la regola che stai creando debba anche consentire o negare l'accesso a determinati indirizzi web (URL). Seleziona dal menu a tendina il tipo di regola da applicare (**blocca** o **permetti**)

13. Clicca su aggiungi

sito/URL parola chiave Blocca o permette un sito Web aggiungi 13	Biocca il web URLs	12			
#	Sito web	Modifica			
🔲 Redirect bloccati da ZyXEL pagina di sicurezza familiare 🔢					
•	III		P.		



- 14. Inserisci l'indirizzo web che vuoi bloccare o permettere
- 15. Clicca su **ok**

dd Blocked sito/URL Keyword			×
Site/URL Keyword(Non inserire http://):	www.youtube.com		14
< [III		•
		15 💿	k cancella

- 16. Nella sezione qui sotto, verifica di aver creato la regola desiderata e scritto correttamente l'indirizzo web. Usa i tasti **Modifica** o **Cestino** per modificare o cancellare la regola creata o l'indirizzo web
- 17. Clicca su ok

sito/URL parola chiave Blocca o permette un sito Web aggiungi	Blocca il web URLs 🗸	
#	Sito web	Modifica
1	www.youtube.com	216
Redirect bloccati da ZyXEL pagina di sicurezza t	familiare 🚺	
•	m	•
		17 ok cancella

- 18. Per ultimo, verifica le informazioni sulla regola creata. Usa i tasti **Modifica** o **Cestino** per modificare o cancellare la regola
- 19. Clicca su applica

rollo parentale ntrollo parentale								
Per limita (PCP) pe	Per limitare il tempo di utilizzo di Internet o per impedire ai membri della famiglia da contenuti inappropriati e attivita on-line, l'amministratore puo definire il profilo Parental Control (PCP) per uno specifico utente rete domestica. E possibile creare un massimo di 20 profili.							
generale Contro Parental	generale Controllo parentale							
Aggiung #	stato	PCP Nome	Home Network Utente MAC	Accesso a Internet S	chedule	Servizio di rete	Sito bloccato	Modifica
1	9	Figlio piccolo	34-31-C4-DB-02-5D AA- BB-CC-11-22-33	M T W T F S S	17:00-20:00	configurato	configurato	21 1
							19 applica	cancella



12. Gestione utenti (modifica ed aggiunta)

In questo capitolo viene spiegato come modificare il profilo di una utenza esistente o come crearne una nuova.

1. Posiziona il mouse sull'icona Manutenzione in basso e clicca sulla voce Account Utente



2. Nella schermata che segue, clicca sull'icona Aggiungi nuovo account

ccount Utente							
L'account (utente permette di creare o g	gestire un'account utente sul d	lispositivo.				
Aggiugni	nuovo account						
Aggiugni #	nuovo account 2 nome utente	Riprova tempo	Tempo di inattivita	Periodo di blocco	gruppo	modifica	
Aggiugni # 1	nuovo account 2 nome utente admin	Riprova tempo O	Tempo di inattivita 60	Periodo di blocco 90	gruppo Administrator	modifica	
Aggiugni # 1	nuovo account 2 nome utente admin	Riprova tempo O	Tempo di inattivita 60	Periodo di blocco 90	gruppo Administrator	modifica	

- 3. Nel pop up che appare, compila i campi Nome utente, Password e Verifica password
- 4. Dal menu a tendina, imposta il gruppo (amministratore o utente) per definire i privilegi
- 5. Clicca su OK



nome utente ; Password : verifica password : Riprova tempo : Tempo di inattivita : Periodo di biocco : gruppo ;	0 (0~5), 0 : Nessun limite 10 Minuto(i)(1~60) 15 Minuto(i) (15~90) amministratore 4	
	amministratore utente	ncella

6. Verifica di aver creato il profilo utente corretto. Clicca sull'icona **modifica** o **cestino** per modificare l'utenza o cancellarla

Account	ccount Utente							
Accoun	t Utente							
L	L'account u	tente permette di creare o g	estire un'account utente sul d	ispositivo.				
l	Aggiugni r	nuovo account						
	#	nome utente	Riprova tempo	Tempo di inattivita	Periodo di blocco	gruppo	modifica	
[1	admin	0	60	90	Administrator	2	
	2	utente	0	10	15	User	216	

- 7. Cliccando sull'icona modifica, ti appare il pop up seguente nel quale modificare i vari campi e parametri.
- 8. Clicca su ok

nome utente :	utente	7	
Vecchia Password :			
Nuova Password :			
Verifica nuova password :			
Riprova tempo :	0 (0~5), 0 : Nessun limite		
Tempo di inattivita :	10 Minuto(i)(1~60)		
Periodo di blocco :	15 Minuto(i) (15~90)		
gruppo :	utente 🗸		

Non è possibile cambiare i privilegi di un'utenza da "utente" ad "amministratore" e viceversa. Si deve cancellare l'utenza e crearne una nuova.



13. Nome Host e Dominio

In questo capitolo viene spiegato come modificare il nome del modem, con il quale si presenta e viene riconosciuto nella rete, ed il dominio generato dal modem stesso.

- ZyXEL VMG5313-B10B 🔵 Italiano 👻 🕒 esci Mappa di rete Visualizza Lista 🔛
- 1. Posiziona il mouse sull'icona Manutenzione in basso e clicca sulla voce Sistema

Internet Internet WIOT31402P	•
Sistema 1	Stato
Account Utente	
Image: Section Provide the Section Provide	
Pora e Data	
> Notifiche E-mail	
> Impostazioni Log	
Aggiornamento firmware	
> Backup/Restore	
> Rebot	
> Diagnostica	
Stato connessione Impostazioni di rete Sicurezza VolP Monitor di Sistema	

- 2. Modifica il nome (Nome Host) ed il dominio del modem
- 3. Clicca su applica

Sistema	
Sistema	
E' possibile assegnare un nome al proprio dispositivo,che Nome Host: Nome dei dominio:	sceglierete voi. Potrete anche definire una durata di tempo di inattività per l'account amministratore. VMG5313-B10B 2 home 2



14. Gestione del modem da remoto

In questo capitolo viene spiegato come abilitare l'accesso da remoto al modem attraverso la WAN (Wide Area Network), ossia attraverso internet.

Possono essere abilitati vari servizi, ognuno per un preciso scopo.

HTTP viene usato per raggiungere il pannello di gestione del modem

HTTPS equivale ad HTTP ma prevede un livello si sicurezza (S sta per Secure)

FTP (File Transfer Protocol) abilita il trasferimento dei file presenti in una chiavetta o un hard disk collegati alla porta USB del modem

TELNET e SSH sono protocolli di basso livello, a "righe di comando", per usi principalmente di assistenza tecnica

PING è usato per verificare che il modem sia acceso e connesso ad internet

Fare attenzione perché abilitare i servizi per l'accesso da remoto rende il modem vulnerabile e lo espone a degli attacchi informatici.

Si consiglia quindi di limitarsi a quelli indispensabili, ma soprattutto si consiglia, prima di abilitarli, di modificare la password di accesso al modem con una più robusta, lunga e complicata, così da minimizzare il rischio che qualcuno possa entrare nel modem.

1. Posiziona il mouse sull'icona Manutenzione in basso e clicca sulla voce Gestione remota





2. Nella sezione sotto riportata, non effettuare alcuna modifica. Il modem è in grado di rilevare il tipo di connessione

Gestione remota								
Servizi MGMT								
[MGMT remoto consente diversi approcci Servizio di controllo Interfaccia WAN usato per servizi: WWAN ADSL VDSL ADSL	per accedere a questo dispositivo in remot	o da una rete WAN e / o LAN.					
	Servizio	LAN / WLAN	WAN	porta				
		C	_					

- 3. Abilita i servizi che vuoi poter fruire da internet mettendo la **spunta nella colonna WAN** e modifica le **porte** sulle quali questi servizi devono rispondere
- 4. Clicca su **applica**

			3
HTTP	🗠 abilitato	L] abilitato	80
HTTPS	🗹 abilitato	abilitato	443
FTP	🗹 abilitato	🗆 abilitato	21
TELNET	🗆 abilitato	🗌 abilitato	23
SSH	abilitato	🗆 abilitato	22
PING	🗹 abilitato	abilitato	

LAN e WLAN (Wireless LAN) indica un dispositivo connesso alla rete LAN o alla rete wireless del modem.

WAN (Wide Area Network) indica un dispositivo remoto che vuole connettersi via internet.



15. Verifica tipo e stato linea

In questo capitolo viene spiegato come verificare la tipologia della tua linea ed il suo stato.

Le linee compatibili con il modem ZYXEL VMG5313 sono di due tipi: linee ADSL fino a 20 Mega e linee fibra (o VDSL) fino a 100 Mega.

VELOCITÀ MASSIMA

La velocità massima supportata dalla linea dipende da diversi fattori, i più rilevanti dei quali sono lo stato di conservazione del doppino telefonico, la distanza dell'abitazione dalla centrale dell'operatore, eventuali segnali elettromagnetici che interferiscono con il doppino in rame e la qualità costruttiva degli apparati telefonici collegati all'impianto telefonico domestico.

Questi fattori non sono ovviamente controllabili dal modem.

Il modem ZYXEL VMG5313 può, quindi, garantire una velocità di navigazione che potrebbe essere limitata a causa di tali fattori. Come regola generale, il modem sta lavorando correttamente se la velocità reale è molto vicina a quella massima supportata dalla linea.

Si consideri, inoltre, che la velocità di navigazione dipende anche dall'offerta sottoscritta con il proprio operatore: pur se una linea fibra che può raggiungere teoricamente i 100 Mega, se si è sottoscritta una offerta a 20 Mega o a 50 Mega, questa sarà anche la massima velocità di navigazione possibile.

STABILITÀ

Se c'è una differenza relativamente contenuta tra la velocità massima supportata dalla linea e quella reale, è molto probabile che il modem e la rete dell'operatore abbiano misurato elevati valori di interferenza elettromagnetica sulla linea e si siano "accordati" per ridurre la velocità ed aumentare la stabilità del segnale.

Meglio una linea stabile e meno veloce che non il contrario.

L'instabilità porta infatti a continue e fastidiose disconnessioni e riconnessioni del modem, con la conseguenza che anche la semplice navigazione risulterà a "singhiozzo", estremamente lenta o addirittura impossibile.



1. Posiziona il mouse sull'icona Sicurezza in basso e clicca sulla voce Statistiche xDSL

ZyXEL VMG5313-B10B			🔮 Italiano 💙 🕞 esci
Mappa di rete		Visualizza Lista 🔚	pausa <mark>Nessuna v</mark>
VMG5313-B10B		Log Stato del traffico stato VoIP Tabella ARP Tabella ARP Stato del multicast Stato del multicast Stato del multicast Stato del multicast Statostche xDSL Statistiche 3G	State
Stato connessione impostazioni di rete	Sicurezza VolP	Monitor di Sistema	

- 2. Nella schermata qui sotto puoi verificare la tipologia della linea (ADSL2+ o fibra VDSL)
- 3. Puoi anche verificare la **velocità della tua linea**, sia quella massima supportata ("Line Rate") che quella reale ("Actual Net Data Rate").

Statistiche xDSL		
Statistiche xDSL		
Statistiche xDSL visualizza le i	nformazioni DSL.	
Monitor Intervallo Di Aggiornamento: Linea:		No Refresh V Line 0 V
Stato:		
ADSL Training Status: Mode: Traffic Type: Link Uptime:	Showtime ADSL2+ Annex A ATM Mode 0 day: 2 hours: 3	2
ADSL Port Details Line Rate: Actual Net Data Rate: Trellis Coding:	Upstream 1.007 Mbps 0.999 Mbps ON	Downstream 15.262 Mbps 15.234 Mbps ow
SNR Margin: Actual Delay: Transmit Power: Receive Power: Derval IND:	16.1 dB 0 ms 12.4 dBm 4.7 dBm	6.1 dB 0 ms 19.4 dBm 4.7 dBm 0.0 sumbols
Attainable Net Data Rate:	1.329 Mbps	15.276 Mbps



16. Salvataggio e recupero delle impostazioni

In questo capitolo viene spiegato come salvare e recuperare le impostazioni del modem.

Il salvataggio ed il recupero del file delle impostazioni può tornare utile se, dopo aver effettuato delle modifiche o impostato delle regole, uno o più dispositivi non riescono più a navigare.

Salvando sempre l'ultima configurazione con la quale non si presentava il problema, è possibile ripristinare la situazione precedente.

Fare attenzione perché se si salva una configurazione del modem non perfettamente funzionante, ricaricando le impostazioni si ricaricano anche i problemi.

SALVATAGGIO IMPOSTAZIONI

1. Posiziona il mouse sull'icona **Manutenzione** in basso e clicca sulla voce **Backup/Restore**





2. Nella schermata qui sotto clicca su Salva



3. Nel un pop up che compare, clicca su Salva

Apertura di Backup_Restore	\times						
È stato scelto di aprire:							
🏪 Backup_Restore							
tipo: application/octet-stream (130 kB)							
ua: http://192.106.1.1							
Che cosa deve fare Firefox con questo file?							
○ <u>Aprirlo con</u> <u>Sfoglia</u>							
Salva file							
Da ora in avanti esegui questa azione per tutti i <u>f</u> ile di questo tipo.							
3 OK Annul	la						

RECUPERO IMPOSTAZIONI

4. Nella sezione qui sotto clicca su Sfoglia

	Ripristina confi Per ripristinare ur	igurazione n file di config	gurazione salvato in preced	enza al si	stema, individuare il percorso del file di configurazione e fare clic su Carica.
	Percorso file:	Sfoglia	Nessun file selezionato.	carica	
-		4			



5. Nel pop up che appare, sfoglia le cartelle del PC e seleziona il file della configurazione del modem salvato in precedenza e clicca **Apri**

> - 🛧 🕇 - O	uesto PC > Download	5 ~	Cerca in Down	nload	مر
Organizza 👻 Nuova d	artella				•
Dropbox ^	Nome	U	tima modifica	Tipo	
ConeDrive	Backup_VMG5313	20	/10/2016 22:27	File	
Desktop Documenti Download Immagini Musica					
Desktop Documenti Download Immagini Musica Video					
 Desktop Documenti Download Immagini Musica Video WINDOWS (C:) 					
Desktop Documenti Download Musica Video Uideo Data (D:)	٢				

6. Clicca **carica**, quindi attendi circa 5 minuti che il modem ricarica il file con le impostazioni ed effettua un riavvio automatico



NON SPEGNERE IL MODEM PER NESSUN MOTIVO DURANTE IL CARICAMENTO DELLE IMPOSTAZIONI ED IL RIAVVIO: IL MODEM **POTREBBE BLOCCARSI DEFINITIVAMENTE**