

**GUIDA ALLA
CONFIGURAZIONE DEL
SERVIZIO LAN PUBBLICA
(IP PUBBLICI AGGIUNTIVI)
SU ROUTER
FRITZ!BOX 6890**





Introduzione

Questa guida illustra la procedura di configurazione del servizio di LAN Pubblica (IP aggiuntivi) sul router Fritz!Box 6890 di AVM, venduto da TIM sulle proprie offerte fibra.



Cos'è il servizio di LAN Pubblica

Il servizio di LAN Pubblica consente di disporre su connettività Business Fibra TIM di 8 o 16 indirizzi IP pubblici assegnabili a host (ad esempio, server) connessi alla LAN del router Fritz!Box 6890.

Gli host cui sono assegnati detti IP statici sono raggiungibili da Internet attraverso la connessione con cui il router accede alla Rete, senza passare per il NAT operato dal router stesso sugli indirizzi privati utilizzati sulla LAN.

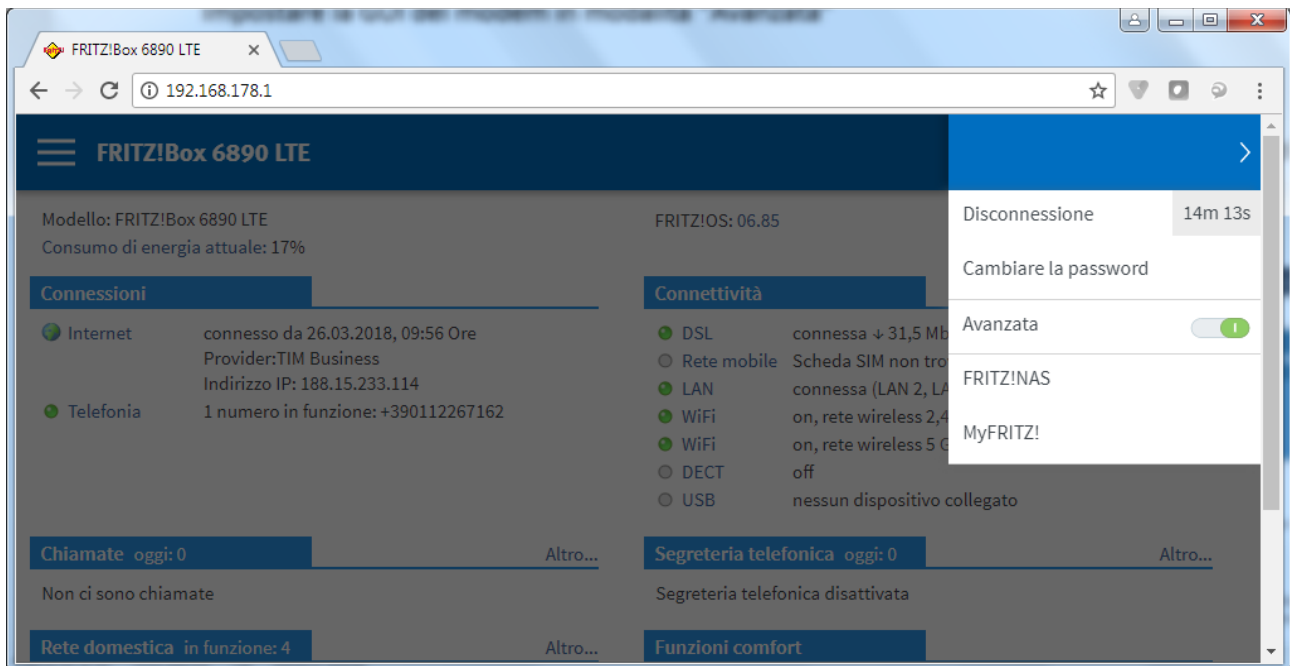
Caratteristiche del servizio di LAN Pubblica

Il servizio di LAN Pubblica erogato tramite il router Fritz!Box 6890 presenta le seguenti caratteristiche:

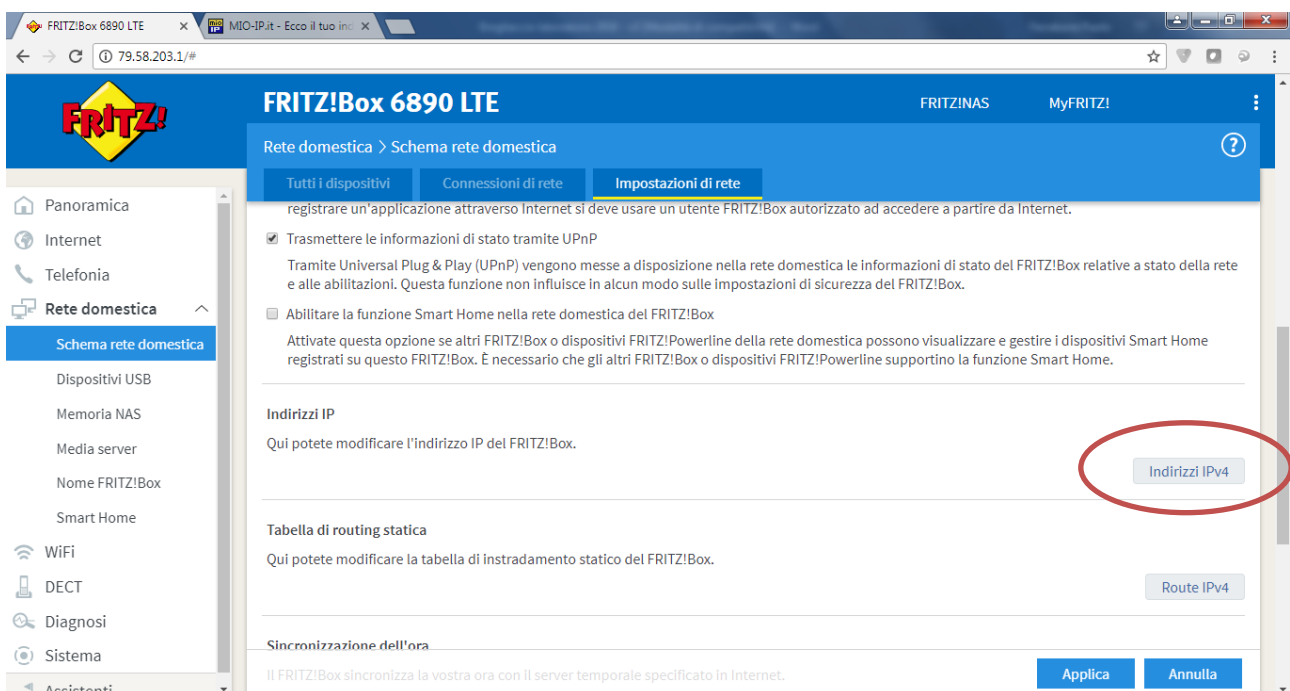
- Disponibilità di una sottorete pubblica utilizzabile come indirizzamento di tipo secondario per gli host in LAN
- Possibilità di usare la sottorete pubblica per gli host attestati sia alla LAN cablata che alla rete WLAN del router
- Piena visibilità degli indirizzi IP tra gli host pubblici e gli host privati in LAN
- Visibilità controllata tra gli host pubblici in LAN e la rete Internet. Per abilitare la visibilità, è necessario configurare il Firewall del modem. Le regole del Firewall consentono di esporre completamente un host su Internet (exposed host), o di aprire soltanto alcuni protocolli e/o range di porte

Procedura di configurazione del servizio di LAN Pubblica

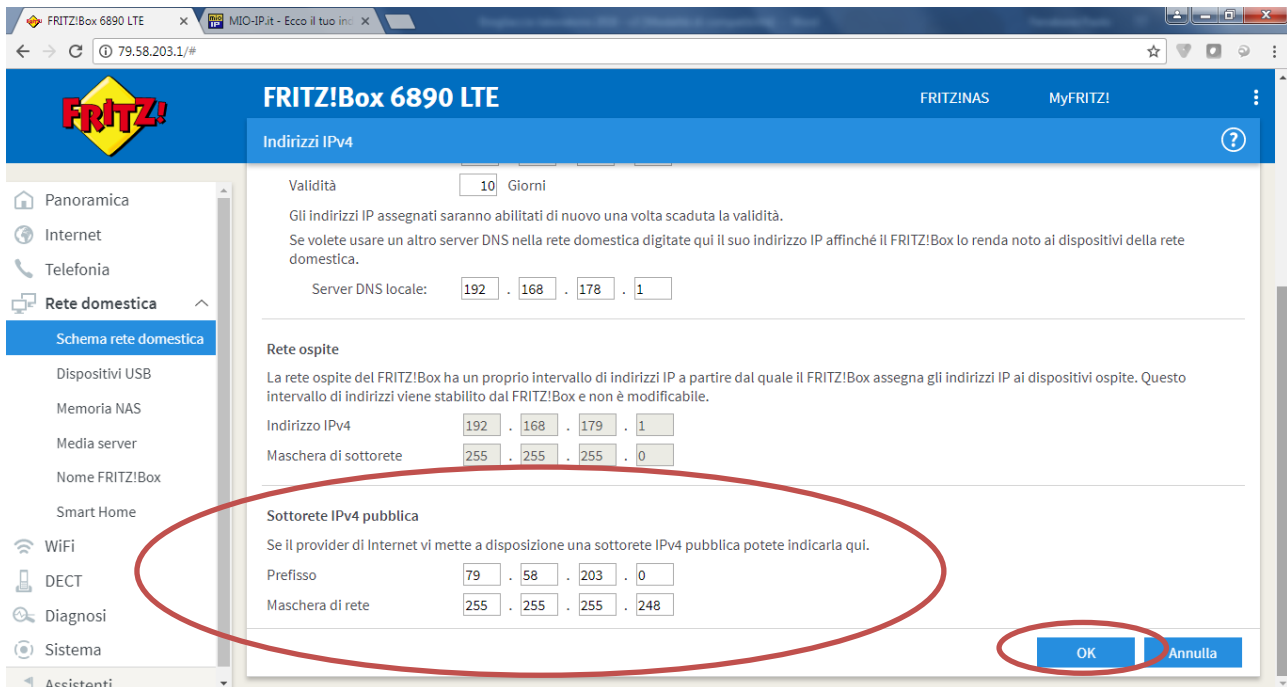
1. **Aprire il browser (Chrome, Firefox, Edge, Safari, ecc.) su di uno dei PC connessi alla LAN/WLAN**
2. **Accedere all'interfaccia grafica del router digitando nella barra degli indirizzi '192.168.178.1'**
3. **Impostare l'interfaccia grafica del router in modalità 'Avanzata' (menù in alto a destra)**



4. Dal menù di sinistra seguire il percorso: Rete Domestica ⇒ Schema Rete Domestica ⇒ Impostazioni di rete e cliccare su 'Indirizzi IP v4'



5. Scendere in fondo alla pagina, configurare la sottorete degli indirizzi pubblici (prefisso e maschera di rete) e cliccare su 'OK'



6. Tornare alla schermata precedente e cliccare su 'Applica'

Il router Fritz!Box 6890 assume di default il primo indirizzo IP pubblico disponibile nella sottorete configurata (nell'esempio sopra riportato: 79.58.203.1).

7. Abilitare il Firewall interno al router: verifica condizioni preliminari

Per consentire la comunicazione tra Internet e la LAN Pubblica (la comunicazione tra host in LAN privata e host in LAN pubblica è abilitata di default) occorre abilitare il Firewall interno al router Fritz!Box 6890.

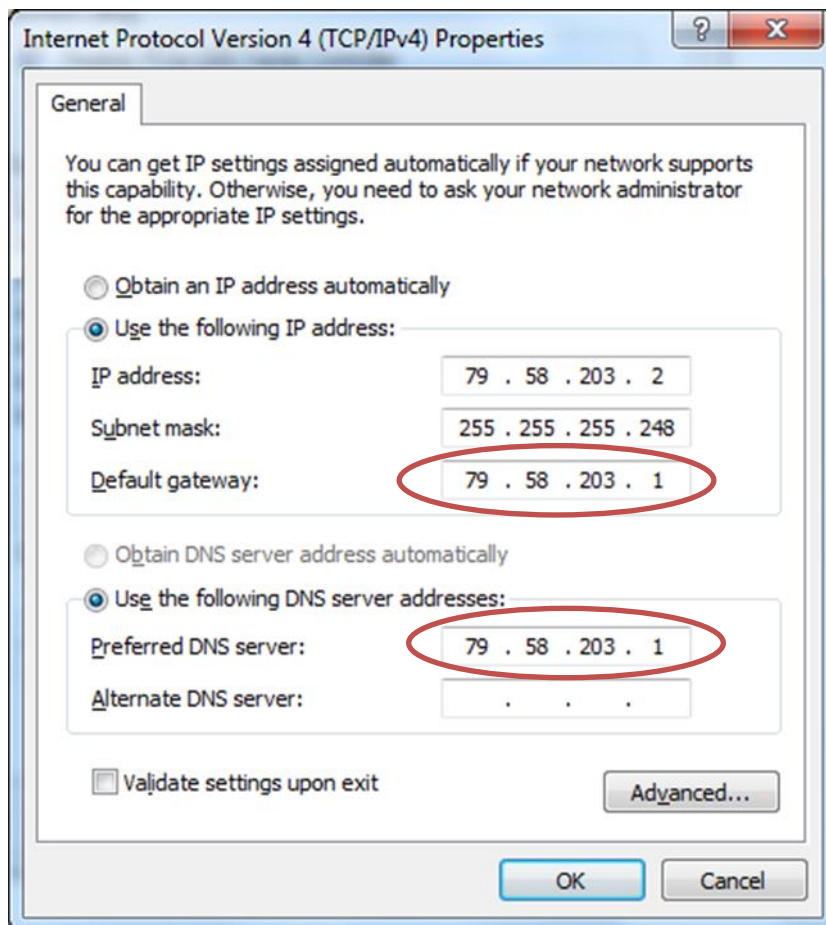
Le condizioni preliminari per effettuare questa configurazione sono:

- gli host che devono essere raggiunti con IP statico pubblico sono già stati configurati con tali indirizzi IP pubblici
- gli host sono connessi al router Fritz!Box 6890
- gli host non hanno configurati a bordo Firewall che ne limitino la raggiungibilità da Internet

Quanto sopra è necessario poiché nel momento in cui si configurano sul router Fritz!Box 6890 delle regole di raggiungibilità verso host con IP statico, il router effettua dei controlli di raggiungibilità di tali host, consentendo la configurazione di tali regole solo in caso di esito positivo.

Nella figura che segue è riportata la configurazione di un IP Pubblico su di un host con Sistema Operativo Windows.

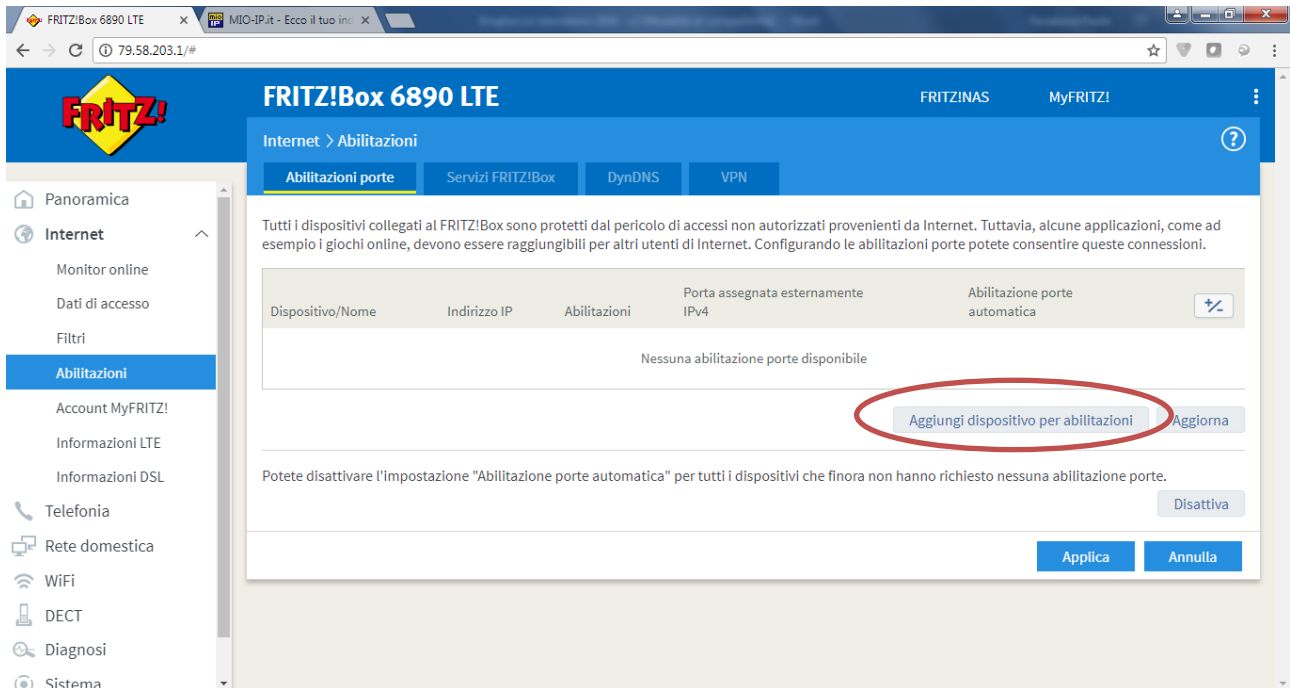
L'indirizzo IP pubblico del router Fritz!Box 6890 (il primo IP disponibile della sottorete pubblica) è configurato sia come Default Gateway che come Server DNS.



Verificato quanto sopra descritto vanno eseguite le abilitazioni del Firewall, che possono essere totali (host full exposed) o parziali (per singoli servizi).

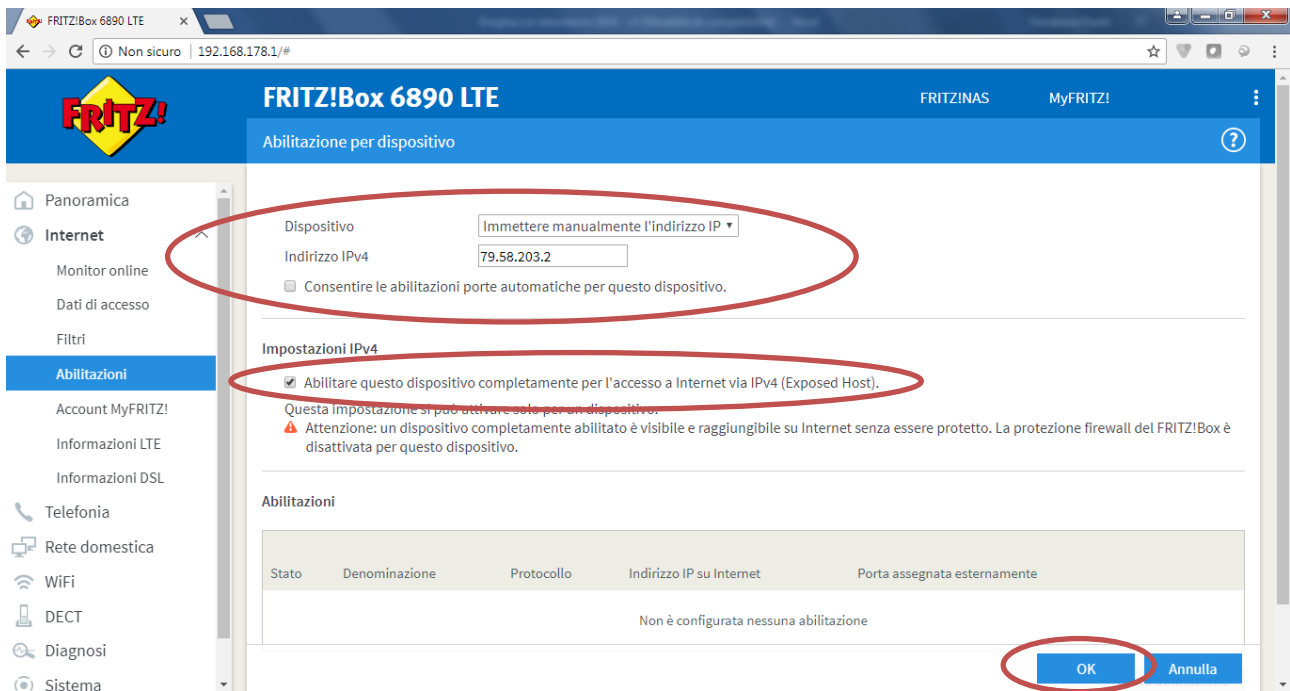
8. Abilitare il Firewall interno al router

Dal menù di sinistra andare su Internet ⇒ Abilitazioni ⇒ Abilitazioni porte, e cliccare su 'Aggiungi Dispositivo per abilitazioni'



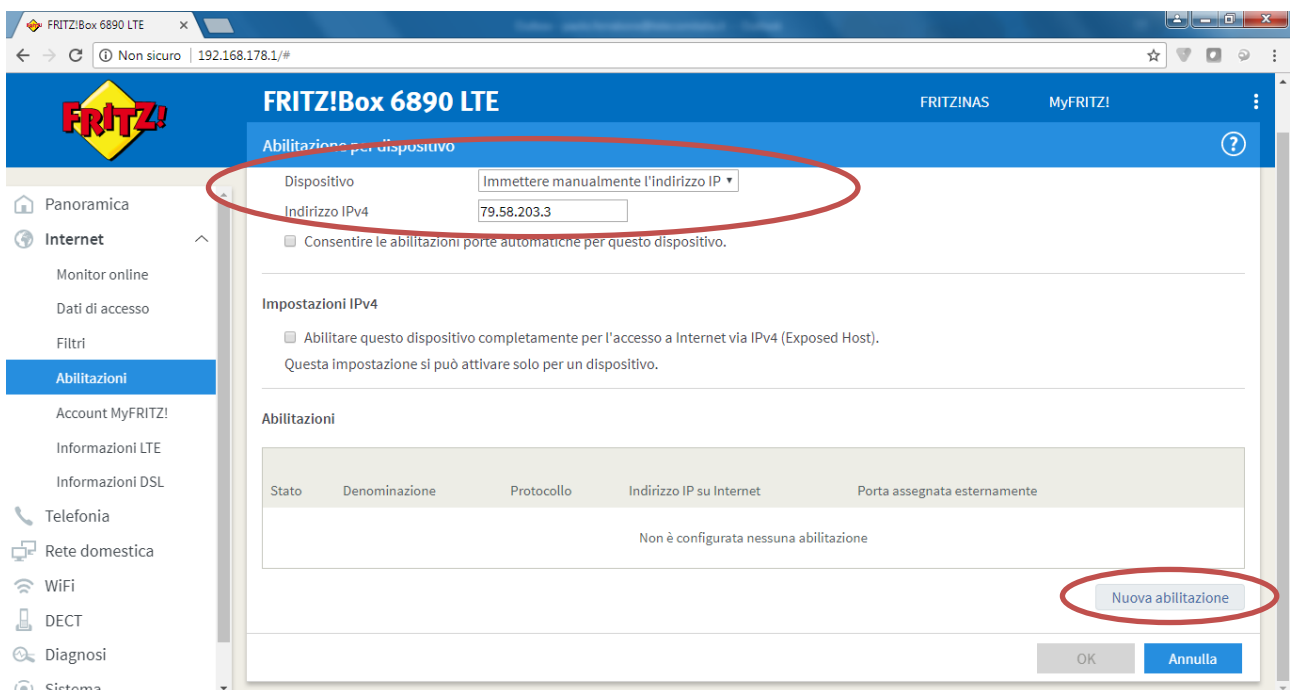
Per l'abilitazione totale dell'host su Internet (full exposed), effettuare i seguenti passi:

- a) Dispositivo ⇒ Selezionare 'Immettere manualmente Indirizzo IP'
- b) Indirizzo IPv4 ⇒ immettere indirizzo
- c) Flaggarlo 'Abilitare questo dispositivo completamente per l'accesso a Internet'
- d) Cliccare su 'OK'

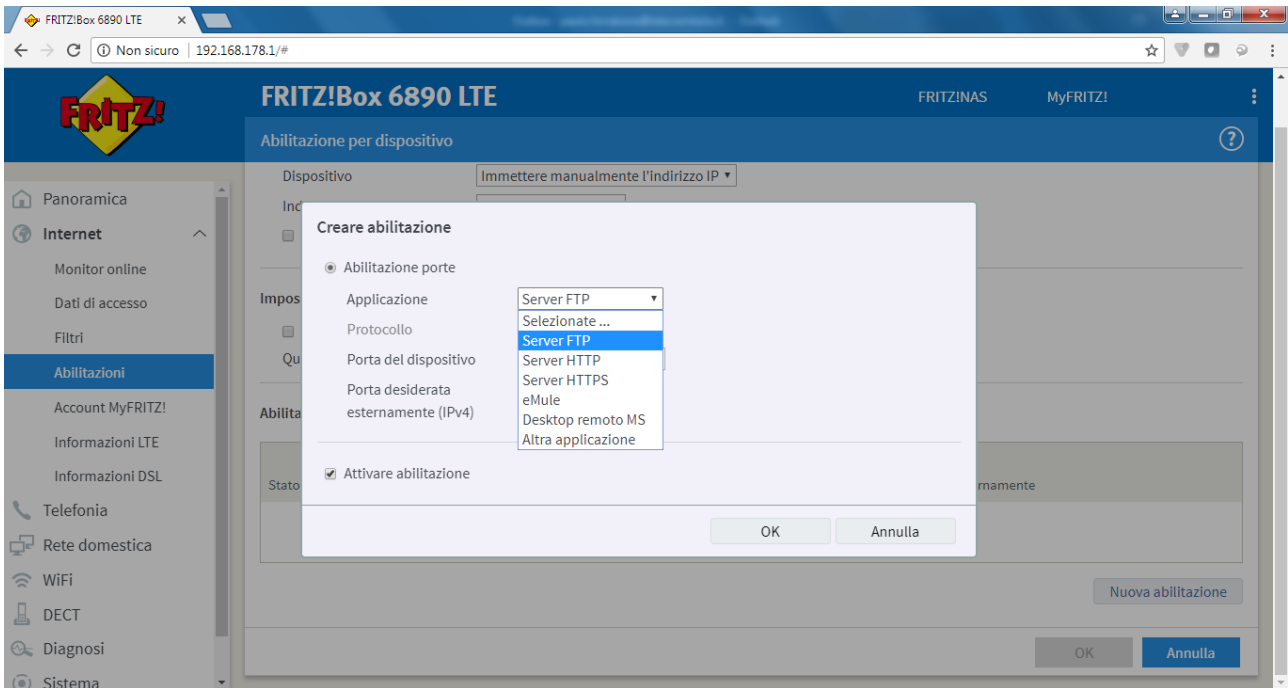


Per abilitare l'host ad essere raggiungibile solamente per specifiche applicazioni:

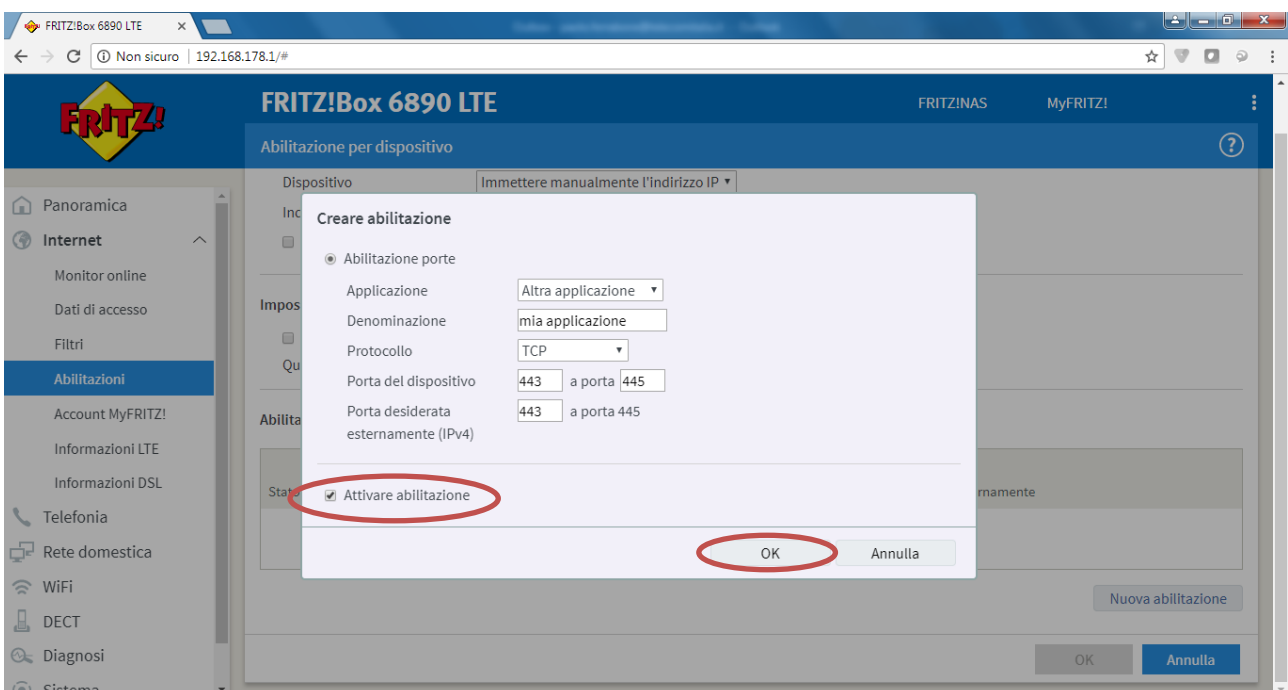
- a) Dispositivo ⇔ Selezionare 'Immettere manualmente Indirizzo IP'
- b) Indirizzo IPv4 ⇔ immettere indirizzo
- c) Cliccare su 'Nuova abilitazione'



- d) Selezionare una delle applicazioni in elenco, oppure configurare manualmente protocollo e porte da aprire, scegliendo la voce 'Altra applicazione'

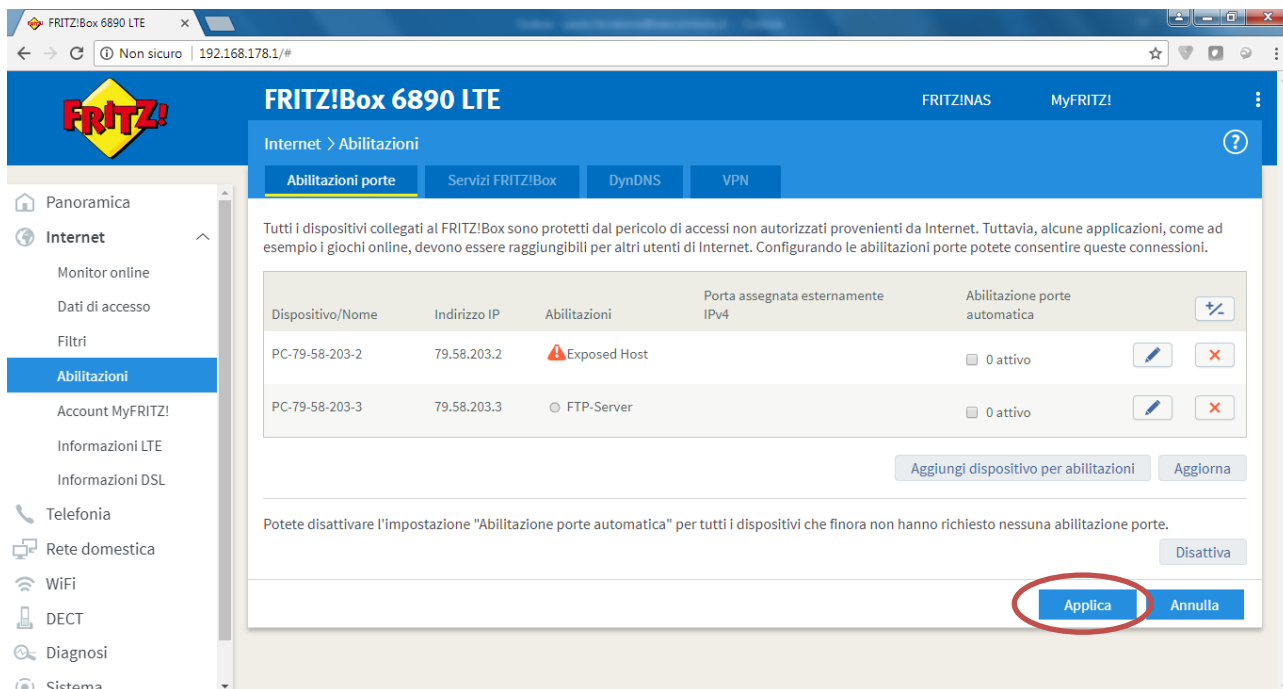


- e) Nel caso di 'Altra applicazione', dare un nome alla regola che si sta creando, selezionare il protocollo, definire il range di porte interne e la porta esterna desiderata
- f) Selezionare 'Attivare abilitazione'
- g) Cliccare 'OK'



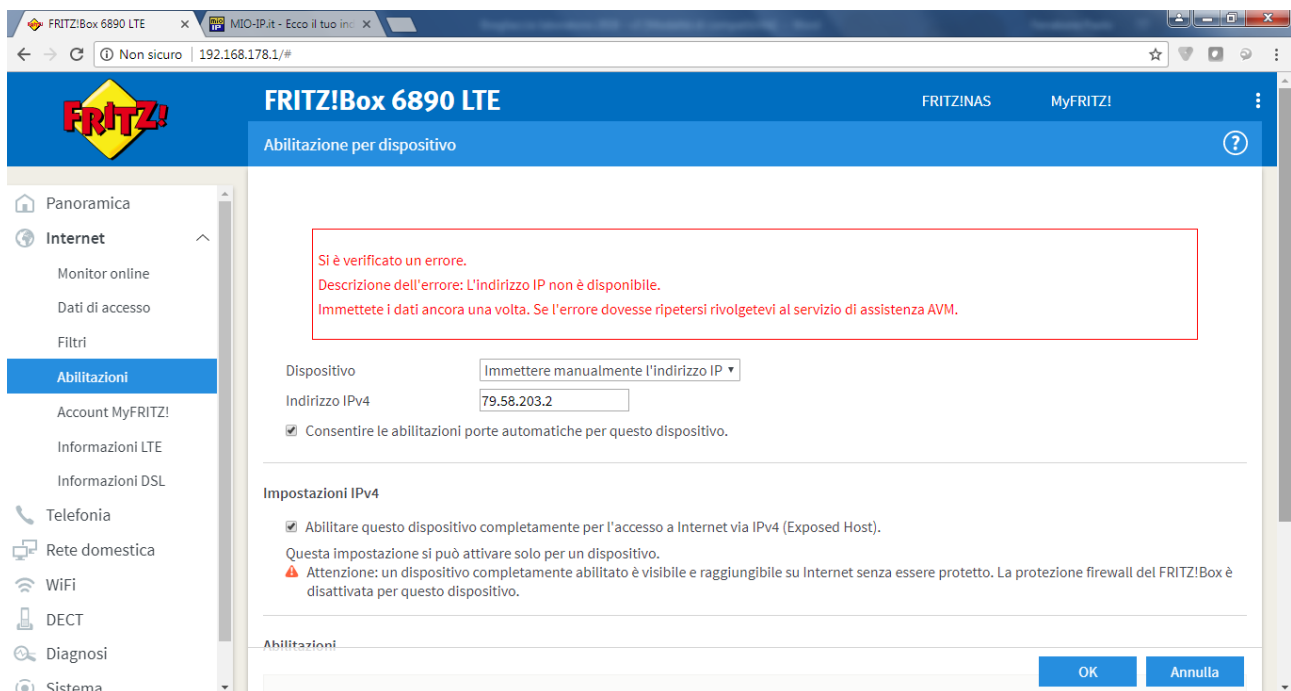
A titolo di esempio nella schermata seguente è riportata la configurazione del Firewall relativa ad un host completamente esposto su Internet ed un secondo host esposto per il solo servizio FTP.

Cliccare 'Applica' per rendere effettiva la configurazione.



Note

- Ad ogni modifica delle configurazioni del Firewall interno relative agli host si raccomanda di effettuare un reboot del router Fritz!Box 6890 dall'interfaccia grafica o scollegandolo e ricollegandolo dall'alimentazione
- Durante la configurazione delle regole del Firewall, il router Fritz!Box 6890 effettua un controllo sulla raggiungibilità del server in LAN; se questo controllo fallisce viene mostrata la seguente schermata di errore



In tal caso verificare che:

- l'host sia correttamente configurato con l'indirizzo IP statico pubblico corretto
- l'host non abbia un Firewall attivo
- l'host sia raggiungibile dalla LAN

Dopo aver verificato quanto sopra effettuare un reboot del router Fritz!Box 6890 e riconfigurare successivamente la regola di Firewall.

- Come tutte le altre configurazioni effettuate dall'utente sul router Fritz!Box 6890, anche quelle relative alla LAN Pubblica vengono perse in caso di ripristino delle condizioni di fabbrica (Factory Reset) effettuato direttamente dall'interfaccia grafica del modem o comandato da remoto su richiesta del cliente all'assistenza tecnica TIM.



Al fine di non perdere le configurazioni effettuate, **salvare su file la configurazione** del router Fritz!Box 6890 accedendo all'interfaccia grafica e seguendo il percorso da **Sistema** ⇒ **Backup** ⇒ **Salva** dal menù di destra.