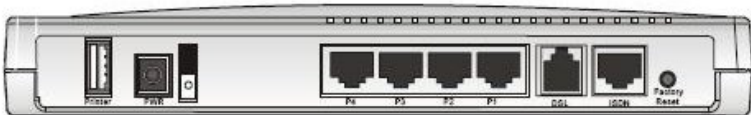


## Pannello frontale del Vigor2800i



LED	Status	Explanation
ACT (Activity)	Lampeggiante On	Il router è acceso e funzionante Il router è acceso
ISDN	On Lampeggiante	Segnale ISDN attivo Connessione ISDN stabilita sulla interfaccia BRI, canale B1/B2
P2P	On Lampeggiante	Funzione blocco del traffico P2P attiva Blocco del traffico P2P in corso
VPN	On	Il tunnel VPN è avviato
DSL	On	Linea ADSL, ADSL2/2+ connessa
Printer	On	Interfaccia USB per stampante, attivata
LAN (1,2,3,4)	Arancione Verde Lampeggiante	Connessione Lan 10 Mbps Connessione Lan 100 Mbps I pacchetti Ethernet vengono trasmessi

## Pannello posteriore del Vigor2800i

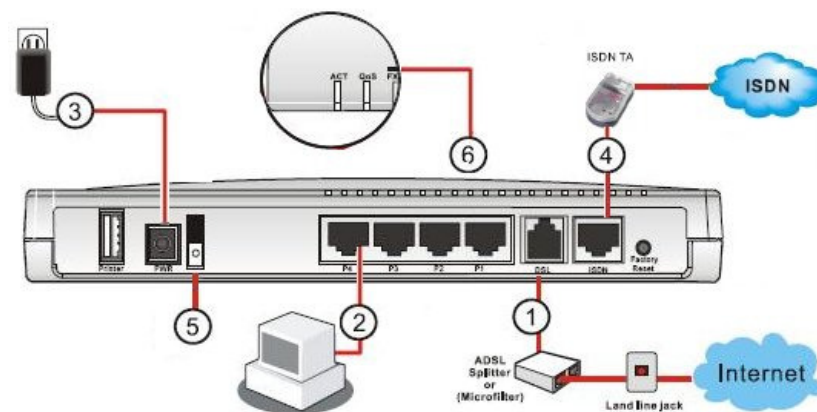


LED	Status
Printer	Connessione per stampante USB
PWR	Connettore power per alimentazione 12-15VDC.
ON/OFF	Pulsante accensione
LAN 4-1	Porte Ethernet per connessioni alla LAN
DSL	Porta per collegamento linea ADSL, ADSL2/2+
ISDN	Connettore per borchia NT1 o NT1+
Factory Reset	Reset del router per ripristino configurazione di default Uso: Accendere il router, premere il pulsantino per piu' di 5 secondi. Quando il LED ACT comincia a lampeggiare velocemente, rilasciare il pulsantino. Il router ripartirà con la configurazione di default.

## Installazione hardware del Vigor2800i

Questa sezione illustrerà come installare il router attraverso i vari collegamenti hardware e come configurarlo attraverso l'uso di un browser web.

- 1) Collegare l'interfaccia DSL con la linea ADSL usando un cavo RJ-11
- 2) Collegare una delle 4 porte switch al computer con un cavo RJ-45. E' possibile collegare direttamente fino a 4 PC
- 3) Collegare l'interfaccia ISDN alla borchia NT1 o NT1Plus
- 4) Collegare l'alimentazione del router alla presa di corrente.
- 5) Accendere il router.
- 6) Controllare i led ACT, DSL e LAN per verificare le connessioni.



## Configurazione accesso WEB

Il **Quick Start Wizard** vi permetterà una facile configurazione del router direttamente attraverso l'interfaccia web.

Collegare il PC ad una delle porte LAN del router:

Il PC può ricevere dinamicamente un IP address dal router se già configurato in DHCP, o lo si può configurare manualmente usando come **default gateway 192.168.1.1 per il Vigor** ed un IP della stessa Subnet per il proprio PC, ad esempio 192.168.1.2

Avviando il browser del PC all'URL <http://192.168.1.1> apparirà una finestra di pop-up per l'autenticazione con username e password. E' sufficiente fare click sul tasto **OK**.

A questo punto si accederà al **Main Screen** dal quale sarà possibile selezionare il **Quick Start Wizard**.

Verrà chiesto di inserire una nuova **Password** di accesso al router che si dovrà confermare nel campo sottostante.

Successivamente si procederà con la configurazione manuale della **Connessione Internet**, si consiglia di non utilizzare la funzione **Auto Detect**.

Inserire i parametri di configurazione:

VPI: 8

VCI: 75

Encapsulation: PPPoE LLC/SNAP

### Quick Start Wizard

#### 2. Connect to Internet

VPI	<input type="text" value="8"/>	<input type="button" value="Auto detect"/>
VCI	<input type="text" value="75"/>	
Protocol / Encapsulation	<input type="text" value="PPPoA VC MUX"/>	
Fixed IP	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No(Dynamic IP)	
IP Address	<input type="text"/>	
Subnet Mask	<input type="text"/>	
Default Gateway	<input type="text"/>	
Primary DNS	<input type="text" value="195.78.215.228"/>	
Second DNS	<input type="text" value="195.78.223.228"/>	

Per le connessioni PPPoE o PPPoA è necessario inserire manualmente Username e Password fornite da MC-link come da esempio sotto riportato:

User Name: **codiceabbonato** seguito da **-adsl**  
Password: **lavostrapassword**

Es. **MI7770@mclink-adsl**  
Password: **xxxxxxx**  
(fare attenzione alle lettere maiuscole).

Configurare i DNS con quelli forniti da MC-link: **195.78.215.228** e **195.78.223.228**

Selezionare poi l'opzione **Always On** per lasciare la connessione sempre attiva (escluse le connessioni a tempo).

### Quick Start Wizard

#### 3. Set PPPoE / PPPoA

ISP Name	<input type="text" value="McLink"/>
User Name	<input type="text" value="mi7770"/>
Password	<input type="password" value="*****"/>
Confirm Password	<input type="password" value="*****"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Always On	
Idle Timeout	<input type="text" value="1"/> Seconds

Cliccare sul pulsante **Next** per proseguire la configurazione.

A questo punto apparirà una breve schermata riassuntiva che indica il termine della configurazione. Cliccare **Finish** per un reboot del router.

## Quick Start Wizard

### 4. Please confirm your settings:

VPI	:	8
VCI	:	75
Protocol / Encapsulation	:	PPPoA / VCMUX
Fixed IP	:	No
Primary DNS	:	195.78.215.228
Secondary DNS	:	195.78.223.228
Always On	:	Yes

Al riavvio, per visualizzare lo Status delle connessioni selezionare dal menu l'opzione **Online Status**.

### Online Status

<b>System Status</b>		<b>System Uptime: 0:0:2</b>					
<b>LAN Status</b>		Primary DNS: 195.78.215.228		Secondary DNS: 195.78.223.228			
<b>IP Address</b>	<b>TX Packets</b>	<b>RX Packets</b>					
192.168.1.1	0	2					
<b>WAN Status</b>		GW IP Addr: ---			<input style="font-size: small;" type="button" value=" Dial PPPoA "/>		
<b>Mode</b>	<b>IP Address</b>	<b>TX Packets</b>	<b>TX Rate</b>	<b>RX Packets</b>	<b>RX Rate</b>	<b>Up Time</b>	
PPPoA	---	0	0	0	0	00:00:00	
<b>ADSL Information</b>		(ADSL Firmware Version: )					
<b>ATM Statistics</b>	<b>TX Blocks</b>	<b>RX Blocks</b>	<b>Corrected Blocks</b>	<b>Uncorrected Blocks</b>			
	0	0	0	0			
<b>ADSL Status</b>	<b>Mode</b>	<b>State</b>	<b>Up Speed</b>	<b>Down Speed</b>	<b>SNR Margin</b>	<b>Loop Att.</b>	
			0	0	0.0	0.0	
<b>ISDN Status</b>							
<b>Channel</b>	<b>Active Connection</b>	<b>TX Pkts</b>	<b>TX Rate</b>	<b>RX Pkts</b>	<b>RX Rate</b>	<b>Up Time</b>	<b>AOC</b>
B1	Idle [---]	0	0	0	0	0:0:0	0
B2	Idle [---]	0	0	0	0	0:0:0	0
D	DOWN						
		>> <a href="#">Drop B1</a>		>> <a href="#">Drop B2</a>			

N.B. Il protocollo scelto PPPoE o PPPoA potrà essere visualizzato anche in seguito nella sezione **Internet Access – PPPoE/PPPoA Client Mode**, dove sono visibili anche i parametri di **DSL Modem Settings** quali l'**Encapsulation** e la **Modulation**.

Nel caso si voglia configurare manualmente il protocollo ricordiamo che per le connessioni PPPoE l'*Encapsulation* deve essere LLC, mentre per le connessioni PPPoA deve essere VC MUX.

### Configurazione del NAT

Se si dispone di un solo IP pubblico e si desidera pubblicare un server su Internet, è possibile inoltrare le richieste arrivate su specifiche porte TCP/IP dal Vigor2700e ad un server interno.

Per tale funzione è necessario accedere al menu **NAT** e quindi selezionare **Port Redirection**.

Se si desidera pubblicare un server web, si può inoltrare la porta 80 sull'IP del proprio server interno (in questo caso 192.168.1.100); allo stesso modo è possibile configurare qualsiasi altra porta come nell'esempio sotto indicato, nel nostro caso VNC per il controllo remoto di un PC interno alla LAN. Per salvare la configurazione effettuata cliccare su **OK**.

### NAT >> Configure Port Redirection Table

#### Port Redirection Table

Index	Service Name	Protocol	Public Port	Private IP	Private Port	Active
1	www	TCP	80	192.168.1.100	80	<input checked="" type="checkbox"/>
2	vnc	TCP	5900	192.168.1.2	5900	<input checked="" type="checkbox"/>
3		---	0		0	<input type="checkbox"/>
4		---	0		0	<input type="checkbox"/>
5		---	0		0	<input type="checkbox"/>
6		---	0		0	<input type="checkbox"/>
7		---	0		0	<input type="checkbox"/>
8		---	0		0	<input type="checkbox"/>
9		---	0		0	<input type="checkbox"/>
10		---	0		0	<input type="checkbox"/>

Se avete una Subnet di indirizzi IP pubblici con cui fare **NAT** o volete semplicemente cambiare gli indirizzi IP privati da utilizzare sulla vostra LAN è necessario cliccare su LAN e poi **General Setup**.

LAN >> General Setup

Ethernet TCP / IP and DHCP Setup	
<b>LAN IP Network Configuration</b>	
For NAT Usage	
1st IP Address	192.168.1.1
1st Subnet Mask	255.255.255.0
For IP Routing Usage <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable	
2nd IP Address	84.253.177.5
2nd Subnet Mask	255.255.255.252
2nd Subnet DHCP Server	
RIP Protocol Control	Disable
<b>DHCP Server Configuration</b>	
<input type="radio"/> Enable Server <input checked="" type="radio"/> Disable Server	
Relay Agent: <input type="radio"/> 1st Subnet <input type="radio"/> 2nd Subnet	
Start IP Address	192.168.1.10
IP Pool Counts	50
Gateway IP Address	192.168.1.1
DHCP Server IP Address for Relay Agent	
<b>DNS Server IP Address</b>	
Primary IP Address	195.78.215.228
Secondary IP Address	195.78.223.228

OK

Per disabilitare il **NAT**, ed usare esclusivamente un pool di indirizzi pubblici, sempre nella sezione LAN selezionare l'opzione **For IP Routing Usage** e poi nella sezione **Internet Access** configurare il primo IP pubblico come **Fixed IP** nella sotto sezione **IP Address from ISP**.

PPPoE / PPPoA Client Mode	
<b>PPPoE/PPPoA Client</b> <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable	
<b>DSL Modem Settings</b>	
Multi-PVC channel	Channel 1
VPI	8
VCI	75
Encapsulating Type	VC MUX
Protocol	PPPoA
Modulation	Multimode
<b>PPPoE Pass-through</b>	
<input type="checkbox"/> For Wired LAN	
<b>ISDN Dial Backup Setup</b>	
Dial Backup Mode	Packet Trigger
<b>ISP Access Setup</b>	
ISP Name	McLink
Username	ml7770
Password	*****
PPP Authentication	PAP or CHAP
<input checked="" type="checkbox"/> Always On	
Idle Timeout	1 second(s)
<b>IP Address From ISP</b> <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No (Dynamic IP)	
Fixed IP Address	213.203.189.1
* : Required for some ISPs	
<input checked="" type="radio"/> Default MAC Address	
<input type="radio"/> Specify a MAC Address	
MAC Address :	
[00] · [50] · [7F] · [D9] · [1A] · [A9]	
Index(1-15) in <b>Schedule</b> Setup:	
[ ] , [ ] , [ ] , [ ]	

OK

Abilitando sulla seconda LAN lo stesso indirizzo IP pubblico configurato sulla WAN del router, questo si comporta come se fosse un "bridge".

Configurazione Backup ISDN

Se si è in possesso di una borchia ISDN con il Vigor 2800i è possibile implementare una soluzione di Backup come linea di emergenza per la ADSL.

ISDN >> General Setup	
<b>ISDN Setup</b>	
ISDN Port	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Country Code	Italy
Own Number	
"Own Number" means that the router will tell the remote end the ISDN number when it's placing an outgoing call.	

Dalla sezione **ISDN** su **General Setup** si deve abilitare la corrispondente porta ISDN, mentre nella sotto sezione **Dialing to a Single ISP** si può configurare l'accesso Dialup nel solito formato specificando il numero da chiamare:

**User Name:** codiceabbonato seguito da **-adsl**  
**Password:** lavostrapassword

Es. **MI7770@mclink-adsl**  
**Password:** xxxxxxxx  
(fare attenzione alle lettere maiuscole).

Dial Number **7020005007**

Authentication PAP or CHAP

ISDN >> Dialing to a Single ISP

Single ISP	
<b>ISP Access Setup</b>	
ISP Name	li
Dial Number	7020005007
Username	ml7769@mclink.it
Password	*****
<input type="checkbox"/> Require ISP callback (CBCP)	
Index(1-15) in <b>Schedule</b> Setup:	
=> [ ] , [ ] , [ ] , [ ]	
<b>PPP/MP Setup</b>	
Link Type	Dialup 64Kbps
PPP Authentication	PAP or CHAP
Idle Timeout	180 second(s)
<b>IP Address Assignment Method (IPCP)</b>	
Fixed IP	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No (Dynamic IP)
Fixed IP Address	

OK

E' inoltre possibile specificare il numero dei canali ISDN da utilizzare sotto la voce **Link Type** scegliendo tra **Dialup 64Kbps** o **Dialup 128Kbps**.

La velocità massima raggiungibile dalla connessione ISDN è pari a 128Kbps (vengono utilizzate due linee contemporaneamente e in questo caso si paga una telefonata doppia al gestore telefonico).

Per completare il setup della ISDN è necessario tornare alla sezione **Internet Access**, sotto sezione **ISDN Dial Backup Setup**.  
Le possibili opzioni come mostrato in figura sono **Packet Trigger** ed **Always On**.

**Packet Trigger**: il backup ISDN instaura la chiamata Dialup solo quando dalla LAN interna viene effettuato del traffico verso Internet e quindi su richiesta.

**Always On**: il backup ISDN instaura la chiamata Dialup subito dopo la caduta della linea ADSL e rimane sempre collegato indipendentemente dal traffico della LAN interna.

#### Internet Access >> PPPoE / PPPoA

PPPoE / PPPoA Client Mode	
<b>PPPoE/PPPoA Client</b> <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable	<b>ISP Access Setup</b> ISP Name: <input type="text" value="McLink"/> Username: <input type="text" value="ml7770"/> Password: <input type="password" value="*****"/> PPP Authentication: <input type="text" value="PAP or CHAP"/> <input checked="" type="checkbox"/> Always On Idle Timeout: <input type="text" value="1"/> second(s)
<b>DSL Modem Settings</b> Multi-PVC channel: <input type="text" value="Channel 1"/> VPI: <input type="text" value="8"/> VCI: <input type="text" value="75"/> Encapsulating Type: <input type="text" value="VC MUX"/> Protocol: <input type="text" value="PPPoA"/> Modulation: <input type="text" value="Multimode"/>	<b>IP Address From ISP</b> <input type="button" value="WAN IP Alias"/> Fixed IP: <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No (Dynamic IP) Fixed IP Address: <input type="text"/>  * : Required for some ISPs <input checked="" type="radio"/> Default MAC Address <input type="radio"/> Specify a MAC Address MAC Address : <input type="text" value="00"/> · <input type="text" value="50"/> · <input type="text" value="7F"/> : <input type="text" value="D9"/> · <input type="text" value="1A"/> · <input type="text" value="A9"/> Index(1-15) in <b>Schedule Setup</b> : <input type="text"/> , <input type="text"/> , <input type="text"/> , <input type="text"/>
<b>PPPoE Pass-through</b> <input type="checkbox"/> For Wired LAN	
<b>ISDN Dial Backup Setup</b> Dial Backup Mode: <input type="text" value="Packet Trigger"/>	

Si consiglia di configurare la modalità **Packet Trigger** per evitare inutili costi telefonici; al contrario se si ha la necessità di rendere sempre visibile la propria rete allora è consigliabile configurare la modalità **Always On** in modo che la linea ISDN di emergenza resti sempre collegata.

#### Management del Vigor2800i

E' anche possibile abilitare il controllo remoto del router e quindi l'accesso da parte di host appartenenti a reti esterne alla LAN a cui è collegato il Vigor2800i.

Per abilitare degli host all'accesso al router, dal menu principale **System Maintenance** Cliccare sul sotto menu Management e configurare le possibili opzioni presenti nelle sezioni **Management Access Control**, **Access List** e **Management Port Setup**

#### System Maintenance >> Management

Management Setup													
<b>Management Access Control</b> <input type="checkbox"/> Enable remote firmware upgrade(FTP) <input checked="" type="checkbox"/> Allow management from the Internet <input checked="" type="checkbox"/> Disable PING from the Internet	<b>Management Port Setup</b> <input type="checkbox"/> Default Ports (Telnet: 23, HTTP: 80, FTP: 21) <input checked="" type="radio"/> User Define Ports Telnet Port: <input type="text" value="23"/> HTTP Port: <input type="text" value="80"/> FTP Port: <input type="text" value="21"/>												
<b>Access List</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>List</th> <th>IP</th> <th>Subnet Mask</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td><input type="text" value="195.110.128.8"/></td> <td><input type="text" value="255.255.255.255 / 32"/></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text" value="255.255.255.255 / 32"/></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>	List	IP	Subnet Mask	1	<input type="text" value="195.110.128.8"/>	<input type="text" value="255.255.255.255 / 32"/>	2	<input type="text"/>	<input type="text" value="255.255.255.255 / 32"/>	3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<b>SNMP Setup</b> <input type="checkbox"/> Enable SNMP Agent Get Community: <input type="text" value="public"/> Set Community: <input type="text" value="private"/> Manager Host IP: <input type="text"/> Trap Community: <input type="text" value="public"/> Notification Host IP: <input type="text"/> Trap Timeout: <input type="text" value="10"/> seconds
List	IP	Subnet Mask											
1	<input type="text" value="195.110.128.8"/>	<input type="text" value="255.255.255.255 / 32"/>											
2	<input type="text"/>	<input type="text" value="255.255.255.255 / 32"/>											
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>											
<input type="button" value="OK"/>													

Per qualsiasi informazione o suggerimento è possibile contattare il Supporto Tecnico di MC-link al numero 0641892434, oppure inviando una e-mail all'indirizzo: [helpdesk@mcLink.it](mailto:helpdesk@mcLink.it)