

# IMOLA

## ROUTER GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA WIRED e MOBILE



**IMOLA** è una linea di router innovativa, che fornisce connettività su rete fissa e mobile, in particolare per applicazioni Mission Critical dove sono di primaria importanza:

**LA SICUREZZA  
LA CONTINUITA' DEL SERVIZIO  
LE PRESTAZIONI DELLA RETE**

### APPLICAZIONI

**FINANCE (ATM, POS)  
LOTTERY/GAMING  
TELECONTROL/TELEMETRY  
TELEWORKING  
BROADBAND BACKUP**

.....

.. Ovunque sia l'utente .....

- Accesso:** Qualunque sia la località, l'utente accede alla rete pubblica o privata (Internet/Intranet) con la garanzia del livello appropriato di sicurezza
- Sicurezza:** Garanzia di comunicazione sicura (VPN) anche sulla rete pubblica:  
IPSEC con 3DES (Data protection)  
GRE Tunnel (Dynamic routing handling)
- Assistibilità:** Installazione facile e immediata (possibilità di configurazione ex factory, download dal centro di gestione)
- Prestazioni:** Ottimizzazione dell'uso del GPRS per controllare i costi del traffico e migliorare la qualità della trasmissione:
- > messaggi di controllo
  - > timer di inattività
  - > notifiche asincrone
  - > antenne esterne per migliorare la qualità del segnale

### CONVERGENZA FISSO-MOBILE - UBIQUITOUS NETWORK

..... *the convergence of broadband and ubiquitous networks with mobile services may well emerge as the key aspect in providing the user with better communications capabilities.....*

- ▶ Tutte le connettività ADSL, ISDN, PSTN, MOBILE disponibili in un singolo router
- ▶ Un unico prodotto indirizza diverse esigenze di connettività dello stesso Cliente, semplificando la gestione e il post vendita
- ▶ La connessione primaria e di backup possono essere definite in modo semplice e sono facilmente modificabili
- ▶ Si possono definire livelli diversi di backup in funzione delle esigenze e del budget del Cliente (singolo/doppio sistema)

### HIGH AVAILABILITY- MISSION CRITICAL

..... *"always on" communications.....*

**Seamless Backup:** l'Utente non percepisce le interruzioni di servizio e la transizione in backup

La transizione da modalità normale a backup e viceversa, sono eseguite considerando i costi operativi

**Backup omogeneo:** un singolo router integra tutte le porte, wired e mobile

**Backup eterogeneo:** si può operare su un parco installato per upgrade, aggiungendo un mobile router e utilizzando il protocollo VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol)

**Backup multiplo:** una coppia di router in VRRP realizza il backup fisico sia della rete che dell'hardware

## Caratteristiche Fisiche

Processor	RISC Network Processor
DRAM	Memory Default 64 MB – Maximum 128 MB @ 66/133 Mhz
Flash Memory	Default 16 MB – Maximum 64 MB
Boot Flash	512 kB

## Porte

Ethernet	4-5 porte 10/100 Mbps RJ-45 con o senza Autonegozazione – Software programmabile
ISDN	porta RJ-45 BRI - interfaccia S/T o NT
GPRS/GSM	Frequency band: Dual band EGSM 900 and GSM 800 Compliant to GSM Phase 2/2+, Multislot class 8/10 connectivity, Mobile station class B DL transfer: max 85.6 kbps UL transfer: max 21.4 kbps
EDGE	<b>Caratteristiche EDGE:</b> Quadband GSM (850/900/1800/1900 MHz) Multislot Class 10, max 236.8 Kbps (DL), Mobile Station Class B
HSDPA	<b>Caratteristiche GPRS:</b> GPRS Class 12, Mobile station Class B <b>Caratteristiche HSDPA:</b> 7.2 Mbps, UL 384 kbps UE CAT[1-6], 11, 12 supported, Compressed mode (CM) supported according to 3GPP TS25.212 <b>Caratteristiche UMTS:</b> PS data rate – DL 384 kbps, UL 384 kbps, CS data rate – DL 64 kbps, UL 64 kbps Caratteristiche GPRS/EDGE: Multislot class 10, Full PBCCH support, Mobile station class B
ADSL 2/2+	porta RJ-11, Full rate ADSL 2/2+  <b>ADSL 2/2+:</b> Downstream data rate up to 24 Mbps— Upstream data rate up to 3.5 Mbps Standard Compliance G.992.1 annex A,B,C&I, G.992.2-g.Lite, G.992.3 annexA, B, I, J, M, G.992.4-g.Lite.bis, G.992.5 annexA, B, C, I, J, M, ANSI T1.413 issue2, ETSI TS 388 ADSL-over-ISDN, ITU T-I361, ITU T-I.363.5, ITU T-I.432, ITU T-I610, ITU T-I731
V.35	Porta LFH 60 — Interfaccia V.35 2Mbit
Console	DB-9 Asynch up to 115.2 Kbps
Porte seriali	4 Porte Asincrone RJ-45

## Protocolli

Networking	LAN Bridging, IPv4, TCP-UDP, Quality of Service, DDR – Dial on Demand Routing ISDN (Call Back, CLI identification – Caller and Calling, Channel aggregation)
Routing Protocols	Static; RIPv1, RIPv2; BGP-4, BGP-4+, OSPFv2, Multicast Routing PIM SM V2, PIM DM, IGMP Proxy VRRP (Virtual Routing Redundancy Protocol), DLSW (Data link Switching - SNA over IP)
SNMP	Full support of SNMP v2
Security	PAP, CHAP, and ACLs, RADIUS Support , NAT/PAT, SSL tunneling, GRE Tunneling VPNs with IPSec 3DES Encryption, ACL and Stateful FIREWALL
ADSL	Encapsulation RFC 2684 (former RFC 1483 Multiprotocol over ATM), RFC 2384 (PPP over ATM), RFC 2516 (PPP over Eth), LLC/SNAP or VC-MUX encapsulation. Multi PVC up to 8 PVC. Frame Relay Multi-protocol over Frame Relay RFC 2427, up to 8 active PVC, ITU-T X.36, ANSI T1 617 Annex D, ITU-T Q.993 Annex A
Servizi	Telnet Server, SSH server, DHCP server and client, Syslog (Local and remote), Traceroute, SAA (Service Assurance Agent)
Configurazione	Command Line Interface (CLI), Text/Menu oriented and Telnet
Supporto	Easy VPN, DDns (Flex IP)

## Caratteristiche Fisiche

Dimensioni	LxPxH mm 270x192x46
Power consumption	< 20W Full configuration
Alimentazione	AC/DC (Internal Universal 100-240 VAC) DC/DC (Internal 48V-24V multirange - Internal 12V)
Antenna	Swirvel external removable (SMA male)
Temperatura di esercizio	-5°C/+50°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C/+70°C
Umidità relativa di esercizio max	93% (non condensata)

## MODELLI ROUTER

IMOLA	Console	Lan	RS232	ADSL 2/2+	ISDN	V.35	GPRS	EDGE	HSDPA
0220	1	1+5		1	1				
0230	1	1+5			1	1			
1400	1	2	4		1		•		
2200	1	1+5			1		•	•	
2220	1	1+5		1	1		•	•	
2230	1	1+5			1	1	•	•	
3200	1	1+5			1		•	•	•
3220	1	1+5		1	1		•	•	•
3230	1	1+5			1	1	•	•	•

# Tiesse

innovazione made in Italy



All rights reserved—This document is subject to change  
Via Asti, 10015 Ivrea (TO) - Italy  
Tel: +39.0125.230.544 // Fax: +39.0125.631.923  
mail@tiesse.com // www.tiesse.com

