



Imola LX 0272-20



Imola LX 0272-20



IAD VoIP – eVDSL router

SERIE IMOLA LX x272

La serie **Imola LX x272** è una linea avanzata di router con connettività eVDSL 35b plus e WAN Gigabit Ethernet, progettata specificamente per applicazioni business che richiedono elevati standard di sicurezza e prestazioni di rete ottimali.

Le dimensioni compatte rendono i modelli Imola LX x272 facilmente installabili in qualsiasi ambiente, mentre il design a basso consumo energetico contribuisce a ridurre i costi operativi.

ALL-IN-ONE



FTTC, FTTH e VoIP, in un unico apparato per connettività affidabili, versatili e scalabili. I nostri apparati della serie Imola LX sono adattabili a qualsiasi tecnologia e comprendono le funzionalità

- Router e switching
- Multi fail-over
- QoS

PUNTI DI FORZA



Sicurezza nativa

Fin dalla fase di progettazione per soluzioni robuste e sicure nativamente.



Always-On

Connessioni stabili ed ovunque. Link multipli con backup trasparente e qualità del servizio per business senza interruzioni.



Certificati

Validati per l'inserimento nei profili di offerta business e di utilizzo nelle reti dei principali operatori telco.



Robusti e affidabili

Progettati per funzionare a lungo: hardware e software ai massimi livelli di affidabilità e durevolezza.



Smart value

Massimo valore per il tuo business grazie all'eccellente rapporto prestazioni/prezzo.



Zero Touch Provisioning

Per la gestione remota e configurazione agile del parco installato, con la suite TNA di Tiesse.



Eco-efficienti

Consumi minimi, minor impatto ambientale e maggiore risparmio sui costi operativi



Pre-configurazioni in fabbrica

Ricevi il tuo prodotto pre-configurato secondo il tuo specifico caso



100% collaudati in fabbrica

Eseguiamo il collaudo di tutti i nostri apparati, comprese le SIM card per i modelli con connessione radio cellulare.



IMOLA LX 0272-20

Imola LX 0272-20 è un Router/ IAD ad alte prestazioni progettato per reti professionali eVDSL e collegamenti voce analogici fino a 2 chiamate, ideale per aziende ed esercizi commerciali che necessitano di affidabilità e gestione avanzata del traffico dati e voce.

Imola LX 0272-20 offre funzioni avanzate di QoS (Quality of Service), sicurezza e routing.



5 porte Gigabit Ethernet



1 porta eVDSL



2 porte VoIP



Zero Touch Provisioning



SCENARI E APPLICAZIONI CONSIGLIATI



ISP e Telco Ready
Progettati per le esigenze e reti di internet e digital service provider, operatori Telco, carrier e system integrator.



Backup e ridondanza su link multipli
Prodotti ottimizzati per filiali e sedi remote ultra connesse



Continuità del servizio e applicazioni Mission Critical

- Servizi voce e dati per piccole e medie imprese
- Banche e assicurazioni
- Retail

BACKUP: high availability mission critical

Seamless backup

L'utente non percepisce le interruzioni di servizio e la transizione in backup.

Le transizioni da modalità normale a backup e viceversa, sono eseguite considerando i costi operativi.

Backup multiplo

Una coppia di router in VRRP realizza il backup fisico sia della rete che dell'hardware.

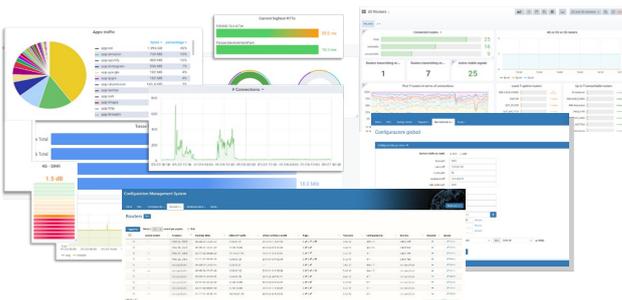
Backup omogeneo

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).

ZERO TOUCH PROVISIONING



I router Tiesse sono integrati nella suite **TNA (Tiesse Network Architecture)**.

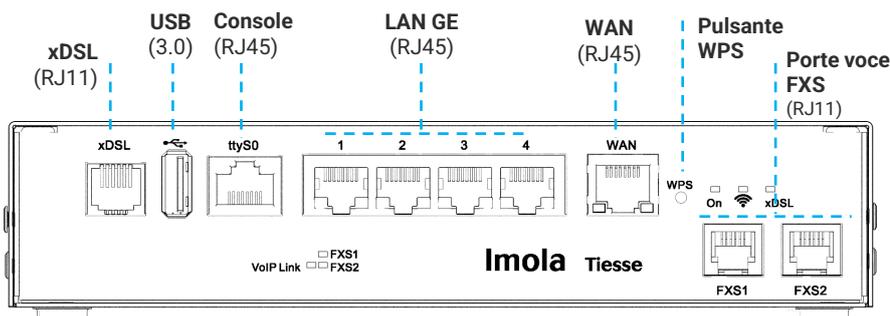
TNA è la suite software modulare che abilita l'architettura di rete Zero Touch Provisioning, inclusi il monitoraggio, la gestione remota ed automatizzata via web delle configurazioni e delle release firmware del parco macchine installato; permette l'ingegneria del traffico, le overlay network, e molte altre funzionalità.

Sul sito www.tiesse.com è disponibile il datasheet completo della soluzione.

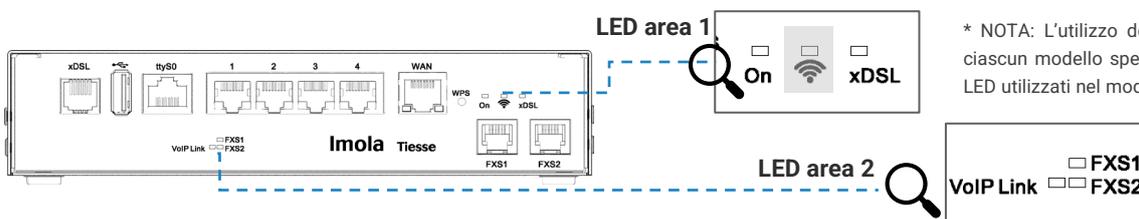


INTERFACCE HARDWARE

Porta	N°	Tipo	Specifiche
LAN	4	GE	10/100/1000 Mbps
	1	GE	10/100/1000 Mbps (etichetta WAN)
WAN	1	xDSL	Full rate ADSL2/2+ / eVDSL
		ADSL2/2+	<ul style="list-style-type: none"> - Downstream data rate fino a 24 Mbps e upstream data rate fino a 3.5 Mbps - Conforme agli Standard G.992.1 annex A, B, C & I, G.992.2-g.Lite, G.992.3 annex A, B, I, J, M, G.992.4-g.Lite.bis, G.992.5 annex A, 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
	eVDSL	<ul style="list-style-type: none"> - Supporto per tutti i profili VDSL2: 8 MHz fino a 30 MHz ITU-T G993.2 - Conforme allo standard G.Vector (ITU-T G.993.5) - Conforme allo standard ITU-T G.998.4 G.INP - Compatibile con ADSL2 (backward compatibility) 	
VoIP	2	FXS	Porte voce FXS



LED



LED	Colore	Posizione	Descrizione
Alimentazione	Verde	LED area 1	Indica stato operativo dell'alimentazione del prodotto
xDSL	Verde	LED area 1	Stato operativo connessione xDSL
LAN	Giallo	Su porta LAN	Uno per ciascuna porta ETH, indica stato operativo connessione a 1Gbps
	Verde	Su porta LAN	Uno per ciascuna porta ETH, indica stato operativo connessione a fino a 100 Mbps
VoIP	Giallo	LED area 2	VoIP Link: stato operativo collegamento linea voce
	Verde	LED area 2	FXS1 e FXS2: stato operativo di ciascuna porta FXS, chiamate voce



SOFTWARE

Nota: la lista seguente è puramente indicativa, le funzionalità attive dipendono dalla versione e dall'aggiornamento software (NOS).

NETWORKING

- TCP-UDP IPv4
- IPv6

LAYER 2

- LAN Bridging
- VLAN su interfacce LAN on802.1q in Access mode, Trunk, nativo VLAN e Hybrid mode
- Layer 2 Protocol Tunneling (L2PT)
- 802.1Q-in-802-1Q

ROUTING & MULTICAST

- Static, Policy routing, RIPv1, RIPv2
- BGP-4, BGP-4+
- OSPFv2
- VRF Lite, Routing redistribution e tagging
- IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol)
- VRRP (Virtual Routing Redundancy Protocol) con autenticazione IPv4-IPv6
- IGMP v1-v2-v3, IGMP snooping, IGMP proxying
- Multicast routing con PIMv2 sparse-mode e PIMv2 dense-mode, MSDP

QoS

- Classificazione del traffico basato su IP sorgente, IP destinazione, protocolli (UDP, ICMP,TCP, ecc) e porte, e loro combinazioni, sul riconoscimento di applicazioni, su IP Precedence e DSCP
- DiffServ
- CoS on VLAN
- QoS su classi ATM
- Shaping con banda allocata garantita e redistribuzione della banda in eccesso
- Committed Access Rate e Multicast rate limit
- Meccanismi di prioritizzazione del traffico, definizione di un numero arbitrario di classi di priorità
- IEEE 802.3ad link aggregation

SICUREZZA

- NAT/PAT
- ACLs, Stateful Firewall
- SSL Tunnelling
- L2TP
- GRE Tunnelling con keep alive e key sequence numbering (ottimizzazione delle rete cellulare)
- VPN con IPSEC/ESP o IPSEC/AH IKEv1/IKEv2
- 3 DES Encryption

SERVIZI

- DHCP client, DHCP server con funzioni di antispoofing, DHCP Layer Discovery Protocol IEEE 802.1ab, DHCP relay
- Intelligent DNS Proxy, locale e remoto
- Traceroute
- NTP Client e supporto Server
- Easy VPN
- DDns

GESTIONE e CONFIGURAZIONE

- SNMP v1, SNMPv2, SNMPv3
- Telnet server con sessioni multiple simultanee
- SSH server con sessioni multiple simultanee (SSHv2)
- Netflow
- Supporto IP SLA per: One Way Delay, Round Trip Delay, Jitter, Packet Loss
- SAA (Service Assurance Agent)
- Fault management Syslog /Trap
- Radius Support, TACACS+
- Tracking per backup management, comandi ed eventi schedulati
- Aggiornamento software via TFTP, FTP, sFTP, HTTP, HTTPS, SCP
- Configurazione mediante command Line Interface (CLI), Text/Menu oriented e Telnet
- TNA (Tiesse Network Architecture) suite per auto-provisioning e gestione automatizzata remota
- Gestione di un numero illimitato di configurazioni

VOCE

- Conforme agli standard SIP: RFC 2327 SDP, RFC 2617, RFC 3261 SIP, RFC 2833, RFC 2976, RFC 3262, RFC 3264, RFC 3265, RFC 3311, RFC 3323, RFC 3325, RFC 3326, RFC 3398, RFC 3578, RFC 3842, RFC 3960, RFC 4566
- Funzionalità di registrazione SIP, SIP UAC, cancellazione registrazioni
- Supporto e negoziazione Codec
- Gestione toni OOB DTMF, toni in-band e di annuncio
- Inoltro chiamate senza condizioni, funzionalità di chiamata in attesa
- Supporto fax T.38
- Interoperabilità con PBX
- Line Hunting



SPECIFICHE DI SISTEMA

PROCESSORE RISC Network processor

CHASSIS Materiale metallico, colore nero

MEMORIA DRAM 256 MB – DDR3

FORM FACTOR Desktop

MEMORIA FLASH 256 MB

ALTRE INFORMAZIONI E SUPPORTO

SUPPORTO.TIESSE.COM



- Documentazione tecnica, istruzioni di montaggio, quick start guide, dati primo accesso
- Aggiornamenti firmware
- Dichiarazioni di conformità EMC, RED, RoHS, ...
- Richiesta supporto tecnico
- Informazioni su fine vendita e fine supporto prodotti
- Riparazione in garanzia e ricondizionamento prodotti

WIKI.TIESSE.COM



- Sito dedicato alla documentazione software
- Manuali d'uso
- Guide per il primo accesso
- Case studies, tutorial e altre risorse utili all'utilizzo dei prodotti



SOSTENIBILITA'

SISTEMA

Alimentazione - 12V AC/DC Adapter
- Pulsante On/Off

Raffreddamento Fanless

Consumi
(full functions) ≈ 10W

EEE
(Energy-Efficient Ethernet)
I prodotti Tiesse sono conformi allo standard EEE (802.3az), il quale consente di risparmiare energia spegnendo automaticamente le porte Ethernet quando non sono utilizzate.

Dynamic Power Scaling
I prodotti Tiesse utilizzano meccanismi di controllo per ridurre automaticamente la potenza consumata, abbassando la frequenza di clock della CPU quando il carico è basso.

Mean Time Between Failure (MTBF) ≈ 751608 ore

DATI AMBIENTALI

Temperatura di esercizio -5° C / +50° C

Temperatura di stoccaggio -40° C / +70° C

Umidità massima relativa di esercizio 93% (non condensata)

DIMENSIONI e PESO – IMOLA LX 0272-20

Corpo macchina 198 x 144 x 45,4 (L x P x A mm)

≈ 1555 gr (peso massimo comprensivo di packaging e accessori)

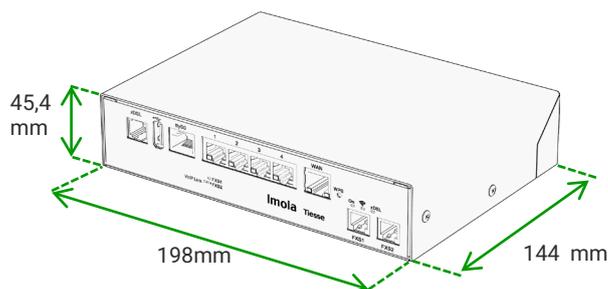
Peso totale	Prodotto	Accessori	Packaging
	≈ 975 gr	≈ 480 gr	≈ 100 gr

ALTRE INFORMAZIONI

Imballaggi e packaging Per questo prodotto, in media l'84% del materiale del packaging è in carta/cartone e l'incidenza del materiale plastico è uguale o inferiore al 16%.

Il 100% del materiale del packaging Tiesse è in materiale riciclabile.

Rifiuti RAEE Per il corretto smaltimento dei Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE), ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE": contattare raee@tiesse.com



Tiesse

Innovazione made in Italy®

Tiesse è un'azienda tutta italiana che vanta oltre 25 anni di esperienza nella progettazione, sviluppo e produzione di apparati di rete e dispositivi IoT, idonei ad essere utilizzati anche in scenari mission-critical e industriali. Le serie di maggior successo di Tiesse, Imola, Lipari e Levanto, sono innovative, competitive e certificate, e sono presenti nelle reti dei maggiori operatori di telecomunicazioni, nelle reti del settore energia, grande distribuzione e settori verticali, sia nel mercato italiano che estero.

Maggiori informazioni sulle soluzioni Tiesse sono disponibili sul sito web aziendale www.tiesse.com



Info: info@tiesse.com

Marketing & Commerciale: marketing@tiesse.com

Tel. +39.0125.230544

www.tiesse.com



© Copyright Tiesse S.p.A.

Tutti i diritti sono riservati e tutelati secondo le leggi nazionali e internazionali - Ogni divulgazione, derivazione o riproduzione del presente documento, anche parziale, è severamente vietata se priva di autorizzazione scritta preventiva da parte di Tiesse.

Disclaimer

Le informazioni contenute in questo documento hanno solo scopo di riferimento e si intendono non impegnative, né costituiscono un'offerta commerciale. Le informazioni contenute in questo documento possono contenere dichiarazioni predittive, tra cui, senza limitazione, dichiarazioni relative ai futuri risultati finanziari e operativi, al futuro portfolio prodotti, alle nuove tecnologie, ecc. Diversi fattori potrebbero causare risultati e sviluppi che potrebbero essere diversi da quanto esposto o implicato nelle dichiarazioni predittive. Tiesse si riserva il diritto di modificare le informazioni qui contenute in qualsiasi momento e senza preavviso.