



REGISTRATORI DIGITALI MULTICANALI PER TELECOMUNICAZIONI E SICUREZZA

TDR-P e TDR-S *Personal Recording*



TDR40 *Embedded Recording*



TDR4000 *Il piccolo dalle Grandi Prestazioni*



TDR4400 e TDR4500 *Per Missioni Critiche*



**Linee analogiche
Linee ISDN BRI
Linee ISDN PRI
Apparecchi Speciali
Canali VoIP SIP e H323
Canali Radio**

Sistemi compatti e computerizzati - da 1 a 1000 canali

Funzionamento con VOX / RING / SEGNALE

Riascolto istantaneo contemporaneo alla registrazione

Fino a 100.000 ore di comunicazioni in linea

Archiviazione dati su Hard Disk, Compact Flash, CD o DVD

Connessione in rete LAN – Software di interrogazione da Client

Allarmi remotizzabili

Costruiti per funzionamento H24 / 7 / 365

Registrazione di comunicazioni e dati

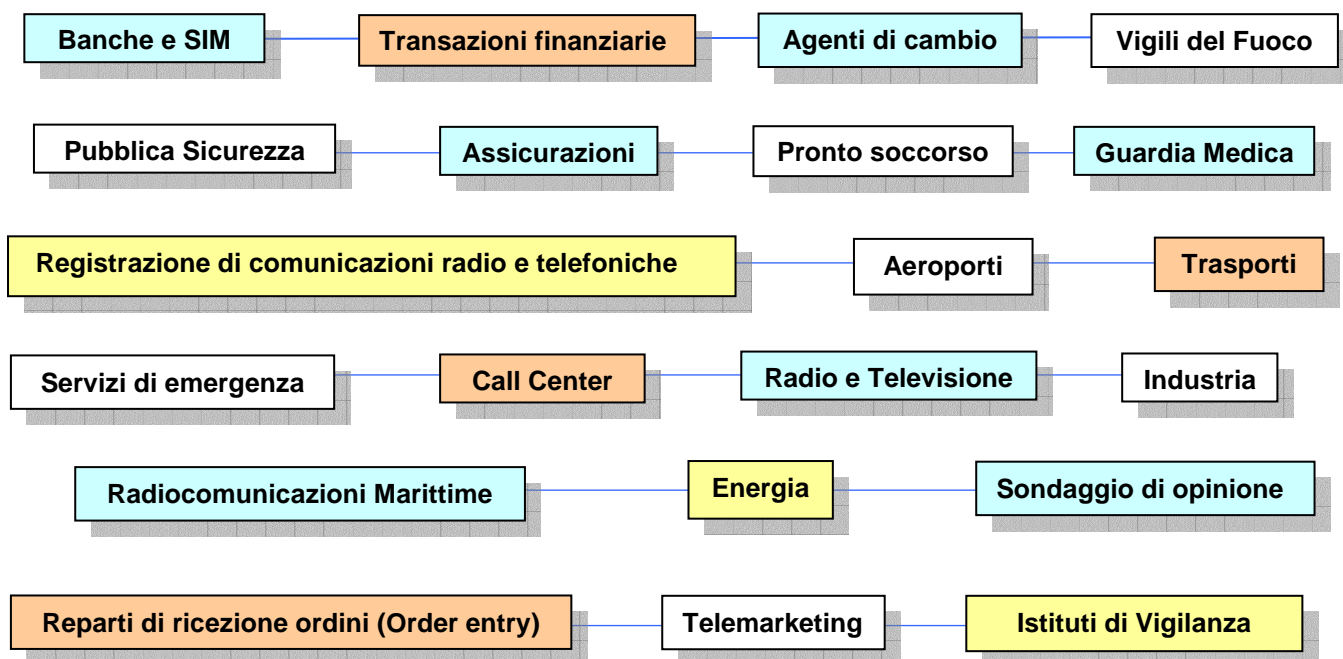
Quando le comunicazioni telefoniche e radio assumono una importanza vitale per i vostri affari o per situazioni di emergenza e sicurezza, allora diventa essenziale poterle documentare in modo affidabile e preciso. La ricostruzione di eventi basati su conversazioni telefoniche e radio non può essere chiarita in modo affidabile da appunti scritti e dichiarazioni di persone che, in caso di disputa, raramente coincidono.

La registrazione delle comunicazioni, con associazione di data/ora, diventa fondamentale per chiarimenti, verifiche, analisi e trascrizioni.



Perché scegliere TEMA?

- Perché TEMA TELECOMUNICAZIONI è **da oltre 20 anni** il vostro Partner competente e tecnologico per la registrazione professionale di Voce-Dati per Radio e Telecomunicazioni.
- Perché TEMA TELECOMUNICAZIONI è in grado di offrire la più vasta e articolata gamma di apparecchiature di registrazione multicanale per telecomunicazioni.
- Perché TEMA TELECOMUNICAZIONI è una azienda con certificazione aziendale **Sistema di Qualità ISO 9001:2008**
- Perché TEMA TELECOMUNICAZIONI ha venduto e installato diverse centinaia di registratori tuttora in funzione sul territorio nazionale in molteplici settori di importanza strategica.



Alcune applicazioni

Pubblica Sicurezza e servizi di Emergenza

I centri di controllo necessitano della tecnologia dei registratori TEMA TDR per registrare ed archiviare tutte le chiamate di emergenza, le radiocomunicazioni e altre chiamate telefoniche.

I dati associati alle comunicazioni registrate (Data/Ora/Minuto/Sec., numero del chiamante, frequenza radio, numero di canale, posizione dell'operatore) consentono di effettuare successivamente una ricerca intelligente secondo numerosi criteri per trovare le comunicazioni richieste in modo veloce e confortevole.

La funzione di "Ascolto Istantaneo" permette di ascoltare le ultime comunicazioni ricevute in caso di dubbio o incomprensione.

L'archivio storico delle registrazioni su moderni e comodi supporti CD/RW, DVD-ROM o DVD/RAM rappresenta una garanzia per controlli ed eventuali future investigazioni.

Controllo del Traffico Aereo e Marittimo

In accordo con le direttive internazionali sul controllo del traffico aereo e marittimo, tutte le comunicazioni tra aerei e terra e tra navi e porto dovrebbero essere registrate e archiviate per non meno di 30 giorni al fine di poter essere riascoltate nel caso di eventuali investigazioni.

I sistemi di registrazione TEMA della serie TDR sono ideali per questo tipo di applicazione, inoltre consentono il riascolto immediato di una comunicazione nel caso di malcomprensione o disturbo del segnale.

Operazioni Finanziarie

La registrazione di voce e dati è diventata doverosa ed, in alcune regioni come l'Europa, una necessità legale per tutte le banche, le società di intermediazione Mobiliare (SIM) e le assicurazioni.

La possibilità di riascoltare immediatamente una comunicazione di un broker o un ordine di un cliente comunicato a voce è fondamentale per evitare disguidi che porterebbero a conseguenze poco piacevoli.

L'archivio storico individuale delle comunicazioni registrate può produrre prove inconfutabili in caso di discrepanze e dispute che potranno emergere in periodi successivi.

Servizi e Terziario

Chiamate di clienti per interruzioni del servizio, comunicazioni radio con unità di servizio mobili ed altro ancora sono parte dell'attività quotidiana degli operatori del settore servizi, come quello delle forniture o degli allacciamenti per entità pubbliche o private.

Il riascolto immediato di una comunicazione può chiarire subito aspetti operativi, l'archivio storico delle comunicazioni si rivelerà uno strumento insostituibile in caso di controversie o pratiche legali.

Call Center

Chiamate di clienti per televendite, assistenza tecnica, supporto, numeri verdi, reclami. La registrazione può avvenire "on demand", ovvero attivata dall'operatore, oppure in modo continuo direttamente sulla linea telefonica con acquisizione informazioni sul numero chiamante e sul numero chiamato.



Registratore Telefonico Personale USB



TDR-P

Grazie a **TDR Personal** non si correrà più il rischio di dimenticare accordi presi o di commettere errori di interpretazione nelle comunicazioni avvenute. TDR-P registra tutte le chiamate effettuate e ricevute, oppure registra a comando solo quelle desiderate.

La registrazione dell'audio del chiamante e del chiamato avviene su canali separati per ottenere la massima qualità di riproduzione.

L'interfaccia hardware si collega sul microtelefono dell'apparecchio telefonico in uso, di qualunque tipo sia (analogico, digitale, Speciale, VoIP) e via USB al PC dove si installa il software di registrazione fornito a corredo. In alternativa **TDR-P** può essere connesso anche in parallelo ad una normale linea telefonica BCA Telecom o interna del Pabx. Il dispositivo hardware NON necessita di alimentatore poiché alimentato direttamente dalla porta USB del computer. Un microfono incorporato permette di registrare anche le chiamate con l'apparecchio in viva voce, in conferenza ambientale o prendere appunti vocali.

Il software di registrazione è autoinstallante **Plug & Play**, facile da usare e potente nelle prestazioni.

L'accesso all'archivio delle registrazioni è protetto da password, ogni registrazione può ulteriormente essere protetta da password per l'ascolto.



- ◆ *Registrazione automatica o manuale delle telefonate*
- ◆ *Possibilità di associare testo scritto alle registrazioni*
- ◆ *Ricerca avanzata con filtri su data/ora/durata/testo*
- ◆ *Possibilità di archiviazione su supporto non volatile*
- ◆ *Export delle comunicazioni e/o invio via e-mail*
- ◆ *Password per proteggere l'archivio o le singole registrazioni sensibili*
- ◆ *Tono o messaggio di avviso di registrazione attiva*
- ◆ *Registra da microtelefono o da linea analogica*
- ◆ *Microfono incorporato per registrazioni in viva voce*
- ◆ *Autoalimentato da porta USB del computer*
- ◆ *Compressione dei file audio, ottimizzazione Hard Disk*
- ◆ *Ampia capacità di memoria limitata solo dalle dimensioni dell'hard disk del computer*
- ◆ *Help in linea*

Ogni singola registrazione può essere duplicata, esportata su qualunque altro dispositivo di memorizzazione o può essere inviata immediatamente come allegato e-mail di posta elettronica.

Il dispositivo hardware è ad alta impedenza, non influisce in nessun modo sul telefono applicato ed è compatibile con connessioni di cuffie telefoniche.

Un campo note di testo, indipendente per ciascuna registrazione, consente di scrivere commenti utili per l'identificazione della registrazione e per ricerche rapide delle comunicazioni registrate.

TDR-P consente di inviare in linea un tono o un messaggio di avviso registrazione, la funzione è escludibile e utilizzabile anche per applicazioni di Telemarketing.

Ogni singola registrazione può essere duplicata, esportata su qualunque altro dispositivo di memorizzazione o può essere inviata immediatamente come allegato e-mail di posta elettronica.

Il dispositivo hardware è ad alta impedenza, non influisce in nessun modo sul telefono applicato ed è compatibile con connessioni di cuffie telefoniche.

Registratore USB Digitale Personale per Apparecchi Speciali



TDR-S

TDR-S si collega direttamente in parallelo sul telefono speciale o sul permuttatore ed è in grado di decodificare tutti i protocolli proprietari dei principali costruttori di PBX attualmente in commercio (Siemens, Panasonic, Ericsson, Alcatel, Nortel, Avaya, ecc...).



La registrazione avviene direttamente in digitale, disponibile in formato compresso MP3.

TDR-S viene fornito con software e si collega su una porta USB del PC.

E' possibile collegare più dispositivi a più porte USB (fino a ben 9 unità) su uno stesso PC, con unico software di gestione.

Registratore Digitale Compatto



- **Compatto**
- **Affidabile**
- **Sicuro**

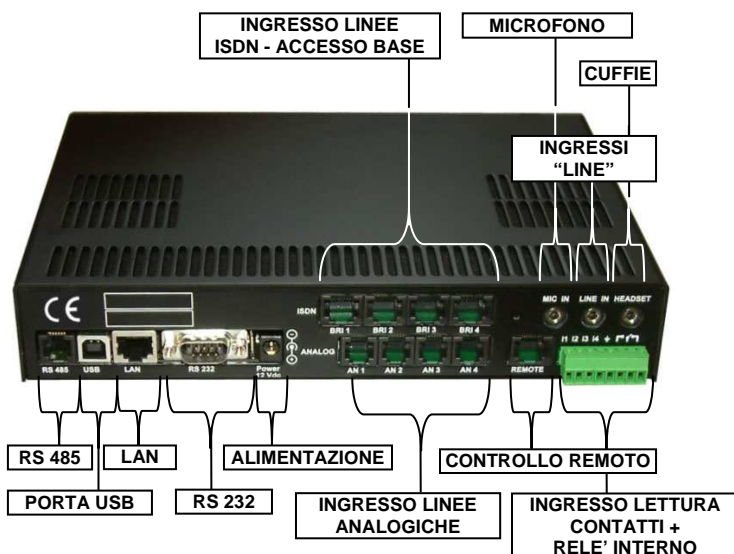
TDR 40

TDR40 è il nuovo sistema digitale integrato TEMA per la registrazione e indicizzazione delle chiamate audio-radio-telefoniche su linee analogica, ISDN BRI o configurazioni miste, ed è particolarmente adatto per tutte le applicazioni che richiedono **dimensioni e consumo estremamente ridotti**, la facilità d'uso, l'ascolto immediato delle ultime comunicazioni, l'affidabilità, la sicurezza di accesso ed il **basso costo**.

TDR40 si distingue per la facilità di utilizzo, grazie all'operatività tramite tastiera e display retroilluminato accessibili sul pannello frontale, mentre la tecnologia d'avanguardia a **DSP** (Digital Signal Processing) rende il sistema performante e flessibile per esigenze future.

Il registratore può essere gestito anche da remoto tramite PC con il software **TDR-40ARC** (software "server" che archivia localmente e aggiorna le registrazioni di massimo 8 registratori TDR40) e **TDR-40WS** (che permette funzionalità avanzate come l'uso di filtri nella ricerca delle comunicazioni archiviate, il riascolto e l'aggiunta di marcatori e trascrizioni alle conversazioni di interesse e la gestione dell'accesso multiutente all'archivio).

- ◆ 3 / 4 / 8 / 10 canali contemporanei
- ◆ 1..4 linee telefoniche analogiche / 1..4 linee ISDN BRI
- ◆ Ingressi audio aggiuntivi: microfono esterno e "Line"
- ◆ Riproduzione simultanea alla registrazione
- ◆ Monitor in diretta delle comunicazioni in atto
- ◆ Archiviazione dati su Hard Disk per oltre 10000 ore
- ◆ Archiviazione dati su Compact Flash per oltre 18 ore
- ◆ Controllo e archiviazione in remoto tramite Rete LAN
- ◆ Archiviazione su CD, DVD-ROM, DVD-RAM via LAN
- ◆ Riconoscimento toni multifrequenza DTMF in linea
- ◆ Funzionamento Monitor ISDN/TE sulla linea digitale
- ◆ Compatibilità VOX/RING su linea analogica
- ◆ Associazione di data/ora alle registrazioni archiviate
- ◆ Funzioni avanzate di ricerca e gestione delle comunicazione archiviate (parametri di ricerca come data, ora, ecc..)
- ◆ Elevata qualità dell'audio, eccellente riproduzione
- ◆ Software per teleoperatività in rete LAN - RS232/RS485
- ◆ Display retroilluminato e tastiera ad accesso frontale
- ◆ Password multilivello per l'accesso al sistema, la configurazione ed il riascolto delle registrazioni
- ◆ Modalità Audioconferenza con password DTMF
- ◆ Riconoscimento CLI su linea analogica e digitale
- ◆ Allarmi Remoti



Linee ISDN
Linee Analogiche
Canali Radio

*Il piccolo
dalle grandi
prestazioni*



TDR 4000 (Compact PC)

- 2/8 canali analogici
- 1/2/3/4 accessi base ISDN BRI
- Istant Recall 1-2 HD 10.500 ore in linea
- Masterizzatore CD-RW (Opz. 1 DVD-RAM 9,4 Gb)
- Riconoscimento DTMF, Rete LAN
- Unità data/ora incorporata
- Gestione password per accesso audioconferenza
- Diversi livelli di password per l'accesso al sistema
- Export comunicazioni come file WAV
- Elevata qualità dell'audio, eccellente riproduzione

*L'eccellenza
per missioni
critiche e
pesanti*



TDR 4400 (Rack 19")

- 4...60 canali
- 1...16 accessi base ISDN BRI
- 1-2 Flussi Primari ISDN PRI
- Istant Recall 1-2 HD da 20.000 a 100.000 ore in linea
- CD-RW o DVD-RAM 9,4Gb 1-2 Drive
- Riconoscimento DTMF, Rete LAN
- Unità data/ora incorporata
- HD Mirroring (RAID1)
- Gestione password per accesso audioconferenza
- Diversi livelli di password per l'accesso al sistema
- Export comunicazioni come file WAV
- Elevata qualità dell'audio, eccellente riproduzione
- Watch-Dog hardware con remotizzazione allarmi



TDR4000/CON

- Console di operatore
- 4 linee analogiche gestibili
- 4 uscite per cuffie con regolazione di volume indep.
- Ascolto in altoparlante escludibile
- Display a cristalli liquidi retro-illuminato
- Svincolo forzato per ogni linea
- Svincolo forzato temporizzato con toni di avviso

Da 1 a 120 Canali



TDR 4500

- VoIP con protocolli SIP e H323
- App. Speciali Proprietari PBX
- ISDN BRI
- ISDN PRI
- Sistema Operativo Proprietario
- 4 - 48 Canali Analogici
- 4 - 16 Accessi Base ISDN BRI
- 1 - 5 Flussi Primari ISDN PRI
- 1 - 2 DVD RAM 9,4 GB
- RAID1 - RAID5 Hot Swap
- Sincronizzazione orario CDF-77 o GPS
- Integrazione CTI
- Export comunicazioni come file WAV o MP3
- Elevata qualità dell'audio, eccellente riproduzione



Registratore TDR4500

Il sistema di registrazione a rack TDR4500 è un rivoluzionario sistema che consente la registrazione di tutte le comunicazioni radio e telefoniche con qualunque modalità di interfaccia: su rete Lan per registrazioni di comunicazioni VoIP con protocolli SIP e H323, Apparecchi Speciali Proprietari di tutti i costruttori di Pbx, Isdn BRI, Isdn PRI, linee Analogiche. I sistemi sono configurabili in Stand Alone o con Server e Data Base centralizzato, archivio storico su DVD-RAM o decentrato su server dedicati, equipaggiabili con Hard Disk in RAID-1 o RAID-5 con dischi estraibili a caldo (Hot Swap). Sistema Operativo di tipo Unix-Qnx per la massima sicurezza operativa. Elevatissima affidabilità e sicurezza in tutte le condizioni d'uso.

Accessori Opzionali

Networking in Rete LAN

Equipaggiamento dell'hardware e del software per il collegamento in rete LAN dedicata o esistente Windows. Collegamento contemporaneo di PC multimediali all'unità centrale, tramite software TDR Workstation, per il riascolto delle comunicazioni presenti nell'Hard Disk buffer (Istant Recall). Licenze software per ogni PC multimediale che debba collegarsi con il sistema centrale via rete.

Accoppiatori Passivi

AA-01 accoppiatore acustico passivo per capsula ricevente di un telefono speciale digitale.

Accoppiatori Attivi

AA-02 accoppiatore attivo alimentato e mixer bilanciato 2 canali/1 uscita con regolazioni di livello indipendenti, utilizzabile per collegare due linee o ingressi ad un unico canale del registratore.

UPS Gruppi di continuità

UPS400-700-1200-3000 Gruppi di continuità a onda sinusoidale "no-break" per il sistema di registrazione centrale. Potenze da 400VA a 3000VA e oltre a richiesta. Il gruppo di continuità è obbligatorio ai fini della garanzia sui prodotti forniti, ma lo stesso può essere di fornitura dell'utente.

Decodifica e visualizzazione FAX

Software di decodifica dei file registrati a 64Kbit di trasmissioni Facsimile. Il software risiede in un PC multimediale in rete con l'unità centrale, le registrazioni identificate come trasmissioni facsimile vengono richiamate nel PC e decodificate per mostrare a video o stampare il contenuto della trasmissione fax.

Interfaccia 1 Accesso Base ISDN BRI - 2 uscite analogiche

Nel caso si disponga di una connessione ISDN BRI e si preferisca utilizzare gli ingressi analogici del registratore, è disponibile un dispositivo di interfaccia per decodificare 1 linea ISDN accesso base in 2 uscite analogiche. L'interfaccia, alimentata da proprio alimentatore a 230V_{CA}, si collega in parallelo ad una presa ISDN S0 (esse-zero) dalla borchia NT-1 e fornisce 2 uscite analogiche con la fonia dei 2 canali B. In aggiunta, al termine della comunicazione, invia sulle rispettive linee analogiche in uscita, il numero composto a mezzo codici DTMF.

Sincronizzazione del segnale orario

Sincronizzazione satellitare GPS con antenna esterna oppure su lunghezza d'onda dell'emittente tedesca DCF-77 e dell'emittente svizzera HGB con antenna interna. Sincronizzazione via LAN.

Modem per telediagnosi

I sistemi serie TDR4X00 sono gestibili da remoto per fini di manutenzione, configurazione e telediagnosi attraverso una connessione modem su linea telefonica tradizionale analogica.

Doppio alimentatore di sicurezza

E' possibile equipaggiare un doppio alimentatore estraibile a caldo (Hot Swap) sul sistema TDR4400

Interfaccia Up0

Convertitore di protocolli proprietari per il collegamento diretto su apparecchi speciali del PBX

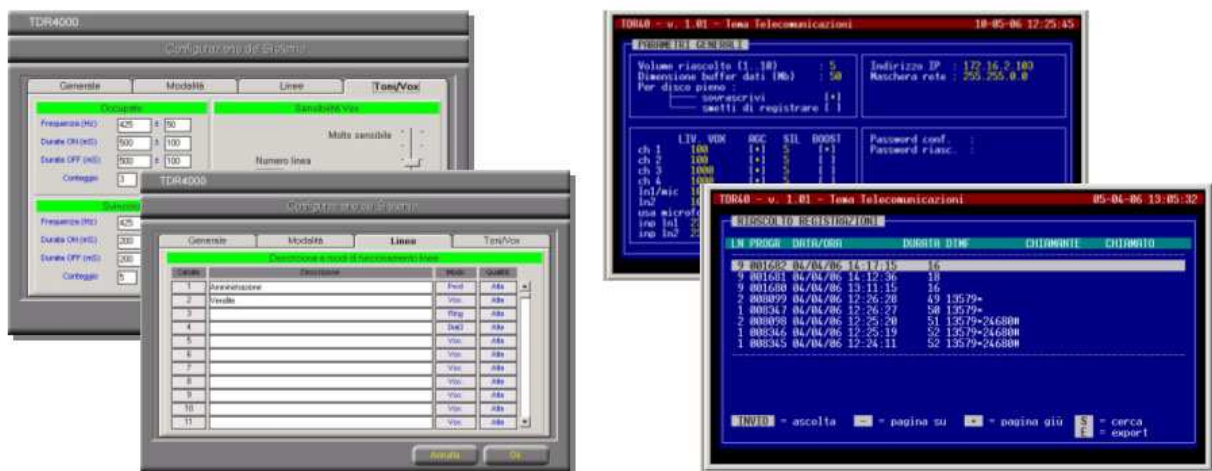
Interfaccia 1 PRI/S2M Hi Z - Alta Impedenza

Interfaccia ad alta impedenza/bassa impedenza da collegare su un flusso 2Mbit/s PCM30 o PRI per registratore digitale con schede flusso 2Mbit/s RX-TX

Caratteristiche di funzionamento

Modalità di registrazione

- **MODO VOX:** è la tipica modalità di registrazione delle linee telefoniche analogiche o per canali radio. Ogni segnale presente sulla linea attiverà la registrazione per quel dato canale. Possibilità di impostare il livello di attivazione canale per canale e la sensibilità.
- **MODO RING PER AUDIOCONFERENZA:** il sistema è collegato sulle linee analogiche ma attende una chiamata in ingresso per rispondere e iniziare la registrazione. Utile per includere in conferenza (servizio del PBX) il registratore solo quando necessario (ad esempio durante una transazione commerciale). È anche possibile proteggere l'attivazione della registrazione in audioconferenza tramite una password di accesso a toni DTMF. I parametri della modalità RING (durata e frequenza dei segnali di occupato e svincolo) sono modificabili attraverso l'apposita maschera di configurazione.
- **MODO ISDN MONITOR:** analogamente alla registrazione analogica, il sistema può registrare in modo non intrusivo (in parallelo) le comunicazioni che avvengono su una borchia NT1 (ISDN BRI). I segnali entranti ed uscenti sono miscelati digitalmente e salvati nella stessa qualità dell'originale.
- **MODO ISDN TE PER AUDIOCONFERENZA (per registratore digitale compatto TDR40):** in questa modalità il registratore si comporta come una periferica TE (terminante). La registrazione avviene chiamando direttamente il sistema (tipicamente collegato ad una linea S0 del centralino) in audioconferenza. Prima di iniziare la registrazione, viene riprodotto un messaggio di avviso.



Archiviazione e gestione buffer

Le registrazioni vengono salvate sul disco fisso in contenitori di dati temporanei denominati BUFFER. La dimensione di un buffer dipende dal supporto ottico che si utilizza per l'archivio storico (CD-RW o DVD-RAM). I buffer presenti sul disco fisso possono essere archiviati in qualsiasi momento dalla pratica interfaccia di configurazione



Monitor di linea

In qualsiasi momento è possibile ascoltare in diretta una comunicazione su un particolare canale oppure esportare la stessa in formato WAV in modo da poterla ascoltare su un qualsiasi PC multimediale.

Riascolto da remoto (Workstation)

L'applicazione "Workstation" permette il riascolto delle comunicazioni archiviate non necessariamente operando sulla macchina "registratore". È possibile infatti configurare il programma in modo da utilizzare archivi dati in rete per gestire il riascolto delle comunicazioni da remoto (anche da più Workstation contemporaneamente).

In particolare, le comunicazioni registrate tramite il registratore compatto TDR40 possono essere gestite con il software TDR-40ARC, che permette il salvataggio in un unico archivio locale del contenuto delle registrazioni appartenenti ad un massimo di otto registratori collegati contemporaneamente tramite rete LAN. Il software effettua una copia del contenuto dei supporti di memoria dei registratori e si occupa di mantenere l'archivio centrale aggiornato con gli archivi periferici.

L'accesso ai dati dai vari client della rete viene gestito assegnando vari tipologie di privilegi ad ogni utente. Le opzioni più importanti riguardano la possibilità di esportare le comunicazioni, archiviare o cancellare i buffer.

In Workstation è possibile impostare dei filtri di ricerca per le comunicazioni impostando una serie di parametri quali ad esempio: numero chiamante, numero chiamato, data e durata della conversazione, ecc. E' inoltre possibile aggiungere trascrizioni e altre informazioni aggiuntive che si ritengano di interesse.

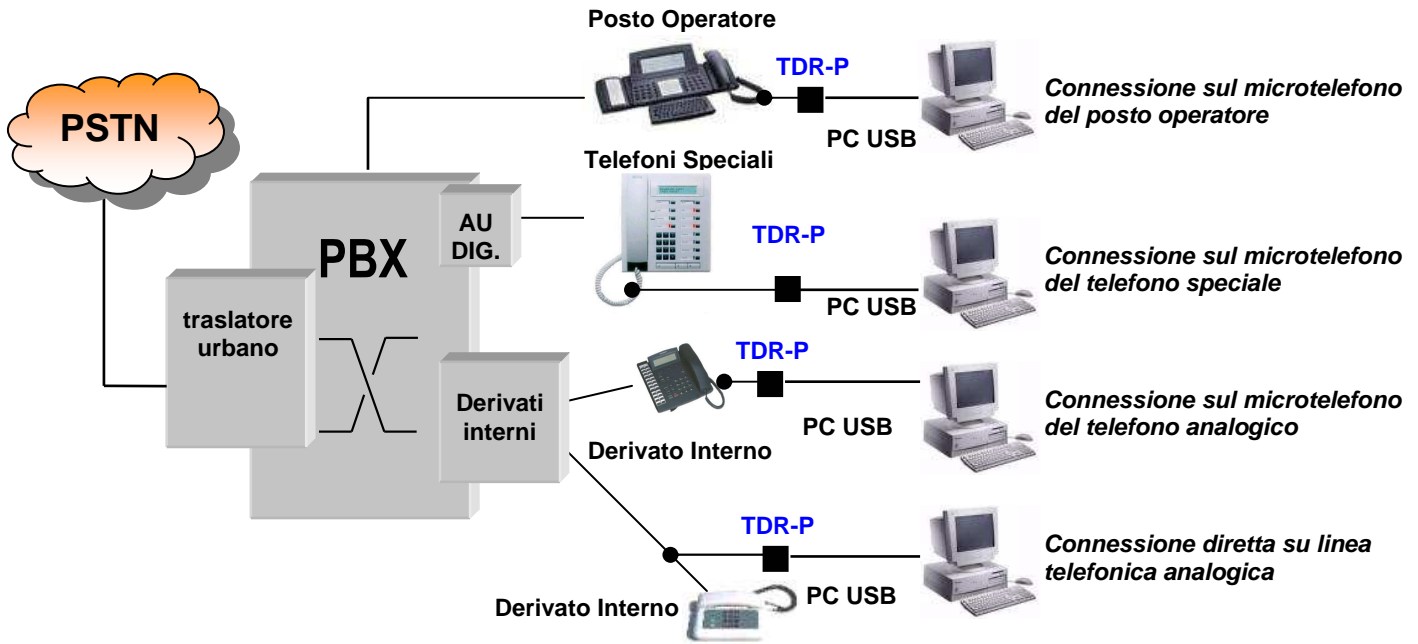


Remotizzazione allarmi

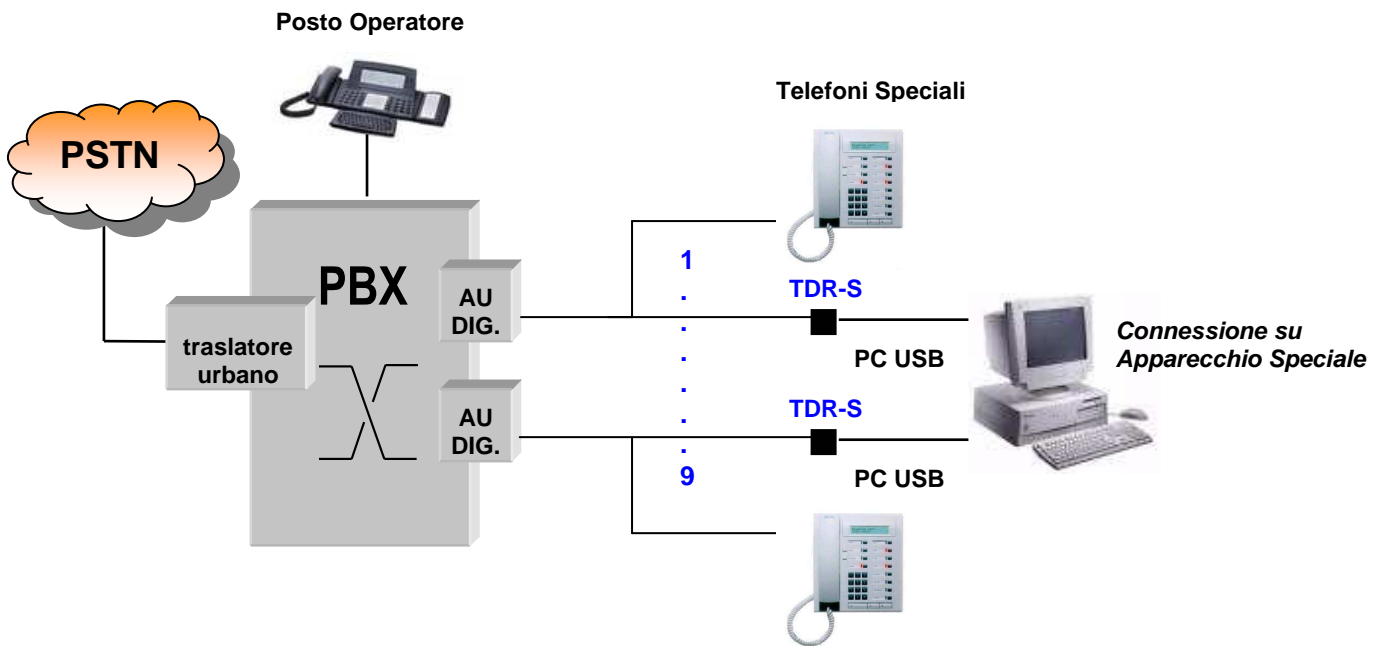
Il sistema di registrazione a rack industriale TDR4400 viene equipaggiato con una scheda per la gestione di allarmi relativi a situazioni critiche quali, ad esempio, HARD DISK PIENO e DVD SCRITTO. Tale scheda termina con un connettore sito sulla parte posteriore del case dal quale partono gli eventuali allarmi che possono essere tradotti, ad esempio, in segnalazioni visibili nel caso il personale addetto al monitoraggio non operi a diretto contatto con il sistema o non possa accedere al locale ove è situato il registratore.

Il registratore digitale compatto TDR40 è dotato di quattro contatti di ingresso e un'uscita relé come preposizione hardware per acquisizione eventi e notifica allarmi.

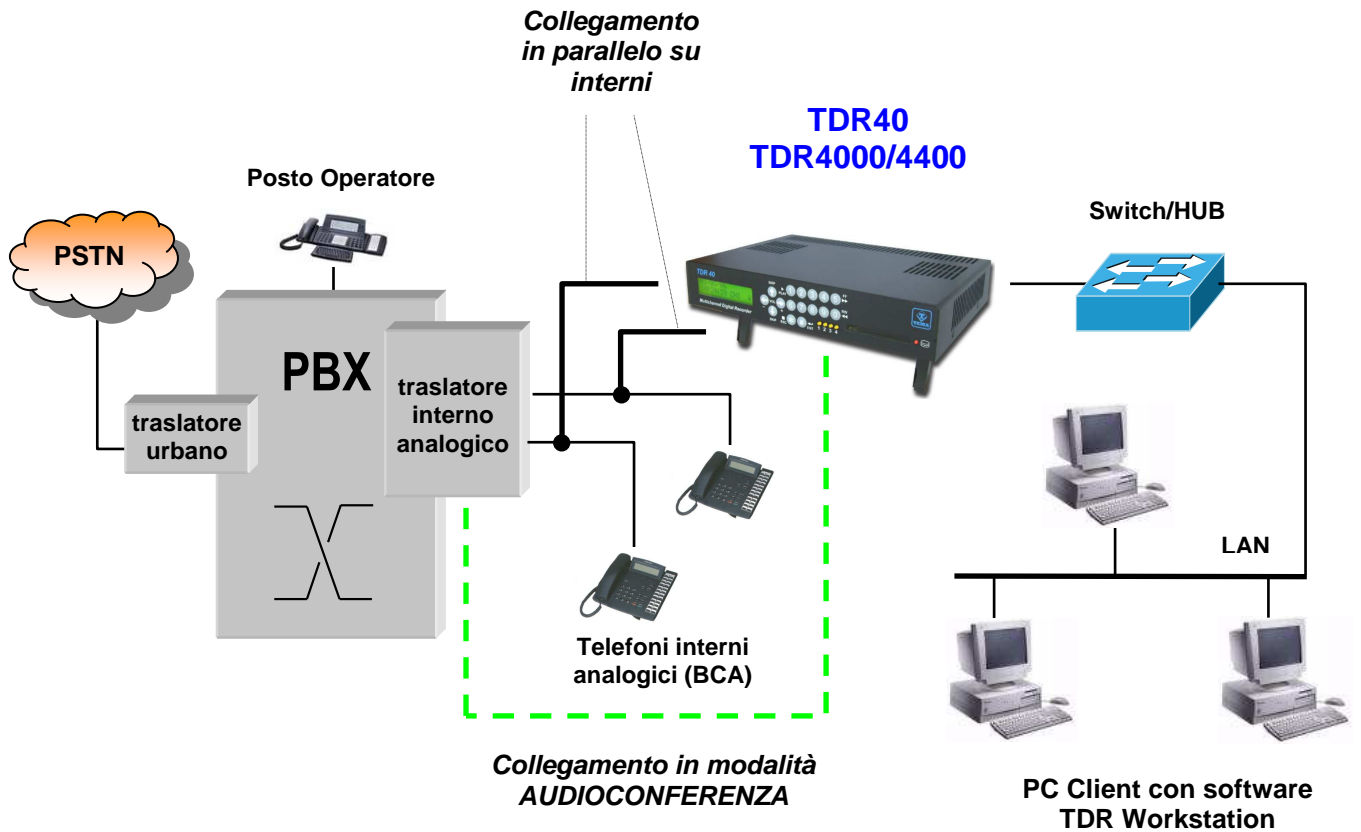
Modalità di collegamento TDR-P



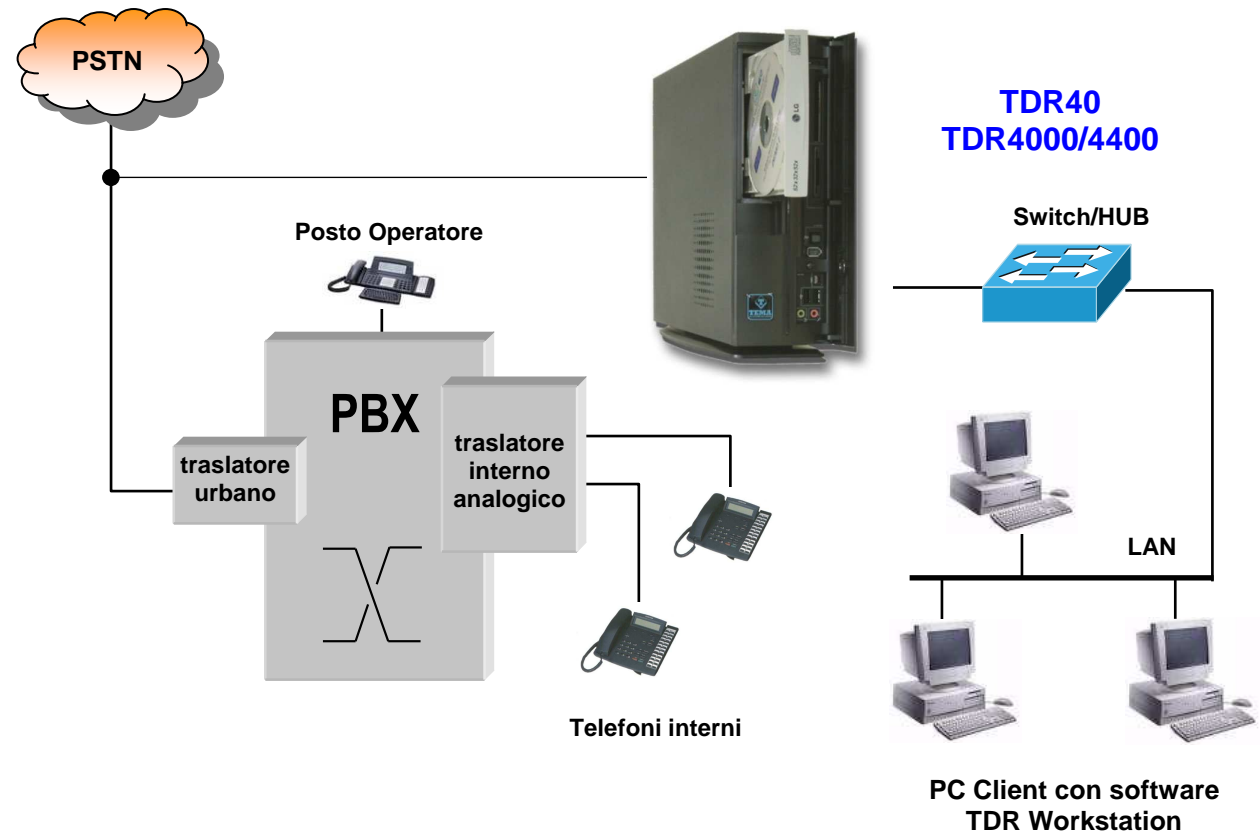
Modalità di collegamento TDR-S



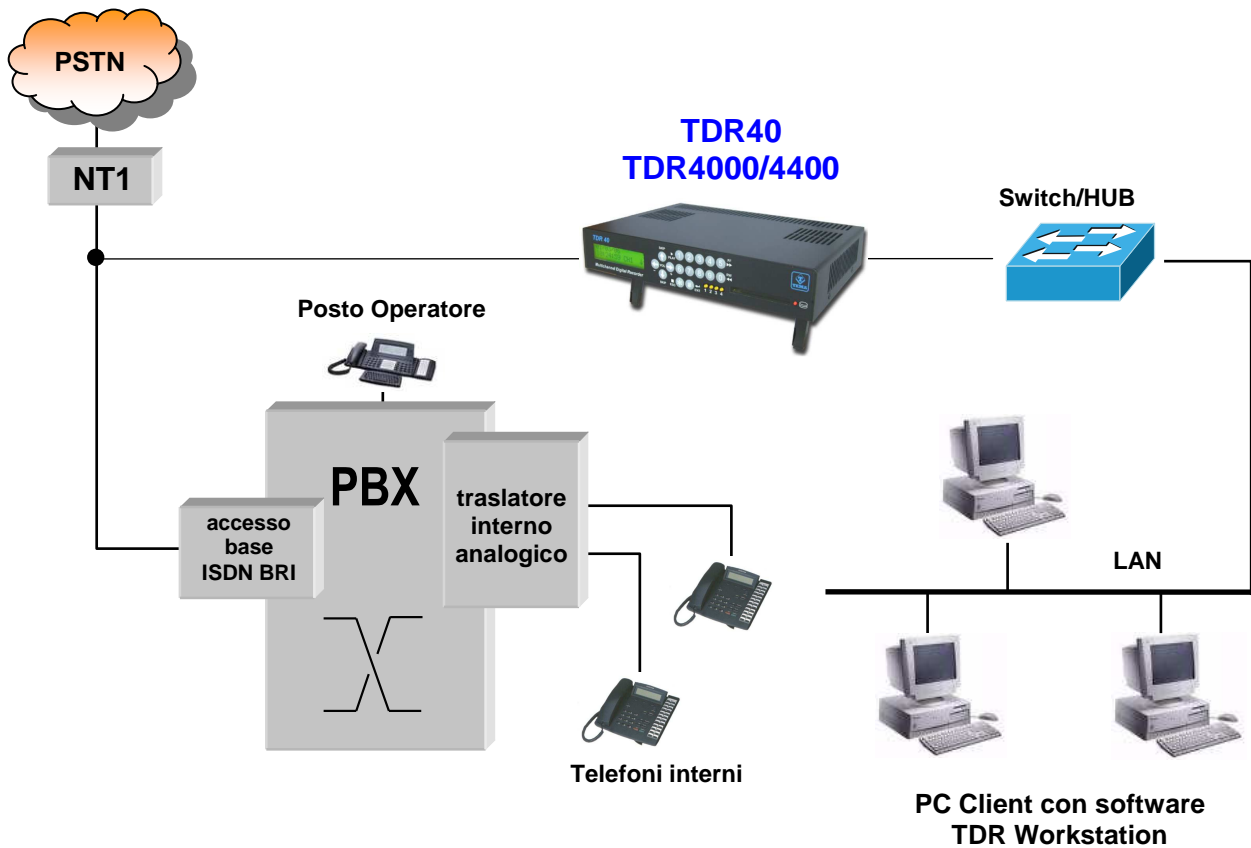
Collegamento in parallelo su telefoni interni



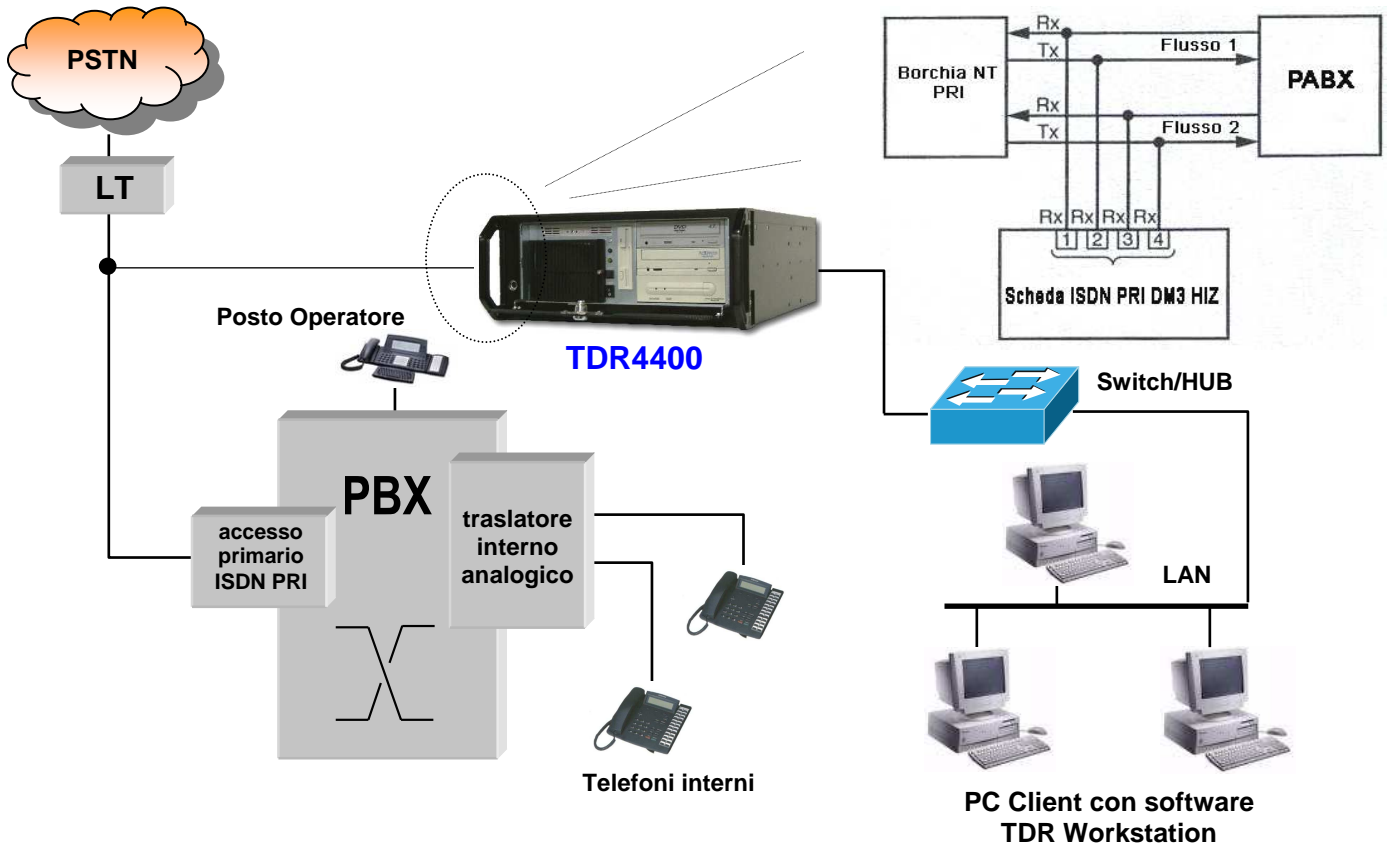
Collegamento su linea urbana analogica



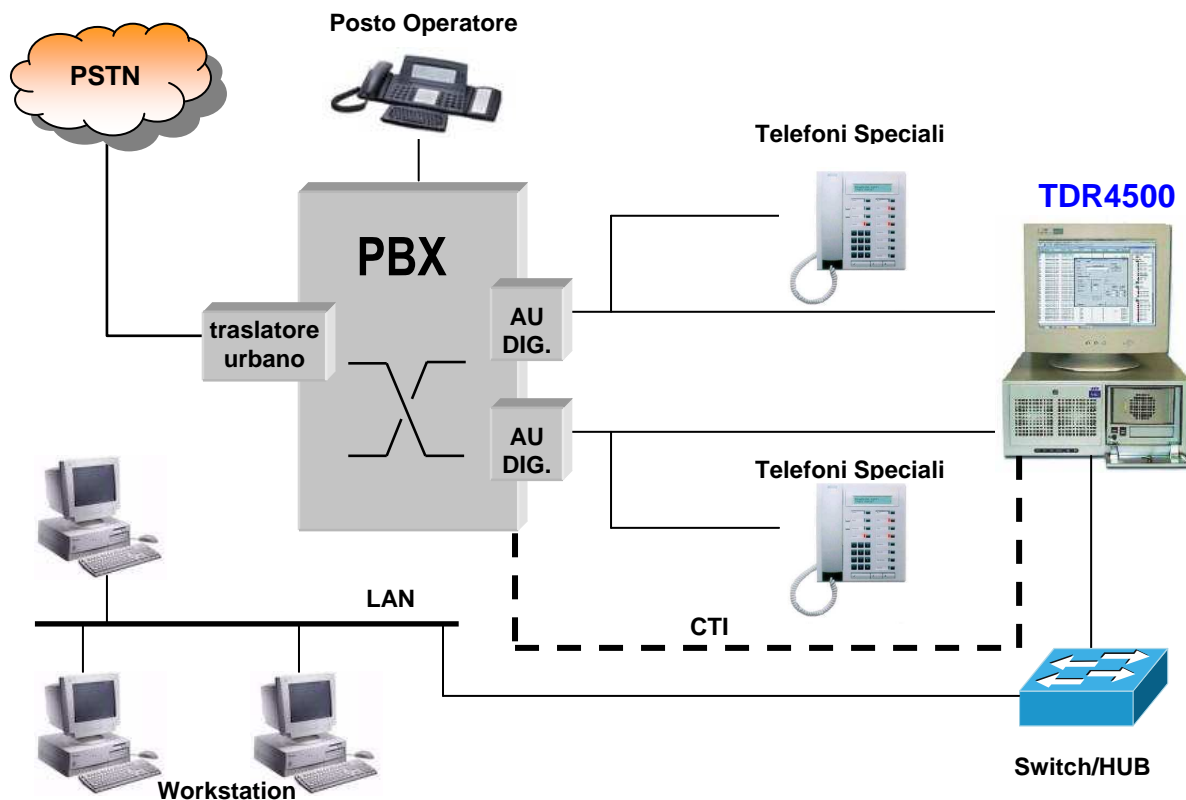
Collegamento su Accesso Base ISDN BRI



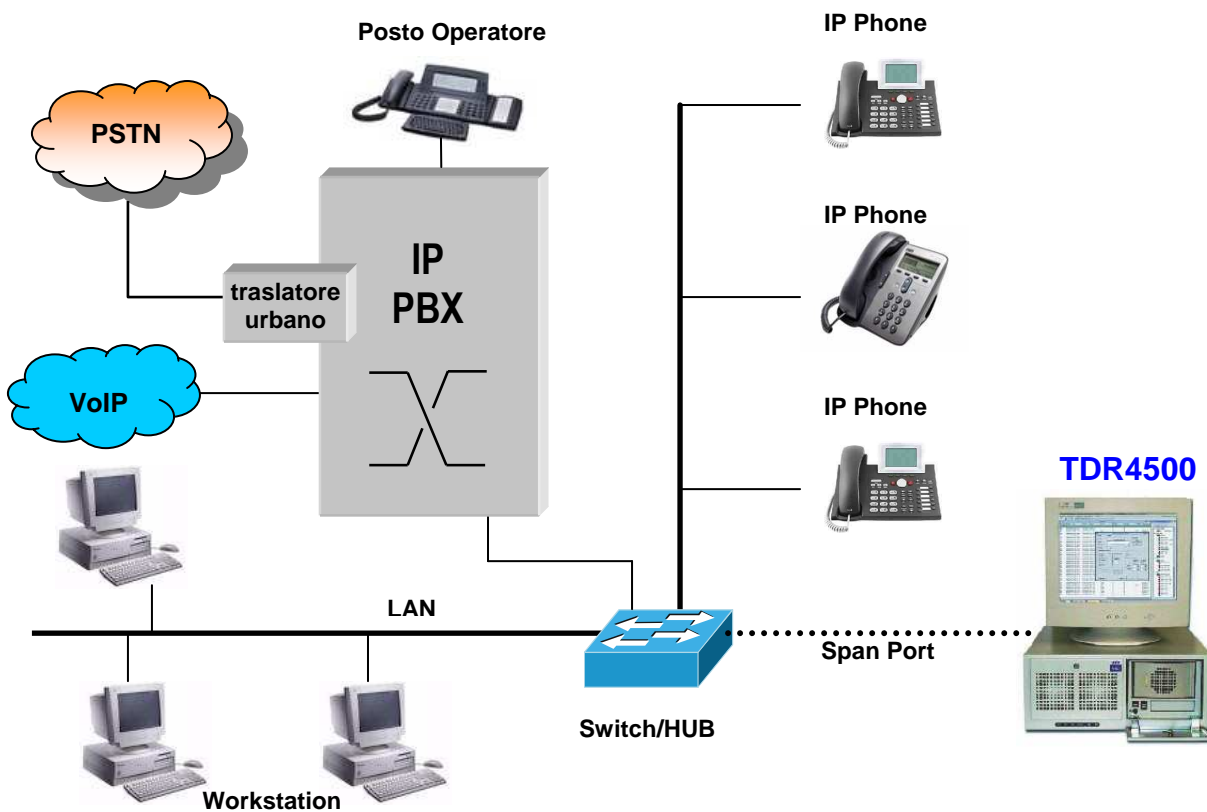
Collegamento su Accesso Primario ISDN PRI



Collegamento su Apparecchi Speciali Proprietari PBX



Collegamento canali VoIP con protocolli SIP e H323



Prestazioni dei registratori TEMA serie TDR – Cross Reference

| CARATTERISTICHE | TDR 40 | TDR 4000 | TDR 4400 | TDR 4500 |
|---|---|---|--|---|
| <i>Numero canali minimo-massimo</i> | 3-10 | 2-8 | 4-60 | 1-120 |
| <i>Possibilità di connessione a VoIP con protocolli SIP e H323</i> | NO | NO | NO | SI |
| <i>Possibilità di connessione ad Apparecchi Speciali Proprietari Pbx</i> | NO | NO | NO | SI |
| <i>Possibilità di connessione linee ISDN BRI</i> | SI da 1 a 4 | SI da 2 a 4 | SI da 4 a 16 | SI da 4 a 16 |
| <i>Possibilità di connessione linee accesso primario ISDN PRI</i> | NO | SI - 1 PRI | SI da 1 a 2 PRI | SI da 1 a 5 PRI |
| <i>Capacità supporto locale di memoria (in ore)</i> | Hard Disk oltre 1.380 Compact Flash oltre 18 | oltre 10.500 | da 20.000 a 100.000 | Oltre 10.000 |
| <i>Media di supporto per l'archivio storico</i> | via rete LAN: CD-RW / DVD-RAM / DVD-ROM | 1 CD-RW 650MB Opzionale: 1 DVD-RAM 9,4GB | 1 CD-RW 650MB o 1-2 DVD-RAM 9,4GB 1-2 HD RAID1 | 1-2 DVD-RAM 9,4GB |
| <i>Doppio Hard Disk di sicurezza interno al sistema</i> | NO | NO | SI (opzionale) 1-2 HD RAID1 | SI (opzionale) 1-2 HD RAID1 - RAID5 Hot Swap |
| <i>Hard Disk di sicurezza esterni</i> | SI | SI | SI | SI |
| <i>Interfacce I/O</i> | 4 Contatti di ingresso e 1 relè di uscita | Contatti relè per segnalazioni speciali (esterni) | Contatti relè per segnalazioni speciali (interni) | NO |
| <i>Modalità di registrazione su linee analogiche</i> | VOX/RING | VOX/RING | VOX/RING | VOX |
| <i>Modalità di registrazione su linee digitali</i> | Monitor ISDN / TE per audioconferenza | Monitor ISDN | Monitor ISDN | Monitor ISDN |
| <i>Accesso in modalità audioconferenza con barriera di protezione a password DTMF</i> | SI - analogiche / ISDN | SI, solo linee analogiche | SI, solo linee analogiche | NO |
| <i>Riproduzione simultanea alla registrazione</i> | SI | SI | SI | SI |
| <i>Monitor in diretta comunicazioni</i> | SI (in locale) | SI | SI | SI |
| <i>Associazione di data/ora alle comunicazioni registrate</i> | SI | SI | SI | SI |
| <i>Campo per associazione di note e testo alle singole comunicazioni</i> | SI (solo con Workstation) | SI | SI | SI |
| <i>Riconoscimento toni DTMF</i> | SI | SI | SI | SI |
| <i>Riconoscimento CLI</i> | SI - linee analogiche e digitali | SI - linee digitali | SI - linee digitali | SI - linee digitali |
| <i>Parametri di ricerca veloce delle comunicazioni per data, ora, ...</i> | SI | SI | SI | SI |
| <i>Campionamento audio</i> | 8.0 Khz – 8 bit | 8.0 Khz – 8 bit | 8.0 Khz – 8 bit | 8.0 Khz – 8 bit |
| <i>Compressione dell'audio digitalizzato e bit rate transfer selezionabili</i> | 1:1 A-Law 8.0 kB/s 2:1 ADPCM 4.0 kB/s | 1:1 A-Law 8.0KB/s 2:1 Adpcm 4.0KB/s 6:1 GSM 1.2KB/s | 1:1 A-Law 8.0KB/s 2:1 Adpcm 4.0KB/s 6:1 GSM 1.2KB/s | Da 64 Kbit a 12 Kbit (selezionabile) |
| <i>Contenitore</i> | Compatto | Compact PC | Rack Industriale 19" 4U | Rack Industriale |
| <i>Sistema Operativo</i> | Embedded proprietario | Windows XP PRO | Windows XP PRO | QNX 6 |



TEMA TELECOMUNICAZIONI S.r.l.

Web: www.tematlc.it

e-mail: tematlc@tematlc.it

Telecomunicazioni – Elettronica – Microapplicazioni Audiotelefoniche

Sede (Headq.): Via C. Girardengo, 1/4 20161 Milano MI (Italy) Tel. +39 02 61544.1 Fax +39 02 6152605

Filiale (Branch): Via S. Boccapaduli, 31 00151 Roma RM (Italy) Tel. +39 06 58237920 Fax +39 06 58200328



UNI EN ISO 9001:2008