



SERVER RT

Il server telematico per il punto cassa



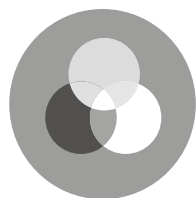
SERVER RT É un vero e proprio prodotto specializzato per i **big retailers** dalle elevate prestazioni e dedicato all'invio telematico dei corrispettivi delle barriere di cassa.



SERVER RT É costituito da una **"black box"** facilmente integrabile nel back office del punto vendita e gestibile come una qualsiasi periferica in rete locale, grazie al suo **web server integrato** con l'obiettivo di mantenere elevati standard di sicurezza richiesti dal networking dei punti vendita **DO/GDO**.



SERVER RT É sviluppato attraverso l'utilizzo delle più innovative tecnologie degli standard legati ai sistemi di **pagamento elettronico**.



SERVER RT ha anche il primato di essere stato certificato come primo hardware fiscale italiano che non utilizza più il **"piombo fiscale"**; oggi sostituito da un sigillo digitale elettronico.



SERVER RT assicura durante il processo delle stampe obbligatorie per normativa, come il **giornale di fondo** e la **memoria fiscale**, risultati semplici ed efficaci, garantendo la possibilità di utilizzare normali stampanti consumer già presenti nella rete locale dei punti vendita. Un hardware potente e sicuro, adatto anche a barriere con oltre 64 punti cassa.



TECNOLOGIA SERVER RT

- Processore Freescale IMX6 ultralite @ 512 MHz
- Sistema Operativo Linux @ kernel 3.14.38
- Web Server NGINX
- Database MySQL 5.5.41 Maria DB
- PHP FastCGI implementation FPM PHP 5.5.21
- Scheda madre separata dal pannello connettori (I/O area) per aumentare il livello di sicurezza delle sezione fiscale
- 2 porte Ethernet con IEEE 1588 (una per LAN interna al negozio non accessibile dall'esterno e l'altra per WAN per connessione esterna verso AE) ad uso Firewall
- 1 Porta seriale RS232 (per future implementazioni)
- 1 Porta USB Master per Pen Drive (esportazione "memoria di dettaglio" o DGFE ed esportazione "memoria di riepilogo" o memoria fiscale, in formato CSV come da requisiti normativi)
- 1 Porta USB slave (per future implementazioni)
- Moduli interni Wi-Fi e BT (opzionale per futura implementazione)
- Modulo GPRS 3G/4G (opzionale per futura implementazione)

DISPOSITIVI DI MEMORIZZAZIONE DATI

- Lettore MicroSD interno sotto sigillo (come da requisiti normativi) ad uso "memoria di dettaglio" o DGFE fino a 32 GB SLC
- Lettore SD esterno (esportazione "memoria di dettaglio" o DGFE ed esportazione "memoria di riepilogo" o memoria fiscale, in formato CSV come da requisiti normativi)
- Memoria fiscale sotto resina epossidica con mantenimento sicuro del "certificato dispositivo" emesso da AE per firma delle trasmissioni

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

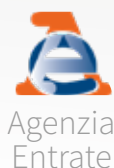
- Modulo SAM per eventuale cifratura dati
- Gestione tampering anti-intrusione sulla main board
- Approvato con sigillo fiscale elettronico (no piombo e etichetta anti effrazione)
- Secure boot
- Gestione e validazione del software firmato in esecuzione, secondo standard RSA-2048

PROTOCOLLO DI SCAMBIO METADATI CON BARRIERA CASSA

Protocollo HTTP/1.1 su un canale sicuro TLS con le seguenti caratteristiche:

- TLS versione 1.2
- Negoziazione di parametri crittografici TLS con sicurezza non inferiore a AES-128 (per la riservatezza) e SHA-256 (per l'integrità e l'autenticità)
- Autenticazione TLS del Server RT tramite chiave pubblica con livello di sicurezza RSA-2048
- Autenticazione automatica del Punto Cassa tramite il meccanismo di HTTP Authentication (RFC-7235), con schema Basic (RFC-7617)

web service su
connessione
sicura HTTPS



Il protocollo sicuro serve a garantire la protezione dei dati trasmessi tra un punto di cassa ed il Server RT, autenticando reciprocamente e proteggendo i dati trasmessi con le proprietà di riservatezza, integrità ed autenticità richieste dalla normativa.