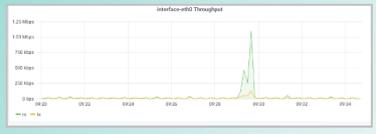
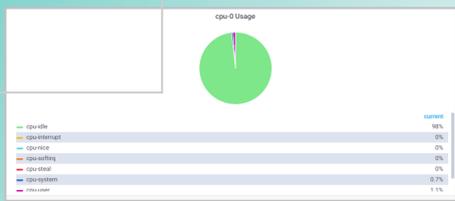
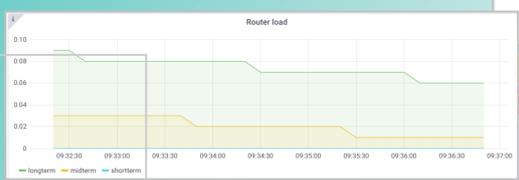
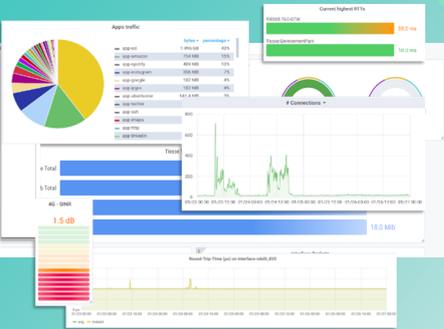


CoS

Sistema di gestione configurazione

Datasheet



Sistema di gestione configurazione

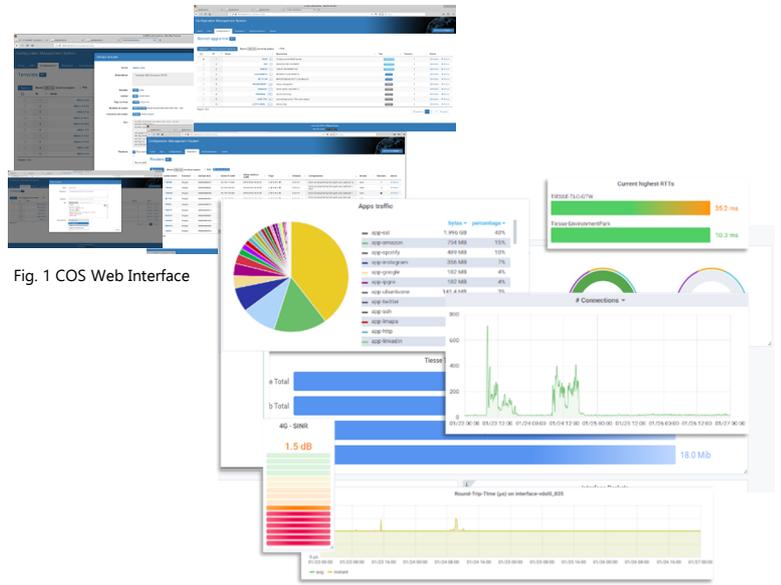


Fig. 1 COS Web Interface

Fig. 2 MOS Dashboard



TNA (Tiesse Network Architecture) è la suite software, composta da tre moduli, il cui obiettivo principale è permettere la realizzazione di una architettura di rete **Zero Touch Provisioning**, comprendendo:

- il **monitoraggio** degli apparati e dello stato della rete
- la **visualizzazione** di dati aggregati
- la **gestione automatica di aggiornamenti** delle configurazioni secondo politiche impostate dagli utenti, trigger o di informazioni basate sui dati provenienti da tutti i dispositivi.

Un'altra funzione della suite TNA è la possibilità di realizzare funzioni di **traffic engineering**, al fine di selezionare in modo trasparente il link che meglio si adatta ai requisiti di prestazioni delle applicazioni.

Inoltre, grazie alla suite TNA è possibile connettere siti remoti creando dinamicamente una **rete overlay** sulla rete pubblica Internet.

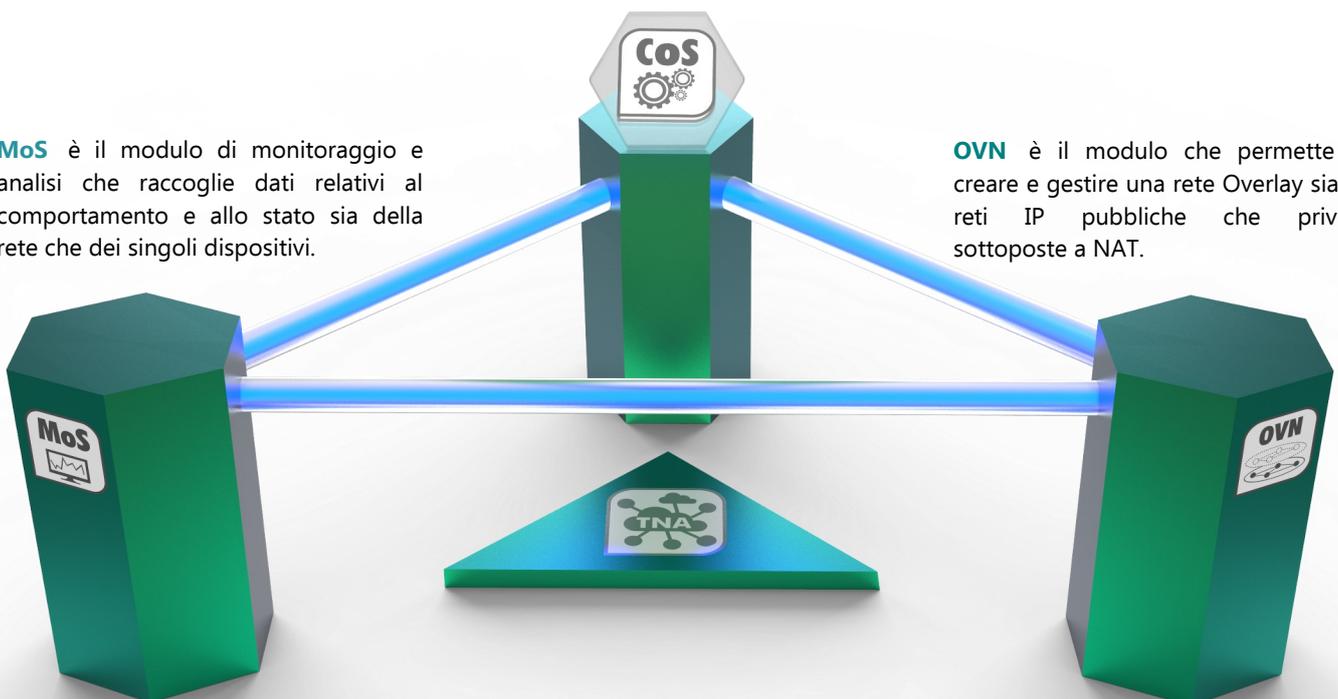
La suite TNA è una soluzione modulare e flessibile e si compone dei moduli **MoS**, **CoS** ed **OVN**.

CoS è il modulo che permette di configurare, mantenere e aggiornare un grande numero di router Tiesse remoti e dispositivi M2M/IOT, sia su reti IP pubbliche che private.

Grazie a **CoS** si riducono gli sforzi di gestione, si limitano gli errori e si tagliano i costi.

MoS è il modulo di monitoraggio e analisi che raccoglie dati relativi al comportamento e allo stato sia della rete che dei singoli dispositivi.

OVN è il modulo che permette di creare e gestire una rete Overlay sia su reti IP pubbliche che private sottoposte a NAT.



PUNTI DI FORZA

Configurare i dispositivi uno per uno richiede molto lavoro manuale e implica la possibilità che si verifichino errori umani, i quali aumentano ulteriormente le tempistiche di rilascio.

CoS di Tiesse

- **Riduce gli sforzi**
- **Limita gli errori**
- **Taglia i costi**

permettendo all'utente, in una sola volta, di modificare le configurazioni di dispositivi multipli, così come di caricare il firmware su diversi router e dispositivi, copiare le configurazioni, pianificare aggiornamenti con un solo click.

- ⇒ Implementazione rapida della configurazione e tempi di installazione ridotti
- ⇒ Maggior efficienza nella distribuzione
- ⇒ Riduzione dei rischi dovuti all'amministrazione generale della rete
- ⇒ Facile integrazione di nuovi siti remoti
- ⇒ Installazioni di lunga durata, che supportano una facile migrazione della configurazione

FUNZIONALITA'

- Rilevamento **automatico** e inventario della rete
- **Visualizzazione** delle informazioni su configurazioni e versioni del firmware
- **Aggiornamento di firmware e configurazioni** manuale, eseguito da un operatore o **pianificato** impostando fasce orarie
- Creazione e distribuzione di **modelli di configurazione** dei dispositivi di rete
- **Classificazione** di dispositivi e creazione di più gruppi
- Impostazione dei parametri di rete **in blocco**, con pochi semplici passaggi
- **Impostazione di comandi** per l'attivazione o la disattivazione di servizi specifici, per operatori specifici o tipi di connessione
- Supporto di **configurazioni self-provisioning**
- Visualizzazione e possibilità di scaricare **report** per ogni aggiornamento pianificato
- Definizione degli **account utente con diversi livelli di privilegi**, dalla modalità di sola lettura fino all'amministratore. Ogni livello utente possiede restrizioni specifiche, come l'impostazione degli aggiornamenti, la creazione e la modifica di modelli, la gestione di servizi ed eccezioni aggiuntivi, la modifica e la creazione di account utente e la gestione delle impostazioni globali.

COME FUNZIONA

Il **processo server CoS** (cosd) comunica con la parte **CoS** installata sui router e dispositivi Tiesse (chiamata **agente CoMS**).

Ciascun dispositivo invia periodicamente una notifica al processo sul server, il quale contiene le informazioni sul firmware corrente e sulle configurazioni. Dopo aver ricevuto la notifica, il processo server confronta la versione installata sul dispositivo con quella desiderata e determina in questo modo se è necessario eseguire un aggiornamento (di configurazione, firmware o entrambi).

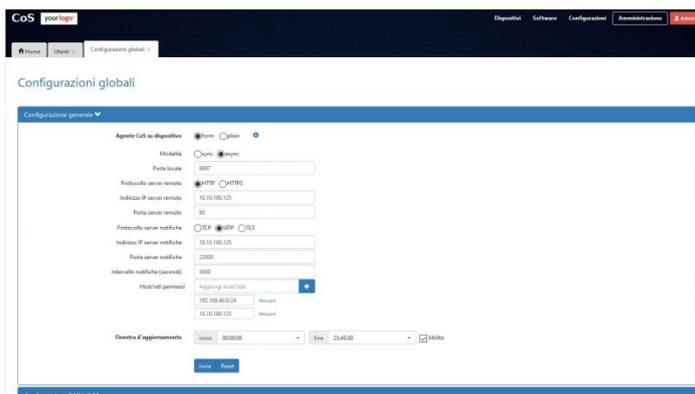
Il processo gestisce l'aggiornamento contattando ogni singolo dispositivo tramite una pagina web specifica. Quando questa fase ha inizio, il dispositivo contatta il web server **CoS** per chiedere quale versione dovrebbe essere aggiornata e applicata. Il processo server continua il monitoraggio delle notifiche per assicurarsi il successo o il fallimento dell'aggiornamento e fornisce un report per ciascun evento programmato.

L'aggiornamento su un singolo router/dispositivo può essere eseguito da un operatore manualmente oppure automaticamente all'orario che è stato preventivamente impostato e autorizzato tramite interfaccia web.

Il server **CoS** acquisisce i dati dei dispositivi tramite file XML presenta nella Router Directory (SAR).

CoS è disponibile sia in lingua italiana che inglese.

E' personalizzabile con le informazioni specifiche del cliente e permette, via API, l'esportazione dei dati da utilizzare nelle piattaforme di monitoraggio del cliente stesso.



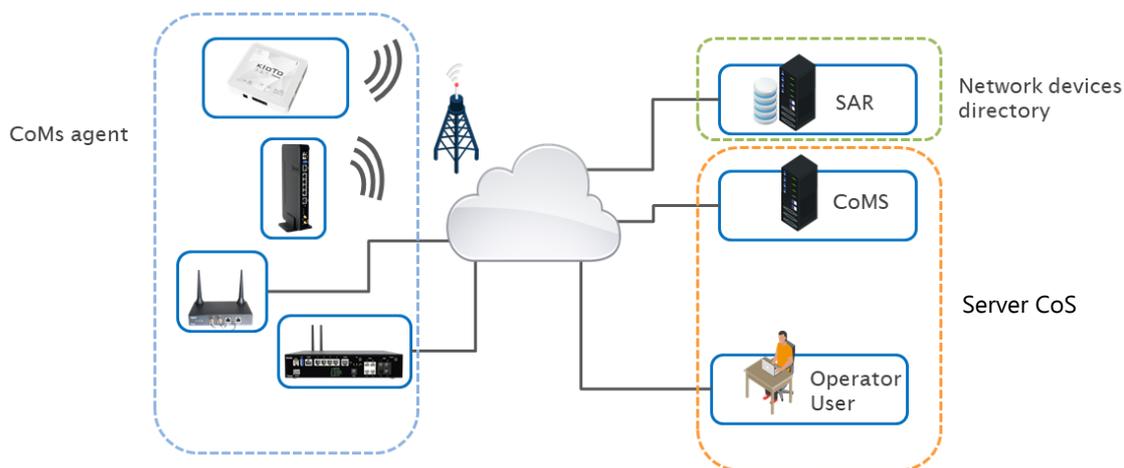
CoS - Sistema di gestione configurazione

Per i router e dispositivi M2M/IoT di Tiesse

SCENARIO

CoS è composto da tre elementi:

- ⇒ **Router e dispositivi di rete M2M/IoT** equipaggiati con l'agente CoS
- ⇒ **Server CoS**, il quale gestisce entrambi i processi di verifica che di aggiornamento. L'applicazione rappresenta il cuore del sistema CoS ed è incaricata di restare in ascolto per messaggi/notifiche inviati dai vari dispositivi di rete. L'interfaccia web permette l'interazione tra operatore e utenti.
- ⇒ **La Router Directory (SAR)**, nella quale sono conservati, in un file XML, i dati relativi allo stato amministrativo di ciascun dispositivo, così come i parametri di configurazione.



WEB GUI

L'interfaccia web è accessibile con il corrispondente livello di autenticazione (via Radius server). L'interfaccia è organizzata in schede raggruppate per funzionalità, le quali sono ulteriormente suddivise in specifiche sezioni.

Gruppi funzionalità principali	Sezioni
iOS	Firmware
Dispositivi	Groups Routers
Admin	Impostazioni generali Utenti



Gruppi funzionalità principali	Sezioni
Configurazioni	Servizi Carriers Tipologie di linea Modelli di router Funzioni router Templates Servizi Add-on

Tiesse
innovazione made in Italy®

Tiesse è un'azienda 100% italiana con oltre 20 anni di esperienza nella progettazione, sviluppo, produzione di apparati di networking e M2M/IoT. Innovativi, competitivi e certificati, i prodotti **IMOLA**, **LIPARI** e **LEVANTO** sono presenti nelle più grandi reti distribuite a livello nazionale dalle stazioni di servizio alla grande distribuzione, assicurazioni e banche, alle reti dei principali operatori del gaming e del settore dell'energia.

Sito web: www.tiesse.com

Informazioni: mail@tiesse.com | Marketing & Commerciale: marketing@tiesse.com

Ivrea – Sede centrale, Uffici commerciali, R&S, Produzione: Via Asti 4, 10015 Ivrea (TO) - Tel +39.0125230544 - Fax +39.0125631923

Roma – Uffici commerciali, R&S: Viale L. Gaurico 9/11, 00143 Roma EUR - Tel +39.0654832203 - Fax +39.0654834000

Torino - R&S: Via Livorno 60, 10144 Torino (TO) | Avezzano - R&S: Via C. Corradini 80, 67051 Avezzano (AQ)

