

# RDS 100% Grandi successi costruisce una rete di nuova generazione basata sulle tecnologie degli switch ad alte prestazioni RUCKUS®

## Cliente:

Radio Dimensione Suono

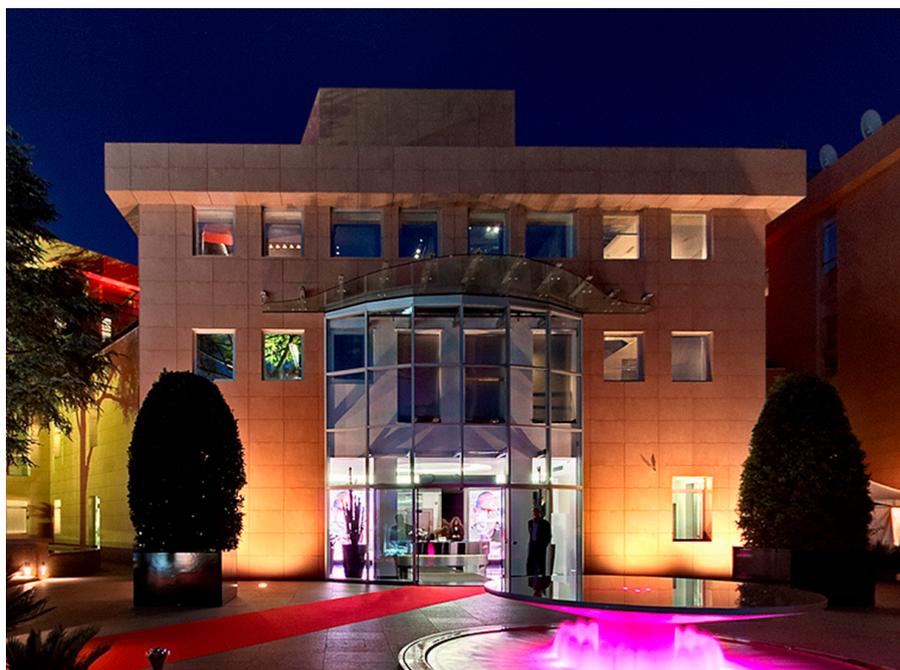
## Paese:

Italia

## L'azienda

Radio Dimensione Suono, nota anche con l'acronimo RDS 100% Grandi Successi, è la seconda radio italiana per numero di ascoltatori, con una media giornaliera di oltre 5,6 milioni secondo i dati TER (società che cura la rilevazione degli ascolti radiofonici in Italia). L'azienda è nata negli anni settanta e dall'inizio degli anni ottanta è proprietà della famiglia Montefusco, che ne ha guidato l'evoluzione e sviluppo da emittente radiofonica ad azienda globale di intrattenimento, attiva 24 ore al giorno, sette giorni su sette, RDS 24/7.

RDS ha la sede principale a Roma, su una collina alle spalle di Monte Mario, dove si trovano la direzione, gli studi di produzione, la messa in onda, la redazione, e l'auditorium multimediale, e una seconda sede a Milano, con altri studi, la concessionaria di pubblicità, l'area contenuti digitali ed il secondo auditorium per la produzione dei contenuti audio-video e le experience musicali.



## La sfida

Nel corso degli anni, l'infrastruttura di rete di RDS è cresciuta insieme alla struttura senza incontrare particolari problemi, in quanto le esigenze di banda – fino a quando i programmi erano limitati alla semplice voce – erano abbastanza limitate.

Con la progressiva evoluzione della produzione dei contenuti audio e video, le esigenze sono cresciute in modo esponenziale, contestualmente ad una migrazione strategica dei servizi verso il cloud. La rete così come era stata concepita ha iniziato a mostrare dei limiti in termini di progettazione e di gestione,

tanto che l'organizzazione interna responsabile dell'infrastruttura ha iniziato a operare in condizioni di crescente emergenza.

Nel 2017, l'ingegner Andrea Giovagnoni – che ricopriva il ruolo di Chief Technical Officer, acquisì anche le deleghe di CIO – a seguito di un approfondito processo di analisi e in una visione di sviluppo strategico decise, di rinnovare l'intero modello.

Il nuovo progetto di sviluppo non ha impattato solo sull'infrastruttura ma anche sulle competenze:



“Uno dei primi obiettivi che ci siamo posti è stato quello di ovviare a questo problema sviluppando in modo graduale le competenze all’interno di RDS, per evitare il ripetersi della stessa situazione in futuro”, ha detto Andrea Giovagnoni.

Il progetto di rinnovamento della rete è quindi partito dalla scelta del partner con il quale insieme si sono affrontate tutte le fasi del processo, dall’analisi della situazione esistente alla progettazione e implementazione della nuova infrastruttura, con una serie di colloqui che hanno portato alla scelta di PCS (Professional Computing Solutions) Group, con sede a Perugia.

Il team PCS Group, sotto la guida del CTO Luca Gammelli, è partito da un assessment della situazione esistente, che ha fornito quella fotografia della rete che mancava, e ha fornito

gli elementi necessari per la successiva fase di progettazione.

“In qualche caso, abbiamo dovuto procedere a un reverse engineering dell’infrastruttura per riuscire a capire come questa era stata sviluppata nel corso del tempo, e nel farlo ci siamo trovati di fronte a stratificazioni delle soluzioni tecnologiche che spesso portavano a delle inefficienze, per cui anche se tutto sembrava funzionare in realtà quasi nulla funzionava come avrebbe dovuto”, ha aggiunto Luca Gammelli.

Tutto questo in un contesto caratterizzato dalle particolari esigenze di RDS, che eroga contenuti in diretta senza interruzione – giorno e notte – 365 giorni all’anno, e che quindi non offre nessun tipo di “finestra” per la verifica di una soluzione in ambiente di produzione e ovviamente nessuna possibilità di sostituzione delle soluzioni esistenti, nemmeno di notte o durante i weekend.

“Oggi possiamo guardare alla rete come punto di forza e non più come un limite e questo grazie al lavoro congiunto tra il team RDS e quello PCS Group”, afferma Andrea Giovagnoni, CTO del Gruppo RDS. “Nel corso del processo abbiamo affrontato e risolto insieme le sfide legate alla tecnologia e alle peculiarità dell’azienda, e abbiamo anche migliorato il livello di competenza interno a RDS. In questo momento, stiamo pensando a come sfruttare la rete per sviluppare nuovi servizi, e questo significa che il progetto è stato un successo”.

**Andrea Giovagnoni**  
CTO del Gruppo RDS.

## La Soluzione

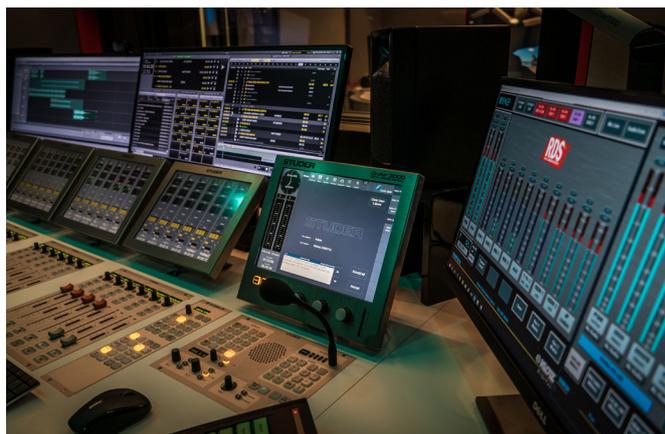
Per questo motivo, una delle prime decisioni è stata quella di procedere con la creazione di una nuova infrastruttura parallela a quella esistente, che – una volta verificata e collaudata – potesse prenderne il posto servizio dopo servizio, ufficio dopo ufficio, addetto dopo addetto. Una decisione che ha obbligato a ricavare dei nuovi spazi per gli armadi rack e a convivere per mesi con un secondo cablaggio che passava negli uffici e nei corridoi.

Installazioni provvisorie che, ovviamente, dovevano sparire ogni volta che la sede ospitava un evento. Un’azienda che fa dell’intrattenimento la propria attività e necessita sempre più di infrastrutture e strumenti non può avere uffici non pensati con approccio ingegneristico. Naturalmente, il team PCS Group si è dovuto adattare alla realtà RDS, ma dopo un breve periodo di apprendimento il progetto ha preso forma.

L'infrastruttura di rete di RDS è di tipo tradizionale, ed è basata su un data center con 15 armadi, dove sono installati gli switch Ruckus ICX 7750, che concentra le connessioni a 10Gb (ridondate, per un totale di 20Gb) con gli armadi ai piani, con switch Ruckus ICX 7450. Tutte le connessioni in stack attraverso le porte Ethernet all'interno degli armadi sono a 80Gb.

La rete collega i server virtualizzati su cui girano tutte le applicazioni di servizio, compresa la telefonia IP, con tutti gli uffici e gli studi di produzione, la parte musicale, e lo storage di tipo tradizionale su tre livelli.

Gli apparati Ruckus, di classe enterprise, basati su standard aperti per la gestione, l'autenticazione e il monitoraggio, e su protocolli di Software Defined Networking (SDN), sono stati selezionati sia per la possibilità di intervenire "a caldo" sulla rete per modificare la configurazione o effettuare gli aggiornamenti sia per l'eccellente rapporto tra costo, qualità e funzionalità.



Per gli studi di produzione sono stati utilizzati switch Ruckus ICX 7150, installati in coppia per ottenere la necessaria ridondanza, in quanto capaci di funzionare in modo silenzioso (senza ventola o con ventola disabilitata via software).

Una volta completata la realizzazione della nuova rete, parallela a quella esistente, è iniziata la fase di migrazione, che è stata effettuata ufficio per ufficio in modo da ridurre al minimo i rischi di malfunzionamento.

CommScope spinge il confine della tecnologia delle comunicazioni con idee e scoperte rivoluzionarie che suscitano profonde conquiste umane. Collaboriamo con i nostri clienti e partners per progettare, creare e costruire le reti più avanzate del mondo. È la nostra passione e impegno per identificare la prossima opportunità e creare un domani migliore. Scopri di più su [commscope.com](http://commscope.com)

# COMMSCOPE®

[commscope.com](http://commscope.com)

Visit our website or contact your local CommScope representative for more information.

© 2020 CommScope, Inc. All rights reserved.

Unless otherwise noted, all trademarks identified by ® or ™ are registered trademarks, respectively, of CommScope, Inc. This document is for planning purposes only and is not intended to modify or supplement any specifications or warranties relating to CommScope products or services. CommScope is committed to the highest standards of business integrity and environmental sustainability with a number of CommScope's facilities across the globe certified in accordance with international standards, including ISO 9001, TL 9000, and ISO 14001. Further information regarding CommScope's commitment can be found at [www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability](http://www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability).

CS-114498-IT (04/20)