

# Certificare i sistemi di cavo e antenna in modo efficiente e coerente con TestWizard™

La continua crescita del numero di abbonamenti per smartphone e l'incremento dell'utilizzo dei dati hanno costretto molti operatori ad accelerare l'espansione e l'aggiornamento delle loro reti. Contemporaneamente, i service provider sono soggetti a una pressione enorme per tenere sotto controllo i costi, massimizzando il ROI. L'espansione delle infrastrutture RAN è un fattore chiave nel controllo del CAPEX per qualsiasi service provider, quindi è essenziale che ogni stazione radio, di qualsiasi tipo (macro, small, Pico, DAS ecc.), garantisca il miglior servizio possibile.

Per ottenere prestazioni ottimali è indispensabile minimizzare la perdita di segnale RF delle stazioni radio certificando correttamente tutti i cavi, i connettori e gli altri componenti. La certificazione delle linee di trasmissione coassiali richiede però tecnici altamente qualificati, per garantire che i test vengano svolti in modo corretto, coerente ed efficace. Si tratta di una sfida impegnativa per gli installatori, i NEM e i service provider, i quali devono avere la certezza che le risorse siano adeguatamente formate e in grado di svolgere test specifici rapidamente e con precisione, condividendo tempestivamente i risultati.

## La sfida dell'implementazione

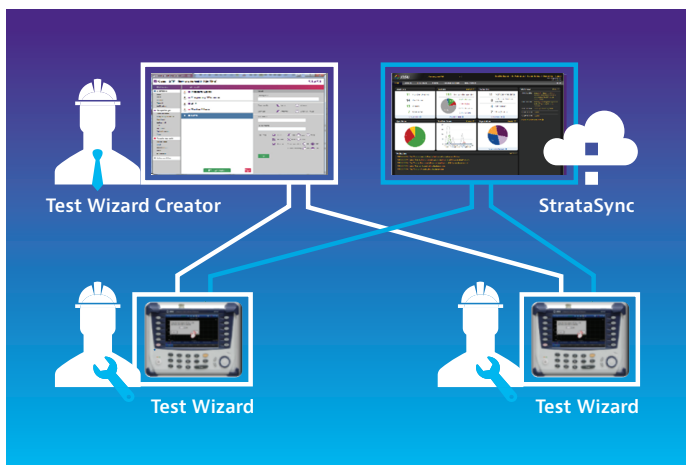
I service provider, i NEM e i loro installatori continuano a lottare contro il tempo per mettere in funzione tempestivamente nuove stazioni radio. Gli installatori devono spesso esaminare la stazione per risolvere problemi di installazione, rallentando il lancio del servizio per i service provider, con conseguenze sugli utenti finali, e ritardando inoltre i pagamenti agli installatori. Per poter certificare i sistemi di cavo e antenna, i

tecnici devono seguire una rigorosa procedura, come descritto nel method of procedure (MOP), e saltare anche una sola fase può comportare dei ritardi. Le principali sfide affrontate nell'ambiente della distribuzione delle stazioni radio si possono riassumere così:

1. trovare risorse altamente qualificate per la verifica delle stazioni radio;
2. garantire la corretta esecuzione della procedura di verifica delle stazioni;
3. completare la certificazione delle stazioni al primo intervento;
4. garantire il pagamento puntuale degli installatori.

## Soluzione

Con CellAdvisor Cable and Antenna Analyzer e la soluzione TestWizard di VIAVI, i tecnici delle stazioni radio possono creare dei modelli di test predefiniti prima di intervenire sul campo. Avvalendosi di una dettagliata procedura guidata di test sul campo, i tecnici meno esperti possono eseguire tutti i test richiesti in modo preciso e coerente.

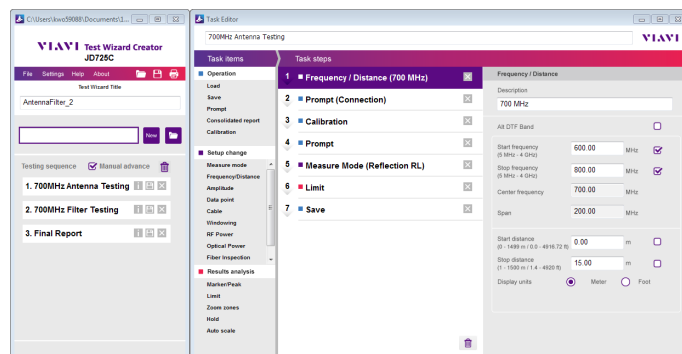


## Perché TestWizard

Gli operatori mobili configurano i MOP per i loro installatori e per i tecnici delle stazioni radio che si occupano dell'installazione, dell'approvazione e della manutenzione delle stazioni per garantire test coerenti e risultati affidabili. I tecnici degli installatori devono portare la documentazione dei MOP sul campo e seguirla con cura. Purtroppo, la distrazione delle risorse e (in alcuni casi) la loro mancanza di esperienza possono causare il mancato superamento della fase di verifica di un'installazione, determinando ritardi nel progetto, aumentandone i costi e compromettendo la possibilità di fatturare i servizi al service provider. In alcuni casi inoltre gli installatori devono esaminare nuovamente la stazione radio, riducendo ulteriormente i margini sul progetto.

VIAVI ha collaborato strettamente con dei service provider per sviluppare una soluzione in grado di eliminare virtualmente la possibilità di errori umani. Avvalendosi di TestWizard Creator di VIAVI Solutions® i tecnici più esperti possono creare dei MOP per diverse

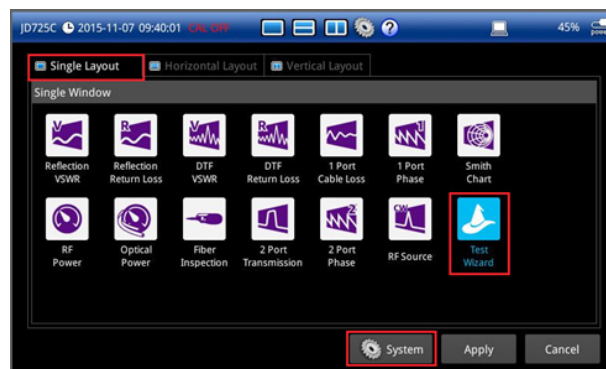
configurazioni delle stazioni, in base alle specifiche di progetto, distribuendo poi questi MOP agli strumenti sul campo utilizzando la soluzione StrataSync™ basata su cloud o caricando direttamente il file della procedura guidata sul Cable and Antenna Analyzer CellAdvisor™.



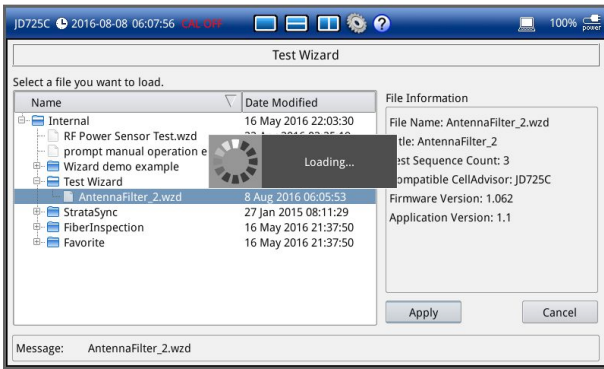
Eliminando la necessità di configurare manualmente lo strumento sul campo per i test di certificazione dei cavi, TestWizard aiuta i tecnici meno esperti a velocizzare le operazioni. L'intuitiva interfaccia grafica consente ai tecnici di eseguire test complessi in tutta facilità e sicurezza, completando il lavoro tempestivamente e velocizzando i pagamenti.

## Utilizzo di TestWizard

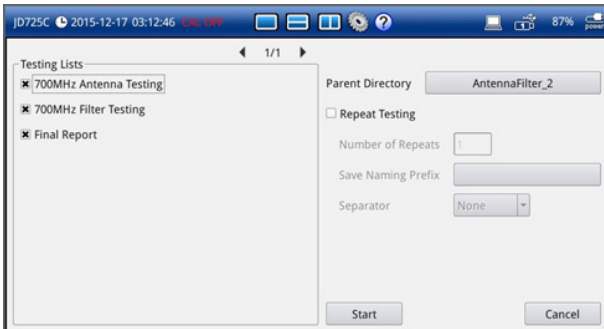
1. Fare doppio clic sull'icona TestWizard sul CellAdvisor Cable and Antenna Analyzer.



2. Individuare il file di TestWizard, selezionarlo e aprirlo.



3. Esaminare e confermare l'elenco dei test.



4. Toccare Start e seguire la procedura guidata di TestWizard.



5. Eseguire la calibrazione elettronica utilizzando il kit EZ-Cal.



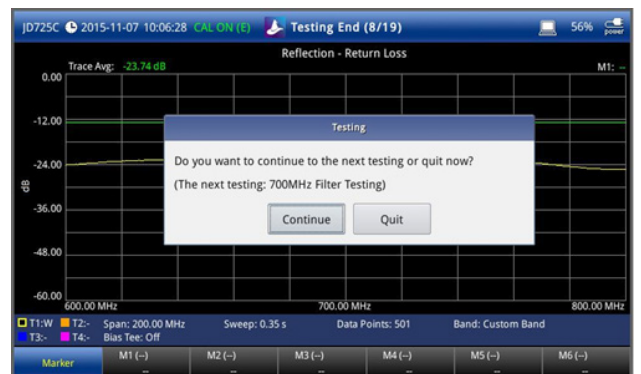
6. Attenersi allo schema di collegamento dei cavi, come spiegato in Test Wizard Creator, e avanzare nella procedura.



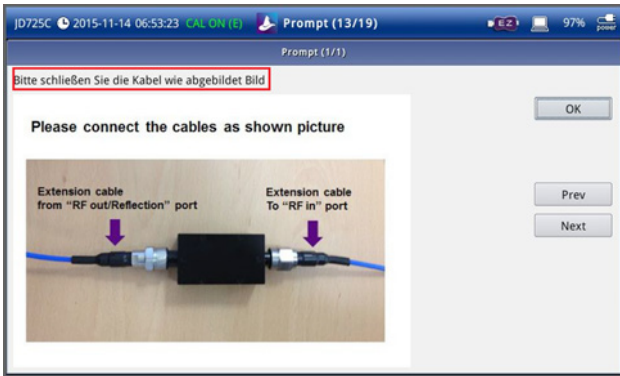
7. Una volta completato il test, viene visualizzata un'indicazione automatica di tipo pass/fail.



8. Dopo aver salvato i risultati del test, viene visualizzata una finestra a comparsa che invita il tecnico a eseguire il test successivo.



9. Attendersi allo schema di collegamento definito in TestWizard Creator, come indicato sullo schermo.



## Conclusione

Seguendo una procedura guidata dettagliata sullo schermo dello strumento, un tecnico può certificare correttamente e coerentemente qualsiasi tipo di stazione radio. Quando tutti i test sono stati eseguiti, si possono condividere istantaneamente i risultati collegando lo strumento al servizio StrataSync su cloud o inviandoli al service provider. L'installatore viene pagato più velocemente e il service provider può contare sul fatto che la stazione sia stata certificata correttamente al primo intervento.

10. Via via che i test vengono eseguiti, compare automaticamente l'indicazione pass/fail.



11. Quando tutti i test della sequenza sono stati eseguiti e i risultati sono stati salvati, viene visualizzata una finestra a comparsa contenente il messaggio "Tutti i test completati".

