

NUOVE FUNZIONALITA' INTRODOTTE NELLA RELEASE 10.0 DI WinRPT¹

¹ Rispetto alla precedente versione 9.4

Funzionalità generali

- Rivisitazione completa del Menu principale per una più facile usabilità: l'interfaccia grafica (GUI), il menu, i pulsanti e le icone principali di WinRPT sono state totalmente ridisegnate;
- Gestione della nuova tipologia di utente, definita Super-Utente che consente di godere dei privilegi di amministratore su: link PP, sistemi WLL, archivi di Location, Trasmittitori e Reti;
- Integrazione di due opzioni aggiuntive nei Modelli di Propagazione per il calcolo del *pathloss*:
 - Opzione Empirico + diffrazione;
 - Modello di propagazione + dato di deviazione standard ottenuto dal clutter uso del suolo;
- Gestito il profilo tra due punti prelevando gli estremi dalla lista Punti Notevoli;
- *Geocoding* bi-direzionale: dato un punto è possibile risalire all'indirizzo e dato un indirizzo è possibile risalire alle relative coordinate (essendo disponibile una connessione ad internet);
- Export multiplo dal tool di poligoni in formato KML. Le stesse potranno essere successivamente importate in Google Earth;
- Trasformazione dei vertici dell'Area in Vista che definiscono la zona di analisi in poligonale;
- Generazione griglia di punti notevoli a partire da un reticolo di cui si conosce origine e passo;
- Gestione dell'assegnazione del colore in una scala cromatica per gli shapefile;
- Gestione della mappa del Gradiente del Coefficiente di Rifrazione 1%: i valori del coefficiente vengono utilizzati per il calcolo corretto del fattore P_0 nella valutazione dell'indisponibilità;
- Cancellazione multipla delle Location nell'archivio corrispondente.

WinRPT - Punto-Punto

- Implementato il modulo aggiuntivo NFP (*Network Frequency Planning*) mirato ad ottimizzare l'allocazione dei canali a radiofrequenza;
- Rivisitate le formule degli obiettivi di qualità ITU-T G.821, G.826/G.828 per la gestione dei calcoli di indisponibilità secondo le normative vigenti;
- Estensione della funzionalità Diversità di Frequenza a fasci operanti su gamme di frequenza distinte;
- Aggiunti nuovi dettagli nei report Excel e Word dei link;
- Rivista la gestione della visualizzazione su mappa dei collegamenti e dei fasci radio PP;
- Gestita l'unicità del formato Excel di import per Filtri appartenenti ad apparati PP e WLL;
- Introdotte e gestite le modulazioni adattative negli apparati che supportano più di una modulazione. Gestiti i link che sfruttano tali apparati.

WinWLL - Punto-Multipunto

- Inserite le voci per settare la Capacità dell'apparato per il *modo reference* e per impostare la capacità Nominale;
- Implementati gli obiettivi di qualità ITU-T G.821, G.826/G.828 per la gestione dei calcoli di indisponibilità secondo le normative vigenti;
- Gestita l'unicità del formato Excel di import per Filtri appartenenti ad apparati PP e WLL;
- Introdotte e gestite le modulazioni adattative negli apparati che supportano più di una modulazione. Gestiti i link che sfruttano tali apparati.

Modulo CAE e D-CAE

- Implementata la possibilità di effettuare l'analisi di copertura tenendo in considerazione la presenza del clutter dell'edificato. In questo modo, i punti in ricezione possono essere posizionati sui tetti degli edifici, laddove gli edifici sono presenti;
- Individuazione del *Second Server*: oltre all'analisi del *Best Server*, per ciascun punto è possibile conoscere la potenza in ricezione e il miglior modo operativo anche per il secondo miglior servente;
- Modifica nome settore (MS): nel pannello di analisi delle coperture è stata gestita la possibilità di editare oltre agli usuali dati anche il nome del singolo settore;
- Gestione della trasparenza per i colori associati alle modulazioni. In questo modo, nell'analisi modi dinamici, è possibile rappresentare la copertura di ciascuna modulazione rendendo trasparente la rappresentazione delle altre;
- Ottimizzazione Calcolo Batch: l'algoritmo, preso un elenco di settori, permette di effettuare in automatico, il calcolo di copertura per ciascuno di essi. I calcoli così effettuati potranno essere combinati insieme per avere un quadro completo della copertura sui settori di interesse;
- Inserito il controllo della congruenza dei dati di calcolo (aggiornamento dei dati di Clutter e DEM);
- Nuova gestione dei parametri di visualizzazione;
- Ingegnerizzazione del pannello Parametri di Calcolo e Utilizzo dati di clutter occupazione del suolo. È possibile caratterizzare le singole classi del clutter con parametri specifici (attenuazione per attraversamento, deviazione standard, location probability, ecc..);
- Nuova rappresentazione di calcolo: Mappa Location Probability.

WinBDC – Broadcasting

- Attivata nella modalità Modifica per le cortine la possibilità di riassegnare tutti i dati utilizzati per la creazione (aggiornamento di tutti i pannelli della cortina);
- Introdotta la funzionalità di duplicazione cortina (duplica la cortina corrente modificando solamente l'azimut);
- Calcolo automatico ripartizione di potenza in caso di aggiunta/eliminazione pannelli o cortine;
- Calcolo e visualizzazione della lunghezza assoluta cavi per i singoli pannelli;
- Inserimento pulsante 3D Sistema nel pannello Cortine;
- Ottimizzazione SR:
 - Puntamento automatico all'indice della cortina;
 - Modifica funzionamento del pulsante “Curva Iniziale” utile per ripristinare la situazione antecedente il calcolo;
 - Aggiunta di un pulsante “Conferma” per il salvataggio dei valori di fase calcolati e modifica della funzionalità associata al pulsante “Esci”;
- Possibilità di effettuare la ricerca di sistemi radianti per tipologia di sottorete (MFN/SFN);
- Calcolo dell'interferenza globale ottenuta come somma di interferenti aventi diverse tecnologie o come interferenti appartenenti alla stessa tecnologia;
- Aggiunta pulsante applica all'interno dell'interfaccia Parametri di Visualizzazione (in modo da visualizzare la mappa grafica con i nuovi parametri run-time);
- Inserimento Mappa Location Probability nel calcolo di copertura;
- Export su Google Earth dei calcoli di copertura/interferenza.