IL SOFTWARE DI PREVISIONE PER CAMPI ELETTROMAGNETICI CHE MANCAVA

Con EMLAB è possibile progettare anche il più complesso sistema radiante, composto da un indefinito numero di antenne elementari, per valutarne sia il solido d'irradiazione complessivo risultante, sia l'impatto ambientale a scopi sanitari, sia per prevederne la copertura radioelettrica su base orografica.

BASE DATI

Caratteristica fondamentale di EMLAB è l'accorpamento e la gestione di tutti i dati in un unico database relazionale Microsoft SQL Server: grande velocità di accesso, facilità di ricerca e selezione, migliore organizzazione delle informazioni, libreria di antenne elementari inclusa ed aggiornabile dall'utente.

VERSIONI MODULARI

EMLAB viene venduto in versioni modulari aggiornabili progressivamente.

EMLAB base – permette l'analisi del solido d'irradiazione per sezioni orizzontali e verticali.

EMLAB evolution – aggiunge l'analisi del solido tridimensionale e le sezioni orizzontali e verticali dei campi forti, con la possibilità di abbinare mappe, disegni e ricostruzioni 3D del DTM (Digital Terrain Model).

EMLAB coverage – aggiunge il calcolo della copertura radioelettrica su base orografica, con l'uso di diversi algoritmi di calcolo: Free space + RMD (Spazio Libero + Riflessioni e Diffrazioni Multiple), Okumura Hata, Cost 231, ITU-R 1546-2, ITU-R 1546-2 + RMD, Visibilità ottica.

EMLAB multi-coverage – aggiunge il calcolo su base orografica per più sistemi radianti (max 100) dislocati sul territorio. I calcoli disponibili sono: Copertura multipla, Miglior Servente, Analisi d'interferenza, Copertura Segnali Digitali SFN.

EMLAB environment – modulo per la valutazione dell'impatto ambientale di più sistemi radianti (max 100) dislocati sul territorio. I calcoli disponibili sono: Sezioni Orizzontali e Verticali piane, Volume di Rispetto complessivo o parziale in 2D o 3D, Distribuzione del Campo sugli Edifici simulati, Distribuzione del Campo ad una quota fissa rispetto al territorio.

FLESSIBILITA' COMMERCIALE

EMLAB viene venduto anche in versioni scaricabili e attivabili via web per periodi ridotti e definibili in base alle esigenze dell'utente.

THE FIELD PREDICTION SOFTWARE YOU WERE MISSING

EMLAB enables design of even the most complex of radiating systems, made up of an indefinite number of elementary antennas, to assess both its overall radiation solid, and the environmental impact for health purposes and to preview radioelectric coverage on orographic basis.

DATABASE

Fundamental feature of EMLAB is the collection and management of all data in a single Microsoft SQL Server relational database: optimal access speed, ease of research and selection, improved organization of information, library of elementary antennas included and updatable by the user.

MODULAR VERSIONS

EMLAB is sold in modular versions with the option of progressive updates.

***EMLAB base** – enables the analysis of the radiation solid in horizontal and vertical sections.*

***EMLAB evolution** – adds the three dimensional analysis of the solid and the horizontal and vertical sections of the strong fields, with the option of adding maps, drawings and 3D reconstructions of the DTM (Digital Terrain Model)*

***EMLAB coverage** – adds the calculation of radioelectric coverage on orographic basis, with the use of various calculation algorithms, as: Free space + RMD (Reflections and Multiple Diffractions), Okumura Hata, Cost 231, ITU-R 1546-2, ITU-R 1546-2 + RMD, Line-of-sight.*

***EMLAB multi-coverage** – adds the calculation on orographic basis for several antenna systems (max 100) placed on the terrain. The available calculations are: Multiple Coverage, Most Likely Server, Interference analysis, Coverage of Digital Signals SFN.*

***EMLAB environment** – module for environmental impact evaluation of several radiation systems (max 100) placed on the terrain. The available calculations are: plane Horizontal and Vertical Sections, total or partial Respect Volume in 2D or 3D format, Distribution of the Field along the surfaces of simulated Buildings, Distribution of the Field along a surface at a fix altitude with respect to the terrain.*

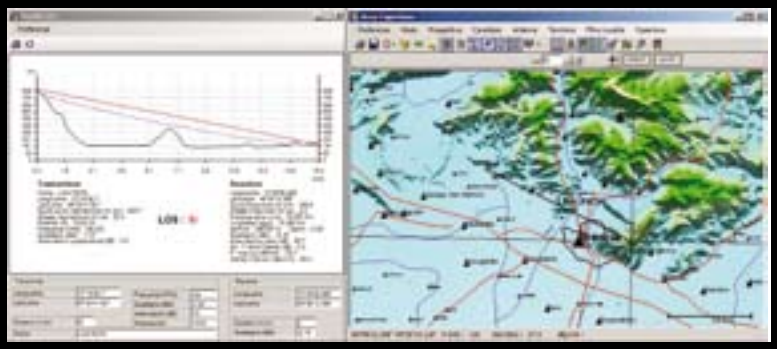
COMMERCIAL FLEXIBILITY

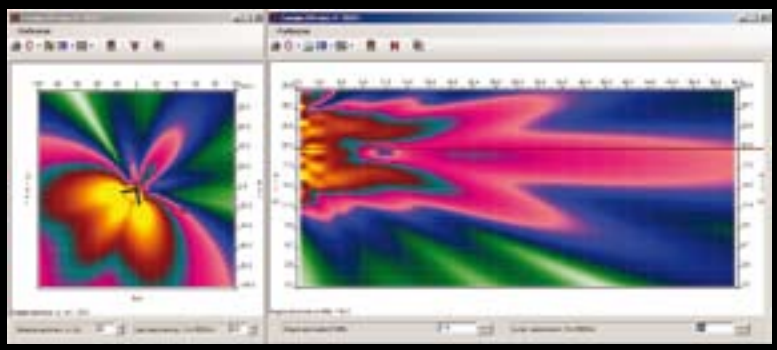
Is even sold in downloadable versions to be enabled through the web for reduced periods of use to be defined in relation with the user's exigencies.

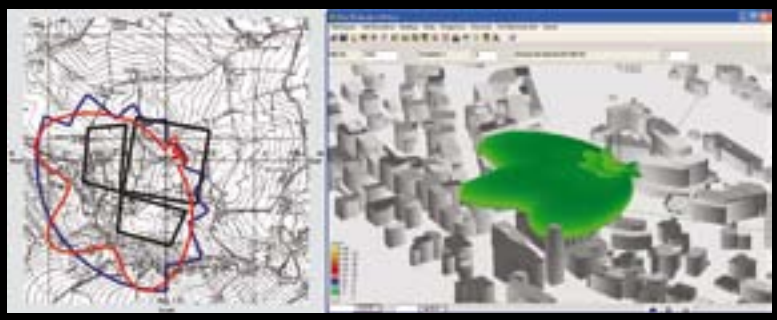
- Libreria di antenne modificabile e aggiornabile
- Progetto del sistema radiante
- Calcolo dell'impatto ambientale
- Copertura radioelettrica su base orografica
- Database relazionale

- Modifiable and updatable antenna library
- Radiating system design with analysis of the solid
- Environmental impact calculation
- Calculation of radioelectric coverage on orographic basis
- Sql relational database

TUTTO IN UN UNICO STRUMENTO DI CALCOLO!
ALL-IN-ONE PROCESSING TOOL!







Tutti i prodotti sono venduti a termini di garanzia. Dettagli all'indirizzo www.aldena.it
All products are sold under warranty terms. Details at the web address www.aldena.it

I dati sopra riportati possono variare senza preavviso
The above mentioned data might be modified whithout any advanced notification

Issue 01/09

Aldena
The Reliable Antennas