

La migrazione verso le tecnologie digitali comporta molte sfide e nuovi obiettivi per i broadcasters e i possessori di siti di trasmissione, i quali hanno bisogno di sistemi di trasmissione adatti alle nuove tecnologie, con riduzione delle spese d'esercizio per impianti che devono durare per molti anni.

Sistemi radianti completi, progettati da esperti, con l'obiettivo di ottenere eccellenti prestazioni in totale tranquillità e con la minima dispersione di segnale.

Ecco perché accanto al vasto portafoglio dei prodotti per Radio (FM, DAB), TV (VHF Band I, VHF Band III, UHF Band IV/V, analogici e digitali) e per ponti radio, i nostri Clienti possono usufruire di una grande varietà di servizi professionali.

Un gruppo di tecnici esperti ALDENA progetta e disegna soluzioni ottimali per tutti i componenti che stanno tra l'uscita del trasmettitore e il segnale irradiato.

Ogni sistema radiante può essere personalizzato in base a specifici requisiti di copertura, conformazione del territorio, infrastruttura esistente e future necessità.

Analisi e stima delle infrastrutture esistenti e dei requisiti di copertura, supervisione all'installazione, assistenza alla prima accensione d'impianto, misurazione del segnale in campo, sono le principali attività del Servizio di Assistenza Tecnica ALDENA, qui di seguito elencate.

Realizzazione di Antenne e Sistemi d'Antenna speciali:

- Componenti speciali, come antenne operanti su frequenze NON standard, o con particolari caratteristiche di funzionamento, oppure speciali strutture di sostegno.
- Sistemi d'Antenna pre-installati in fabbrica.

Disegno ed ottimizzazione di Sistemi d'Antenna:

- Studi di progetto con disegni di assemblaggio
- Ottimizzazione dell'angolo di copertura orizzontale
- Ottimizzazione dell'angolo di copertura verticale
- Definizione del sistema di distribuzione della potenza
- Ottimizzazione del Return Loss
- Calcolo del GAIN e della ERP
- Calcoli di copertura d'area geografica
- Studi d'impatto ambientale
- Studi di compatibilizzazione con riduzione delle interferenze

Servizi:

- Sopralluogo
- Prove in fabbrica
- Installazione
- Test finali ed assistenza all'accensione
- Campagna di misure
- Corsi



*The migration to digital broadcasting technologies carries a wide of ongoing challenges and new objectives for broadcasters and transmission site owners, who need RF systems that support new technologies, minimize operating costs and have to last for many years.*

*Complete RF systems, engineered by experts, for premium performance, minimum signal waste and peace of mind.*

*That is why beside a wide range of components for Radio (FM, DAB), TV (VHF Band I, VHF Band III, UHF Band IV/V, analogue and digital) and radio links, our customers can benefit from a large variety of professional services.*

*A team of experienced engineers of ALDENA design and draw optimal solutions for all components between the output of the transmitter and the radiated signal.*

*Every system can be customized, based on specific coverage requirements, territory conformation, existing infrastructure and future needs.*

*We're available to perform site surveys and analyses to assess existing infrastructure and to determine coverage requirements, plus installation supervision and/or commissioning up to field strength measurements, as described here below.*

*Custom-designed Antennas and Antenna Systems:*

- *Special components, e.g. extended frequency range or with particular working features, or special mounting structures.*
- *Pre-installed Antenna Systems delivered ex factory.*

*Design and optimization of Antenna Systems:*

- *Project studies with assembly drawings*
- *Optimization of H.R.P.*
- *Optimization of V.R.P.*
- *Definition of power distribution system*
- *Optimization of system VSWR*
- *GAIN and ERP calculations*
- *Geographic coverage calculations*
- *Environmental impact studies*
- *Interference studies*

*Services:*

- *Site survey*
- *Factory tests*
- *Installation*
- *Site tests and commissioning*
- *Field strength measurement*
- *Training*

