



SISTEM RADIO TELECOMUNICAZIONI

Operiamo sul mercato nazionale dal 1985. La nostra professionalità e il nostro know-how tecnologico ci hanno permesso di creare un consistente portafoglio clienti, offrendo soluzioni e servizi altamente qualificati.

www.sistemradio.it

Via Giulio Grassi 20, 20091 Bresso – Milano Tel/Fax 02 6102585 sistemradio@tiscalinet.it



RETI WIRELESS Wi-Fi PROFESSIONALI

progetti esecutivi personalizzati analisi e misure strumentali e installazione di apparecchiature Hi-End

Wi-Fi, abbreviazione di Wireless Fidelity, è il nome commerciale delle reti locali senza fili (WLAN) basate sulle specifiche IEEE 802.11. Le reti Wi-Fi (Wireless Fidelity) sono infrastrutture di veloce attivazione e permettono di realizzare sistemi flessibili per la trasmissione di dati usando frequenze radio, estendendo o collegando reti esistenti ovvero creandone di nuove. Nonostante oramai siano disponibili in commercio molte attrezzature "Consumer" per realizzare una rete dati senza fili, per utilizzi professionali, laddove occorre una rete stabile, performante e con copertura certificata, è necessario eseguire un progetto esecutivo personalizzato supportato da rilevazioni logistiche/ambientali e utilizzare attrezzature Hi-End. Access Point professionali, Gateways, Repeaters, antenne a pannello direzionali per suddividere le aree in celle, sofisticate attrezzature e competenza nell'ambito della radiofrequenza ci consentono di implementare dai nostri esigenti Clienti soluzioni ad alto profilo tecnologico.



RETI GEOGRAFICHE WIRELESS Wi-Fi

Copertura Larga Banda di territori non cablati, distribuzione del segnale tramite Hot-Spot locali, trasferimenti Dati e VoIP

In questo ambito, tramite ripetitori di segnale e antenne direzionali, è possibile coprire grandi distanze, definibili anche in termini di chilometri, e sono utili, ad esempio, per portare la banda larga nei territori scoperti dalla rete cablata. In questo caso, è possibile aggregare più reti in un'unica grande rete, portando la connettività in zone altrimenti scollegate. Abbiamo già in molti casi offerto e sviluppato questo tipo di intervento direttamente con i comuni di molte regioni d'Italia e con aziende che avevano necessità di collegare stabilmente più sedi. Si sente sempre più spesso parlare di Digital Divide (divario digitale) e TV e carta stampata dedicano ampi spazi alla materia. Per l'accessibilità della tecnologia, il Wi-Fi territoriale è la soluzione principale per il Digital Divide, che esclude ben 10 milioni di italiani dalla banda larga. Eseguiamo in primo luogo uno studio di fattibilità, per poi passare alla fase di test (vedi immagini pubblicate in calce). Effettuiamo studi di efficienza del sistema con sofisticati strumenti computerizzati di analisi del segnale. Ci prendiamo cura del disbrigo di pratiche legali e ministeriali per conto del cliente per concessioni, attribuzioni di banda, autorizzazioni ecc.



TELECOMUNICAZIONE CIVILE PMR

Consulenza, Field-Test copertura territoriale, postazioni ripetitori, installazione basi/mezzi mobili anche in modalità noleggio operativo

Sistem Radio Telecomunicazioni è concessionaria per la vendita e l'assistenza dei marchi:



Eseguiamo Studi di fattibilità che considerano sia gli aspetti tecnologici sia quelli economici relativi al ROI (ritorno sull'investimento) di progetto. La consulenza che abitualmente forniamo prima di proporre una nuova soluzione oppure per l'ampliamento o il miglioramento di una preesistente tiene conto di molteplici aspetti. Vengono effettuati studi sull'efficienza del sistema e la copertura radio tramite software di simulazione cartografici che consentono di mettere in evidenza le eventuali criticità prima di effettuare il vero e proprio Field-Test Dinamico con l'utilizzo di automezzi appositamente attrezzati che si spostano sul territorio e sofisticati sistemi computerizzati di analisi del segnale. La Sistem Radio Telecomunicazioni esegue progetti e installazioni di centrali operative avanzate con sistemi di radiolocalizzazione cartografica dei mezzi mobili. La Sistem Radio Telecomunicazioni esegue installazioni di apparecchiature radio nelle sale controllo e sui mezzi mobili sia presso la propria sede sia presso il Cliente.



SETTORE AERONAUTICO

Da molti anni presenti come fornitore di servizi nei settori aeronautico e aeroportuale, la nostra azienda garantisce sicurezza e affidabilità

Sistem Radio Telecomunicazioni ha una consolidata esperienza nell'ambito delle telecomunicazioni aeronautiche e aeroportuali maturata in decenni di attività. Proponiamo servizi di vendita, installazione e assistenza di apparecchi radio oltrechè locations per i ponti radio di servizio in zone fruibili dai principali aeroporti.

Sistem Radio Telecomunicazioni è concessionaria per la vendita e l'assistenza del marchio:



RETI RADIO PMR 446

Reti di comunicazione PMR indoor e outdoor per usi professionali, impianti Radio Mono-sito e Multi-sito

Il sistema radio PMR 446 è pensato per un uso professionale, dove occorre disporre di un servizio radio per comunicare su brevi distanze (interno di edifici, cantieri, manifestazioni sportive, spettacoli, discoteche, fiere, alberghi, ecc.) Sistema ottimale per lo scopo anche in virtù del fatto che non è necessario per il cliente intraprendere il complesso iter burocratico di concessioni e omologazioni richiesto per le tradizionali radiocomunicazioni civili VHF-UHF. Lavorando ad una frequenza di 446 Mhz queste apparecchiature consentono, senza l'ausilio di ulteriori dispositivi, di coprire distanze fino a 5 km in campo libero con buona qualità della comunicazione.

Questo è vero ma solamente all'aperto e senza ostacoli intermedi. Per nostra esperienza e per quanto analizzato con i nostri Clienti, le comunicazioni in diretta (tra due portatili PMR) in ambienti affollati, con strutture metalliche e multipiano sono estremamente instabili e poco affidabili anche poche decine di metri. Questa instabilità nella comunicazione rende in pratica inefficiente il mezzo soprattutto quando si svolgono servizi legati alla sicurezza. Per comunicare in sicurezza con questo mezzo in ambienti chiusi come quelli prima citati, occorre disporre di un sistema infrastrutturale che Sistem Radio Telecomunicazioni ha già utilizzato per risolvere le esigenze di numerosi Clienti. Disponiamo di una gamma di soluzioni e apparecchiature PMR per uso Civile professionali con omologazione italiana e prodotte delle migliori aziende del settore.



CONSULENZA

Analizzare le esigenze del cliente prima di passare alla progettazione tecnologica ci consente di offrire soluzioni di sempre maggiore efficacia ed efficienza

Sempre più spesso i nostri Clienti di richiedono servizi di consulenza mirati ad operare scelte tecnologiche consapevoli. Si è passati dalla fornitura di Hardware ad una vera e propria fornitura di servizi a valore aggiunto. Prima infatti di passare alla fase operativa (installazioni infrastrutturali ecc.) è sempre più necessaria una fase di Auditing consulenziale che consente da un lato alla nostra azienda di studiare la soluzione tecnologica più idonea e dall'altro permette al cliente una valutazione completa del contesto.

Le aree in cui indirizziamo la nostra consulenza sono: Consulenza Legale nell'ambito delle Telecomunicazioni, Studi di fattibilità territoriali per reti Wireless WLAN Wi-Fi, Misurazioni di campo ambientali certificate per la verifica dei livelli di inquinamento radioelettrico (elettrosmog), Individuazione di fonti di interferenza per disturbi a reti di comunicazione Dati e Fonia, Disbrigo pratiche burocratiche per conto del cliente per Concessioni Ministeriali, assegnazione frequenze, permessi, radiomisure, omologazioni ecc., Studi di fattibilità nell'ambito delle Radiocomunicazioni Civili che considerano sia gli aspetti tecnologici sia quelli economici relativi al ROI (ritorno sull'investimento) di progetto, Studio comparativo soluzioni e relativa profittabilità economica, Analisi di efficienza del sistema e copertura radio tramite software di simulazione cartografici e Field-Test tramite sistemi computerizzati di analisi del segnale e Servizi di Bonifica Ambientale di siti e aree interne / esterne.



L'AZIENDA

La più aggiornata tecnologia informatica ma con la ventennale esperienza nel campo della radiofrequenza

Sistem Radio Telecomunicazioni opera sul mercato nazionale dal 1985.

La nostra professionalità e il nostro know-how tecnologico ci hanno permesso di creare un consistente portafoglio clienti, offrendo soluzioni e servizi altamente qualificati. La nostra azienda, nonostante gli attuali elevati skills "digitali" legati al software e ai protocolli di trasmissione, nasce quando ancora le reti dati wireless non esistevano, quando le telecomunicazioni erano analogiche ed erano basate quasi esclusivamente sui principi dell'elettrofisica, questo ci consente di differenziarci da molti concorrenti che, giunti sul mercato "nell'epoca digitale", non hanno potuto accumulare le preziosissime ed essenziali esperienze nel campo delle radiotrasmissioni a radiofrequenza indispensabili per ottenere le migliori performance anche dei sistemi digitali Wi-Fi più sofisticati.

Offriamo ai nostri Clienti diverse aree di competenza che comprendono l'analisi di fattibilità, la progettazione, la realizzazione e lo sviluppo di infrastrutture tecnologiche all'avanguardia, non trascurando il rapporto diretto one-to-one. Tra i nostri Clienti vi sono le categorie merceologiche più disparate: Società Aeroportuali, Forze dell'ordine, Comuni, Radiotaxi, Centri Commerciali, Autolinee, Polizie Locali, Compagnie Aeree, Movimentazione Terra, Uffici Tecnici, Trasporto Combustibili, Servizi Ecologici e Ambientali, Centri Sportivi ecc.

Le nostre principali attività di progettazione e sviluppo riguardano le seguenti aree:

- Studi di fattibilità e analisi delle esigenze comunicazione wireless Dati e Fonia
- Misurazioni strumentali e certificazioni
- Consulenza Legale/Amministrativa ambito Telecomunicazioni
- Reti Wireless Geografiche Wi-Fi Hot-Spot
- Links wireless su grandi distanze Dati/VoIP
- Sistemi di comunicazione VHF ed UHF per uso Civile
- Sistemi di comunicazione Marini
- Sistemi di comunicazione Aeronautici
- Infrastrutture locali Radio PMR Civile
- Sistemi trasmissione Dati e Telecontrolli
- Sistemi di Radiolocalizzazione
- Assistenza e manutenzione On-Site e Laboratorio



SISTEM RADIO TELECOMUNICAZIONI

www.sistemradio.it

Via Giulio Grassi 20, 20091 Bresso – Milano Tel/Fax 02 6102585 sistemradio@tiscalinet.it