

Siamo presenti nel settore delle radiocomunicazioni dal 1984 ed operiamo nei vari comparti del settore.

Da segnalare, fra le nostre realizzazioni, la rete di interconnessione per l'agenzia giornalistica AREA, il sistema di collegamento in multiaccesso radiotelefonico per gli ufficiali superiori della Regione Militare Tosco-Emiliana, lo sviluppo di apparecchiature di sperimentazione della rete "cellulare" E-TACS per la SIP, la rete di stazioni ripetitrici a copertura regionale per la Associazione Nazionale Pubbliche Assistenze, i due impianti gemelli (per fonia e trasmissione dati) con ripetitori sincronizzati per un Istituto di Vigilanza di Firenze, la rete radio del Col Italia 90 in occasione dei Campionati mondiali di calcio.

E' di quest'anno la realizzazione dell'impianto "multiaccesso" per la compagnia aerea Meridiana.

Nell'ambito della nostra provincia, ci è stata affidata la realizzazione della rete radio per i Servizi Provinciali di Vigilanza Ittico-Venatoria.

E' allo studio per Fiorentina Gas un sistema di "monitoraggio" per il controllo via radio della distribuzione di acqua potabile.

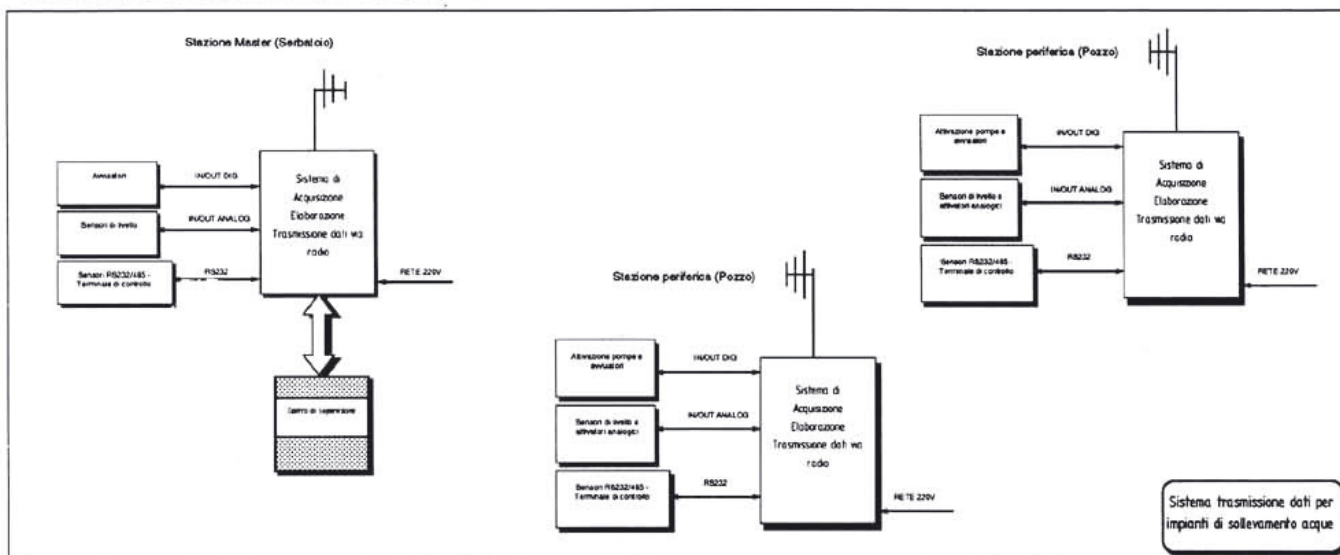
Il settore delle applicazioni speciali ci vede presenti, nello studio di sistemi di controllo per emissioni "laser" tramite campi a Radio Frequenza, in collaborazione con l'Istituto di Ottica di Arcetri.

Stiamo lavorando ad uno studio di fattibilità per il settore tecnico della Geotermica Italiana di Pisa, per applicazioni dei sistemi di monitoraggio ad eventi geofisici, sfruttando la nostra esperienza nel campo della trasmissione digitale.

Abbiamo iniziato la sperimentazione di un sistema di radiolocalizzazione GPS (Global Positioning System), avvalendoci anche di tecnologie U.S.A. integranti nostre elaborazioni.

Questa breve rassegna, pensata per chi abbia necessità di realizzare collegamenti e sistemi ad elevato contenuto di tecnologia, vuole mettere soprattutto in evidenza la ragione per cui ci poniamo come partner ideale nella realizzazione di sistemi complessi.

Il nostro staff dei tecnici e progettisti è disponibile ad esaminare le effettive esigenze del Cliente.



Sistema in grado di monitorizzare e gestire autonomamente il funzionamento di una stazione di pompaggio munita di serbatoio e servita da una rete di pozzi. Le apparecchiature provvedono all'attivazione delle pompe dei pozzi a seconda del fabbisogno di acqua registrato dall'unità installata presso il serbatoio. Da una centrale operativa è possibile visualizzare gli stati operativi di tutti gli impianti.

Tipologie di impianto realizzabili:

- Reti di Radiotelegrafia: si tratta dei sistemi classici di radiocomunicazione utilizzati per esempio dalle forze di polizia, dal soccorso medico di urgenza, dai radiotaxi, da qualsiasi utente abbia necessità di comunicare via radio con veicoli, persone o punti fissi.

- Acquisizione e trasmissione dati: sistemi che utilizzano il mezzo radio per trasmettere a distanza i dati più diversi: richieste di tele soccorso, monitoraggio ambientale per controllare a distanza livelli dell'acqua, tassi di inquinamento, parametri di funzionalità di apparecchi. Il sistema permette di acquisire questi dati facendoli confluire verso un centro di controllo valutandoli nel loro complesso, e di intervenire a distanza per attivare meccanismi di controllo remoto.

- Telemetria intelligente - Sistemi ad intelligenza distribuita in grado di effettuare decisioni locali autonome in relazione ad eventi esterni, senza la necessità di intervento di un centro di controllo. Grazie alla particolare attenzione prestata ai consumi energetici le apparecchiature sono in grado di funzionare in zone non servite dalla rete elettrica grazie all'utilizzazione di celle e batterie solari.

- Radiolocalizzazione GPS - Sistemi di localizzazione veicoli via satellite in grado di identificare con la massima precisione la posizione geografica di un oggetto e comunicarla ad un centro operativo.

- Integrazione radio/telefono: utilizzando la tecnica del multiaccesso, è possibile unire mezzi diversi come la radio ed il telefono in una unica rete di comunicazione, costituita da una centrale, che gestisce il traffico radio e telefonico degli utenti su un certo numero di canali e da una serie di apparati mobili che possono essere utilizzati contemporaneamente come radio e come telefoni. La gestione automatica dei canali permette il massimo numero di comunicazioni contemporanee possibili in ogni momento.

- Reti radio sincronizzate: le attuali condizioni di congestione dei canali radio richiedono un'utilizzazione sempre più parsimoniosa di questa risorsa. In questa ottica stiamo commercializzando reti radio sincronizzate che permettono la copertura di vaste aree con l'utilizzazione di un solo canale radio.

Referenze:

43° BTG Trasmissioni Abetone - Firenze.
Regione Militare Tosco Emiliana - Comando Trasmissioni.
46° Brigata Aerea Pisa.
Enti Militari
P.A.S.I.S.T.E.M. S.r.l. Pisa
Associazione Nazionale Pubbliche Assistenze.

Amministrazioni comunali.
Istituti di Vigilanza.
Quotidiano La Nazione
Quotidiano La Repubblica.
A.C. Fiorentina.
Ente Ferrovie dello Stato.

Associazioni di Pubblica Assistenza.
Consorzio Misericordie del Mugello.
Confederazione Nazionale Misericordie d'Italia.
Confraternite di Misericordie.
Brinks Securmark S.p.A.
Istituti Penitenziari.