

Telecomunicazioni ad ampio raggio

Polomarconi Telsa opera in tutti i settori ove sia necessario imbastire una rete di comunicazione, nell'ambito pubblico, privato e delle Forze Armate

Guglielmo Marconi, Premio Nobel per la Fisica nel 1909, è stato colui che, con l'invenzione della prima antenna trasmittente, ha rivoluzionato il modo di comunicare. Proprio al grande scienziato italiano si ispira e deve il suo nome Polomarconi Telsa Spa che, con sede a Verona, Osio di Sotto e Siena, rappresenta oggi un polo di riferimento di eccellenze tecnologiche che ha aggregato società storiche e leader con specifiche competenze nel settore delle telecomunicazioni e radio frequenze. I numerosi prodotti progettati e realizzati dal Gruppo, antenne, filtri e duplexer nelle bande Vhf/Uhf, Broadband, Tetra, Gsm, Dmr (Digital mobile radio) e altro ancora, sono destinati all'utilizzo in diversi campi: dal Tactical/sistemi di sicurezza, al controllo del traffico aereo (Atc, Air Traffic Control), dal settore navale al Pmr (Private Mobile Radio), passando per ferrovie e trasporti

(railways and transport). Nel mercato Tactical, Polomarconi offre avanzate soluzioni tecnologiche nelle telecomunicazioni aeree e terrestri, dove l'uso sempre più complesso di più reti radio point-point e point-multipoint richiede prodotti assolutamente innovativi e sicuri. In tal senso, Polomarconi è specializzata nella progettazione e fornitura di ltri automatici a banda larga che permettono di realizzare ponti radio con un rapido cambio di frequenza "frequency hopping". Se il controllo del traffico aereo rimane un segmento fondamentale, anche per il segmento delle comunicazioni navali/marittime l'azienda fornisce ltri, combinatori di canale e antenne completamente testate e qualificate secondo i requisiti Mil più severi per le installazioni a bordo nave (Polomarconi ha siglato il contratto di fornitura de "la Nuova Legge Navale" per Leonardo/Finmeccanica). Numerosi anche i prodotti specificamente dedicati alle

reti radio civili, nel range di frequenze da 60 MHz a 800 MHz, che hanno una vasta serie di applicazioni. Le reti PMR sono infatti anche utilizzate per Scada (nell'ambito dei controlli automatici è un sistema informatico distribuito per il monitoraggio elettronico di sistemi fisici) e reti a controllo remoto di stabilimenti industriali, compagnie di gas e petrolio, compagnie multi-utility per la distribuzione dell'elettricità, acqua e gas dove i prodotti proposti offrono una vasta gamma di soluzioni dedicate al settore Coverage. Sul fronte trasporti e ferrovie, Polomarconi Telsa è poi in grado di offrire un'ampia proposta di antenne per applicazioni ferroviarie, tutte realizzate con il brevetto proprietario "safety & security", per la protezione da scarica 25 kV/40 kA, e ltri per sistemi Avl/Amv (Automatic Vehicle Location & Monitoring), antenne particolarmente robuste per servizi di gestione delle flotte mezzi di trasporto pubblico



Totem pubblicitario presso l'aeroporto veronese



Applicazioni ferroviarie



Applicazioni civili

come bus e metro.

Numerose anche le applicazioni Gsm-R con un vasto portfolio di prodotti per applicazioni on board, come Gsm-R voice, data, Etc, Ermts, M2m, diagnostic service, infotainment, juridical memory box. In questo contesto, in considerazione del fatto che il tema delle interferenze e relative problematiche da rete mobile delle comunicazioni Gsm-R del sistema ferroviario e trasporti metropolitani è diventato, in tutta Europa, sempre più caldo, Polomarconi Telsa si è fatto promotore di un convegno internazionale che si è tenuto a Verona lo scorso 4 marzo, all'interno del quale il dibattito di carattere scientifico ed economico è stato aperto da relatori di realtà note quali l'Unione Internazionale delle Ferrovie (Uic), Finmeccanica e le eccellenze del settore del Politecnico di Milano e dell'Università degli Studi di Siena. Durante il seminario coordinato dal professore Stefano Maci, fondatore della European School of Antennas (ESoA), saranno esposti case history, teorie e problematiche con alcune soluzioni proposte sul mercato dal team di Ricerca e Sviluppo



Telecomunicazioni navali

po di Polomarconi Telsa. Stefano Maci è il presidente Scientifico di un Comitato permanente al quale Polomarconi si affida per ogni sviluppo di futuri prodotti. Con tale Comitato la Polomarconi coinvolge nella propria attività le Università italiane di eccellenza nel settore, quali il Politecnico di Milano, Università di Trento e l'Università di Siena. Non da meno, l'azienda è in grado di sviluppare e realizzare prodotti microwave su specifica del cliente, general-

mente dedicati al mercato della Difesa e dell'Homeland Security, grazie a un team R&D con una consolidata esperienza nella progettazione di moduli e sottosistemi a microonde.

In generale, con una R&D/Factory a Osio di Sotto (Bg) e un accordo tra Leunisiana e Università di Siena, l'a-

zienda è in grado di offrire alla propria clientela prodotti innovativi che sono il risultato di competenze fortemente vincenti, le stesse che hanno permesso lo sviluppo dei campi di applicazione e dei mercati negli ultimi dieci anni. Tutto questo assecondando le più rigide richieste tecniche e "protettive" dell'industria di riferimento, ottenendo così specifici brevetti mondiali. Leunisiana collabora inoltre a stretto e diretto contatto con i clienti per essere certa di proporre le soluzioni tecniche più adatte e disponibili, per meglio realizzare il business.

Mission dell'azienda è dunque il costante sviluppo e la distribuzione sia di prodotti standard che personalizzati per le radiotrasmissioni, proponendosi come un vero e proprio partner per i propri clienti. Essere partner significa ascoltare e comprendere le esigenze dei committenti, nonché cooperare attivamente nella definizione del prodotto, proponendo soluzioni tecniche avanzate per incontrarne le aspettative. In tal senso, l'azienda ritiene importante avere una filiale in ogni Paese o ogni area di mercato, così da essere considerata "domestic" in ogni luogo in cui è presente.

■ OSIO SOTTO (BG)

© (+39) 035 4181900



Telecomunicazioni nel ramo militare