

# AMBIENTE: IL PIANETA TERRA

La SMA Segnalamento Marittimo ed Aereo S.p.A., è stata fondata a Firenze nel 1943 per operare nel settore del segnalamento ottico per porti ed aeroporti. Nel 1948 ha progettato e sviluppato il primo radar italiano destinato alle Forze Armate Italiane iniziando una collaborazione tecnica e tecnologica che è tuttora la spina dorsale dell'attività industriale.

Attraverso un sempre maggiore impegno nella ricerca, la società è costantemente cresciuta fino a raggiungere le attuali dimensioni e ad assumere la configurazione di holding industriale con quote di controllo o di partecipazione in oltre 15 società e consorzi. Tenendo sempre presente il ruolo strategico dell'innovazione, la SMA ha dedicato particolare attenzione allo sviluppo delle proprie capacità tecniche e tecnologiche perseguendo

l'obiettivo di mantenersi costantemente al massimo livello conoscitivo nel settore delle microonde, delle onde millimetriche e della processazione di segnali e di dati.

In tal modo si sono potute sfruttare le acquisite capacità sia progettuali che produttive, anche per diversificare la produzione dal settore militare, in cui l'azienda ha sempre prevalentemente operato, ad alcuni settori di applicazioni civili.

L'esperienza della SMA nel campo delle microonde ha trovato interessanti applicazioni per il monitoraggio dei fenomeni naturali.

Sono operativi da alcuni anni avanzati radar meteorologici in grado di fornire preziose informazioni per la misurazione e la previsione dei fenomeni meteo.

La sistemistica meteorologica moderna considera il radar come uno strumento fondamentale in molte applicazioni specifiche:

- in agrometeorologia per una efficace gestione del ciclo delle operazioni agricole e per la previsione della grandine;
- in idrologia per il monitoraggio, per la previsione di fenomeni idrogeologici estremi e per la gestione di allarmi per inondazione;
- in meteorologia generale su scala sia regionale che nazionale per la misurazione e la previsione dei fenomeni meteo.

In questi settori l'esperienza maturata attraverso l'impiego di sensori avanzati ha permesso di sviluppare notevoli capacità a livello sistemistico.

Oggi la SMA opera nel campo della sistemistica meteorologica ed è in grado di integrare strumentazione di tipo avanzato

