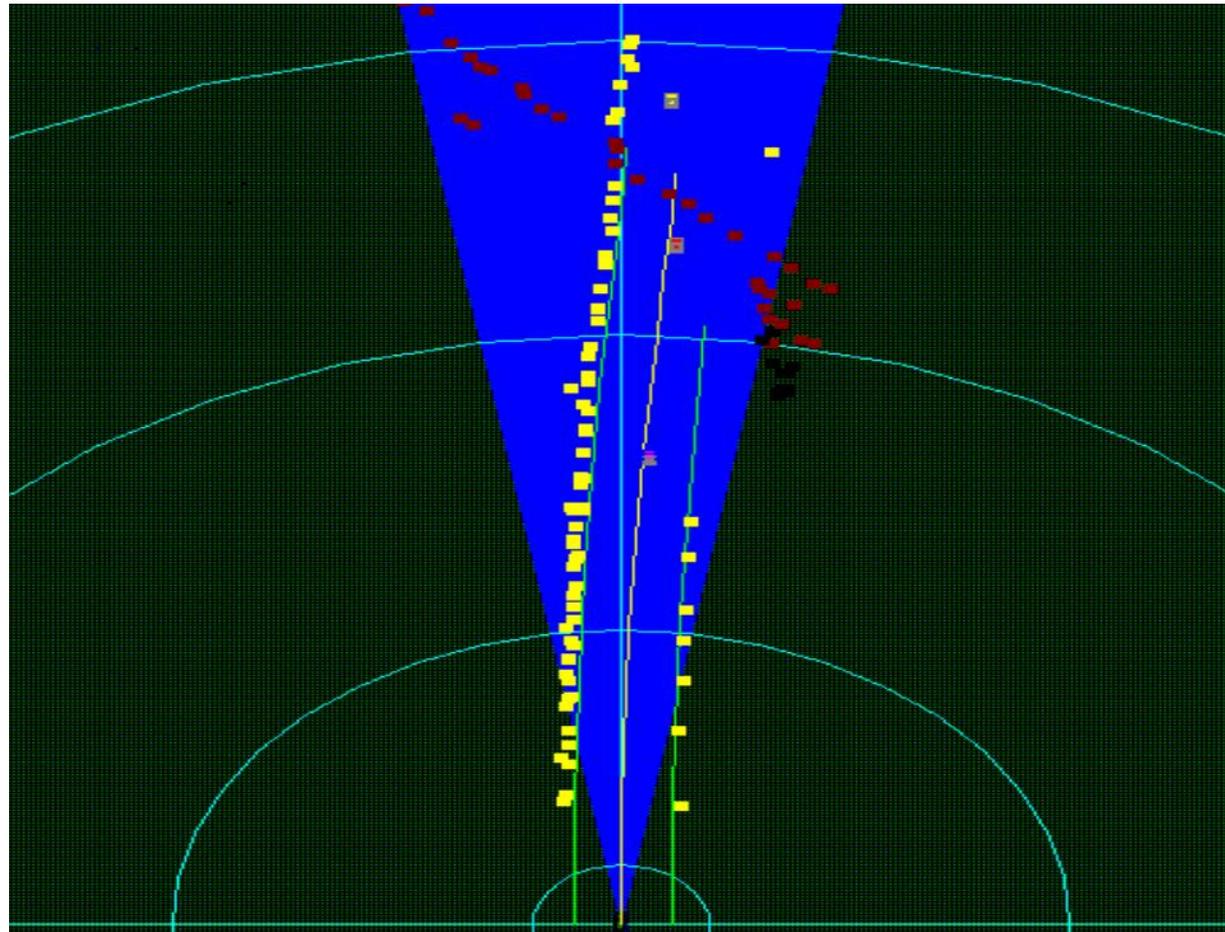




**PRESENTAZIONE PRODOTTI**

# PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE COMPONENTI IN GUIDE D'ONDA ANTENNE A MICROONDE LAVORAZIONI C/TERZI



## **L' AZIENDA**

**Il nostro core business è la progettazione, l'ingegnerizzazione e la produzione di apparati e componenti elettronici e meccanici di precisione, per uso avionico militare.**

**La TELEMICRO ITALIA con l'acquisizione del know how e della struttura produttiva, della exESO Elettronica e Meccanica di precisione Srl, leader nel campo dei sistemi e componenti in microonde, presenta la sua gamma di prodotti per il mercato avionico aereo spaziale, navale e per il settore delle trasmissioni per telecomunicazioni.**

**La TELEMICRO ITALIA continua l' produzione di COMPONENTI a GUIDE D'ONDA e di ANTENNE a MICROONDE, oltre a LAVORAZIONI MECCANICHE ed ELETTRONICHE C/TERZI per componenti ed apparati radar e missilistici e per il campo avionico.**

**Un team di tecnici altamente specializzati, con una pluriennale esperienza nella progettazione e fabbricazioni di sistemi e componenti RF e nelle lavorazioni c/terzi, supportati da macchine ed attrezzature innovative, sono pronti a soddisfare i bisogni dei clienti, conformemente agli standard qualitativi e di affidabilità richiesti.**

## **STABILIMENTO A GUIDONIA MONTECELIO (RM)**



**TELEMICRO ITALIA SRL – Via E. Forlanini,78 – 00012 Guidonia Montecelio (RM) Tel. +39 0774050225  
Fax +39 0774050226 – E-mail: [info@telemicroitalia.it](mailto:info@telemicroitalia.it) – [www.telemicroitalia.it](http://www.telemicroitalia.it)**

## **IL PRODOTTO**

**Componenti a guide d'onda, sistemi antenne ed apparati miniradar per la ricezione di immagini e segnali in radio frequenza su bande operative.**

**I componenti a guide d'onda comprendono, tratti, adattatori, curve, twist, transizioni, divisori, circolatori, accoppiatori, horn, filtri, finestre di pressurizzazione, terminazioni, attenuatori, componenti coassiali.**

**Lavorazioni meccaniche di precisione, assemblaggi elettronici di schede professionali, montaggi meccanici ed elettronici, integrazione di apparati e sistemi con test di prove e collaudi con attrezzature ed apparecchiature ad alta tecnologia in ambienti a condizioni ambientali controllate.**

## ELENCO PRODOTTI

<b>LAVORAZIONI MECCANICHE C/TERZI</b>	
micromeccanica di precisione	Tornitura tradizionale
micromeccanica di precisione	Tornitura CNC
micromeccanica di precisione	Fresatura tradizionale
micromeccanica di precisione	Fresatura CNC 3 assi 600x500x400
micromeccanica di precisione	Fresatura CNC 5 assi 500x500x400x360°x ±92°
Apparati meccanici di precisione	Costruzione e Montaggio
Apparati elettromeccanici di precisione	Costruzione e Montaggio
<b>ASSEMBLAGGIO ELETTRONICO - RF</b>	
Assiemi e sottoassiemi elettronici	Assemblaggio Taratura e Collaudo
Antenne RF	Costruzione Montaggio Taratura e Collaudo RF
Giunti rotanti	Costruzione Montaggio e Taratura

## ELENCO PRODOTTI

<b>COMPONENTI IN GUIDA D'ONDA</b>	
	Tratti in Guida d'Onda
	Percorsi in guida d'onda
	Assiemi in guida d'onda
	Tratti Twist in guida d'onda
	Flange
	Curve sul Piano H
	Curve sul Piano E
	Accoppiatori direzionali
	Transizioni in GO
	Transizioni in GO da circolare a rettangolare
	Adattatori guida/cavo
	Adattatori guida/guida flangia/flangia
	Finestre di pressurizzazione per GO
	Filtri in coassiale
	Filtri in guida
	Divisori di potenza
	Magic TE
	Attenuatori

## ELENCO PRODOTTI

<b>GIUNTI ROTANTI</b>	Giunti rotanti in guida d'onda a singolo canale
	Giunto Rotante WR75
	Giunto Rotante WR62
	Giunti rotanti multi-canale (da 3 a 8 canali)
	Giunto Rotante a 2 Canali in Banda X
	Giunti Striscianti (Slip Ring)
<b>FERRITI</b>	Lavorazioni di differenti tipi di ferrite con rettifiche

# ELENCO PRODOTTI

<b>CARICO DI POTENZA</b>	(Dispositivi a Ferrite)
	terminazioni in guida d'onda
	carichi per tarature radiometriche
	Circolatori in Guida d'Onda
	switch in guida d'onda
	Isolatori in guida d'onda
<b>FILTRI</b>	In guida
	In coassiale
<b>ANTENNE</b>	Horn Piramidali in guida d'onda
	Horn Settoriali in guida d'onda
	Horn Double-bridge a banda larga
	Antenne array planare
	Antenna a riflettore

## **COMPONENTI IN GUIDE D'ONDA E ANTENNE A MICROONDE**

Il know how acquisito dalla ESO Elettronica, comprende sia la componentistica in guide d'onda che le antenne direttive a microonde.

### **COMPONENTI IN GUIDE D'ONDA**

La TELEMICRO ITALIA è in grado di progettare e produrre componenti a microonde, tratti in guida d'onda ed assieme meccanici e alla costruzione di apparecchiature di elettronica passiva a microonde e meccanica di precisione, da coprire le principali bande di frequenziali nel range da 100MHz fino a 50 GHz.

Le guide d'onda di nostra produzione include una vasta gamma, di tipo:

Rettangolare, Rettangolare ribassata, Rettangolare Single e Double Ridged, Quadrata, Circolare, Coassiale.

Gli standard di guida d'onda rettangolare maggiormente utilizzati vanno dalla guida WR650 alla WR19.

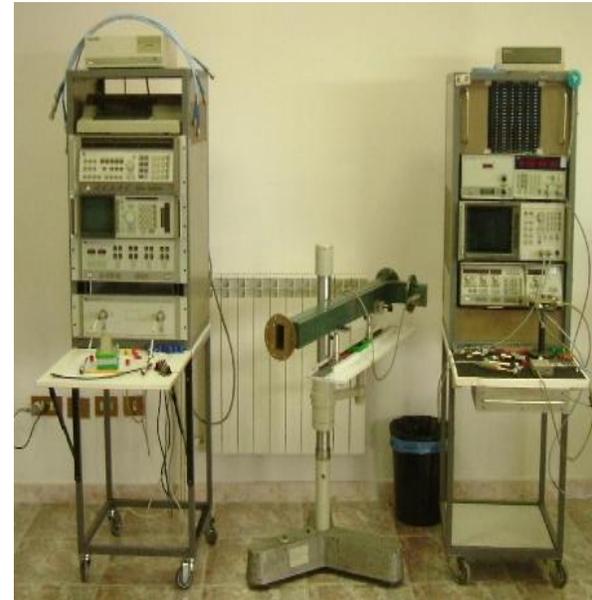
Le realizzazioni in guida d'onda possono essere in rame, ottone e leghe di alluminio. Sono possibili trattamenti superficiali

Il ciclo di produzione prevede opportuni collaudi intermedi e finali, di tipo dimensionale, elettrico e a radiofrequenza.



I collaudi sono eseguiti internamente su tutti i prodotti mediante una strumentazione di test completa e all'avanguardia. I collaudi dimensionali vengono effettuati mediante apparecchiatura CMM (Coordinate Measuring Machine) ad elevata precisione.

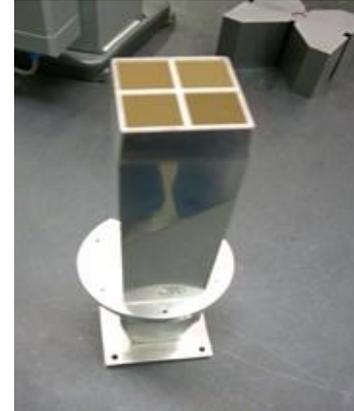
I collaudi sono eseguiti internamente su tutti i prodotti mediante una strumentazione di test completa e all'avanguardia. I collaudi dimensionali vengono effettuati mediante apparecchiatura CMM (Coordinate Measuring Machine) ad elevata precisione.



I collaudi a radiofrequenza sono eseguiti su banco scalare a microonde, e/o mediante analizzatore di reti vettoriale, a seconda del tipo di produzione.

## ANTENNE

Le antenne di nostra produzione sono generalmente impiegate in avionica, in un range di frequenza che va dalle microne alle onde millimetriche.



Possono essere antenne a larga banda, di tipo:

antenne filari e loop, antenne Log-periodiche, antenne ad array di dipoli, antenne ad elica, antenne a spirale planare e a spirale conica, antenna phased array, antenne Horn

Con i prodotti ESO, è stato acquisito un team di R&S con know-how altamente specializzato nell'ambito dell'ingegneria delle microonde, le cui competenze nell'ambito della progettazione elettromagnetica integrano le abilità meccaniche della TELEMICRO ITALIA, a vantaggio di un miglioramento continuo e dell'innovazione nei prodotti.

## LAVORAZIONI C/TERZI

La ESO Elettronica come subfornitore di lavorazioni meccaniche e montaggio assiemi elettronici in speciali contenitori meccanici di alta precisione, era qualificata da importanti aziende del Gruppo Finmeccanica, quali:

Selex S.I.- MBDA – Elsag – Selex Galileo –Elettronica – Alenia Thales Space - e il loro indotto

La TELEMICRO ITALIA avendo acquisito la documentazione tecnica dei prodotti costruiti e le attrezzature di fabbricazione è in grado di dare continuità al rapporto con i clienti e alle forniture in precedenza realizzate dalla ESO.



## PROGETTAZIONE

**L'odierna struttura tecnologica e l'alta specializzazione del personale tecnico, consente all'azienda di proporsi come partner ideale, per sviluppo e produzione di sistemi e apparati, che richiedono capacità di integrazione di meccanica di precisione con elettronica professionale, ad alti livelli qualitativi.**



## LAVORAZIONI C/TERZI

**Le lavorazioni vengono eseguite secondo le specifiche e i disegni costruttivi, di lotti medio-piccoli di particolari da realizzare con macchine utensili di tipo diverso, con cicli e programmi esecutivi diversi, con attrezzature dedicate.**

