



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



CSN5 – Forum della Ricerca Sperimentale e Tecnologica in INAF

Laboratori @OAC

Tonino Pisanu



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

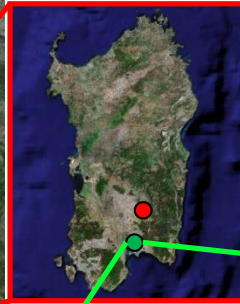


SARDEGNA
RICERCHE



Osservatorio
Astronomico
di Cagliari

Sede OAC e sito del SRT



OAC

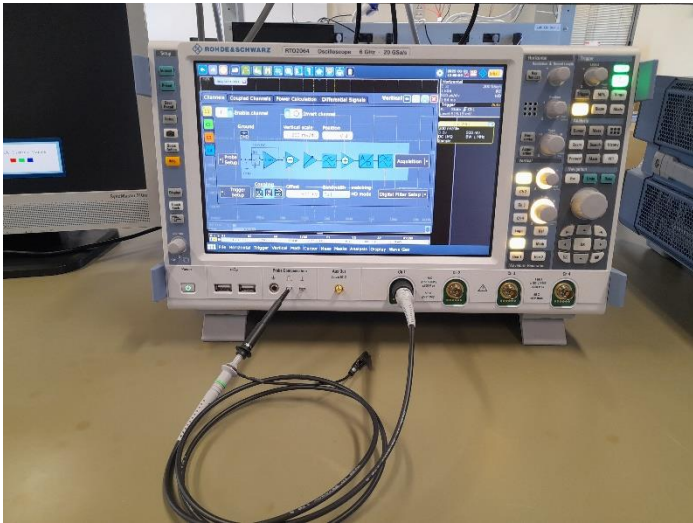
**Osservatorio
Astronomico
di Cagliari**

- 1 – Laboratorio di Elettronica**
- 2 – Laboratorio di Microonde**
(responsabile P. Ortu)
- 3 – Laboratorio Meccanica**
(responsabile P. Marongiu)

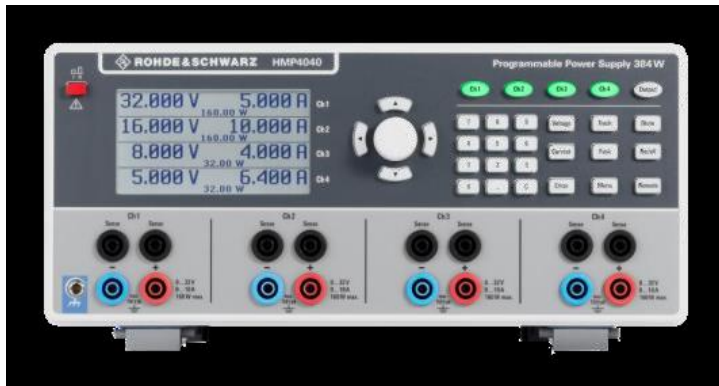
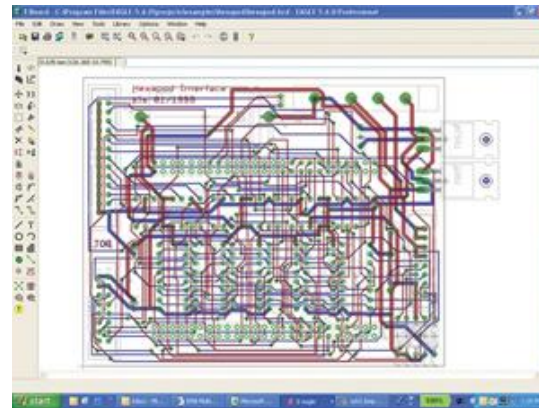
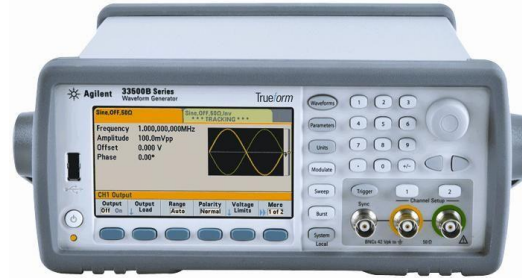


Sede OAC – Selargius via della Scienza





Oscilloscopio Digitale Rohde & Schwarz RTO 2064 6 GHz, 4 channels 20 Gsa/s

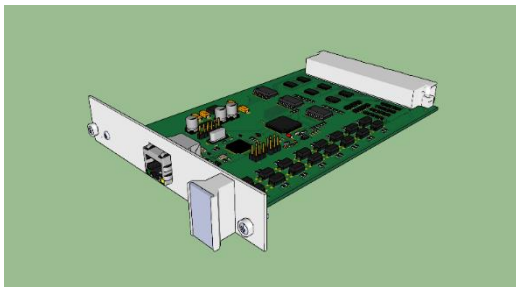




LPKF PROTOMAT C100



MICROSCOPIO LYNX



Esempio di scheda realizzata



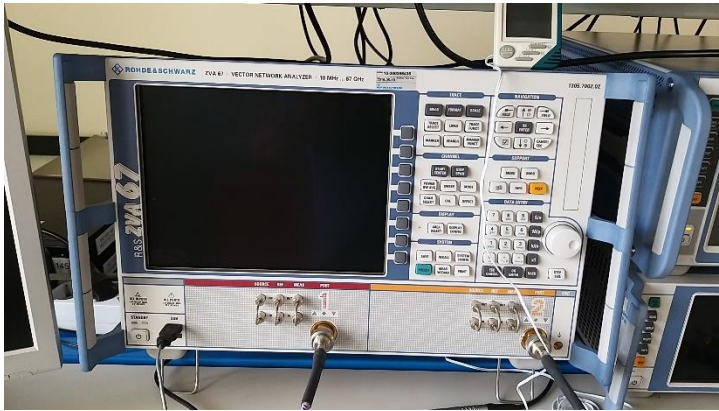
LASER TROTEC SPEEDY 300



DJI - Matrice 600 PRO



LABORATORIO MICROONDE



Rohde & Schwartz® Vector Network Analyzer ZVA 67 da 10MHz a 67 GHz e ZVA 110



Rohde & Schwartz® FSV Signal and Spectrum Analyzer 10 Hz – 40 GHz

SMB 100A Signal generator 100 kHz – 40 GHz

SMW200A Vector SIGNAL Generator- 100 kHz to 40 GHz



FSW – Signal & Spectrum Analyzer 2 Hz – 67 GHz



Rohde & Schwartz® SMF100A

LABORATORIO MICROONDE



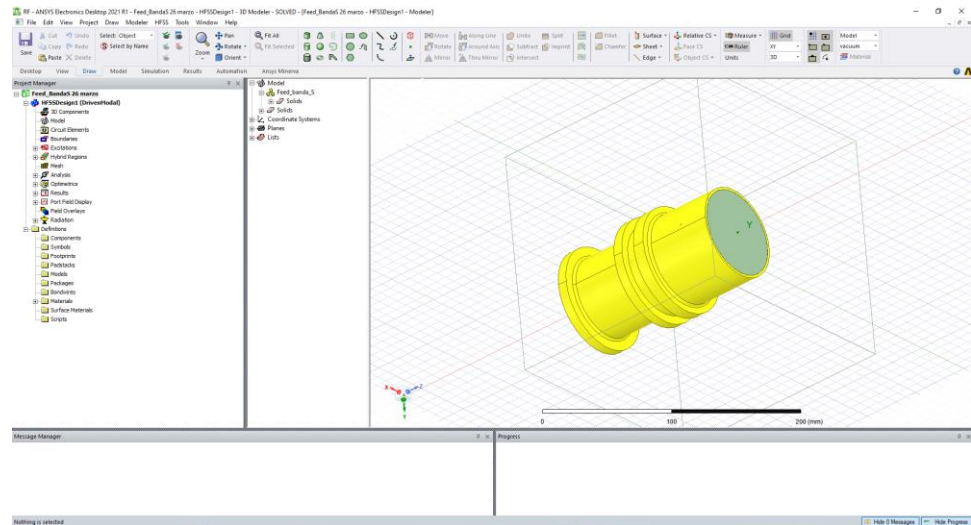
Bondatrice Kulicke & Soffa 4526



RACK ricevitore Multibeam BANDA S



Microscopio digitale Keyence VHX 7000



HFSS software Interface

LABORATORIO MECCANICA

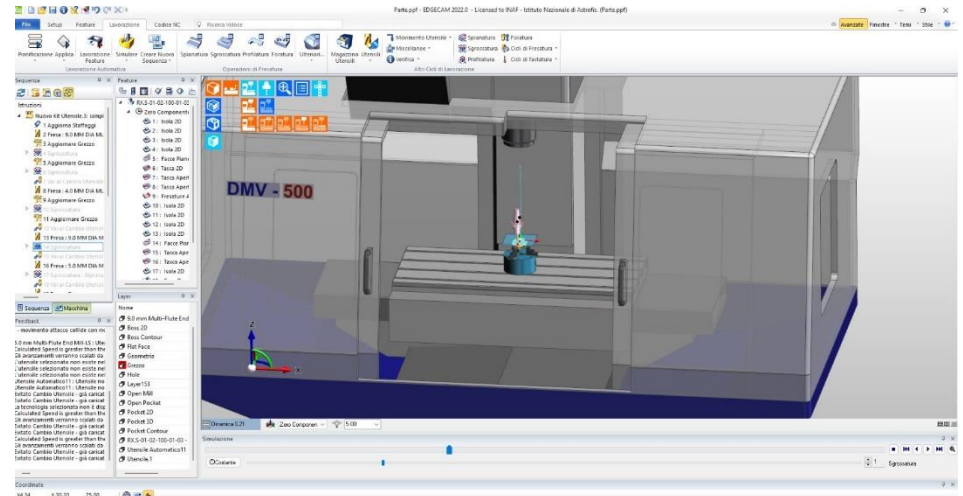
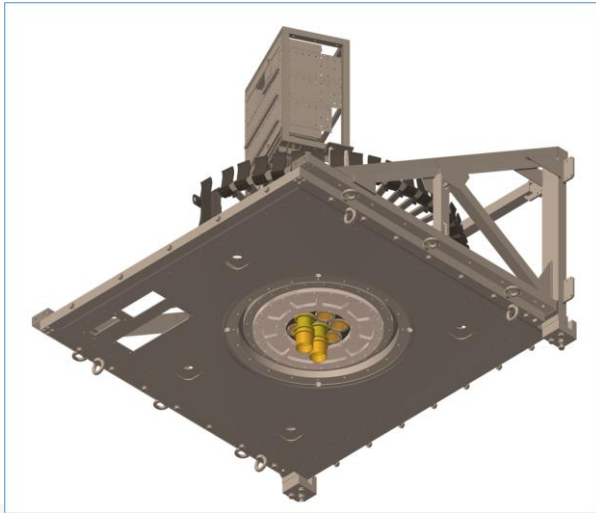
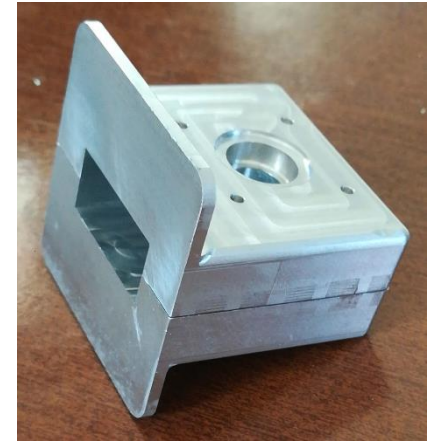
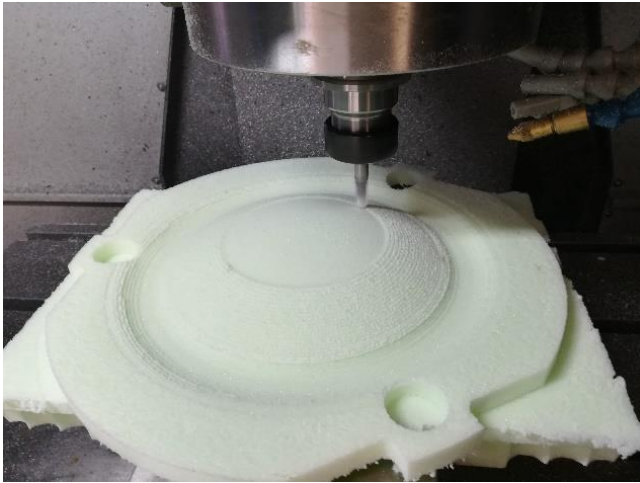


DOOSAN DNM400 area 700 x 430 x 400 mm



DOOSAN LYNX 2100LYB area 205 x 105 x 560 mm

LABORATORIO MECCANICA



AUTODESK[®]
INVENTOR[®]

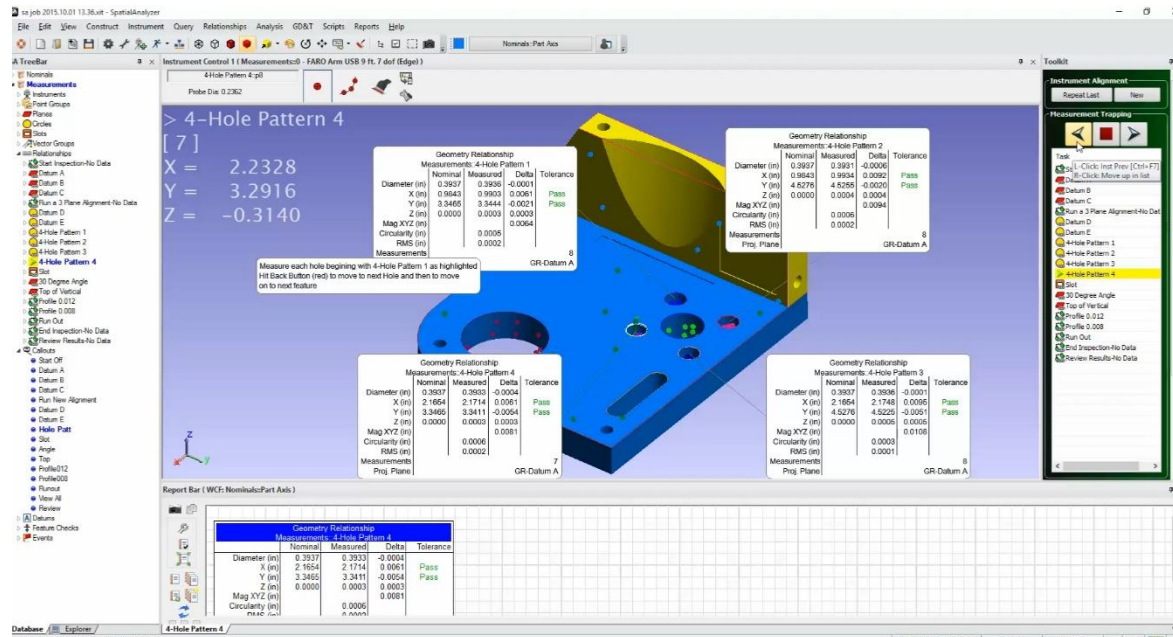
CAD/CAM HEXAGON - Edgecam



Sistema Fotogrammetrico AICON DPA Pro Precisione 10 μm



LASER TRACKER LEICA AT402 Distance Accuracy $\pm 10 \mu\text{m}$



SPATIAL ANALYZER

PROGETTI CLUSTER TOP DOWN SARDASENSORS e RADARDRONE

1. Piattaforma di Progettazione, Realizzazione e Qualificazione di Sensori e Sistemi di condizionamento e di elaborazione di segnali
2. Progettazione e sviluppo di sistemi RADAR antidrone

Coinvolte circa 30 aziende di alta tecnologia assieme al DIEE dell'Università di Cagliari

Difficoltà nell'acquisto del materiale di consumo, minuteria, possibile snellimento con l'attuazione di accordi quadro

Difficoltà nel reperimento di risorse umane specializzate

Grazie per l'attenzione!

