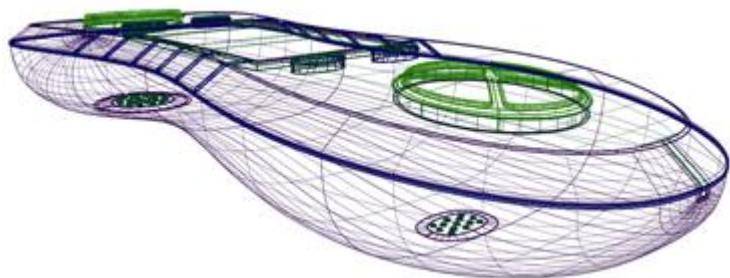


# Progetto Pilota - Utilizzo delle nuove tecnologie per la progettazione e la prototipazione rapida



## Soggetto attuatore

Sardegna Ricerche

## Descrizione

Nella sede di Pula è localizzata un'area di prototipazione e un Prototipatore Rapido con tecnologia FDM (Fused Deposition Modeling) in cui la costruzione di un prototipo in ABS avviene per deposizione di un filo di materiale plastico. I settori di applicazione sono i più diversi, e le competenze messe a disposizione per le imprese riguardano:

1. Progettazione di nuovi prodotti
2. Studi preliminari e grafici CAD
3. Calcolo e studio di rendimenti, prestazioni e tolleranze
4. Realizzazione di prototipi con tecniche di assemblaggio e prototipazione rapida.

## Obiettivi

1. Introdurre nelle imprese la cultura della progettazione che tiene conto, sin dalle prime fasi di vita del progetto, dei limiti tecnici e delle opportunità disponibili a seconda delle tecnologie che si intende utilizzare offrire l'opportunità di realizzare dei prototipi in ABS tramite l'uso del Prototipatore Rapido con tecnologia FDM
2. Effettuare delle dimostrazioni pratiche sull'uso delle metodologie nello sviluppo di un nuovo prodotto, dagli aspetti tecnici e design, e delle tecnologie legate al cosiddetto *rapid tooling*.

Le applicazioni di maggiore interesse e le nuove frontiere applicative di queste tecnologie si sviluppano in maniera particolare nei settori:

1. biomedicale (l'ortopedia/ortodonzia), protesica
2. design industriale
3. elettronica e apparecchiature medicali (es: costruzione di gusci e supporti per dispositivi)
4. oggettistica (complementi di arredamento, artigianato, artigianato artistico)
5. restauro, materiali da costruzione
6. packaging
7. meccanico.

## Risultati attesi

In termini di numero di imprese ci si attende una partecipazione di almeno 12 imprese.

Si prevede la realizzazione di almeno un prototipo "condiviso" e una decina di prototipi definitivi.

## Finanziamenti

Fondi Regione Autonoma della Sardegna.

## Tempi di realizzazione

18 mesi

Data di inizio: settembre 2005

Data di conclusione: marzo 2007.