

# Sviluppo industriale di un prototipo di laser ad alogenuri di rame

## Tipo di progetto

Assistenza alla creazione d'impresa

## Tipo di Impresa

–

## Settore di appartenenza dell'Impresa

–

## Motivazioni dell'intervento e risultati attesi

Un tecnico elettronico ha sviluppato a livello prototipale un laser ad alogenuri di rame che pare potersi porre come efficace e conveniente alternativa al classico laser ad anidride carbonica, oggi molto usato a livello industriale. Prima di impostare le successive fasi di sviluppo, ha chiesto di effettuare una verifica della validità dei presupposti scientifici, dell'esistenza di protezioni brevettuali e dell'esistenza di apparati analoghi già sviluppati industrialmente.

Verifica della plausibilità di sviluppo a livello industriale del prototipo di laser.

## Schema dell'intervento

- Esame della documentazione tecnica;
- Approfondimento in contraddittorio fra gli esperti e il tecnico sugli aspetti tecnico-scientifici del prototipo;
- Ricerca di eventuali brevetti esistenti sui laser ad alogenuri di rame e di eventuali protezioni accessorie che possano ostacolare lo sviluppo del prodotto;
- Ricerca di apparati simili già sviluppati industrialmente;
- Identificazione di un'ipotesi di percorso di sviluppo compatibile con le potenzialità tecnico-finanziarie dell'inventore.

## Considerazioni conclusive dell'intervento – Risultati

L'intervento ha evidenziato la plausibilità scientifica del progetto e la possibilità, in questa fase ancora teorica, di svilupparlo industrialmente. Ha inoltre messo in luce la necessità di sottoporre il prototipo a una verifica preliminare di laboratorio per valutarne il comportamento al variare di alcuni parametri determinanti per il suo effettivo impiego in usi industriali. In seguito a tali verifiche e a quelle di scenario di mercato che dovranno essere sviluppate successivamente per individuare con precisione gli obiettivi di prodotto/mercato, potrà essere individuato un percorso di sviluppo del progetto.