

POR FESR 2014-2020

Periodo di realizzazione del progetto: luglio 2015-aprile 2017

Importo progetto: 316.512,00 €

Tasso di cofinanziamento dell'Unione: 30%

Unità locale presso cui sono state realizzate le spese oggetto del progetto: Arezzo (AR), Via del Gavardello n. 57

“LOTO PREZIOSI SPA. Progetto finanziato nel quadro del POR FESR Toscana 2014-2020”

Titolo Progetto: **ROBOGOLD – Diamantatura robotica per oggetti in oro superleggero elettroformato**

Il progetto di ricerca sviluppato da LOTO Preziosi SpA ha avuto ad oggetto un'innovazione di processo che ha influenzato in modo sostanziale tutta l'attività dell'azienda, in special modo la fase di progettazione e realizzazione dei campioni, attraverso la sperimentazione di tecniche ed attrezzature prototipali, innovative nel settore orafa, al fine di realizzare oggetti più resistenti, di miglior impatto visivo e tecnologicamente evoluti rispetto a quanto proposto dal mercato, in un'ottica di risparmio tempi/costi.

L'innovazione di processo è stata funzionale ad una innovazione in termini di prodotto consistente in nuove linee di manufatti diamantati, di forma irregolare in oro superleggero elettroformato. L'azienda attraverso la realizzazione di ROBOGOLD è ad oggi in grado di proporre soluzioni innovative che le consentiranno di ottenere un vantaggio competitivo rispetto agli standard proposti dalla concorrenza.

Il progetto è espressione della volontà strategica dell'impresa di imporsi sia nel mercato domestico che in quello estero con particolare attenzione al mercato Cinese con oggetti nuovi sia per caratteristiche tecniche intrinseche che per forma, dimensioni, peso e resa estetica.

Il prodotto che Loto è attualmente in grado di offrire attraverso la realizzazione dell'innovazione di processo oggetto del progetto ROBOGOLD non è equiparabile ad altri oggetti presenti sul mercato rappresentando un'assoluta novità per il settore di riferimento in quanto allo stato attuale non sono state sperimentate tecniche in grado di diamantare in automatico oggetti elettroformati ultraleggeri di forme diverse (ovali, gocce ecc.).

**“LOTO PREZIOSI SpA. Project co-financed under Tuscany POR FESR 2014-2020”**

Project title: **ROBOGOLD - – Robotic diamond cutting process for electroformed, super-lightweight gold objects**

The research project ROBOGOLD has been aimed at developing a process innovation that will substantially impact on the whole activity of LOTO PREZIOSI, particularly on the design phase and on the realization of the samples by experimenting with innovative techniques in the goldsmiths industry and through the development of prototype equipment, in order to achieve more durable, better visually and technologically advanced objects than proposed by the market, with a view to saving time/ cost.

Process innovation has been functional to product innovation consisting of new lines of diamond-cut, irregular shaped jewels realized in super-lightweight, electroformed gold. Thanks to the results achieved through the implementation of the ROBOGOLD project the company is today able to offer innovative solutions that will enable it to gain a competitive advantage over the standards offered by the market.

The project is an expression of the company's strategic will to make a name for itself both in the domestic and the foreign markets, with a focus to the Chinese market, through the offer of innovative item not only in terms of their technical features, but also for their shape, size, weight and aesthetic yield.

Overall, the process innovation implemented under the ROBOGOLD project has allowed LOTO PREZIOSI to offer a new product that represents a remarkable innovation for the current goldsmiths industry since new techniques capable of automatically diamond cutting ultra-light, electroformed objects characterized by different shapes (ovals, drops, etc.) have not yet been tested.

