Funded by the European Union NextGenerationEU

MUR Ministero dell'Università e della Ricerca

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Università degli Studi di Ferrara

Borsa di Studio finanziata da fondi PNRR ex D.M. 117 del 02/03/2023 e da SICA SPA	
Missione 4, componente 1, linea di investimento 3.3	**Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese**

Tematica di Ricerca

BICCHIERATURA TUBI PVC-U

English version

PVC-U PIPES SOCKETING

Dottorato di Ricerca

ITALIANO: **Scienze dell'Ingegneria**

ENGLISH: **Engineering Science**

Tipologia di Impresa e mesi frequenza obbligatoria (se previsto)

Italiano

SICA SpA è Sica è un produttore italiano, conosciuto in tutto il mondo, di macchine per il fine linea per tubi estrusi in plastica: traini, taglierine, bicchieratrici, macchine per l'imballo, automazione e macchine ausiliarie.

English

SICA SpA is a globally renowned Italian producer of downstream equipment for plastic pipes: haul-offs, saws, belling machines, packaging machines, automation and ancillary equipment.

Mesi frequenza obbligatoria all'estero

6 mesi

Obiettivi generali della ricerca

Italiano

Il progetto di ricerca si prefigge di realizzare una nuova tecnologia di formazione allo stato caldo del bicchiere di estremità in tubi in materiale termoplastico mirata a ridurre i consumi energetici della linea di produzione dei tubi nonché alla realizzazione del bicchiere di estremità con processo industriale ad alta efficienza energetica e senza generazione di acqua contaminata destinata alla depurazione. Conseguentemente, Il progetto prospetta un miglioramento della sostenibilità ambientale nei processi industriali di produzione di tubi in materiale termoplastico.

English

The research project aims to create a new technology for forming the end socket in the hot state in thermoplastic material pipes for reducing the energy consumption of the pipe production line as well as at making the end socket with a highly efficient industrial process energy and without the generation of contaminated water intended for purification. Consequently, the project envisages an improvement in environmental sustainability in the industrial processes for the production of pipes in thermoplastic material.

Impatto in relazione a uno o più dei seguenti fattori: (i) miglioramento della sostenibilità ambientale; (ii) accelerazione di processi di trasformazione digitale; (iii) promozione dell'inclusione sociale