

**ALLEGATO A**

Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione

*DISCLAIMER: The English version is a translation of the original in Italian for information purposes only.*

*In case of discrepancy, the Italian original will prevail*

<b>Tutor</b> Prof. Paolo Righettini	<b>Scientific Tutor</b> Prof. Paolo Righettini
<b>N° posti richiesti</b> 1	<b>No. Of place</b> 1
<b>Gruppo Scientifico Disciplinare</b> 09/IIND-02 - Meccanica applicata alle macchine	<b>Scientific Disciplinary Group</b> 09/IIND-02 - Applied mechanics
<b>Settore Scientifico Disciplinare</b> IIND-02/A - Meccanica applicata alle macchine	<b>Scientific Disciplinary Sector</b> IIND-02/A - Applied mechanics
<b>Sede dell'attività</b> Laboratorio di Meccatronica e Dinamica dei Sistemi Meccanici - sede: Kilometro Rosso, via Stezzano 87, 24126 Bergamo	<b>Place of service</b> Mechatronics and Mechanical Dynamics lab. - location: Kilometro Rosso, via Stezzano 87, 24126 Bergamo
<b>Durata dell'incarico</b> 1 anno	<b>Duration of position</b> 1 year
<b>Importo annuo lordo</b> € 22.500	<b>Annual Gross Amount</b> € 22.500
<b>Titolo dell'incarico</b> Metodologie di gestione e controllo di presse per stampaggio di materie plastiche	<b>Title</b> Management and control methodologies of moulding presses for plastic materials
<b>Descrizione del progetto e attività da svolgere</b> Il progetto prevede l'analisi dello stato dell'arte delle metodologie di controllo di presse per stampaggio di materie plastiche, sia ad azionamento elettrico che idraulico. Sulla base di tale analisi, verranno confrontate le prestazioni dei diversi schemi di controllo, anche in termini di dissipazione energetica.	<b>Description of the activities</b> The project involves a state-of-the-art analysis of control methodologies for plastic moulding presses, both electrically and hydraulically driven. Based on this analysis, the performance, including energy consumption, is compared. Subsequently, improvement solutions are proposed, also in terms of overall

Successivamente, verranno proposte delle soluzioni migliorative, anche in termini di gestione globale del macchinario, con particolare attenzione al tema del risparmio energetico.	machinery management, with particular focus on energy saving topic.
<b>Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale</b> Inglese	<b>Foreign language, adequate knowledge of which will be assessed by means of an oral test</b> English
<b>Accertamento della conoscenza della lingua italiana per candidati stranieri</b> SI	<b>Assessed of the knowledge of Italian language for foreign candidates</b> SI
<b>Numero pubblicazioni:</b> 10	<b>Number of publications:</b> 10
<b>Copertura Finanziaria</b> ARCI_E_24_RN_RL_DIV_OPTIMOLD_0 1 <b>Responsabile scientifico del progetto:</b> Dr. Emanuele Vincenzo Arcieri	<b>Financial coverage</b> ARCI_E_24_RN_RL_DIV_OPTIMOLD_0 1 <b>Scientific responsible of the project:</b> Dr. Emanuele Vincenzo Arcieri