

SCHEDA PROGETTO

TITOLO DELL'ATTIVITÀ DI PROGETTO: Studio dei principi innovativi per la formatura in aria del filo di rame di grosso spessore (>1,5mm).

SOGGETTO PROPONENTE: Prof. Domenico Prattichizzo.

OBIETTIVI/FINALITÀ: Il progetto intende analizzare le possibili tecnologie per la formatura in aria del filo di rame, diverse dai sistemi di formatura per stampaggio, applicabili ai processi produttivi per la realizzazione di avvolgimenti di motori elettrici, individuando le modalità innovative più performanti in termini di tempi ciclo ed interfacciabili con i sistemi PLC industriali.

La finalità è quella di individuare un sistema innovativo di formatura che consenta la più ampia flessibilità delle forme ottenibili dal filo di rame finalizzate agli avvolgimenti dei motori elettrici, con un tempo ciclo <8 sec.

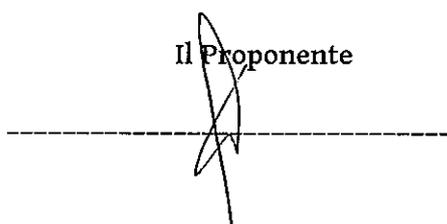
RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI PROGETTO: Prof. Domenico Prattichizzo

Il Responsabile dell'attività oggetto della collaborazione garantisce il rispetto delle modalità di espletamento della collaborazione stessa, al solo fine di valutare la rispondenza del risultato con quanto richiesto e la sua funzionalità rispetto agli obiettivi prefissati

	<u>DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI dell'attività di progetto</u>	Tempi di realizzazione (n. mesi)	Obiettivi delle singole fasi
1	Studio dello stato dell'arte (Letteratura) ed analisi dei limiti degli attuali sistemi di formatura del filo di rame per stampaggio con individuazione degli aspetti di miglioramento cui rivolgere il progetto. Individuazione delle grandezze e delle possibili geometrie riconducibili allo stato del materiale.	2	Stesura di una relazione tecnica che sintetizzi lo stato dell'arte ed evidenzi i parametri significativi per lo sviluppo del processo.
2	Sviluppo di uno o più principi innovativi di formatura in aria che consentano di ottenere le caratteristiche di flessibilità e di lavorazione dei materiali compatibili con gli attuali materiali impiegati per la fabbricazione dei motori elettrici.	8	Studi grafici che evidenzino i diversi principi potenziali di funzionamento. Individuazione delle grandezze e delle variabili da parametrizzare nelle diverse configurazioni.
3	Verifica dei principi di funzionamento con simulazioni eseguite mediante software di modellazione o modelli sperimentali.	2	Relazione tecnica che individui i principi di funzionamento ed analizzi i dati sperimentali rilevati comparandoli con i risultati attesi per le diverse variabili parametrizzate caratterizzanti il processo.

DURATA complessiva dell'attività (mesi) **12**

Il Proponente



Il Responsabile del progetto

