

SCHEDA PROGETTO

TITOLO DELL'ATTIVITÀ DI PROGETTO: Studio dei principi innovativi per la prototipazione di gruppi per formatura, saldatura e controllo finale di indotti/statori realizzati con filo di rame di grosso spessore (>1,5mm).

SOGGETTO PROPONENTE: Prof. Domenico Prattichizzo.

OBIETTIVI/FINALITÀ: Il progetto intende analizzare le possibili configurazioni prototipali finalizzate alla esecuzione successiva della formatura, della saldatura e del controllo finale di indotti/statori realizzati con fili di rame di grosso spessore. Lo studio delle diverse soluzioni dovrà analizzare gli aspetti funzionali e di sicurezza con particolare riguardo per l'analisi dei Performance Level dei circuiti di comando utilizzati e per le diverse operazioni (anche manuali) collegate alla utilizzazione dei prototipi. La comparazione con le tecnologie attualmente utilizzate dovrà permettere il riscontro del miglioramento dei livelli di sicurezza con impatto sull'utilizzatore e sull'ambiente circostante.

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 pregi/difetti delle attuali performance level su diverse tipologie di macchinari oggi utilizzati per la formatura, la saldatura ed il controllo in linea di macchinari industriali utilizzati per la realizzazione di indotti/statori con fili di rame di grosso spessore	1	Stesura di una relazione tecnica che sintetizzi lo stato dell'arte ed evidenzi i parametri significativi per lo sviluppo dei livelli di sicurezza del processo.
2	Sviluppo delle diverse architetture prototipali e correlazione con i diversi livelli di sicurezza ottenuti avendo cura di relazionarli sia agli aspetti costruttivi che di utilizzazione/manutenzione	5	Calcoli analitici relativi per Funzione di Sicurezza relazionate alle diverse configurazioni prototipali.
3	Verifica dei principi di funzionamento con simulazioni eseguite mediante prototipi sperimentali di laboratorio.	1	Relazione tecnica che individui i principi di funzionamento ed analizzi i dati sperimentali rilevati comparandoli con i risultati attesi per le diverse configurazioni prototipali.

DURATA complessiva dell'attività (mesi) 7

Il Proponente



Il Responsabile del progetto


