

SCHEDA PROGETTO

TITOLO DELL'ATTIVITÀ DI PROGETTO: Studio di tecnologie innovative per la misura di difettosità negli avvolgimenti di rotor e di statori di motori elettrici.

SOGGETTO PROPONENTE: Prof. Domenico Prattichizzo.

OBIETTIVI/FINALITÀ: Il progetto intende analizzare le possibili metodologie di misura di grandezze elettriche applicabili ai processi produttivi industriali (es. linee di assemblaggio di rotor e statori di motori elettrici per automotive) da eseguire in tempo reale sul 100% della produzione. Lo scopo è l'individuazione di modalità di test innovative e performanti in termini di massimizzazione della capacità di rilevamento dei difetti e di minimizzazione del tempo ciclo, senza compromettere l'integrità delle parti testate e realizzabili con sistemi integrabili con i PLC industriali normalmente utilizzati nella gestione del processo di assemblaggio.

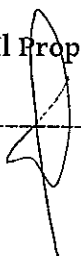
RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI PROGETTO: Prof. Domenico Prattichizzo

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 ed analisi dei limiti degli attuali sistemi di misura della produzione con individuazione delle grandezze e delle diverse metodologie di misura e dei rispettivi limiti, relazionati con il tempo di esecuzione delle rilevazioni.	2	Stesura di una relazione tecnica che sintetizzi lo stato dell'arte ed i riferimenti per lo sviluppo di nuove metodologie di rilevazione.
2	Identificazione delle grandezze e sviluppo dei principi di misura innovativa finalizzati a garantire una affidabilità della misura rilevata e la riduzione dei tempi di rilevamento dei difetti.	8	Definizione delle nuove metodologie e degli algoritmi di rilevazione e gestione dei dati riconducibili alle innovazioni sviluppate nella ricerca.
3	Sperimentazione delle metodologie innovative di misurazione delineate durante la ricerca mediante simulazione o test sperimentali su prototipazioni o macchinari.	2	Relazione tecnica che individui i principi di funzionamento ed analizzi i dati sperimentali rilevati comparandoli con i risultati attesi.

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

Il Proponente



Il Responsabile del progetto

