

SCHEDA PROGETTO (da inviare entro il 30 novembre)

CATEGORIA PRINCIPALE	<input type="checkbox"/> ROBOTICA
	<input checked="" type="checkbox"/> AUTOMAZIONE
	<input type="checkbox"/> INTERNET OF THINGS

Titolo del progetto	<i>Parallelo con la rete in modo automatico.</i>
Abstract <i>Fornire una breve descrizione che faciliti la comprensione degli obiettivi, delle attività, dei risultati e dei prodotti del progetto.</i>	<i>Prelevare delle tensioni da un esperimento complesso di elettrotecnica e azionare un robot tramite schede di acquisizione dati.</i>
Soluzione ad un fabbisogno industriale e manifatturiero <i>Descrivere il bisogno specifico a cui il progetto risponde e le modalità adottate evidenziando gli elementi di innovazione. Impatto potenziale del progetto rispetto ai mercati di riferimento.</i>	<i>Il progetto risponde al bisogno di rendere automatico un processo che in laboratorio è manuale. Questa filosofia si può estendere ad altri processi nell'ambito delle realtà artigianali o industriali esistenti sul territorio.</i>
Specifiche tecniche della soluzione <i>In questa sezione deve essere riportata una descrizione del sistema accennando alle sue componenti principali ed al loro funzionamento.</i>	<i>Un generatore sincrono viene condotto tramite delle operazioni manuali verso le condizioni di parallelo con la rete elettrica del laboratorio e il processo di segnalazione inerente il raggiungimento avviene tramite le schede e il robot antropomorfo.</i>
Valutazione comparativa delle diverse	<i>Le tecnologie prese in considerazione sono quelle su</i>

<p>tecnologie che permettono di risolvere il medesimo problema individuato <i>Descrivere quali altre tecnologie sono state prese in considerazione per realizzare il prototipo, comparando e motivando la bontà della soluzione scelta.</i></p>	<p><i>cui si basa la scheda della National e il robot.</i></p>
<p>Competenze utilizzate e sviluppate <i>Descrivere quali competenze sono state usate e quali acquisite nel corso di questa iniziativa (sia tecniche che relative a soft skill).</i> <i>Indicare se sono state attivate collaborazioni con imprese.</i></p>	<p><i>Le competenze usate e acquisite concernono l'elettrotecnica classica, l'acquisizione dei dati e la programmazione del robot.</i> <i>Nessuna azienda è stata coinvolta.</i></p>
<p>Team di progettazione <i>Presentazione dei componenti del gruppo di progetto e delle rispettive attività, evidenziando esperienze acquisite nel processo di realizzazione dell'iniziativa.</i></p>	<p><i>Il team di progettazione è costituito da tre docenti e un gruppo di allievi.</i></p>
<p>Strumentazione utilizzata per la progettazione e realizzazione del prototipo <i>Elencare la strumentazione utilizzata che ha reso possibile la realizzazione del progetto.</i></p>	<p><i>Motore asincrono, generatore sincrono, variatore di tensione, reostato di eccitazione, amperometri, voltmetri, wattmetri, indicatore di senso ciclico, sequenzioscopio, scheda di acquisizione, oscilloscopio, robot.</i></p>