

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE**  
**"Caduti della Direttissima" Castiglione dei Pepoli (BO)**  
**CORSO: Professionale Elettrico Serale**

**Piano di Lavoro Annuale: ESERCITAZIONI PRATICHE – Livello 2**

<b>MODULO N. 02</b>	<b>Impianto di marcia arresto di un m.a.t. con il PLC siemens</b>	
<b>Standard di Riferimento</b>	<b>Standard Nazionali EDA</b>	Standard C 2
	<b>Standard Regionali EDA</b>	Area scientifica: Standard A2, A4, A6, B1, B3, D1, D7
<b>Risultato Atteso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conosce le principali caratteristiche di funzionamento dei diversi elementi elettrici che compongono un impianto di marcia arresto di un m.a.t. e lo sa realizzare programmando un PLC.</li> </ul>	
<b>Attività</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lezioni frontali ed esercitazioni in laboratorio.</li> </ul>	
<b>Competenze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sa cablare l'impianto in modo autonoma e sa programmare il PLC della Siemens con S7.</li> </ul>	
<b>Durata ore</b>	<b>20</b>	

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE**  
**"Caduti della Direttissima" Castiglione dei Pepoli (BO)**  
**CORSO: Professionale Elettrico Serale**

**PERCORSO DI APPRENDIMENTO**

**Prerequisiti**

I moduli precedenti
---------------------

**Fasi e Contenuti**

<i>Fase 1:</i> <b>Start</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date le specifiche dell' impianto si realizza il programma per il PLC e con l'ausilio dei sensori opportuni.</li> </ul>
<i>Fase 2:</i> <b>Realizzazione</b>	U.D.1 <b>Spiegazione delle specifiche dell'impianto</b>
	U.D.2 <b>Realizzazione del programma</b>
	U.D.3 <b>Caricamento del programma nel PLC e cablaggio dello stesso con il resto dell'impianto.</b>
	U.D.4 <b>Attivazione dell'impianto e collaudo</b>
<i>Fase 3:</i> <b>Verifica</b>	A Oggetto di osservazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collaudo dell'impianto</li> </ul>
	B Modalità di verifica: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produzione di una relazione relativa all'impianto</li> </ul>
<i>Fase 4:</i> <b>Diversificazione</b>	Non è prevista
<i>Fase 5:</i> <b>Verifica dell'apprendimento</b>	Modalità di verifica: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interrogazioni in itinere</li> </ul>

Materiali / Testi / Strumenti:

Lezioni frontali e partecipate. Assegnazione di impianti elettrici da realizzare in laboratorio
--