



I.I.S.
"E. Ferrari"



Centro
Territoriale
per l'Inclusione

I.I.S. "E. FERRARI"
(ATTENZIONE!)



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "E.FERRARI"

Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera cod. mecc. SARH02901B

Manutenzione ed Assistenza tecnica ,Industria ed Artigianato per il Made in Italy , Servizi Culturali e dello Spettacolo
cod. mecc. SARIO2901V Ipsar Serale SARH02950Q – Ipsia Serale SARIO29507

Via Rosa Jemma,301- 84091 BATTIPAGLIA - tel. 0828370560 - fax 0828370651 - C.F.: 91008360652 –

Codice Mecc. SAIS029007Internet: www.iisferrari battipaglia.it -post.cert. SAIS029007@pec.istruzione.it – C.U.U. UFR6ED

Elenco dei capitoli con i relativi argomenti

Classe: 5RAE CLASSI 1[^]-2[^] MAT- MRA E RAE CL. 3[^] - 4[^] e 5[^] ISTITUTO PROFESSIONALE INDUSTRIA E ARTIGIANATO "EN (IP14)

Docente: NAPOLI VINCENZO

Materia: TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALL. E DI MANUT. DI APPARATI E IMPIANTI CIV. E IND.

Ord.	Argomenti del Programma	Stato Svolgimento	Data Svolg.
1	Il cantiere		
	1.1 Le attività del cantiere	Svolto	
	1.2 Le persone del cantiere	Svolto	
	1.3 I documenti del cantiere	Svolto	
2	La manutenzione		
	2.1 Le attività della manutenzione	Svolto	
	2.2 Tasso di guasto e Affidabilità	Svolto	
	2.3 Politiche di manutenzione	Svolto	
3	Produzione e trasporto dell'energia elettrica		
	3.1 Principali centrali per la produzione di energia elettrica	Svolto	
	3.2 Le macchine elettriche per la produzione dell'energia elettrica	Svolto	
	3.3 Trasporto dell'energia elettrica	Svolto	
	3.4 Le macchine elettriche per il trasporto dell'energia elettrica	Svolto	
	3.5 Gli ultimi metri: la cabina di trasformazione MT/BT	Svolto	
	3.6 Il dimensionamento di una linea di alimentazione BT	Svolto	
	3.7 Alcuni usi dell'energia elettrica	Svolto	
4	Documentazione tecnica nei progetti degli impianti		
	4.1 scrittura di una relazione tecnica	Svolto	
	4.2 manuale d'uso	Svolto	
5	Sistemi di automazione		
	5.1 Automazione, schemi a blocchi, parametri e variabili	Svolto	
	5.2 Sistemi di controllo	Svolto	
	5.3 PLC	Svolto	
	5.4 Configurazione hardware del PLC	Svolto	
	5.5 Principi di programmazione del PLC	Svolto	
	5.6 Sensori di prossimità	Svolto	
	5.7 Interruttori fotoelettrici	Svolto	
6	Pneumatica ed elettropneumatica		



I.I.S.
"E. Ferrari"



Centro
Territoriale
per l'Inclusione

I.I.S. "E. FERRARI"
(ATTENDEZIO)



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "E.FERRARI"

Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera cod. mecc. SARH02901B

Manutenzione ed Assistenza tecnica ,Industria ed Artigianato per il Made in Italy , Servizi Culturali e dello Spettacolo
cod. mecc. SARIO2901V Ipsar Serale SARH02950Q – Ipsia Serale SARIO29507

Via Rosa Jemma,301- 84091 BATTIPAGLIA - tel. 0828370560 - fax 0828370651 - C.F.: 91008360652 –

Codice Mecc. SAIS029007Internet: www.iisferraribattipaglia.it -post.cert. SAIS029007@pec.istruzione.it – C.U.U. UFR6ED

Elenco dei capitoli con i relativi argomenti

Classe: 5RAE CLASSI 1[^]-2[^] MAT- MRA E RAE CL. 3[^] - 4[^] e 5[^] ISTITUTO PROFESSIONALE INDUSTRIA E ARTIGIANATO "EN (IP14)

Docente: NAPOLI VINCENZO

Materia: TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALL. E DI MANUT. DI APPARATI E IMPIANTI CIV. E IND.

Ord.	Argomenti del Programma	Stato Svolgimento	Data Svolg.
	6.1 produzione e distribuzione dell'aria compressa	Svolto	
	6.2 cilindri pneumatici	Svolto	
	6.3 valvole pneumatiche	Svolto	
7	Laboratorio		
	7.1 LAB: progetto con CadeSimu di comando sequenziale per la partenza di un nastro trasportatore	Svolto	
	7.2 LAB: realizzazione di comando sequenziale per la partenza di un nastro trasportatore	Svolto	
	7.3 LAB: progetto con CadeSimu di ciclo temporizzato per il lavoro e la sosta di un'unità operatrice	Svolto	
	7.4 LAB: realizzazione di ciclo temporizzato per il lavoro e la sosta di un'unità operatrice	Svolto	
	7.5 LAB: progetto con CadeSimu di automazione cancello elettrico	Svolto	
	7.6 LAB: progetto con CadeSimu di telecomando di un'unità operatrice	Svolto	
	7.7 LAB: realizzazione con PLC di telecomando di un'unità operatrice	Svolto	
	7.8 LAB: progetto con CadeSimu di inversione automatica del movimento di un'unità operatrice	Svolto	
	7.9 LAB: realizzazione con PLC di inversione automatica del movimento di un'unità operatrice	Svolto	
	7.10 LAB: realizzazione con PLC di automazione cancello elettrico	Svolto	
	7.11 LAB: progetto con CadeSimu di ciclo elettropneumatico antiripetitivo di un cilindro D.E.	Svolto	
	7.12 LAB: realizzazione di ciclo elettropneumatico antiripetitivo di un cilindro D.E.	Svolto	
	7.13 LAB: realizzazione con PLC di una stazione di foratura	Svolto	