

## PROGETTAZIONE PER OBIETTIVI

	<p><b>ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE</b>  <b>“Michele Maria MILANO”</b>                  Via dello Sport, 25 - 89024 POLISTENA (RC)                  TEL.: 0966.931047 - FAX: 0966.940790                  C.F.: 82000860807 - C.M.: RCTF030008  <a href="http://www.itispolistena.it">www.itispolistena.it</a> - <a href="mailto:rctf030008@istruzione.it">rctf030008@istruzione.it</a> - <a href="mailto:rctf030008@pec.istruzione.it">rctf030008@pec.istruzione.it</a></p>	
---	---	---

*N.B.: IL RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO "INDICATORE" RAPPRESENTA IL LIMITE DI SUFFICIENZA – VALORI SUPERIORI DEFINIRANNO LA SCALA DELLE ECCELLENZE*

<b>PRIMO TRIMESTRE</b>					
PREREQUISITI	UNITA' DIDATTICHE	ARGOMENTI	OBIETTIVI	STRUMENTO DI RILEVAZIONE	INDICATORE
Conoscenza degli argomenti svolti negli anni precedenti.	<b>Circuiti elettrici capacitivi</b>	Condensatori Reti capacitive a regime costante Fenomeni transitori nei circuiti capacitivi	Conoscere il comportamento circuitale del condensatore elettrico. Conoscere le leggi relative alle reti capacitive a regime costante. Conoscere i fenomeni che avvengono in una rete capacitiva durante il periodo transitorio di carica e di scarica di un condensatore	Prove orali Prove scritte	60% risposte corrette per ciascuna prova
Conoscenza degli argomenti svolti negli anni precedenti	<b>Laboratorio</b>	Richiami sugli strumenti per le misure di Grandezze elettriche	Richiamare le modalità di utilizzo degli strumenti per la misura di grandezze elettriche	Prova pratica e produzione di una relazione scritta	60% risposte corrette per ciascuna prova

## PROGETTAZIONE PER OBIETTIVI

	<b>ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE</b> <b>“Michele Maria MILANO”</b> Via dello Sport, 25 - 89024 POLISTENA (RC) TEL.: 0966.931047 - FAX: 0966.940790 C.F.: 82000860807 - C.M.: RCTF030008 <a href="http://www.itispolistena.it">www.itispolistena.it</a> - <a href="mailto:rctf030008@istruzione.it">rctf030008@istruzione.it</a> - <a href="mailto:rctf030008@pec.istruzione.it">RCTF030008@PEC.ISTRUZIONE.IT</a>	
---	--	---

*N.B.: IL RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO "INDICATORE" RAPPRESENTA IL LIMITE DI SUFFICIENZA – VALORI SUPERIORI DEFINIRANNO LA SCALA DELLE ECCELLENZE*

Conoscenza degli argomenti svolti negli anni precedenti. Conoscenza dei concetti trattati ai punti precedenti	<b>Elettromagnetismo</b>	Fenomeni magnetici Campi magnetici prodotti da correnti elettriche Campo, induzione e flusso magnetico Magnetizzazione dei materiali ferromagnetici e curva di isteresi Circuiti magnetici, forza magnetomotrice, riluttanza magnetica Risoluzione di circuiti magnetici Legge di Faraday-Lenz Fenomeni di auto e mutua induzione	Conoscere e studiare i principi e i fenomeni fondamentali del magnetismo e le modalità di generazione di un campo magnetico Conoscere e saper calcolare le grandezze fondamentali dell'elettromagnetismo Studiare e saper risolvere i circuiti magnetici Conoscere i fenomeni di mutua interazione fra diversi circuiti magnetici	Prove Orali Prove scritte	60% risposte corrette per ciascuna prova
Conoscenza dei concetti trattati ai punti precedenti	<b>Richiami di Trigonometri, grandezze sinusoidali e numeri complessi</b>	Funzioni trigonometriche, trigonometria e loro applicazioni Le funzioni sinusoidali Rappresentazione delle funzioni sinusoidali Numeri complessi, definizioni e operazioni elementari su essi Rappresentazione dei numeri complessi	Richiamare le principali funzioni trigonometriche Richiamare la rappresentazione e le operazioni fra numeri complessi	Prove Orali Prove scritte	60% risposte corrette per ciascuna prova

## PROGETTAZIONE PER OBIETTIVI

	<p style="text-align: center;"><b>ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE</b>  <b>"Michele Maria MILANO"</b>                  Via dello Sport, 25 - 89024 POLISTENA (RC)                  TEL.: 0966.931047 - FAX: 0966.940790                  C.F.: 82000860807 - C.M.: RCTF030008  <a href="http://www.itispolistena.it">www.itispolistena.it</a> - <a href="mailto:rctf030008@istruzione.it">rctf030008@istruzione.it</a> - <a href="mailto:rctf030008@pec.istruzione.it">rctf030008@pec.istruzione.it</a></p>	
---	---	---

*N.B.: IL RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO "INDICATORE" RAPPRESENTA IL LIMITE DI SUFFICIENZA – VALORI SUPERIORI DEFINIRANNO LA SCALA DELLE ECCELLENZE*

Conoscenza dei concetti trattati ai punti precedenti	<b>Reti in regime sinusoidale</b>	Tipologie di segnali. Rappresentazione vettoriale dei segnali sinusoidali. Diagrammi vettoriali.	Conoscere i segnali elettrici variabili nel tempo Conoscere le grandezze variabili sinusoidalmente e saperle rappresentare come un fasore.	Prove Orali Prove scritte	60% risposte corrette per ciascuna prova
Conoscenza dei concetti trattati ai punti precedenti	<b>Laboratorio</b>	L'oscilloscopio Visualizzazione di una corrente ed una tensione sinusoidali sull'oscilloscopio	Saper usare l'oscilloscopio Conoscere e visualizzare la forma d'onda sinusoidale	Prova pratica e produzione di una relazione scritta	60% risposte corrette per ciascuna prova

## PROGETTAZIONE PER OBIETTIVI

	<p style="text-align: center;"><b>ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE</b>  <b>“Michele Maria MILANO”</b>                  Via dello Sport, 25 - 89024 POLISTENA (RC)                  TEL.: 0966.931047 - FAX: 0966.940790                  C.F.: 82000860807 - C.M.: RCTF030008  <a href="http://www.itispolistena.it">www.itispolistena.it</a> - <a href="mailto:rctf030008@istruzione.it">rctf030008@istruzione.it</a> - <a href="mailto:rctf030008@pec.istruzione.it">RCTF030008@PEC.ISTRUZIONE.IT</a></p>	
---	---	---

N.B.: IL RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO "INDICATORE" RAPPRESENTA IL LIMITE DI SUFFICIENZA – VALORI SUPERIORI DEFINIRANNO LA SCALA DELLE ECCELLENZE

SECONDO TRIMESTRE					
PREREQUISITI	UNITA' DIDATTICHE	ARGOMENTI	OBIETTIVI	STRUMENTO DI RILEVAZIONE	INDICATORE
Conoscenza dei concetti trattati ai punti precedenti	<b>Reti in regime sinusoidale</b>	Componenti reattivi, reattanza ed impedenza Il metodo simbolico Teoria dei quadripoli. Componenti circuitali e i loro modelli equivalenti. La potenza in corrente alternata Bilancio energetico, componenti attivi e passivi. Rifasamento	Saper usare le leggi per la risoluzione delle reti in corrente alternata Calcolare la potenza in corrente alternata Conoscere le problematiche relative allo sfasamento fra tensione e corrente	Prove Orali Prove scritte	60% risposte corrette per ciascuna prova

## PROGETTAZIONE PER OBIETTIVI

	<p><b>ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE</b>  <b>"Michele Maria MILANO"</b>          Via dello Sport, 25 - 89024 POLISTENA (RC)          TEL.: 0966.931047 - FAX: 0966.940790          C.F.: 82000860807 - C.M.: RCTF030008  <a href="http://www.itispolistena.it">www.itispolistena.it</a> - <a href="mailto:rctf030008@istruzione.it">rctf030008@istruzione.it</a> - <a href="mailto:rctf030008@pec.istruzione.it">rctf030008@pec.istruzione.it</a></p>	
---	---	---

*N.B.: IL RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO "INDICATORE" RAPPRESENTA IL LIMITE DI SUFFICIENZA – VALORI SUPERIORI DEFINIRANNO LA SCALA DELLE ECCELLENZE*

Conoscenza dei concetti trattati ai punti precedenti	<b>Laboratorio</b>	Misura di impedenza Il wattmetro in corrente alternata Misura di potenza in corrente alternata Il cosfmetro e la misura del $\cos\phi$	Saper rilevare strumentalmente i parametri di una impedenza Misurare la potenza in c.a. e il $\cos\phi$	Prova pratica e produzione di una relazione scritta	60% risposte corrette per ciascuna prova
Conoscenza dei concetti trattati ai punti precedenti	<b>Componenti elettronici di base</b>	Componenti non lineari La giunzione PN Il diodo ideale Il diodo reale BJT e FET Amplificatori e amplificatori operazionali	Conoscere il funzionamento e le caratteristiche dei principali componenti elettronici non lineari	Prove Orali Prove scritte	60% risposte corrette per ciascuna prova

## PROGETTAZIONE PER OBIETTIVI

	<p style="text-align: center;"><b>ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE</b>  <b>“Michele Maria MILANO”</b>                  Via dello Sport, 25 - 89024 POLISTENA (RC)                  TEL.: 0966.931047 - FAX: 0966.940790                  C.F.: 82000860807 - C.M.: RCTF030008  <a href="http://www.itispolistena.it">www.itispolistena.it</a> - <a href="mailto:rctf030008@istruzione.it">rctf030008@istruzione.it</a> - <a href="mailto:rctf030008@pec.istruzione.it">rctf030008@pec.istruzione.it</a></p>	
---	---	---

*N.B.: IL RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO "INDICATORE" RAPPRESENTA IL LIMITE DI SUFFICIENZA – VALORI SUPERIORI DEFINIRANNO LA SCALA DELLE ECCELLENZE*

Conoscenza dei concetti trattati ai punti precedenti	<b>Analisi Armonica</b>	Analisi armonica dei segnali. Filtri. Fenomenologia delle risposte: regimi transitorio e permanente. Risposte armoniche, risonanza serie e parallelo.	Saper analizzare le caratteristiche di un segnale	Prove Orali Prove scritte	60% risposte corrette per ciascuna prova
Conoscenza dei concetti trattati ai punti precedenti	<b>Laboratorio</b>	Rilievo della Caratteristica di un Diodo	Saper rilevare le caratteristiche dei componenti elettronici di base	Prova pratica e produzione di una relazione scritta	60% risposte corrette per ciascuna prova

## PROGETTAZIONE PER OBIETTIVI

	<b>ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE</b> <b>“Michele Maria MILANO”</b> Via dello Sport, 25 - 89024 POLISTENA (RC) TEL.: 0966.931047 - FAX: 0966.940790 C.F.: 82000860807 - C.M.: RCTF030008 <a href="http://www.itispolistena.it">www.itispolistena.it</a> - <a href="mailto:rctf030008@istruzione.it">rctf030008@istruzione.it</a> - <a href="mailto:rctf030008@pec.istruzione.it">rctf030008@pec.istruzione.it</a>	
---	--	---

N.B.: IL RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO "INDICATORE" RAPPRESENTA IL LIMITE DI SUFFICIENZA – VALORI SUPERIORI DEFINIRANNO LA SCALA DELLE ECCELLENZE

TERZO TRIMESTRE					
PREREQUISITI	UNITA' DIDATTICHE	ARGOMENTI	OBIETTIVI	STRUMENTO DI RILEVAZIONE	INDICATORE
Conoscenza dei concetti trattati ai punti precedenti	<b>Sistemi trifase</b>	Generalità sui Sistemi polifase Sistemi Trifase simmetrici. Reti elettriche trifase con diverse tipologie di carico. Potenza nei sistemi trifase Rifasamento	Conoscere la distribuzione di energia elettrica Trifase e saperne studiare il comportamento	Prove Orali Prove scritte	60% risposte corrette per ciascuna prova
Conoscenza dei concetti trattati ai punti precedenti	<b>Laboratorio</b>	Misura di potenza nei sistemi trifase: - Metodo con l'inserzione di tre Wattmetri - Metodo Aron Metodo Righi	Saper misurare la potenza nei sistemi trifase	Prova pratica e produzione di una relazione scritta	60% risposte corrette per ciascuna prova

## PROGETTAZIONE PER OBIETTIVI

	<p><b>ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE</b> "Michele Maria MILANO" Via dello Sport, 25 - 89024 POLISTENA (RC) TEL.: 0966.931047 - FAX: 0966.940790 C.F.: 82000860807 - C.M.: RCTF030008 <a href="http://www.itispolistena.it">www.itispolistena.it</a> - <a href="mailto:rctf030008@istruzione.it">rctf030008@istruzione.it</a> - <a href="mailto:rctf030008@pec.istruzione.it">rctf030008@pec.istruzione.it</a></p>	
---	---	---

*N.B.: IL RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO "INDICATORE" RAPPRESENTA IL LIMITE DI SUFFICIENZA – VALORI SUPERIORI DEFINIRANNO LA SCALA DELLE ECCELLENZE*

Conoscenza dei concetti trattati ai punti precedenti	<b>Elettronica di potenza</b>	Dispositivi elettronici di potenza	Conoscere i dispositivi a semiconduttore utilizzati nell'elettronica di potenza	Prove Orali Prove scritte	60% risposte corrette per ciascuna prova
Conoscenza dei concetti trattati ai punti precedenti	<b>Progettazione elettrica ed elettronica</b>	Principi di Progettazione e dimensionamento di impianti elettrici in BT Cenni sulla gestione degli impianti domestici tramite la domotica	Conoscere i principi base della progettazione degli impianti elettrici	Prove Orali Prove scritte	60% risposte corrette per ciascuna prova

## PROGETTAZIONE PER OBIETTIVI

	<p style="text-align: center;"><b>ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE</b> "Michele Maria MILANO" Via dello Sport, 25 - 89024 POLISTENA (RC) TEL.: 0966.931047 - FAX: 0966.940790 C.F.: 82000860807 - C.M.: RCTF030008 <a href="http://www.itispolistena.it">www.itispolistena.it</a> - <a href="mailto:rctf030008@istruzione.it">rctf030008@istruzione.it</a> - <a href="mailto:rctf030008@pec.istruzione.it">RCTF030008@PEC.ISTRUZIONE.IT</a></p>	
---	---	---

*N.B.: IL RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO "INDICATORE" RAPPRESENTA IL LIMITE DI SUFFICIENZA – VALORI SUPERIORI DEFINIRANNO LA SCALA DELLE ECCELLENZE*  
**Interventi finalizzati al recupero in itinere delle carenze**

Il recupero curricolare è didatticamente molto proficuo perché si innesta direttamente nel lavoro svolto da ogni docente e risulta essere prioritariamente preferibile nel caso in cui le insufficienze siano molto diffuse. Il recupero curricolare sarà attuato secondo le seguenti modalità:

- attività di ripasso e approfondimento in classe attraverso pause didattiche durante le quali non vengono affrontati argomenti nuovi, ma si riprendono e si consolidano argomenti già svolti;
- somministrazione di prove supplementari, sia scritte che orali, per gli allievi risultati non sufficienti o assenti in verifiche svolte precedentemente;
- creazione di gruppi di lavoro nei quali agli allievi più bravi e capaci viene demandata l'attività didattica di recupero del proprio gruppo sotto la stretta vigilanza dell'insegnante.

### Sottoscrizione Del Patto Formativo

Il Docente si impegna:

- a sviluppare gli argomenti precedentemente illustrati con le modalità ed i tempi indicati.
- programmare le verifiche con adeguato anticipo
- effettuare una nuova verifica solo se è stata corretta, riconsegnata e discussa la precedente con la classe
- permettere ai genitori, qualora lo richiedono, di prendere visione delle prove di verifica
- somministrare prove riguardanti argomenti/competenze oggetto di svolgimento o comunque svolte
- esplicitare gli obiettivi/competenza ed i criteri di valutazione
- comunicare all'allievo la valutazione di una verifica orale a conclusione della stessa e motivarla se necessario

## PROGETTAZIONE PER OBIETTIVI

	<p style="text-align: center;"><b>ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE</b> "Michele Maria MILANO" Via dello Sport, 25 - 89024 POLISTENA (RC) TEL.: 0966.931047 - FAX: 0966.940790 C.F.: 82000860807 - C.M.: RCTF030008 <a href="http://www.itispolistena.it">www.itispolistena.it</a> - <a href="mailto:rctff030008@istruzione.it">rctff030008@istruzione.it</a> - <a href="mailto:rctff030008@pec.istruzione.it">rctff030008@pec.istruzione.it</a></p>	
---	---	---

*N.B.: IL RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO "INDICATORE" RAPPRESENTA IL LIMITE DI SUFFICIENZA – VALORI SUPERIORI DEFINIRANNO LA SCALA DELLE ECCELLENZE*  
Gli Allievi si impegnano:

- a non sottrarsi alle verifiche con assenze immotivate
- a mantenere attenzione, impegno e partecipazione al dialogo educativo
- a frequentare con regolarità
- comportarsi con correttezza nei confronti dei compagni, dei docenti e di tutto il personale della scuola
- a rispettare i materiali propri ed altrui
- a rispettare i luoghi e gli arredi

I DOCENTI

---

---

GLI ALUNNI

---

---