

Repubblica Italiana Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige		Republik Italien Autonome Provinz Bozen - Südtirol
Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore per le scienze, le tecnologie e i servizi		
"GALILEO GALILEI"		
Oberschulzentrum für Wissenschaften, Technologie und Dienstleistungen		
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO - LICEO SCIENTIFICO-SCIENZE APPLICATE		
ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO - ISTITUTO PROFESSIONALE ODONTOTECNICO		
Fachoberschule für den Technologischen Bereich - Realgymnasium mit Schwerpunkt angewandte Naturwissenschaften		
Berufsbildende Oberschule für Industrie und Handwerk - Berufsbildende Oberschule für Zahntechniker		
39100 BOLZANO- via Cadorna 14 Cod. Fisc. 80006520219		39100 Bozen - Cadornastraße 14 St.Nr. 80006520219

**ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA L'ARTIGIANATO E I SERVIZI
PROGRAMMA DI TECNOLOGIE ELETTRICHE ELETTRONICHE ED APPLICAZIONI
ANNO SCOLASTICO 2018/2019
CLASSE V S**

Modulo 1 : TRASFORMATORE MONOFASE

- 1.1. Principio di funzionamento del trasformatore monofase;
- 1.2. Trasformatore ideale;
- 1.3. Trasformatore reale
- 1.4. Prova a vuoto;
- 1.5. Prova in corto circuito;
- 1.6. Circuito equivalente;
- 1.7. Variazione di tensione da vuoto a sotto carico;
- 1.8. Perdite e rendimento;
- 1.9. Dati di targa.

Modulo 2 MOTORE ASINCRONO TRIFASE

- 2.1 Motori elettrici;
- 2.2 Principio di funzionamento del motore asincrono;
- 2.3 Caratteristica meccanica;
- 2.4 Perdite e rendimento;
- 2.5 Circuito equivalente.

Modulo 3 DIMENSIONAMENTO DEI CAVI

- 3.1 Determinazione del carico convenzionale ;
- 3.2 Fattore di utilizzo e di contemporaneità;
- 3.3 Potenza convenzionale per gruppi di prese;
- 3.4 Potenza convenzionale per gruppi di motori;
- 3.5 Potenza convenzionale di un impianto;
- 3.6 Corrente di impiego di un cavo.

Nicola Ivan

[Signature]

[Signature]



Repubblica Italiana Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige		Republik Italien Autonome Provinz Bozen - Südtirol
Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore per le scienze, le tecnologie e i servizi		
"GALILEO GALILEI"		
Oberschulzentrum für Wissenschaften, Technologie und Dienstleistungen		
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO - LICEO SCIENTIFICO-SCIENZE APPLICATE		
ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO - ISTITUTO PROFESSIONALE ODONTOTECNICO		
Fachoberschule für den Technologischen Bereich - Realgymnasium mit Schwerpunkt angewandte Naturwissenschaften		
Berufsbildende Oberschule für Industrie und Handwerk - Berufsbildende Oberschule für Zahntechniker		
39100 BOLZANO- via Cadorna 14 Cod. Fisc. 80006520219		39100 Bozen - Cadornastraße 14 St.Nr. 80006520219

Modulo 4 DIMENSIONAMENTO DELLE PROTEZIONI DEI CAVI

- 4.1 Protezione di un cavo dai sovraccarichi;
- 4.2 Protezione di un cavo dai corto circuiti;
- 4.3 Curva di intervento di un interruttore;
- 4.4 Lunghezza massima protetta di un cavo;
- 4.5 Caratteristiche di un interruttore magneto termico;
- 4.6 Curve I^2t di un interruttore;
- 4.7 Caduta di tensione massima ammissibile su un cavo.

Modulo 5 DIMENSIONAMENTO DELLE PROTEZIONI DAI CONTATTI DIRETTI E INDIRETTI

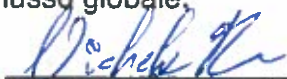
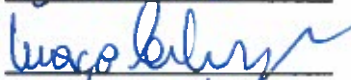


- 5.1 Pericolosità;della corrente elettrica;
- 5.2 Effetti fisiopatologici della corrente elettrica;
- 5.3 Limiti di pericolosità della corrente elettrica;
- 5.4 Protezione dai contatti diretti;
- 5.5 Impianto di terra . Sistema TT;
- 5.6 Relazione di coordinamento tra impianto di terra e protezioni in un sistema TT;
- 5.7 Caratteristiche e classificazione degli interruttori differenziali;
- 5.8 Risoluzione di semplici circuiti in corrente alternata monofase.

Modulo 6 IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE

- 6.1 Impianti di illuminazione;
- 6.2 Radiazioni luminose;
- 6.3 Grandezze fotometriche: flusso luminoso, illuminamento;
- 6.4 Fattori di disuniformità;
- 6.5 Calcolo degli impianti interni con il metodo del flusso globale.

Bolzano, 06.06.2019

Gli Alunni

Il docente Prof.Franco CASTALDO

