|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| logo ipcdefilippis **Istituto Professionale Statale per i Servizi Commerciali, Turistici, Sociali e della Pubblicità** **“N. De Filippis”** | **Istituto Istruzione Superiore “N. De Filippis”-“G. Prestia”****Via Santa Maria dell’Imperio – 89900 Vibo Valentia Tel. 0963.42883–43066, Fax 0963.45528** **Cod. Fisc: 96013630791 Cod. mecc.: VVIS009007 E-mail: VVIS009007@istruzione.it****- Istituto Professionale Statale per i Servizi Commerciali, Turistici, Sociali e della Pubblicità “N. De Filippis”, v**ia Santa Maria dell’Imperio, 89900 Vibo Valentia, *Tel. 0963-42883-43066,* ***Succursale "San Leoluca" - Via Tarallo, Vibo Valentia Tel 096341008****Sito web:* [*www.ipcdefilippis.it*](http://www.ipcdefilippis.it) *cod* ***VVRC009016****, corso serale* ***VVRC00951G*****- Istituto Professionale Statale Industria Artigianato “G. Prestia”,** Via G. Prestia, 89900 Vibo Valentia, *Tel 0963-43793, fax 0963-41175, sito web* [*www.ipsiaprestia.it*](http://www.ipsiaprestia.it)*cod. VVRI00901V* | Immagine a colori del logo dell'IPSIA**IPSIA “G. Prestia”****Istituto Professionale Statale Industria e Artigianato “G. Prestia”** |

**Prova N1. Tecnologie elettriche-elettroniche TEE classe 4B Prof. De Luca Fortunato** [**(sistemi trifase)**](http://bincolettodavide.altervista.org/verificas.html)

**COGNOME \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Esercizi Trifase Esercizio verifica e controllo**

**1. un sistema trifase è composto:**

 **2. cosa significa sistema trifase equilibrato e cosa succede?**

 **3. come sono i carichi trifase?**

 **4. La potenza assorbita da un carico trifase viene trasformata in quali altre potenze?**

 **5. Nel sistema trifase come si comanda un carico?**

**6. L’inserimento nella linea di carichi induttivi e capacitivi rende necessario l’utilizzo di rifasatori?**

 **7. Come si esegue il rifasamento?**

 **8. Esercizio**Dato il motore asincrono trifase indicato dalla freccia e il Costo corrente elettrica €/Kw = 0,30. Calcolare:



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***N*** | ***Traccia*** | ***Risposta alunno*** | ***Pt*** |
| ***1*** | ***Potenza assorbita P= Pr/cosf=*** |  |  |
| ***2*** | ***Potenza resa Pr=V\*I\*cosf=*** |  |  |
| ***3*** | ***Potenza dissipata Pd=P-Pr=*** |  |  |
| ***4*** | ***Corrente assorbita I=*** |  |  |
| ***5*** | ***Magnetotermico da utilizzare I>= 8 A*** |  |  |
| ***6*** | ***Velocità motore giri/min  v=*** |  |  |
| ***7*** | ***Numero poli N poli=*** |  |  |
| ***8*** | ***Costo motore 500 € +iva 22% =*** |  |  |
| ***9*** | ***Costo esercizio per 8 ore €/al giorno =*** |  |  |
| ***10*** | ***Costo esercizio anno (230 giorni) costo €/anno =*** |  |  |
| ***11*** | ***costo potenza dissipata anno €/anno=*** |  |  |