

## COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE

---

Classe: **Futura 5<sup>a</sup> IPIA**  
**a.s. 2023-2024**

Si ricorda agli allievi che i compiti dovranno essere riconsegnati al docente interessato in corrispondenza della prima settimana di attività didattiche, secondo le modalità che verranno comunicate mediante registro elettronico a fine agosto.

### Contenuto del file

In questo documento sono presenti le indicazioni per i compiti delle vacanze estive nelle seguenti discipline scolastiche:

- **ITALIANO**
- **INGLESE**
- **MATEMATICA**
- **STORIA**
- **TMA: TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI**
- **TEE: TECNOLOGIE ELETTRICO-ELETTRONICHE E APPLICAZIONI**
- **TIM: TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE**



## COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE 2023

**Futura Classe: 5<sup>^</sup> IPIA (a.s. 2023-2024)**

**Materia: LINGUA E LETTERATURA ITALIANA**

**Docente: LUCA SCHINCAGLIA**

**Libro di testo utilizzato durante l'anno a cui si riferiscono i compiti: LETTERATURA E INTRECCI, Vol. 2; Carlà, Sgroi; Palumbo editore**

Si ricorda agli allievi che i compiti vanno riconsegnati al docente interessato in corrispondenza della prima settimana di attività didattiche, secondo le modalità che verranno comunicate mediante registro.

Coloro che hanno **lettere/debiti** sono tenuti a consegnare i compiti **il giorno della prova Scritta**: l'insegnante potrebbe tenerne conto ai fini della valutazione della prova.

Eventuali **compiti supplementari** (legati alla motivazione di insufficienza o alla lettera di avviso) vanno presentati insieme ai compiti ordinari.

### Compiti di studio:

#### Ripassare in maniera approfondita l'argomento:

Giacomo Leopardi

- La vita
- Le opere
- Il pensiero e la poetica
- Le tecniche espressive
- *Operette morali*: La composizione, la struttura e i contenuti
- Lettura, analisi e commento del brano antologico *Dialogo di un venditore d'almanacchi e di un passeggiere*
- *I Canti*: La composizione, la struttura e i contenuti, i temi, le tecniche espressive
- Lettura, analisi e commento della poesia *L'infinito*
- Lettura, analisi e commento della poesia *Alla luna*
- Lettura, analisi e commento della poesia *A Silvia*

### Compiti di lettura:

Leggere **due** libri a scelta tra i seguenti:

- **Fosca** di Iginio U. Tarchetti
- **Il piacere** di Gabriele D'Annunzio
- **Il fu Mattia Pascal** di Luigi Pirandello
- **Eva** di Giovanni Verga
- **Tigre reale** di Giovanni Verga
- **La coscienza di Zeno** di Italo Svevo
- **Il minotauro** di Benjamin Tammuz
- **On the road** di Jack Keruac
- **Altri libertini** di Vittorio Tondelli
- **Il mondo nuovo** di Aldous Huxley
- **Fahrenheit 451** di Ray Bradbury.
- **1984** di George Orwell
- **La svastica sul sole** di Philip K. Dick
- **Per chi suona la campana** di Ernest Hemingway
- **Addio alle armi** di Ernest Hemingway
- **Fiesta: il sole sorgerà ancora** di Ernest Hemingway
- **Il sentiero dei nidi di ragno** di Italo Calvino
- **Il giardino dei Finzi-Contini** di Giorgio Bassani

- **Wonder** di R. J. Palacio
- **La confraternita dell'uva** di John Fante
- **Pulp** di Charles Bukowski
- **La fattoria degli animali** di George Orwell
- **Strage** di Lorian Macchiavelli
- **Stagioni diverse** di Stephen King

Qualunque edizione va bene, purché sia in versione integrale.

**Compiti di scrittura:**

- Per ognuno dei libri letti, elabora la seguente traccia:
  - Scrivi un testo in cui parli del libro che hai letto durante le vacanze (tra quelli sopra indicati). Dopo averne riassunto la trama e aver messo in evidenza il personaggio o il momento della storia che più ti è piaciuto, scrivine un commento.

**CRITERI DI STESURA DEL TEMA (se fatto a computer):**

- ❖ Lunghezza: 800 parole;
- ❖ Carattere: Arial;
- ❖ Dimensione carattere: 12 pt;
- ❖ Interlinea: 1,5;
- ❖ Disposizione: su una colonna (restringere il righello del margina superiore fino a 9);
- ❖ Paragrafazione: Giustificato (CTRL+F).

**CRITERI DI STESURA DEL TEMA (se fatto a mano):**

- ❖ Lunghezza: due colonne di foglio protocollo parole;
- ❖ Supporto: foglio protocollo a righe (larghe, da superiori)
- ❖ Disposizione: su una colonna

**Compiti facoltativi:**

- Guardare i seguenti film o serie:
  - Il cattivo poeta
  - Poeti dall'inferno
  - Il grande Gatsby
  - Il giorno più lungo
  - Un viaggio chiamato amore
  - La stranezza
  
- In previsione dell'esame di Stato, si consiglia la lettura del libro **COME SI FA IL TEMA (e la nuova prova scritta di italiano)** di Massimo Birattari

Bologna, 07/06/2023



## COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE 2023

---

**Futura Classe: 5<sup>^</sup>IPIA (a.s. 2023-2024)**

**Materia: INGLESE**

**Docente: Chiara Evangelisti**

**Libro di testo utilizzato durante l'anno a cui si riferiscono i compiti: ---**

Si ricorda agli allievi che i compiti vanno riconsegnati al docente interessato in corrispondenza della prima settimana di attività didattiche, secondo le modalità che verranno comunicate mediante registro.

Coloro che hanno **lettere/debiti** sono tenuti a consegnare i compiti **il giorno della prova Scritta**; l'insegnante potrebbe tenerne conto ai fini della valutazione della prova.

Eventuali **compiti supplementari** (legati alla motivazione di insufficienza o alla lettera di avviso) vanno presentati insieme ai compiti ordinari.

Carissimi,

in vista di ciò che ci attende il quinto anno (prove INVALSI, Esame di Stato, una vita dopo la scuola...), ho pensato per voi qualche "compitino". Su Materiale Didattico e inviato attraverso Messenger a voi e alle vostre famiglie trovate 3 file INVALSI\_inglese\_1/2/3. Le *reading-comprehension* sono OBLIGATORIE e andranno consegnate al rientro a scuola (stampate o su formato digitale). I testi saranno utilizzati per svolgere una verifica al rientro a scuola, quindi è bene fare i compiti!!

Buona estate, buon riposo e buono stage!!

A presto, ma non troppo.

Hugs & Kisses,

Chiara Evangelisti

Bologna, 07/06/2023

## COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE 2023

**Futura Classe:** 5<sup>^</sup>IPIA (a.s. 2023-2024)

**Materia:** MATEMATICA

**Docente:** FERLIN FRANCESCA

**Libro di testo utilizzato durante l'anno a cui si riferiscono i compiti:** **Matematica.bianco, vol 4, Bergamini-Trifone-Barozzi, Zanichelli Editore**

Si ricorda agli allievi che i compiti vanno riconsegnati al docente interessato in corrispondenza della prima settimana di attività didattiche, secondo le modalità che verranno comunicate mediante registro.

Coloro che hanno **lettere/debiti** sono tenuti a consegnare i compiti **il giorno della prova Scritta**: l'insegnante potrebbe tenerne conto ai fini della valutazione della prova.

Eventuali **compiti supplementari** (legati alla motivazione di insufficienza o alla lettera di avviso) vanno presentati insieme ai compiti ordinari.

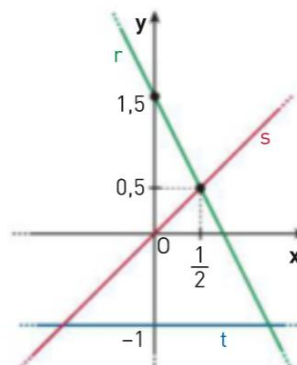
Cari allievi e gentili famiglie,

i compiti assegnati hanno lo scopo di ripassare/rinforzare le nozioni fondamentali di matematica apprese fino ad ora, in modo da arrivare preparati ad affrontare il prossimo anno ed essere pronti all'appuntamento dell'Esame di Stato.

Rientrati a scuola, i compiti saranno ritirati e gli argomenti a cui fanno riferimento, dopo un breve ripasso e discussione in aula, saranno oggetto di una verifica che si svolgerà nelle prime settimane di scuola.

### ESERCIZIO 1

- A.** Scrivi l'equazione delle rette rappresentate in figura.
- B.** Trova le coordinate del punto di intersezione P tra la retta r e la retta s.
- C.** Scrivi l'equazione della retta passante per P e parallela alla retta s.



**ESERCIZIO 2.** Risolvi le seguenti equazioni e disequazioni ognuna con il metodo adeguato.

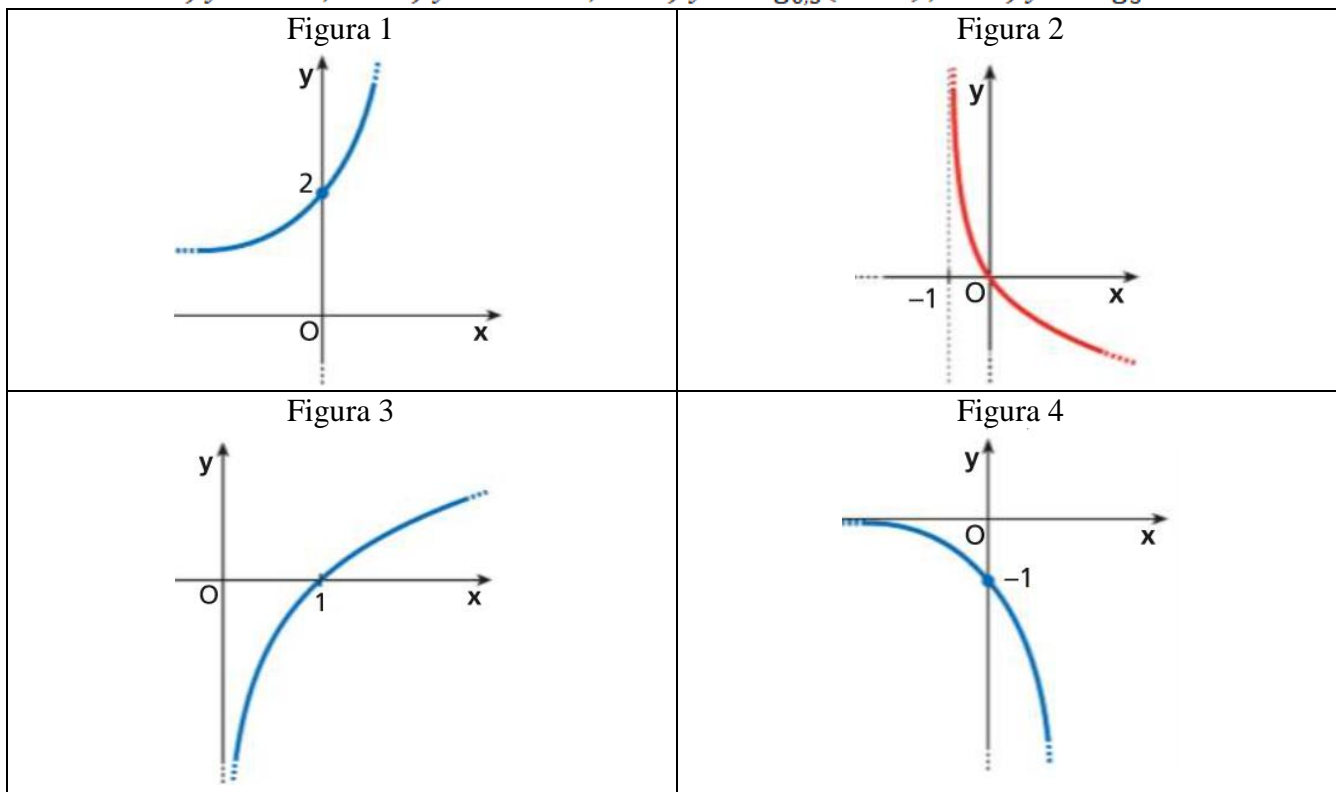
- A.  $x - x^2 - 1 = (x + 1)(x - 1)$
- B.  $3^{x-2} \cdot 9^{x+4} \cdot \sqrt{27^x} = 1$
- C.  $0,1^x \leq 100$
- D.  $\log(2x - 3) + 1 = \log x$

E.  $5^{2x+1} = 3$

F.  $2^{x-4} > -x + 3$  (con il metodo grafico)

**ESERCIZIO 3.** Associa ogni grafico alla sua equazione scegliendola fra le seguenti

a)  $y = -4^x$ ,    b)  $y = 4^x + 1$ ,    c)  $y = \log_{0,5}(x + 1)$ ,    d)  $y = \log_3 x$



**ESERCIZIO 4.**

In un circuito RC in fase di scarica, è presente un condensatore di capacità  $C=35 \mu\text{F}$  e una resistenza  $R=130\Omega$ . Calcola in quanto tempo la tensione del circuito è il 30% del suo valore iniziale.

**ESERCIZIO 5.**

Il consumo settimanale di benzina in 1000 famiglie è riportato nella seriazione seguente.

- A. Riporta i dati in un foglio di calcolo e completa la tabella delle frequenze assolute cumulate e delle frequenze relative percentuali. Quante sono le famiglie che consuma almeno 40 litri di benzina ogni settimana?
- B. Qual è la moda della distribuzione?
- C. Rappresenta i dati in un istogramma. La distribuzione si può considerare gaussiana?
- D. Determina la media aritmetica e la deviazione standard della distribuzione.
- E. Quante famiglie hanno un consumo compreso nell'intervallo  $]M - \sigma; M + \sigma[$ ?

Consumo benzina (litri)	Famiglie
0-10	60
10-20	110
20-30	165
30-40	330
40-50	155
50-60	130
60-70	50

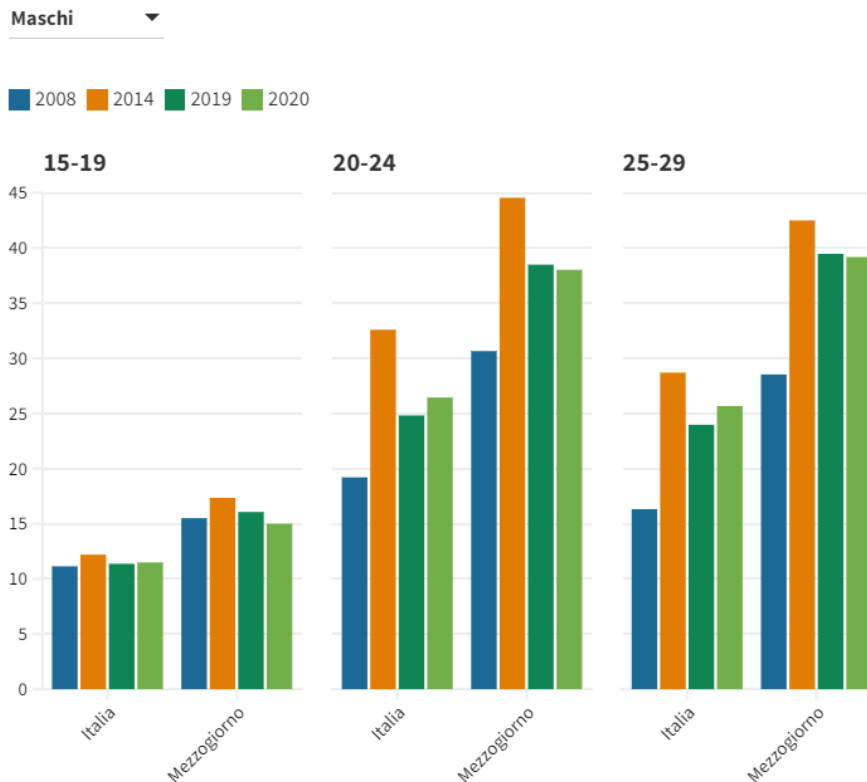
**ESERCIZIO 6.** Dodici misurazioni successive dello spessore di una lamina di metallo hanno condotto ai seguenti risultati espressi in millimetri:

3,2    3,1    3,0    3,5    3,1    3,2    3,1    2,8    3,1    3,3    3,2    3,3

Esprimi correttamente la misura dello spessore della lamina con il relativo errore.

**ESERCIZIO 7.** Osserva il grafico seguente tratto dal sito dell'ISTAT ed elabora almeno 3 diverse deduzioni.

**Giovani di 15-29 anni che risultano non occupati né inseriti in un percorso di istruzione o formazione (NEET) in Italia e nel Mezzogiorno per sesso e classe di età. Anni 2008, 2014, 2019 e 2020**  
(Incidenze percentuali)



**ESERCIZIO 8.** Una recente statistica su un campione di persone che si recano abitualmente al cinema ha consentito di ricavare i dati raccolti nella tabella seguente.

Si sceglie una persona a caso nel campione. Calcola la probabilità che la persona scelta

- A. abbia più di 44 anni;
- B. sia un maschio tra i 25 e i 44 anni;
- C. abbia più di 64 anni, sapendo che è una femmina.

Sesso \ Età	Da 6 a 24 anni	Da 25 a 44 anni	Da 45 a 64 anni	Più di 64 anni
	Maschio	1399	1147	1450
Femmina	1753	1560	2021	996

**ESERCIZIO 9.** Una macchina produce lampadine ognuna delle quali ha la probabilità del 2% di essere difettosa. Calcola la probabilità che su 10 lampadine prodotte, 3 siano difettose.

**ESERCIZIO 10.** Il reparto A di una fabbrica di ceramiche produce il 60% di piastrelle, il reparto B il 40%. La qualità della produzione del reparto A è: il 60% di prima, il 35% di seconda, il 5% da scartare. La qualità di produzione del reparto B è: il 66% di prima, il 30% di seconda, il 4% da scartare.

Qual è la percentuale di produzione di piastrelle di prima qualità?

Se prendiamo a caso una piastrella da scartare, qual è la probabilità che sia stata prodotta dal reparto A?

**ESERCIZIO 11.** Dal sito dell'INVALSI (<https://www.invalsiopen.it/>) svolgere la simulazione 5, link diretto: [Licei Non Scientifici e Istituti Professionali – Esempio 5](#)



## COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE 2023

**Futura Classe: 5<sup>^</sup> IPIA (a.s. 2023-2024)**

**Materia: STORIA**

**Docente: SCHINCAGLIA LUCA**

**Libro di testo utilizzato durante l'anno a cui si riferiscono i compiti: *ABITARE LA STORIA*, Vol 2, G. Borgognone – D. Carpanetto, ed. Pearson, Edizioni scolastiche Mondadori**

Si ricorda agli allievi che i compiti vanno riconsegnati al docente interessato in corrispondenza della prima settimana di attività didattiche, secondo le modalità che verranno comunicate mediante registro, attorno al 20 Agosto 2022.

Coloro che hanno **lettere/debiti** sono tenuti a consegnare i compiti **il giorno della prova** Scritta: l'insegnante potrebbe tenerne conto ai fini della valutazione della prova.

Eventuali **compiti supplementari** (legati alla motivazione di insufficienza o alla lettera di avviso) vanno presentati insieme ai compiti ordinari

### Compiti obbligatori:

Ripassare in modo approfondito l'ultima dispensa preparata dal docente; soprattutto nella parti finali.

### Compiti facoltativi:

Si consiglia la visione dei seguenti film o serie:

- Dunkirk
- L'ora più buia
- Operazione Valchiria
- Operazione Mincemeat
- Flags of our father
- Letters from Iwo Jima
- Salvate il soldato Ryan
- Porzus
- Stalingrad
- Il discorso del re
- Niente di nuovo sul fronte occidentale
- Giorni di gloria
- 1917
- Orizzonti di gloria
- Uomini contro
- 1918 – I giorni del coraggio

## COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE 2023

**Futura Classe: 5<sup>^</sup>IPIA (a.s. 2023-2024)**

**Materia: Tecnologie Meccaniche e Applicazioni**

**Docente: Prof. Daniele Caputo**

**Libro di testo utilizzato durante l'anno a cui si riferiscono i compiti:**

**TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI 2 – Cappelli Editore**

Si ricorda agli allievi che i compiti vanno riconsegnati al docente interessato in corrispondenza della prima settimana di attività didattiche, secondo le modalità che verranno comunicate mediante registro. Gli studenti saranno chiamati a svolgere una prova scritta nella seconda settimana in presenza che verterà sugli argomenti proposti qui di seguito.

Coloro che hanno **lettere/debiti** sono tenuti a consegnare i compiti **il giorno della prova Scritta**: l'insegnante potrebbe tenerne conto ai fini della valutazione della prova.

Eventuali **compiti supplementari** (legati alla motivazione di insufficienza o alla lettera di avviso) vanno presentati insieme ai compiti ordinari.

### SVOLGERE IL SEGUENTE TEMA

Nella vostra esperienza aziendale avete potuto vedere con mano la difettosità dei particolari da assemblare o realizzare. Preparate una relazione contenente i seguenti punti:

- *Trattamenti termici utilizzati*
- *Realizzare una curva di Gauss contenente numero di campioni errori di misura, scostamenti*
- *Strumenti di misura utilizzati e quali tipologia di errori sono stati rilevati (errori di assemblaggio, errori di misura, limite tecnologico)*
- *Andamento degli errori (potevano essere completamente eliminati? Poteva essere migliorato il processo produttivo?)*
- *Concludi la relazione con una tua analisi sulle lavorazioni e sullo stage.*

*NB. Per chi non si è occupato dei processi di assemblaggio o lavorazione, prenda un particolare assemblato durante l'anno scolastico precedente ed inventasse dati e risultati.*



## COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE 2023

**Futura Classe:** 5<sup>^</sup>IPIA (a.s. 2023-2024)

**Materia:** TECNOLOGIE ELETTRICO – ELELTTTRONICHE ED APPLICAZIONI

**Docente:** ZARDINI GIOVANNI

**Libro di testo utilizzato durante l'anno a cui si riferiscono i compiti:**

**Gallotti, Tomassini, Rondinelli - "Corso di Tecnologie Elettrico Elettroniche e Applicazioni" vol. 2-Hoepli**

Si ricorda agli allievi che i compiti vanno riconsegnati al docente interessato in corrispondenza della prima settimana di attività didattiche, secondo le modalità che verranno comunicate mediante registro.

Coloro che hanno **lettere/debiti** sono tenuti a consegnare i compiti **il giorno della prova Scritta**; l'insegnante potrebbe tenerne conto ai fini della valutazione della prova.

Eventuali **compiti supplementari** (legati alla motivazione di insufficienza o alla lettera di avviso) vanno presentati insieme ai compiti ordinari.

### ARGOMENTI DA RIPASSARE IN PREPARAZIONE AL PROSSIMO ANNO DI CORSO

#### Architettura di un impianto in logica cablata:

- Componentistica
- Simboli grafici
- Esempi applicativi
- Teleavviamento di un motore asincrono trifase

#### Elettronica di potenza:

- Trasformatore monofase ed applicazioni
- Motore in corrente continua: struttura, funzionamento ed applicazioni
- Alimentatore AC/DC
- Raddrizzatore a ponte di diodi e filtro
- Regolatore di tensione stabilizzato

Bologna, 7/06/2023



## COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE 2023

**Futura Classe: 5<sup>^</sup>IPIA (a.s. 2023-2024)**

**Materia: Tecnologie e Tecniche di Installazione e Manutenzione**

**Docente: Prof.ssa Ing. Pelagalli Paola – Prof. Ing. Barbera Emiliano– Prof. Ing. Caputo Daniele**

**Libro di testo utilizzato durante l'anno a cui si riferiscono i compiti: AA VV "Tecnologie e Tecniche di Installazione e di Manutenzione Edizione Rossa" Vol. 1-2 HOEPLI--**

Si ricorda agli allievi che i compiti vanno riconsegnati al docente interessato in corrispondenza della prima settimana di attività didattiche, secondo le modalità che verranno comunicate mediante registro.

Coloro che hanno **lettere/debiti** sono tenuti a consegnare i compiti **il giorno della prova Scritta**: l'insegnante potrebbe tenerne conto ai fini della valutazione della prova.

Eventuali **compiti supplementari** (legati alla motivazione di insufficienza o alla lettera di avviso) vanno presentati insieme ai compiti ordinari.

### SVOLGERE IL SEGUENTE TEMA

Una ditta di manutenzione deve garantire il funzionamento dell'impianto dell'aria compressa.

L'impianto è composto dalle seguenti parti principali:

- Filtri
- Compressore
- Trattamento (raffreddatore, separatore e scaricatore automatico di condensa)
- Serbatoio di accumulo
- Valvole

L'allievo, in funzione della propria esperienza di studio:

1. individui i possibili guasti e le relative metodologie per la ricerca e la diagnosi degli stessi, dopo aver descritto le caratteristiche funzionali dell'impianto;
2. effettui un'analisi del preventivo per il ripristino del corretto funzionamento
3. proponga un format per la registrazione degli interventi di manutenzione.