

COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE

Classe: **Futura 4^a ITT**
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**
- **STORIA**
- **INGLESE**
- **MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MAT.**
- **MME: MECCANICA, MACCHINE ED ENERGIA**
- **SIS: SISTEMI E AUTOMAZIONE**
- **TMPP: TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E PRODOTTO**
- **DPO: DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE**



COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE 2023

Futura Classe: 4 ITT (a.s. 2023-2024)

Materia: ITALIANO

Docente: LUCIA PARMEGGIANI

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.

Leggere almeno tre libri tratti dalla lista:

1. Calabresi M., Spingendo la notte più in là
2. Quinn Kate, La cacciatrice
3. Pif, Io posso
4. Gallo A., Era mio padre
5. Litteken E., I girasoli di Kiev
6. Lucarelli C., Il lato sinistro del cuore
7. Sanchez C., Il profumo delle foglie di limone
8. Brizzi E., Enzo
9. Santoni S., Volver
10. Scott A., Quello che resta
11. Tuti I., Come vento cucito sulla terra
12. Crippa L., La bambina di Kiev
13. Lucarelli C., Il lato sinistro del cuore
14. Barker P., Il pianto delle troiane.

Al rientro verrà effettuata una prova scritta sulle letture scelte.



COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE 2023

Futura Classe: 4[^]ITT (a.s. 2023-2024)

Materia: Storia

Docente: Monica Romgnoli

Libro di testo utilizzato durante l'anno a cui si riferiscono i compiti: Pagliarani, Comunicare storia, vol.1 - La Nuova Italia

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.

Studiare i capitoli 13,17 e 18 del libro in adozione

Bologna, 7 giugno 2023

L'insegnante Monica Romagnoli



COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE 2023

Futura Classe: 4^{ITT} (a.s. 2023-2024)

Materia: Inglese

Docente: Bortolotti Stephanie

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.

I COMPITI ESTIVI SARANNO OGGETTO DI VALUTAZIONE UNA VOLTA RIENTRATI DALLA PAUSA ESTIVA.

Leggere e svolgere gli esercizi di uno a scelta tra i seguenti libri, edizione CIDEB, BLACK CAT. (Livello B1.1):

- *Time Games*, Victoria Heward
- *Animal Farm*, George Orwell
- *Murder on the Orient Express*, Agatha Christie

Oppure tra i seguenti, edizione CIDEB, BLACK CAT. (Livello B1.2)

- *The hound of the Baskervilles*, Sir Arthur Conan Doyle
- *The picture of Dorian Gray*, Oscar Wilde
- *Death on the Nile*, Agatha Christie

Del libro scelto produrre un riassunto della trama ed un commento personale seguendo le linee guida caricate su materiale didattico.

BUONA ESTATE!



COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE 2023

Futura Classe: 4[^]ITT (a.s. 2023-2024)

Materia: Matematica e Complementi di Matematica

Docente: Passerini Caterina

Libro di testo utilizzato durante l'anno a cui si riferiscono i compiti: Matematica.Verde con Tutor vol. A e B 3ED, Bergamini, Trifone, Barozzi – Zanichelli Ed.

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 obbligatori:

Svolgere gli esercizi al seguente link:

<https://forms.gle/k7Es16ubv4M83CjE6>

Sono tutti esercizi presi da prove Invalsi degli anni precedenti...si ricomincia la preparazione!

NB: al rientro a scuola dovranno essere consegnati i fogli utilizzati per il calcolo

Compiti facoltativi:

Se qualcuno avesse voglia di ripassare in modo più approfondito gli argomenti svolti durante l'anno, di seguito propongo alcuni esercizi, potete farne una parte, tutti, o nessuno:

Piano cartesiano e retta:

pag 188 PROVA A es 1, 2, 3, 4, PROVA B es 1, 2, 3, 4, 5

Parabola:

pag 254 PROVA A es 1, 2, 3, 4, 5, PROVA B es 1, 2, 3

Equazioni e disequazioni:

pag 72 PROVA A es 1, 2, 3, 4, 5, 6, PROVA B es 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Funzioni goniometriche:

pag 528 PROVA A es 1, 2, 3 PROVA B es 1, 2

Equazioni e disequazioni goniometriche:

pag 612 PROVA A es 1, 2, 3, PROVA B es 1, 2, 5

Trigonometria:

pag 662 PROVA A es 1, 2, 3, 4, 5, 6

Esponenziali:

pag 414 PROVA A es 3, 4, PROVA B es 1, 2

Logaritmi:

pag 458 PROVA A es 1, 2, 4, 5, PROVA B es 1, 2a

COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE 2023

Futura Classe: 4[^]ITT (a.s. 2023-2024)

Materia: MME

Docente: Prof.ssa Stefania Antoni

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

ANZALONE GIUSEPPE, BASSIGNANA PAOLO

NUOVO CORSO DI MECCANICA, MACCHINE ED ENERGIA_VOL1_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.

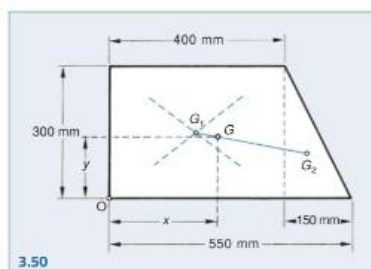
Eventuali **compiti supplementari** (legati alla motivazione di insufficienza o alla lettera di avviso) vanno presentati insieme ai compiti ordinari.

RIPASSO DEI PRINCIPALI ARGOMENTI TRATTATI (forze e vettori, coppie e momenti, baricentro, equilibrio dei corpi vincolati)

SVOLGERE I SEGUENTI ESERCIZI (SU FOGLIO PROTOCOLLO)

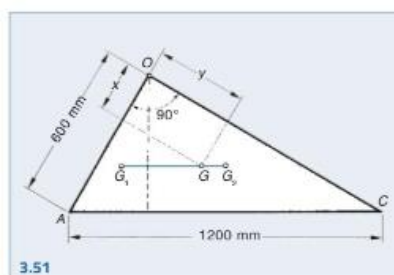
ES 1

Determinare le coordinate del baricentro, rispetto al punto O, della piastra di ferro rappresentata in FIGURA 3.50, avente spessore costante $s = 10 \text{ mm}$. Assumere $\rho = 7,8 \text{ kg/dm}^3$



ES 2

Scomponendo il triangolo AOC di FIGURA 3.51 in due triangoli parziali mediante la linea tratteggiata, verificare che le coordinate x e y del suo baricentro soddisfino le relazioni: $x = 1/3b$ e $y = 1/3h$

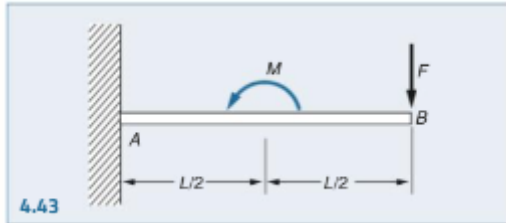


ES 3

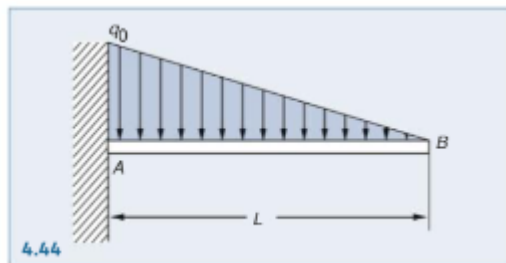
Calcolare le reazioni di una trave incastrata, lunga l e soggetta a tre carichi verticali, uguali ed equidistanti F .

ES 4

Una trave a mensola è soggetta a una coppia di momento $M = 600 \text{ N m}$ e a un carico all'estremo libero $F = 150 \text{ N}$, come in FIGURA 4.43. La sua lunghezza è $L = 8 \text{ m}$; determinare le reazioni all'incastro.

**ES 5**

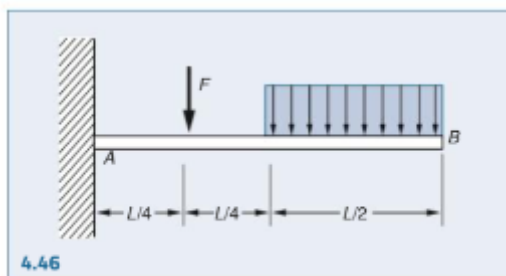
Una trave incastrata AB (FIGURA 4.44) è soggetta a un carico distribuito variabile linearmente da un valore nullo in B fino a una intensità massima q in A. Determinare le reazioni all'incastro.

**ES 6**

Una trave incastrata di lunghezza L è soggetta a un carico concentrato P in mezzera, e a una coppia antioraria all'estremo libero di momento $M = P \times L/4$. Determinare le reazioni all'incastro.

ES 7

La trave incastrata di FIGURA 4.46 è soggetta a un carico concentrato $F = 2 \text{ kN}$, e a un tratto di carico distribuito $q = 1 \text{ kN/m}$. Sapendo che $L = 4,4 \text{ m}$, determinare le reazioni all'incastro.

**ES 8**

Una trave a mensola lunga 3 m è soggetta a un carico verticale distribuito, variabile linearmente dal valore minimo di 500 N (all'estremo libero) al valore massimo (all'incastro) pari a 1000 N . Calcolare le reazioni dei vincoli.



COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE 2023

Futura Classe: 4[^] ITT (a.s. 2023-2024)

Materia: SISTEMI E AUTOMAZIONE

Docente: ZARDINI GIOVANNI

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

_ Bergamini-Nasuti - " NUOVO SISTEMI E AUTOMAZIONE " - vol. 1 - Hoepli

_ Dispense digitali fornite dal docente (presenti su Materiale Didattico del Registro elettronico)

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

Principi di elettrotecnica

- Tensione e corrente elettrica continua
- Leggi di Ohm - Resistenza elettrica
- Circuiti elettrici in continua ed applicazioni
- Condensatore in continua - Applicazioni
- Tensione e corrente sinusoidale
- Circuiti elettrici in alternata ed applicazioni
- Campo magnetico generato da corrente elettrica
- Solenoide in alternata
- Induzione elettromagnetica
- Trasformatore monofase a vuoto e a carico - Applicazioni industriali

Principi di Elettronica

- Diodo a giunzione - caratteristica I/V
- Diodo come raddrizzatore
- Circuito raddrizzatore a semionda
- Circuito raddrizzatore a doppia semionda
- Fenomeno di ripple e filtro capacitivo - Applicazioni
- Diodo LED ed applicazioni

Alimentatore AC/DC

- Schema funzionale
- Raddrizzatore a ponte di diodi
- Regolatore di tensione
- Realizzazione circuitale



COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE 2023

Futura Classe: 4[^]ITT (a.s. 2023-2024)

Materia: TMPP

Docente: Prof. Claudio Fontana

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

Cataldo, Di Gennaro, Chiappetta, Chillemi – “Corso di tecnologia meccanica”, Vol.1 e Vol.2 – Ed. 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.

Ripasso dei principali argomenti con particolare riferimento ai trattamenti termici e alle designazioni di acciai e ghise.

Bologna, 07/06/2023

COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE 2023

Futura Classe: 4[^]ITT (a.s. 2023-2024)

Materia: DPO

Docente: Prof. Claudio Fontana

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

Caligaris – “Dal Progetto al Prodotto” – Vol. 1°/2° – Ed. Paravia

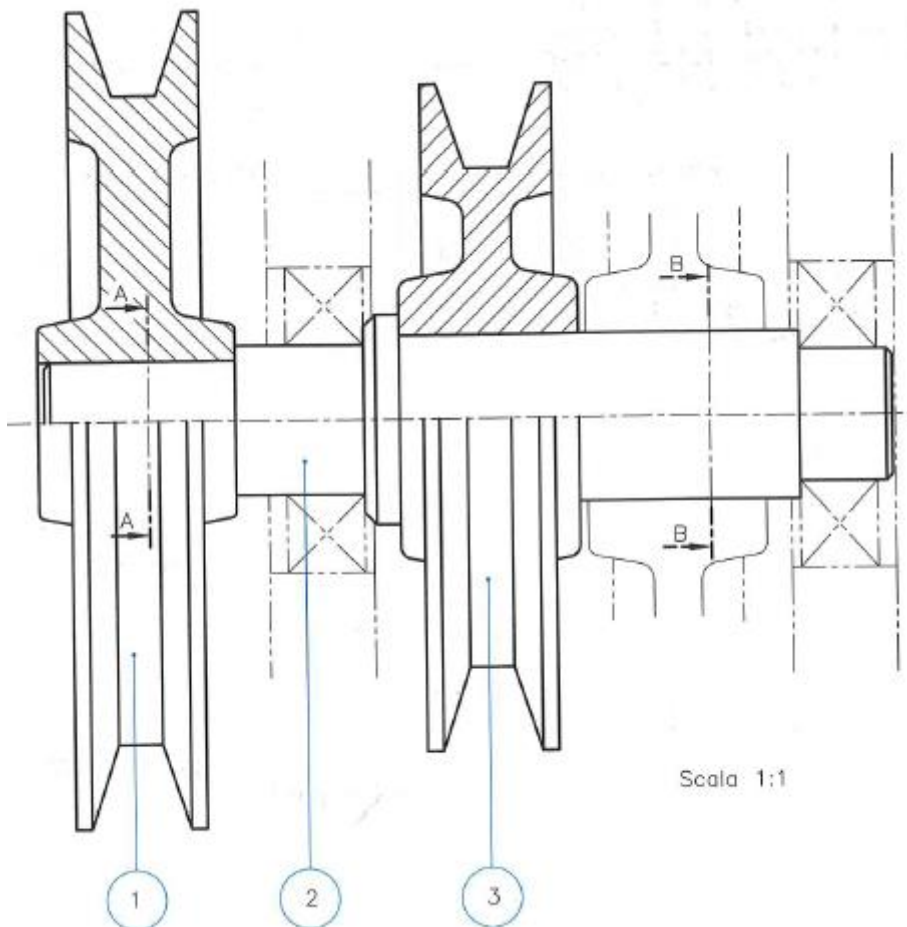
Si ricorda agli allievi che i compiti vanno riconsegnati al docente interessato in corrispondenza della prima settimana di attività didattiche, secondo le modalità che verranno comunicate mediante registro.

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.

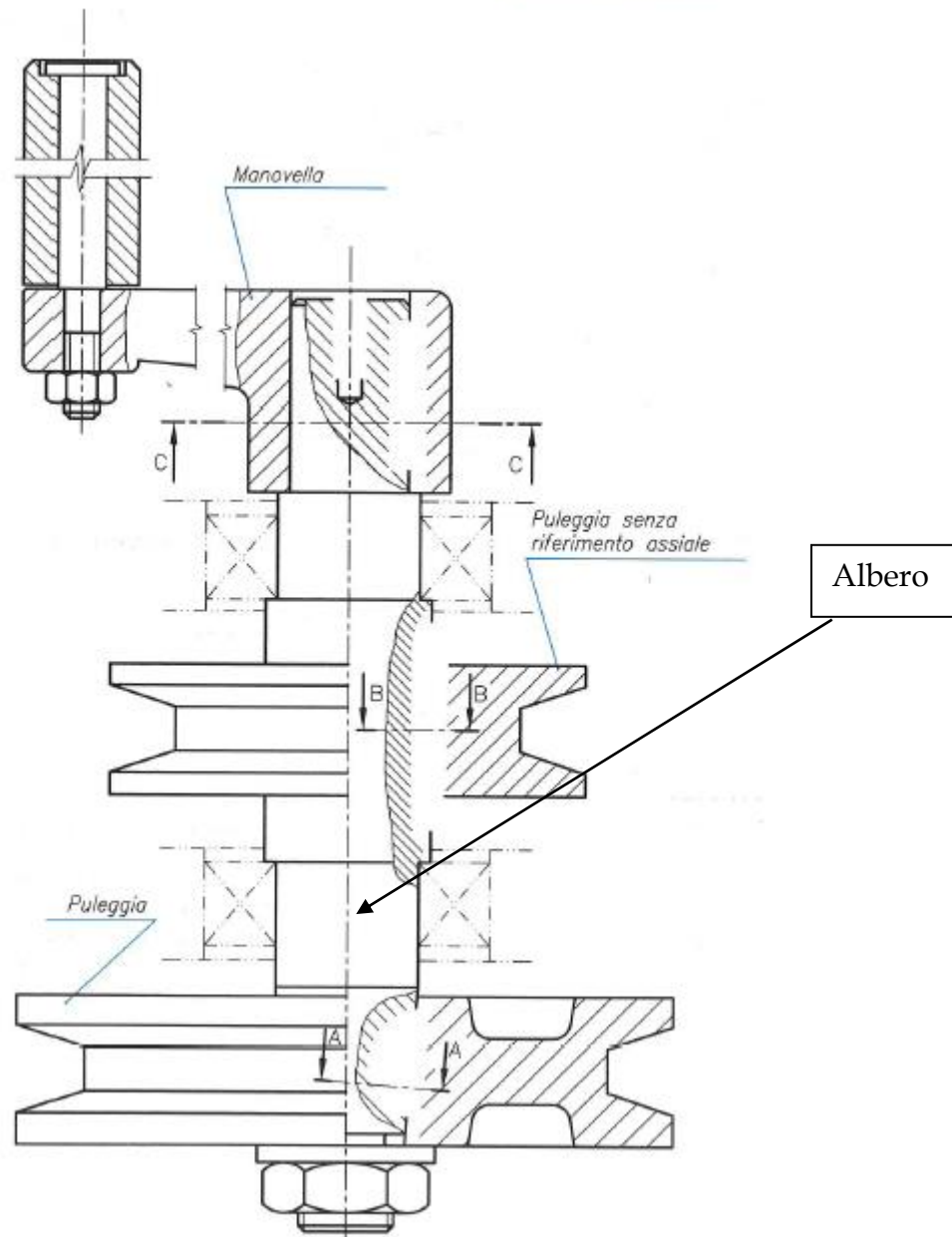
Eventuali **compiti supplementari** (legati alla motivazione di insufficienza o alla lettera di avviso) vanno presentati insieme ai compiti ordinari.

RIPASSO DEI PRINCIPALI ARGOMENTI TRATTATI

SVOLGERE I SEGUENTI ESERCIZI:



Utilizzando un righello per rilevare le misure, rappresentare il particolare n°2 (albero), avendo cura di utilizzare le tabelle alla fine del libro, per unificare opportunamente le parti di esso che lo richiedono. Successivamente eseguirne il ciclo di lavorazione.



Utilizzando un righello per rilevare le misure, rappresentare il particolare n°2 (albero), avendo cura di utilizzare le tabelle alla fine del libro, per unificare opportunamente le parti di esso che lo richiedono. Successivamente eseguirne il ciclo di lavorazione.

