

## **RECUPERO DEBITI INFORMATICA**



PER ASSolvere AL DEBITO FORMATIVO IN INFORMATICA, LO STUDENTE DOVRA' SVOLGERE TUTTI GLI ESERCIZI ASSEGNATI NELLE PAGINE SEGUENTI.

DOVRANNO ESSERE SVOLTI SU DEI FOGLI PROTOCOLLO CHE VERRANNO CONSEGNATI ALL'INIZIO DELL'ANNO SCOLASTICO PER LA VALUTAZIONE.

PER GLI ESERCIZI PRATICI SUL PC SI DOVRA' CONSEGNARE IL FILE.

AL RITORNO A SCUOLA LO STUDENTE SARA' SOTTOPOSTO AD UNA PROVA DI VERIFICA (SCRITTA O ORALE) PER VALUTARE L'ASSOLUZIONE DEL DEBITO FORMATIVO.

ARGOMENTI TEORICI DA STUDIARE PER ASSolvere AL DEBITO FORMATIVO:

### **TEORIA SULL'INFORMATICA**

- a. Introduzione alla storia del PC
- b. Come ragiona il PC? Sistema di numerazione binario e decimale
- c. La logica booleana, proposizioni logiche semplici e composte, connettivi logici (and, or, not, uguaglianza e implicazione), risoluzione espressioni algebriche booleane, costruzioni di semplici circuiti logici.
- d. Come è fatto un calcolatore. Componenti hardware (scheda madre, cpu, scheda audio, video, rete, dispositivi input/output, memorie)

CERCA DI STUDIARE UN PO' TUTTI I GIORNI E NON LASCIARTI GLI ESERCIZI PER GLI ULTIMI GIORNI DI VACANZA.

BUONE VACANZE E BUONO STUDIO!!!

Prof. Giulio Campello

❖ CONVERTI I SEGUENTI NUMERI BINARIO NEL SISTEMA DI NUMERAZIONE DECIMALE

- 11010110
- 1100101
- 111100010101
- 1110001110001
- 10101010101
- 100000000001
- 100000001100
- 1100110011111
- 11100110011
- 11110000101
- 110111001111000
- 10000011101
- 11111111111
- 1111001110101
- 1101111001110011
- 1000000000111110101
- 111111000001111010110
- 101101010110111011
- 111001100110010101

❖ CONVERTI I SEGUENTI NUMERI DECIMALI NEL SISTEMA DI NUMERAZIONE BINARIO

- 12587
- 1115
- 1897
- 2254
- 3654
- 10254
- 4125
- 3256
- 9987
- 5432
- 5243
- 6143
- 6262
- 9517
- 7534
- 6666
- 2846
- 9449
- 1771
- 6547

❖ SCRIVI DIECI PROPOSIZIONI LOGICHE E 10 PROPOSIZIONI NON LOGICHE

❖ DATE LE SEGUENTI PROPOSIZIONI COSTRUISCI LE PROPOSIZIONI COMPOSTE CON I CONNETTIVI LOGICI AND, OR, IMPLICAZIONE E UGUAGLIANZA.

- a) A: Maria disegna B: Maria guarda la tv
- b) A: Marco studia B: Marco ascolta musica
- c) A: Giulio mangia la pizza B: Giulio corregge le verifiche

❖ DATE LE SEGUENTI PROPOSIZIONI COSTRUISCI LA PROPOSIZIONE CON IL CONNETTIVO LOGICO NON

- I. TUTTI GLI STUDENTI AVRANNO LA SUFFICIENZA
- II. DOMANI ANDRÒ A FARE SHOPPING
- III. INFORMATICA NON È UNA BELLA MATERIA

❖ RISOLVI LE SEGUENTI ESPRESSIONI LOGICHE

- 1.  $A + B$
- 2.  $A \cdot B$
- 3.  $(A+B) \cdot C$
- 4.  $(A \cdot B) + C$
- 5.  $(A \cdot B) \cdot C$
- 6.  $(\bar{A} \cdot B) \cdot A$
- 7.  $(A \cdot B) + (\bar{A} \cdot B)$
- 8.  $(\overline{AB}) + B$
- 9.  $(\overline{A + B}) \cdot A$
- 10.  $(\overline{A + B}) \cdot \bar{A}$
- 11.  $(\bar{A} \cdot B) \cdot (\bar{A} + B)$
- 12.  $[(A+B)+C] + [(A \cdot B) \cdot (A+B)]$
- 13.  $A \rightarrow (A+B)$
- 14.  $A \rightarrow [(A \cdot B) \leftrightarrow \bar{A}]$
- 15.  $\bar{A} \leftrightarrow [(\overline{AB}) \rightarrow B]$
- 16.  $C \leftrightarrow [(\overline{A + B}) \cdot A]$

- CON WORD (O IN ALTERNATIVA LIBRE OFFICE) SCRIVI LE SEGUENTI PAGINE E FORMATTALE SEGUENDO LE IMPOSTAZIONI CHE TI VENGONO DATE.

# Parco Natura Viva

## Centro tutela specie minacciate

### 🏰 Parco faunistico

Nel Parco Faunistico sono ospitati esemplari rari e poco conosciuti. In collaborazione con importanti associazioni europee. Il Parco Natura Viva si occupa delle specie minacciate in via di estinzione. La passeggiata tra querceti e piante secolari è allietata dalla presenza di numerose specie selvatiche, che qui trovano il loro habitat ideale.

### 🏰 Parco dinosauri

Inserito nell'itinerario del Parco Faunistico, si estende su una superficie di 50.000 mq ed ospita modelli a grandezza naturale che rappresentano undici specie di "rettili terribili", vissuti fino a 65 milioni di anni fa e scomparsi probabilmente a causa di un meteorite.

#### Il parco è aperto a:

- ✓ Individuali
- ✓ Comitive
- ✓ Gruppi scolastici
- ✓ Visite guidate

<i>Individuali</i>			
	Parco Safari	Parco Faunistico	Biglietto unico
<b>Adulti</b>	9,00 €	9,00 €	13,00 €
<b>Ragazzi</b>	7,00 €	7,00 €	10,50 €

#### Per ulteriori informazioni:

045 71.70.113 - 045 71.70.052

#### Speciale insegnanti:

045 71.70.113 - 045 67.70.243

[didattica@parconaturaviva.it](mailto:didattica@parconaturaviva.it)

**Formattare il seguente testo secondo le specifiche di formattazione riportate di seguito.**

**Parco faunistico**

Nel Parco Faunistico sono ospitati esemplari rari e poco conosciuti. In collaborazione con importanti associazioni europee. Il Parco Natura Viva si occupa delle specie minacciate in via di estinzione. La passeggiata tra querceti e piante secolari è allietata dalla presenza di numerose specie selvatiche, che qui trovano il loro habitat ideale.

**Parco dinosauri**

Inserito nell'itinerario del Parco Faunistico, si estende su una superficie di 50.000 mq ed ospita modelli a grandezza naturale che rappresentano undici specie di "rettili terribili", vissuti fino a 65 milioni di anni fa e scomparsi probabilmente a causa di un meteorite.

**Specifiche di formattazione:**

1. **Margini:** superiore 2,5 cm; inferiore, destro e sinistro 2 cm; piè di pagina 2,5 cm; intestazione 1,25 cm.  
Il testo delle colonne deve essere scritto con carattere Comic Sans MS, dimensione 12, allineamento giustificato. Il testo delle colonne deve avere rientro di prima riga di 1 cm.  
**Rispettare grassetto, corsivo e sottolineato come da copia finale.**
2. Inserire una Wordart e posizionarla in alto nel foglio come da copia. La Wordart è in quarta riga, quarta colonna, carattere: Comic Sans MS, dimensione 32. Colore: effetti di riempimento due colori (rosso e oro), sfumatura orizzontale, colore linea Nero. Layout incorniciato centrato.
3. Titolo: Comic Sans MS, dimensione 14, sottolineato, colore Rosso, spaziatura carattere espansa di 3 pt, allineamento centrato.  
Il testo dopo il titolo deve essere suddiviso in due colonne come da copia. Inserire un'interruzione di colonna prima di "Parco dinosauri".
4. I titoli delle colonne devono essere in grassetto, spaziatura prima e dopo 6 pt, allineamento centrato. Inserire prima di ogni titolo di colonna un simbolo come da copia (si trova nel carattere Webdings).
5. Nella prima colonna inserire un bordo sopra e a destra; nella seconda colonna sotto e a sinistra. Tipo del bordo: personalizzato, colore rosso, spessore ¼ pt.
6. Alla fine del testo inserire un'interruzione di sezione, tipo Continua.
7. Inserire un elenco puntato: il testo dell'elenco puntato è scritto con carattere Comic Sans MS, dimensione 10 pt. "Il parco è aperto a:" ha sottolineatura doppia.  
Posizione punto elenco 0,5 cm; posizione testo 1,1 cm.
8. Inserire la tabella e assegnare la formattazione automatica Tabella a colori 2. Il testo all'interno della tabella ha dimensione 12 pt. Restringere la tabella e centrarla nella pagina.
9. Le ultime righe sono inserite utilizzando due tabulazioni centrate a 4 e 12 cm. La dimensione del carattere è 12 pt.
10. Inserire un piè di pagina in cui scrivere "Garda zoological park". Tipo di carattere Comic Sans MS, dimensione 12 pt, allineamento centrato.

## SVIZZERA

### Swiss Budget Hotels: per una Svizzera a portata di tutte le tasche

Chi l'ha detto che la Svizzera e i suoi alberghi debbano essere per forza costosi? Una dimostrazione è data dagli Swiss Budget Hotels, 238 strutture alberghiere e pensioni situate in tutta la Svizzera, dai passi alpini alle grandi città: semplicità e pulizia abbinate all'antica tradizione di ospitalità svizzera.

In molti casi, poi, si tratta di realtà a gestione familiare, tanto che può capitare di essere serviti dallo stesso proprietario. Tutto questo gioca a favore dell'ospitalità, della gentilezza e di una atmosfera che trasformano una vacanza in Svizzera in un'esperienza indimenticabile.

Numerose sono le offerte speciali proposte per l'estate dagli Swiss Budget Hotels: oltre 200 alberghi organizzano vacanze in bici a 53 Euro al giorno, comprensivi di noleggio bici, mentre gli Swiss Budget Motelroute hanno stipulato un contratto con Hertz che permette di noleggiare le auto a prezzi agevolati. Altri pacchetti riguardano le vacanze estive o gli alberghi situati lungo le antiche vie di comunicazione dei passi alpini, la visita di Lucerna con il celebre Museo dei Trasporti e delle Comunicazioni, le vacanze in Bassa Engadina con il Parco Nazionale Svizzero da scoprire a piedi o in bicicletta, i viaggi con pranzo sui battelli a vapore che solcano i laghi svizzeri...

Navigare attraverso le regioni della Svizzera:

- ★ Tessin
- ★ Wallis
- ★ Aargau
- ★ Lausanne
- ★ Genf
- ★ E tante altre...



SPECIAL OFFERS	
Mt-Blanc Express Tour	Tel. 0848 805508 E-mail: <a href="mailto:info@rooms.ch">info@rooms.ch</a>
Mountains and Alp Passhotels	Tel. 0848 805507 E-mail: <a href="mailto:info@rooms.ch">info@rooms.ch</a>
Bike holiday	Tel. 0848 805506 E-mail: <a href="mailto:info@rooms.ch">info@rooms.ch</a>
Engadine & National Park	Tel. 0848 805505 E-mail: <a href="mailto:info@rooms.ch">info@rooms.ch</a>
Mistery Park tour Interlaken	Tel. 0848 805504 E-mail: <a href="mailto:info@rooms.ch">info@rooms.ch</a>

📞 Informazioni:

Swiss Budget Hotels  
tel. 0041/848/805508  
[info@rooms.ch](mailto:info@rooms.ch)

Formattare il seguente testo secondo le specifiche di formattazione riportate di seguito.

Swiss Budget Hotels: per una Svizzera a portata di tutte le tasche

Chi l'ha detto che la Svizzera e i suoi alberghi debbano essere per forza costosi?

Una dimostrazione è data dagli Swiss Budget Hotels, 238 strutture alberghiere e pensioni situate in tutta la Svizzera, dai passi alpini alle grandi città: semplicità e pulizia abbinate all'antica tradizione di ospitalità svizzera.

In molti casi, poi, si tratta di realtà a gestione familiare, tanto che può capitare di essere serviti dallo stesso proprietario. Tutto questo gioca a favore dell'ospitalità, della gentilezza e di una atmosfera che trasformano una vacanza in Svizzera in un'esperienza indimenticabile.

Numerose sono le offerte speciali proposte per l'estate dagli Swiss Budget Hotels: oltre 200 alberghi organizzano vacanze in bici a 53 Euro al giorno, comprensivi di noleggio bici, mentre gli Swiss Budget Motelroute hanno stipulato un contratto con Hertz che permette di noleggiare le auto a prezzi agevolati. Altri pacchetti riguardano le vacanze estive o gli alberghi situati lungo le antiche vie di comunicazione dei passi alpini, la visita di Lucerna con il celebre Museo dei Trasporti e delle Comunicazioni, le vacanze in Bassa Engadina con il Parco Nazionale Svizzero da scoprire a piedi o in bicicletta, i viaggi con pranzo sui battelli a vapore che solcano i laghi svizzeri...

Specifiche di formattazione:

1. Margini: superiore 2,5 cm; inferiore, destro e sinistro 2 cm.  
Il testo deve essere scritto con carattere Garamond, dimensione 12, allineamento giustificato, colore Blu.  
Rispettare grassetto, corsivo e sottolineato come da copia finale.
2. SVIZZERA: Comic Sans MS, dimensione 16 pt, grassetto, colore Rosso, spaziatura carattere espansa di 0,5 pt, allineamento centrato.  
Il titolo ha allineamento a sinistra di 11 cm.
3. Inserire un bordo come da figura intorno alla riga del titolo: tipo Personalizzato, colore Rosso, spessore 3 pt, inserire il bordo a sinistra e sotto la scritta.
4. La riga successiva è scritta con carattere Comic Sans MS, dimensione 14 pt., colore Blu, grassetto, allineamento centrato. La riga ha spaziatura dopo 18 pt.
5. Il testo ha spaziatura paragrafo dopo di 6 pt. e rientro di prima riga di 1 cm.
6. Navigare attraverso le regioni della Svizzera: tipo di carattere Comic Sans MS, dimensione 11 pt, colore Blu.  
Creare un elenco puntato. Il punto elenco si trova nel tipo di carattere Windings2, ha rientro 1,5 cm e il testo rientra di 2,1 cm. Tutto l'elenco puntato è scritto con carattere Comic Sans MS, dimensione 11 pt, colore Blu.
7. Inserire una tabella di 2 colonne e 6 righe. La prima riga deve avere altezza 1 cm, sfondo Rosso. Il testo della prima riga è scritto con carattere Comic Sans MS, dimensione 12 pt, grassetto, colore bianco, allineamento centrato orizzontalmente e verticalmente.  
Il resto della tabella è scritto con carattere Comic Sans MS, dimensione 10 pt, colore Blu.  
La tabella è centrata nella pagina.
8. Inserire una clipart a tema con il documento: Layout: dietro al testo. Applicare alla clipart l'effetto filigrana e sistemarla sotto il testo.
9. Le ultime 4 righe sono scritte con carattere Comic Sans MS, dimensione 10 pt, colore Blu. Sono formattate con una tabulazione centrata a 10 cm. Il simbolo del telefono si trova nel carattere Windings2.
10. Inserire un'intestazione come da copia. Tipo carattere Comic Sans MS, dimensione 9 pt, allineamento a sinistra.