

## (A) CONOSCENZA TERMINOLOGICA

Dare una breve descrizione dei termini introdotti:

- Immagini *jpg*
- Immagini *gif*
- Immagini *png*
- Immagini *bmp*

## (B) CONOSCENZA E COMPETENZA

Rispondere alle seguenti domande producendo anche qualche esempio

B1) Conoscenza

1. Che differenze ci sono tra i vari *formati immagine jpg, gif, png e bmp*?
2. Un'immagine può rappresentare un *link*?
3. Quali sono i principali attributi del *tag img*?

B2) Competenza

1. A cosa serve l'attributo *alt*?
2. Qual è la sintassi per inserire un'immagine in una pagina web?
3. Si può modificare il *bordo delle immagini*?
4. Qual è il comando per creare un'immagine con *link*?

## (C) ESERCIZI DI COMPrensIONE

1. il codice HTML fornisce delle indicazioni al ..... su come visualizzare testo, immagini, video e i suoni: In particolare, il testo è scritto direttamente nel file HTML, mentre le immagini invece sono ..... separati che vengono caricati insieme alla pagina.
2. I più comuni formati delle immagini sono:
  - a. *Graphic Interchange Format*, o ....., usato per immagini con massimo ..... colori;
  - b. *Joint Photographic Experts Group*, o ....., un formato ..... usato per immagini fotografiche;
  - c. *Portable Network Graphi*, o ....., formato più recente dei precedenti, usato per immagini e foto;
  - d. *Bit map*, formato tipico del mondo Microsoft.
3. Indicare, per ciascuno dei seguenti attributi del tag **img**, una breve descrizione:.

Attributo	Descrizione
<b>src</b>	
<b>alt</b>	
<b>height</b>	
<b>width</b>	
<b>hspace</b>	
<b>vspace</b>	
<b>border</b>	

4. Scrivere un comando HTML che:

Descrizione	HTML
inserisce l'immagine "sci.jpg" presente nella cartella Immagini	
inserisce l'immagine "estate.jpg" come sfondo della pagina	

## (D) ESERCIZI DI APPLICAZIONE

1. Scrivere il codice HTML per visualizzare gli oggetti di un catalogo di giocattoli. I giocattoli sono ripartiti in 3 gruppi, in base all'età dei bambini; per ogni gruppo, si apre una pagina apposita, che visualizza le immagini dei giocattoli del gruppo. Le immagini dei giocattoli vengono usate come link ad un testo sottostante, che indica la descrizione e il prezzo dell'articolo.
2. Scrivere il codice HTML per rappresentare un album fotografico di famiglia, ordinato in senso genealogico. Ogni foto contiene un link ad una breve descrizione del soggetto (nome, cognome, grado di parentela, anni di nascita e morte).

(E) ESERCITAZIONI PRATICHE  
Esercitazione n. 1

**Obiettivi:** Utilizzo di immagini, posizionamento e link.

**Problema:** Creare una pagina *Botanica.html*, che elenca le foto di alcuni alberi montani: abete bianco, abete rosso, larice e pino montano. Le immagini, in formato miniatura, vengono poste su una stessa riga, con l'indicazione del nome della pianta. Ciascuna immagine deve contenere un link ad un testo sottostante, che riporta le descrizioni.

1. Creare la prima pagina con il nome di *Botanica.html*
2. Impostare come barra del titolo la frase: "Alberi montani"
3. Reperire nel web le foto di ciascuno dei tipi di albero indicati: abete bianco, abete rosso, larice e pino montano.
4. Posizionare le immagini in riga nella pagina, riducendole ad un formato miniatura ed aggiungere sotto ciascuna il nome della pianta.
5. Creare, per ciascuna immagine il link relativo, ad esempio:  

```
<a href="#abetebianco"></a>Abete bianco
```
6. Nella parte inferiore della pagina, caricare le seguenti descrizioni:

**Abete bianco**

Albero che può raggiungere un'altezza di 40 m, con chioma di un verde scuro, piramidale, stretta e slanciata, tendente ad allargarsi appiattendosi in alto con l'età (nido di cicogna). I rami formano palchi orizzontali appiattiti e il tronco colonnare presenta una scorza liscia, grigio argentea, che solo nei vecchi esemplari diventa opaca e rugosa a partire dalla base.

**Abete rosso**

Albero alto fino a 40 m., dalla chioma stretta e piramidale, verde cupo, il tronco è diritto, largo alla base. Le foglie aghiformi sono lunghe 1-3 cm, pungenti, quadrangolari in sezione, inserite sul ramo secondo linee spirali. Gemme ovoidali-coniche, di circa 4 mm, non o quasi per nulla resinose. I coni si sviluppano in primavera; quelli maschili gialli, lunghi 1-1,5 cm, si trovano all'ascella degli aghi laterali, verso l'apice dei rametti.

**Larice**

Albero alto fino a 40 m con tronco cilindrico diritto e leggermente ricurvo e chioma aperta e rada. I rami di primo ordine sono orizzontali, mentre quelli di secondo ordine sono penduli. Le foglie aghiformi sono distribuite a spirale tutt'attorno al ramo sui macroblasti, riunite invece a fascetti di 20-40 sui brachiblasti. Misurano 2-4 cm. di lunghezza, sono piatte, molli e non pungenti, di un verde chiaro che in autunno vira al giallo oro

**Pino montano**

Albero alto in media una ventina di metri, il cembro ha una chioma compatta e densa di un bel verde scuro un po' glauco, che spesso giunge a toccare il suolo. Il tronco è robusto, contorto negli esemplari più vecchi e la scorza è grigio-brunastra, screpolata. Le foglie aghiformi sono fittamente inserite a gruppi di 5 sui brachiblasti; gli aghi hanno sezione triangolare, misurano 7-9 cm di lunghezza e persistono sull'albero per 3-6 anni

7. Creare davanti a ciascuna definizione il segnalibro di destinazione del link, ad esempio con:  

```
<a name="abetebianco"></a>
```
8. Da ciascun testo deve essere possibile tornare alla sezione iniziale, ove sono presenti le miniature.
9. Salvare la pagina e provarla nel browser a disposizione.