

```

1  <!DOCTYPE HTML>
2
3  <html>
4      <head>
5          <!-- Cucchi Francesco 4BI interrupt.html -->
6          <title>Interrupt</title>
7          <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../../CSS/style.css">
8      </head>
9
10     <body>
11         <nav class="flexbox">
12             <a href="../../index.html"> HOME </a>
13             <a href="assembly.html">ASSEMBLY</a>
14             <a href="comandi.html">COMANDI</a>
15             <span>INTERRUPT</span>
16         </nav>
17         <h1>INTERRUPT</h1>
18         <p>
19             Gli interrupt servono a gestire eventi imprevisti o a richiedere
20             l'attenzione del processore. Possono essere generati da hardware
21             (ad esempio, un timer, una tastiera o un disco rigido) o da software (ad
22             esempio, una divisione per zero).
23         </p>
24         <p>
25             Quando si verifica un interrupt, il processore interrompe l'esecuzione del
26             programma corrente e passa a un'apposita routine di
27             gestione dell'interrupt (ISR - Interrupt Service Routine). L'ISR contiene il
28             codice che gestisce l'evento specifico che ha causato l'interrupt.
29         </p>
30         <p>
31             Il sistema operativo mantiene una tabella degli interrupt che contiene gli
32             indirizzi delle ISR per ogni tipo di interrupt. Quando si verifica un
33             interrupt, il processore utilizza il numero dell'interrupt per trovare
34             l'indirizzo della relativa ISR nella tabella.
35         </p>
36         <p>
37             In assembly, l'istruzione INT viene utilizzata per generare un interrupt.
38             L'operando dell'istruzione specifica il numero dell'interrupt da generare.
39             Ad esempio l'<b>INT 21h</b>.
40         </p>
41         <p>
42             L'INT 21h L'interrupt 21h contiene un gran numero di funzioni, ma alcune
43             delle pi&ugrave; importanti sono:
44             lettura di un carattere da tastiera con eco su video, scrittura di un
45             carattere su video, lettura e scrittura su un file.
46         </p>
47     </body>
48 </html>

```