



# Markdown alla SAMT

## Indice

Capitolo	Pagina
Indice	1
Introduzione	1
Come funziona	2
Titoli	2
Liste	3
Liste puntate	3
Liste numerate	3
Sotto liste	4
Link	4
Immagine	4
Carriage Return (br)	4
Caratteri speciali	5
Codice	5
Codice in linea	5
Blocco di codice	5
Tabelle	6
PDF	7
Header & Footer	7
Stili	8
Impaginazione	8
Indice	9

# Introduzione

Markdown, è un linguaggio di markup testo con una sintassi molto semplice. È stato progettato per essere convertito in un file HTML, quindi molto potente siccome al suo interno si possono utilizzare sia i tag di markdown sia quelli HTML.

Markdown è utilizzato per i README e per creare file rich text con degli editor di testo semplice. Siccome è può essere utilizzato su qualunque macchina e può essere letto da qualunque editor di testo è comodo per scrivere documentazioni in generale.

## Come funziona

Markdown utilizza lo stile di pensiero dello sviluppo delle pagine HTML (con anche del CSS), per esempio vi sono 6 dimensioni di titoli, i paragrafi, le liste puntate, le liste numerate.

Per la maggior parte degli interpreti di markdown vale la stessa regola, lasciare una linea vuota fra i vari elementi, per esempio fra un titolo ed un paragrafo.

## Titoli

In markdown sono disponibili 6 titoli, come in html dal `<h1>` al `<h6>` ma la differenza in markdown è che bisogna inserire degli hashtag prima del titolo, e non è richiesto di chiudere il tag. Uno per `<h1>`, due per `<h2>` e così via.

```
# Titolo h1
## Titolo h2
### Titolo h3
#### Titolo h4
##### Titolo h5
##### Titolo h6
```

Risultato

# Titolo h1

## Titolo h2

### Titolo h3

Titolo h4

Titolo h5

Titolo h6

## Liste

Le liste come in HTML sono puntate oppure numerate. Gli elementi della lista non devono essere separati da una linea vuota, altrimenti vengono interpretate come due liste separate.

### Liste puntate

Le liste puntate di markdown sono fatte con il `-`, basta metterlo prima di ogni elemento della lista.

```
- elemento 1  
- elemento 2  
- elemento 3
```

Risultato

- elemento 1
- elemento 2
- elemento 3

### Liste numerate

Le liste numerate di markdown sono fatte con un numero seguito da un punto, per esempio `1.`.

```
1. elemento 1  
2. elemento 2  
3. elemento 3
```

Si può anche utilizzare sempre lo stesso numero, che poi viene aggiustato automaticamente dall'interprete.

```
1. elemento 1  
1. elemento 2  
1. elemento 3
```

Risultato

numerando manualmente:

1. elemento 1
2. elemento 2
3. elemento 3

numerando automaticamente:

1. elemento 1
2. elemento 2
3. elemento 3

## Sotto liste

Per creare delle sotto liste, sia che esse siano puntate o numerate basta indentare il tag della lista.

```
- lista livello 1
  - lista livello 2
    1. lista livello 3
    1. lista livello 3 bis
- lista livello 1 bis
```

Risultato

- lista livello 1
  - lista livello 2
    1. lista livello 3
    2. lista livello 3 bis
- lista livello 1 bis

## Link

Per creare un link si utilizza il una coppia di parentesi quadra dove si scrive il testo del link, seguita da una coppia di parentesi tonde dove si inserisce il link a cui puntare, per esempio:

```
Link di prova al sito del [CPT](https://cpttrevano.ti.ch).
```

Risultato

Link di prova al sito del [CPT](https://cpttrevano.ti.ch).

## Immagine

Per aggiungere un immagine si può utilizzare il un link con un punto esclamativo prima delle parentesi quadre, oppure si può utilizzare il tag di HTML per le immagini `<img src="">`.

Il tag di markdown ha una limitazione, le immagini se hanno una larghezza minore di quella a disposizione vengono mostrate con la loro larghezza naturale, altrimenti vengono mostrate con la larghezza massima disponibile, se si necessita di delle cose più complicate sarebbe meglio utilizzare il tag HTML con le istruzioni CSS.

## Carriage Return (br)

Per andare a capo con il testo (carriage return) si utilizzano due spazi alla fine della linea e poi andare a capo normalmente.

```
linea sopra
linea a capo
```

Risultato

linea sopra  
linea a capo

## Caratteri speciali

Per i Caratteri speciali sarebbe meglio non utilizzarli direttamente nel testo, ma mettere i tag HTML dei caratteri speciali.

```
&amp; // per fare la &  
&agrave; // per fare la a con l'accento.
```

## Codice

Il codice può essere mostrato ed impaginato o in linea oppure a blocchi.

### Codice inline

Per inserire del codice inline bisogna inserire un accento grave prima del codice ed uno dopo.

```
ecco del `codice`
```

Risultato

ecco del `codice`

### Blocco di codice

Per inserire un blocco di codice bisogna inserire una linea con 3 apostrofi gravi, e il tipo di linguaggio all'interno del blocco ed ancora 3 apostrofi gravi alla fine del blocco di codice.

```
```js  
var i = 0;  
  
if (i > 0) {  
  console.log("Bigger than 0");  
} else {  
  console.log("Smaller or equal 0");  
}  
```
```

Risultato

```
var i = 0;  
  
if (i > 0) {  
  console.log("Bigger than 0");  
} else {  
  console.log("Smaller or equal 0");  
}
```

## Tabelle

Per creare delle tabelle si utilizzano le pipe ( `|` ). E si creano come segue:

```
Colonna 0	Colonna 1	Colonna 2
Riga 0 Elemento 0	Riga 0 Elemento 1	Riga 0 Elemento 2
Riga 1 Elemento 0	Riga 1 Elemento 1	Riga 1 Elemento 2
```

Risultato

| Colonna 0         | Colonna 1         | Colonna 2         |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| Riga 0 Elemento 0 | Riga 0 Elemento 1 | Riga 0 Elemento 2 |
| Riga 1 Elemento 0 | Riga 1 Elemento 1 | Riga 1 Elemento 2 |

Oppure se si desidera creare delle tabelle più complicate si può utilizzare il tag HTML `<table>` e tutti i suoi sotto tag ( `tr` , `th` e `td` ), con anche gli attributi `row-span` e `col-span` e tutti gli attributi CSS.

# PDF

Per esportare i file markdown in PDF l'opzione migliore è utilizzare l'editor di testo **Atom** con il pacchetto **markdown-themeable-pdf**.

Per scaricare atom utilizzare il seguente link: <https://atom.io/>.

Installarlo, aprire le impostazioni, sezione install, e cercare **markdown-themeable-pdf** e cliccare su installa.

Poi aprire il file markdown da esportare in PDF e premere la combinazione di tasti **CTRL+SHIFT+E**, verrà esportato un file PDF con il nome di quello markdown nella stessa cartella.

Documentazione del pacchetto disponibile su: <https://atom.io/packages/markdown-themeable-pdf>

Dopo aver modificato dei file di configurazione ricordarsi di riavviare Atom.

## Header & Footer

Markdown permette di utilizzare degli header e dei footer personalizzati.

Per modificarli bisogna modificare dei file del pacchetto, per l'header: modificare **~/.atom/markdown-themeable-pdf/header.js** e per il footer: **~/.atom/markdown-themeable-pdf/footer.js**.

Modificare il file del footer come il seguente.

```
module.exports = function (info) {
  return {
    height: '2cm',
    contents: '<div style="margin:0;"><div style="float:left;border:1px solid black;padding:2px 2px 0 2px;height:35px;z-index:1;background-color:white;"></div>
<div style="float:right;border:1px solid black;padding:4px 4px 0 4px;height:33px;font-size:11px;text-align:center;z-index:1;background-color:white;color:black;">Pagina:<br>{{page}} / {{pages}}</div><div style="overflow:auto;border-top:1px solid black;border-bottom:1px solid black;padding:2px 4px 2px 0;height:33px;font-size:11px;"><div style="width:100%;text-align:center;"><span style="color:black;">SAMT - Sezione Informatica</span><br><div style="width:100%;border-top:1px solid black;margin-top:2px;padding:2px;color:black;">Titolo del file</div></div></div></div>'
  };
};
```

E ricordarsi di modificare il titolo del file.

Poi modificare il file del footer come il seguente:

```
module.exports = function (info) {
  return {
    height: '1cm',
    contents: '<div style="border-top:1px solid black;padding-top:2px;margin-top:0;"><div style="width:33%;float:left;text-align:left;color:black;">Giulio Bosco</div><div style="width:34%;float:left;text-align:center;color:black;">Documentazione</div><div style="width:33%;float:left;text-align:right;color:black;">versione: 1.0</div></div>'
  };
};
```

Ricordarsi di modificare l'autore, il titolo del file e la versione.

# Stili

Siccome gli stili di default di `markdown-themeable-pdf` non sono i migliori per file stampati, il seguente stile da applicare al file `~/atom/markdown-themeable-pdf/style.css` è una buona partenza per iniziare ad utilizzare markdown come strumento di redazione documenti primario.

```
html, body {
  padding-left: 10px; /* Per lasciare gli spazi adeguati per la rilegatura dei fogli */
}

.page-break {
  padding-top: 10px; /* Lasciare dello spazio nella pagina seguente */
}

code {
  /* Rimpicciolire un pochino il font dei codici, altrimenti sono troppo imponenti */
  font-size: 8px !important;
}

p, *{
  /* Scrivere in nero i colori, sono più leggibili nella stampa */
  color: black !important;
}

/* utilizzare correttamente il float nelle impaginazioni */
.clearfix:after {
  content: "";
  clear: both;
  display: table;
}
```

# Impaginazione

Per impaginare un file markdown si utilizzano i tag HTML, per le interruzioni di pagina si utilizza un `<div>` con classe `page-break`.

```
testo nella prima pagina

<div class="page-break"></div>
testo nella seconda pagina
```



