### Informatica Umanistica (1) (6 CFU) A.A. 2022/2023



### Sviluppo web (4) W3Schools - Layout

#### Martina Dello Buono

Dottoranda in Digital Humanities
Dipartimento di Filologia Classica e Italianistica
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
<a href="https://www.unibo.it/sitoweb/martina.dellobuono2/">https://www.unibo.it/sitoweb/martina.dellobuono2/</a>
martina.dellobuono2@unibo.it

#### Orario delle lezioni → 5 lezioni

- 1. 5 dicembre  $\rightarrow$  13:00 15:00  $\rightarrow$  HTML.
- 2. 6 dicembre  $\rightarrow$  17:00 19:00  $\rightarrow$  HTML.
- 3. 12 dicembre  $\rightarrow$  13:00 15:00  $\rightarrow$  CSS.
- 4. 13 dicembre  $\rightarrow$  17:00 19:00  $\rightarrow$  W3Schools Layout.
- 5. 15 dicembre  $\rightarrow$  15:00 17:00  $\rightarrow$  W3Schools Componenti di interfaccia.

#### Argomenti affrontati:

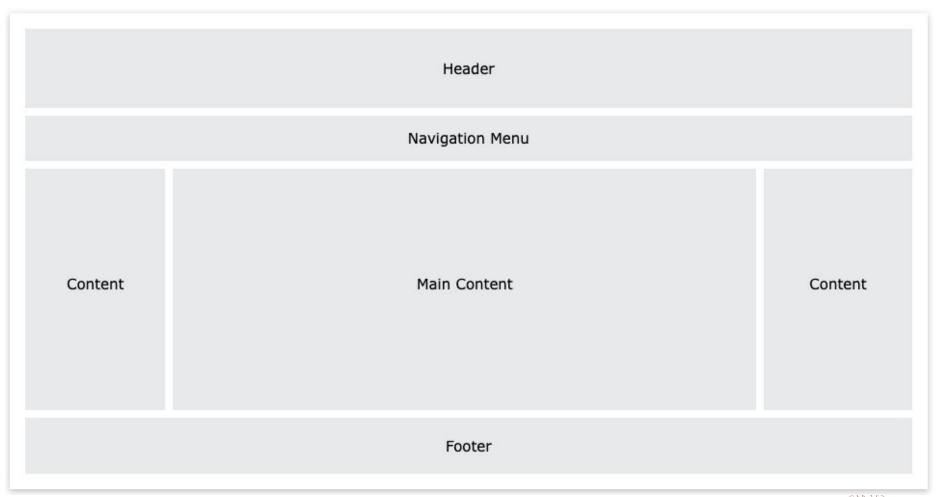
HTML + CSS + WSchools

Materiale didattico → I materiali didattici sono disponibili all'indirizzo <a href="https://github.com/Laboratorio-IU-a-a-2022-2023">https://github.com/Laboratorio-IU-a-a-2022-2023</a>

La frequenza non è obbligatoria, ma fortemente consigliata.



### 4. Layout → Blocchi (1) → Ragionare per blocchi

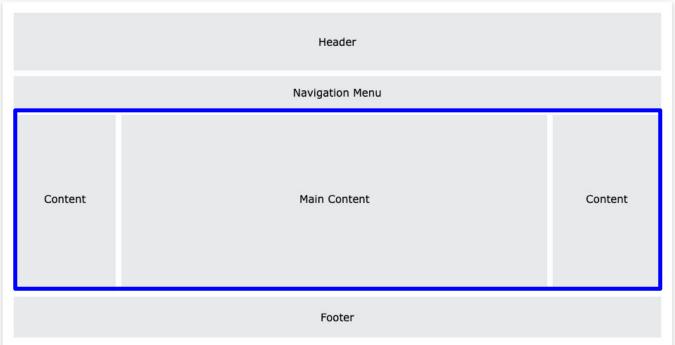


Fonte: <a href="https://www.w3schools.com/css/css">https://www.w3schools.com/css/css</a> website layout.asp



### 4. Layout → Blocchi (2) → Content

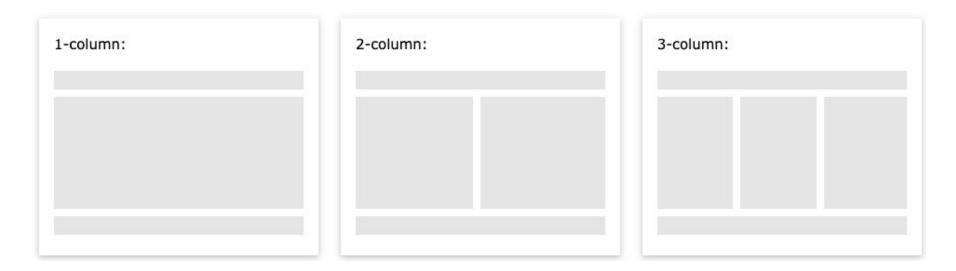
 <main> → il layout dedicato ai contenuti è solitamente composto da più blocchi → sistema a colonne → 1,2,3, etc. colonne → variano a seconda delle esigenze.





### 4. Layout → SISTEMA A COLONNE (1) → Esempi

• Esempi di layout a colonne.





# Al Messaggiero

In Roma cent. 5

N 1-LUNEDI 16 DICEMBRE 1878

Fuori di Rema cent.

#### ALLETTORI.

Hon conterve fare un programma política, es adderre di ciò le ragioni: il lettere le vedrà sobbe da en. Ci basta indicare in modo nomesario a quali salgenza a con che mezzi questo macro pescocios al propone egyptic, an Unique 5 fel Protection, Comprission of the control framework of Atomic, Comprission with the date of the date of the common of the date of the common of the party, of the date of the common of the party, of the date of the common of the party, of the date of the common of the common

Parlament approximates Teaconnell, F.C., Novell, is Electrical of automor — depo amore state contain in machine de Deposite, also a generite como por sumois all'adore delle crisi, a personale incommits se princip — era Begenste der ein beste begen der de princip — era Begenste, um Breusell, von Heredool, sie abbild. Le vicelanen von is 'n berte. — rie ihn von menmet man an Norvoore, sie Crispe, ob Caublini. I medit i Versignen, om it rennversage om gib spektent. delenande, om is opprinsente ermen parve om i ulrredizionen delle blanck! Quanta min i besten. Il von met l'an cuipire al merre, migrapale il gabinette Car-S. List, che gli secondert, poinnanne, merreson. uene is tody git exces annot e filteret, per la maga le la Seure anappart.

The trial on \$1 car 5 minor shall such goods & carbo del totto in/issanda.

Es, contratamente alla sura previonni dia matina ni, ulla contratazioni degli ullarizati pre rottola, -urdina suo fe soccommunenti farfada la comen promi l'asia sil unoquale il se errominante dia, per quanti storane, de lace, per irappo determas previolare.

### 4. Layout $\rightarrow$ Sistema a colonne (2) $\rightarrow$ Esempio

analogico

rolle parti politiche, rifettere ciancuno le mobe e diverse opinioni sugli atti del goverce ed i movimenti de partiti.

Noi ci proposiazio di fare appunso ciò che gli atri per la lora naziora non posaccio riferra cioè, sopra ogni quistivose tutte le optosoni, di ogni avvenimento tutti i porzi. Integralmente n lo parte secondo l'importanza e lo epazio, gli articoli, le norrispondenza, le informazioni di totta la stampa italiaza nopra le quintioni e gli avvenimenti dei giorno. Il nontre giornale il rifessara, compendiazi, tutti seco pioì direlesso è anti il Giornair de piernazio.

on la manatica la con decembra salada la congrecario del processoricami supolentari della Caracien bande impario al con oppolle, a, con plà expensità del Colopi, en la succeo binazza impeglioramanorica, chiraggioranorie la met persona. Egli pore, a lense uno più coacio nel sopre condiere, la della, in éte a les denario, conpo diarrero, ladorimano, artice del giornorreset non norti. Ela pli une che si proformanen, si agnitu di Supressa illustratio, divenua il loro pacenzi dei montanari silvatazza divenua il loro pacenzi dei montanari silvatazza di comme il loro pacenzi dei montanari silvatazza di comme il loro pacenzi dei montanari silvatazza di comme il loro paressio dei una commeteri si listro li pama in reglia

Total : personal, pri u mena hancento gli ancheti i campe del Quorusale, homos mene merire Carrilla late i malmonero per l'arrentro del gorrene Se. Tocco seggie, se directatos operare min si une tallete corre a quanti sen di integnate, se bascio forciore de menagli

Not seems at serving point, come fiction of capture it contention, discretion out, and it penalty def. careone a fare — e, col frotocope, aimi tre medianese mes defend a tokoli, supposerat ambi mes per i socioli segrati della passimo coli-dimediata, anticonoci la conocci i barcitalio substi-

Chimages salirs al porces davo for appello alle coma. In the model too the programme? Solices
a fingui bands to persons daldoors in pacific tome remediate il programme Coirol missanti i reme remediate il programme Coirol missanti i remo dal perme messarianno con unior regglisti i con
regio che relegianti salla repubblira, tona i Franmi il li rimmoni messano un la riprio — repubblica
an solicano messano un la riprio — repubblica
an solicano de rimmoni. Nel dolla Derimo Legiore
la rescipano, se terminate con la ricoria discreti —
morragilarene intervan al rescile terminate de Coi
le Espanisti — rico ricor il pronume il Balagospia arritto. Liberter il provinti il contre — in spose. Si bado e che sono le di si incornega, con manco incorrantire, dalla carrallo circoni.

la sasso di che? ras che programma — la raduande — il varre galimotto — limperio e qualmoque sempio

gas delle populazioni, graftira il minimore long soci remonasi. Ere can monere unide qualla per sociare nglio il manazioni della mallisma.

Ва Соправа бој дечегоо, год сробов опоба веченио бе нове и обладе бе сом симинами побарегода, о разобила заја регостава менебалет се токо симовата заја разоб сом поситот бербитет се токо симовата заја разоб сом поситот Бартитет се токо симовата на разоб сом поситот Бартитет се токо симовата разови вам арит в подругателната поситот — 1 Табу обменения обласата и Тотото рег веретари гаристия 1 поменени деба Салонго и је фесилом даба Саруа разбитет об поситот и работна беј доселото (ва разописовет и поситот Сарто, пое добиза бај равони гла везе регостасата, ток тат веретари Селонос, на регостасата, ток тат веретари Селонос, на регостасата, ток тат веретари.

Ed il pama, ... Iriate a rosi franche dichiaram Ese promose che più di sono sontè e vicoli... Esistenzi in dignizzo rinerbo, sel sepado figura urbinante d'un pendirone che lo urruere si, qui

### 4. Layout → Sistema a colonne (3) → Funzione

 Il sistema a colonne permette di strutturare il layout — dunque organizzare i contenuti della pagina — su una griglia bidimensionale disposta su n righe (row) contenenti n colonne.

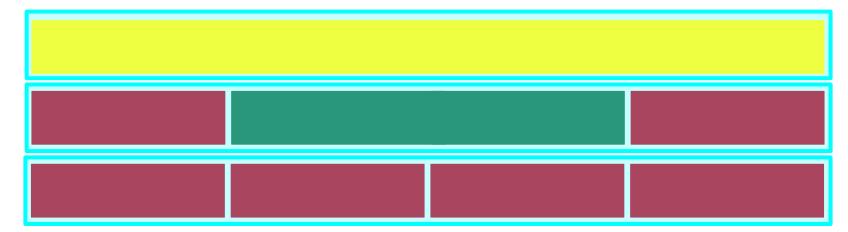


# 4. Layout → Sistema a colonne (4) → Elementi contenitori → Row

• row = riga  $\rightarrow$  elemento contenitore  $\rightarrow$  contiene n colonne + occupa il 100% della pagina.

[contenitori in azzurro nell'immagine]

width: 100%





# 4. Layout → Sistema a colonne (5) → Row → Codice

Ogni row può essere formalmente espressa come segue:

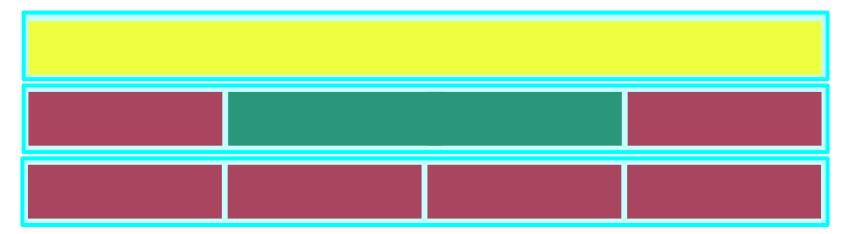
<div class="row">[n colonne]</div>

```
<!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
       <head>[...]</head>
       <body>
         <div class="row">
         </div>
         <!-- row 2 -->
         <div class="row">
TOWI
         </div>
         <div class="row">
         </div>
       </body>
      </html>
```

# 4. Layout → Sistema a colonne (6) → Elementi contenuti → Colonne

- colonne → si trovano all'interno delle row.
- Il numero di colonne all'interno di una row e la loro larghezza variano.

width: 100%





# 4. Layout → Sistema a colonne (7) → Colonne → Codice

Ogni colonna può essere formalmente espressa come segue:

<div class="column">[...]</div>

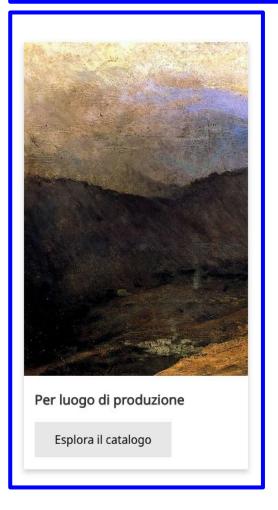
```
<div class="row">
   <!-- 1 column -->
   <div class="column">[...]</div>
</div>
<!-- row -->
<div class="row">
   <div class="column">[...]</div>
   <div class="column">[...]</div>
   <div class="column">[...]</div>
</div>
<div class="row">
   <!-- 4 columns →
   <div class="column">[...]</div>
   <div class="column">[...]</div>
   <div class="column">[...]</div>
   <div class="column">[...]</div>
</div>
```

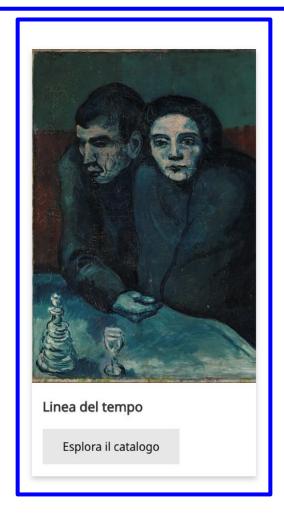
### 3. Laboratorio → Sistema a colonne (1-7)

- Identificare le row e le colonne nell'area evidenziata nel layout del sito di esempio sezione Home (prossima slide e all'indirizzo https://github.com/Laboratorio-IU-a-a-2022-2023/sito-esercit azioni).
- 2. Esprimere formalmente le row e le colonne identificate.



#### Gli strumenti per esplorare il catalogo







### 4. Layout → Sistema a colonne (8) → Width

width → proprietà CSS cardine:

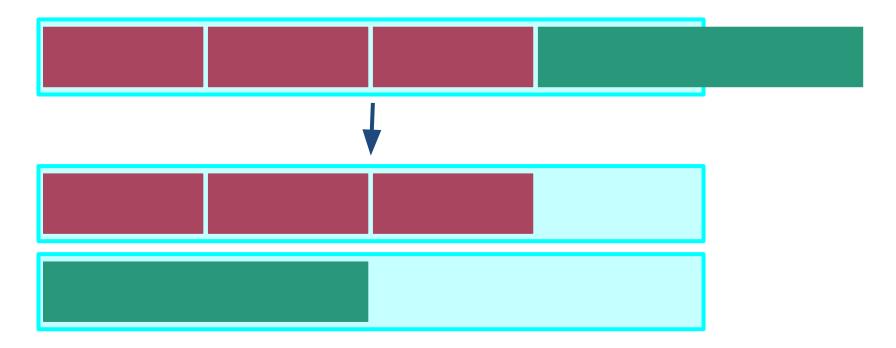
- Le colonne si trovano all'interno delle row.
- Le row hanno sempre una larghezza (width) di 100%.
- le colonne possono occupare una larghezza massima di 100% per rientrare in una row.

row

width: 100%



Se la somma delle larghezze di tutte le colonne disposte in una row è maggiore di 100%, il layout non apparirà correttamente



Sommando le larghezze di tutte le colonne disposte in una row, dobbiamo ottenere sempre 100 come risultato.

### 4. Layout → Sistema a colonne (9) → COLONNE DI LARGHEZZA UGUALE

- row → width: 100%;
- Le colonne devono occupare una larghezza massima di 100% per rientrare in una row.
- Per ottenere n colonne di uguali dimensioni disposte in una row:

w = 100 : n

w = width di 1 colonna

100 = larghezza di 1 row

**n** = numero di colonne da disporre su 1 row



# 4. Layout $\rightarrow$ Sistema a colonne (10) $\rightarrow$ Colonne di larghezza uguale $\rightarrow$ Esempio

Si dispongano 4 colonne di uguali dimensioni in 1 row.

$$w = 100 : n$$

larghezza 1 colonna = 100 : numero di colonne da disporre

larghezza 1 colonna = 100 : 4 = 25

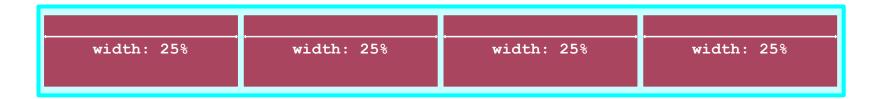
| width: 25% | wid

width: 100%

```
<!-- HTML →
<!-- row -->
<div class="row">
  <!-- colonna 1 -->
   <div class="col-25">...</div>
  <!-- colonna 2 -->
  <div class="col-25">...</div>
  <!-- colonna 3 -->
  <div class="col-25">...</div>
  <!-- colonna 4 -->
  <div class="col-25">...</div>
</div>
```

```
/* CSS */
/* row */
/* .row:after {
 content: "";
 display: table;
clear: both;
/* column */
.col-25 {
float: left;
width: 25%;
```

### Funzione di float: left;



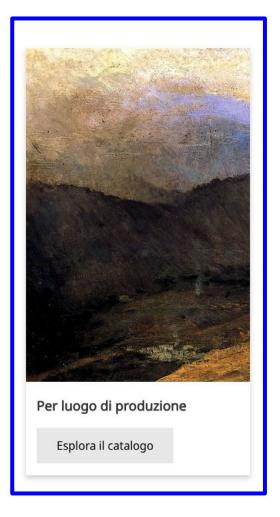


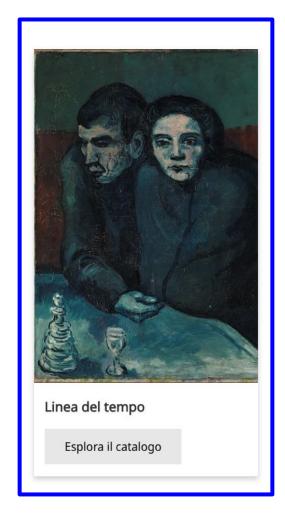
# 3. Laboratorio → Sistema a colonne (8-10) → Colonne di dimensioni uguali

1. Assegnare una larghezza specifica alle colonne identificate per ottenere il layout evidenziato.



#### Gli strumenti per esplorare il catalogo







### 4. Layout → Sistema a colonne (11) → COLONNE DI LARGHEZZA DIFFERENTE

- row → width: 100%;
- Le colonne devono occupare una larghezza massima di 100% per rientrare in una row.
- Per ottenere n colonne di larghezza differente disposte in una row:

$$colx + coly + colz + \dots = 100$$



#### **Colonne di diverse dimensioni** → **Un trucco**



width: 100%



width: 100%



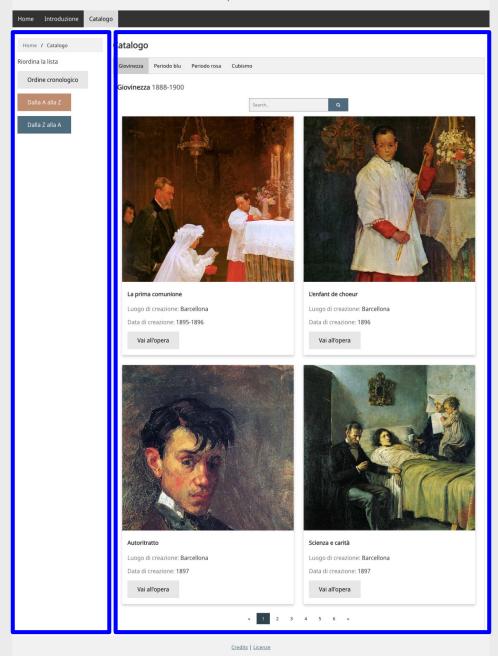
```
<div class="row">
  <div class="col
col-25">[...]</div>
  <div class="col
col-50">[...]</div>
  <div class="col
col-25">[...]</div>
</div>
/* column */
.col {
 float: left;
.col-25 {
width: 25%;
.col-50 {
width: 50%;
```

# 3. Laboratorio $\rightarrow$ Sistema a colonne (11) $\rightarrow$ Colonne di larghezza differente

1. Replicare il layout evidenziato.







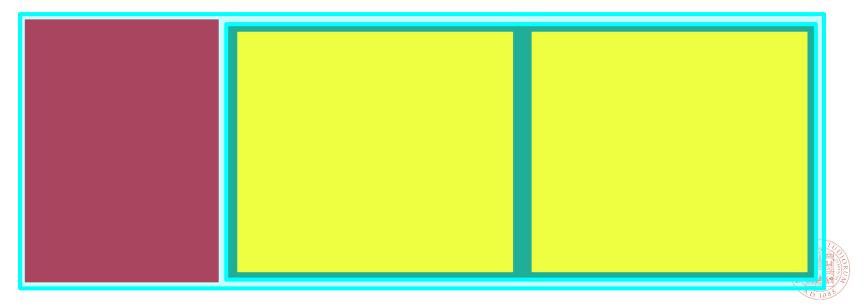


# 4. Layout → Sistema a colonne (12) → COLONNE ANNIDATE

Una colonna diventa contenitore di altre colonne.

=>

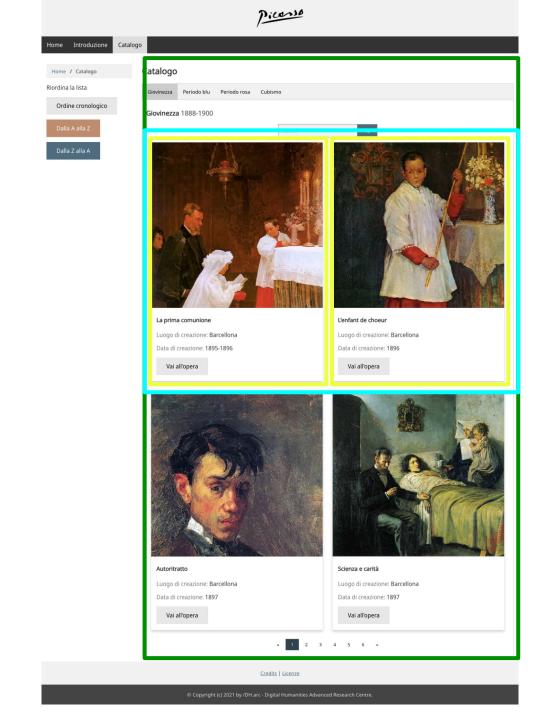
- 1. All'interno della colonna contenitore aprire una nuova row.
- 2. All'interno della nuova row inserire *n* colonne in base alle regole viste precedentemente.



# 3. Laboratorio → Sistema a colonne (12) → Colonne annidate

1. Replicare il layout evidenziato.









#### Grazie!

#### Martina Dello Buono

Dottoranda in Digital Humanities Dipartimento di Filologia Classica e Italianistica Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

martina.dellobuono2@unibo.it

https://www.unibo.it/sitoweb/martina.dellobuono2/