



# PRESENTAZIONE

- **Pagine web**
- **Guida accessibilità**
- **Dispense aggiornate**

# PAGINE WEB

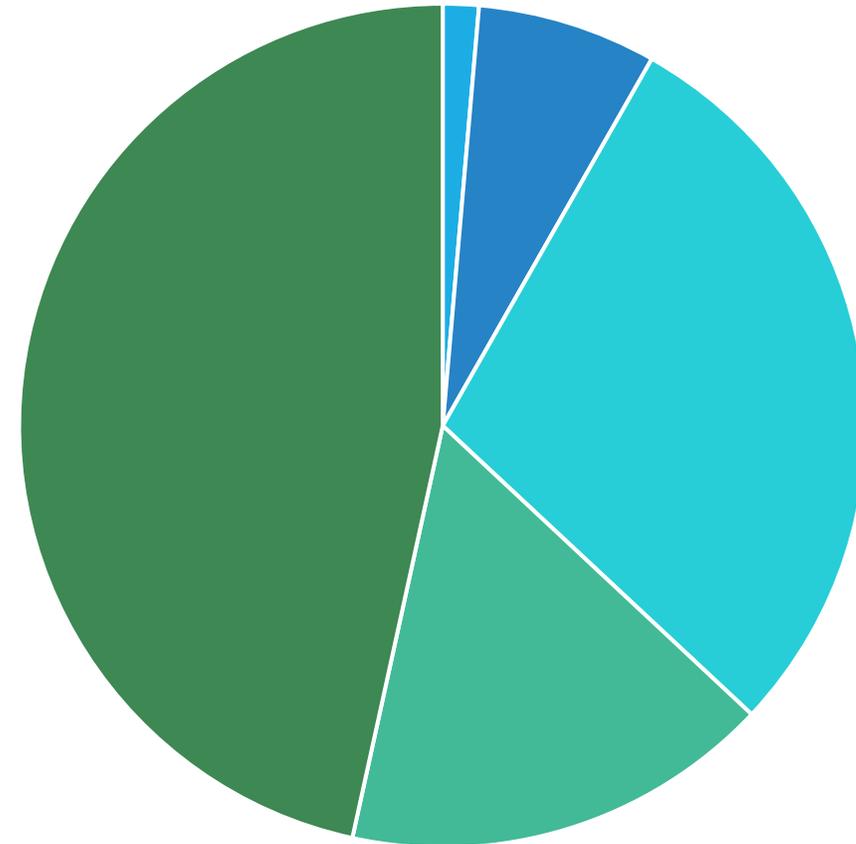
- Le pagine web su <https://www.pd.infn.it> create da me sono **73** su un totale di 241 nel sito di Sezione.
  - Si dividono in *traduzioni* di pagine esistenti (inglese) e *pagine originali*.
  - Alcune pagine preesistenti sono state migliorate sul fronte dell'accessibilità (es. usando [Mauve Accessibility validator](#)) e del codice html (es. usando [W3C HTML validator](#)).
- Per correggere problemi esistenti o implementare nuove funzionalità in Themify, sovente è stato necessario scrivere codice HTML/CSS/JS specifico.



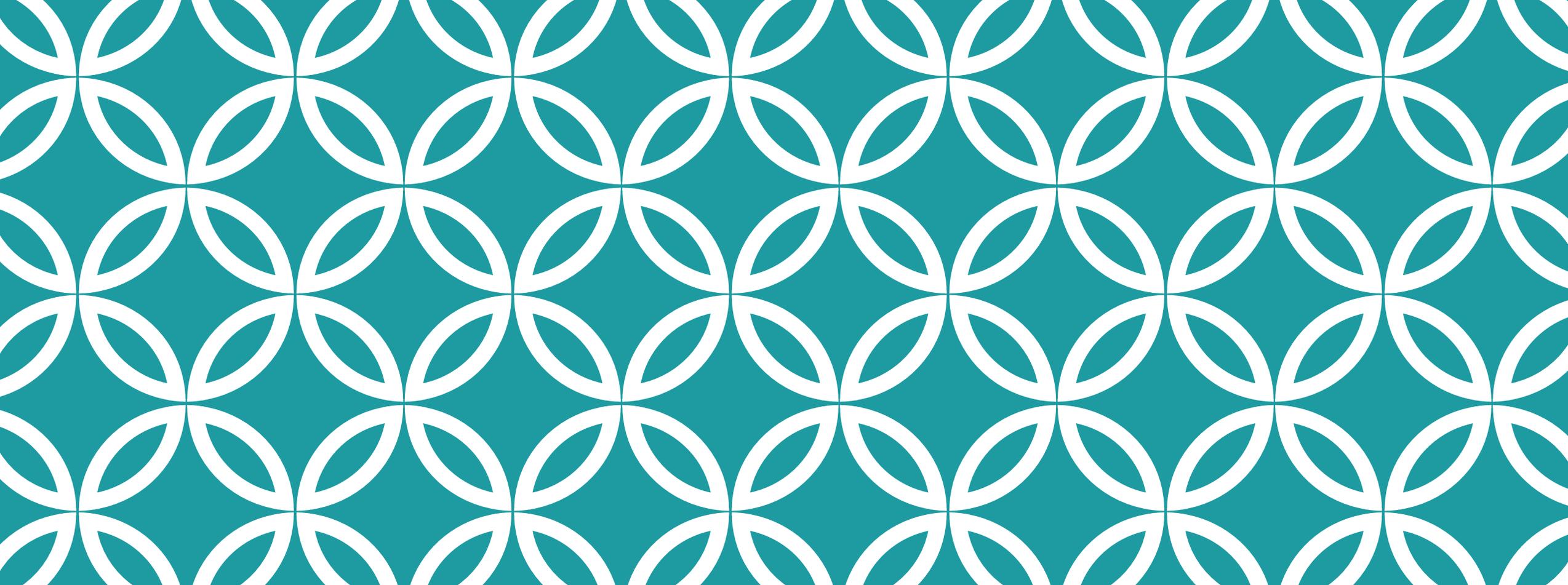
# PAGINE WEB originali più importanti

1. AAA – Appunti sul WP di Sezione
2. Ricerca scientifica (per i gr. Locali 1-5)
3. Ricerca tecnologica
4. Servizio P&P
5. Progetti specifici
  1. QUAX
  2. ENUBET
  3. LUNA
  4. TASP
  5. DIAM

delle 73 pagine...



■ Appunti sul WP ■ Ricerca scientifica ■ Progetti specifici (e sottopagine) ■ Servizio P&P (e sottopagine) ■ altro (e sottopagine)



# AAA — APPUNTI SUL WP DI SEZIONE

## **Scopo**

Raccogliere informazioni generali sul WordPress di Sezione.

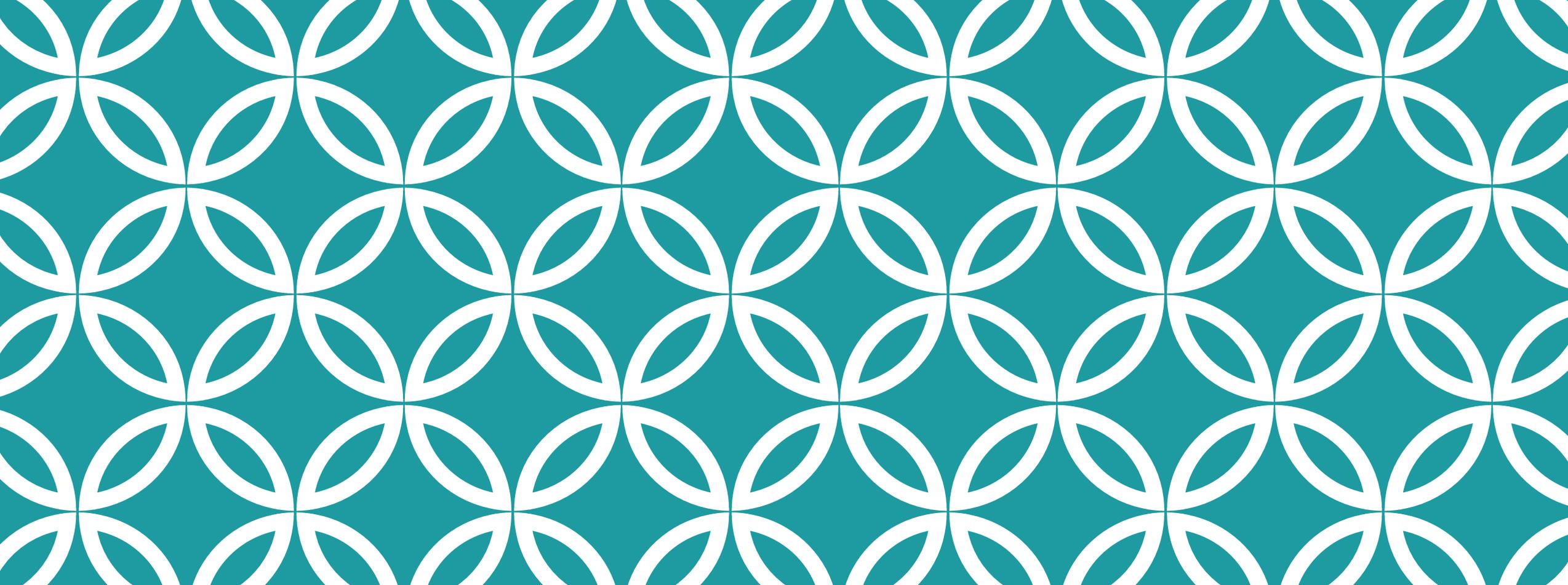
# AAA — APPUNTI SUL WP DI SEZIONE

## Contiene

1. bug report di Themify e altri plug-in installati (es. eventON e l'editor WYSIWYG);
2. indicazioni aggiornate sul corretto uso dei plug-in e
3. linee guida per la composizione delle pagine: per rispettare le norme w3c di *html compliance* e
4. quelle per una *sufficiente accessibilità*.

## Destinatario

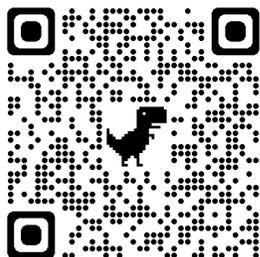
- I membri del Team-Web: per *tenere traccia* dei problemi e delle modifiche ad-hoc di questa installazione WP.
- I nuovi membri 'editors', che usando questo materiale possono creare nuovi contenuti nativamente *compliant* per il codice html e per l'accessibilità.



# RICERCA SCIENTIFICA

## Gruppo 1

Caratteristiche, struttura e codice  
ad-hoc.

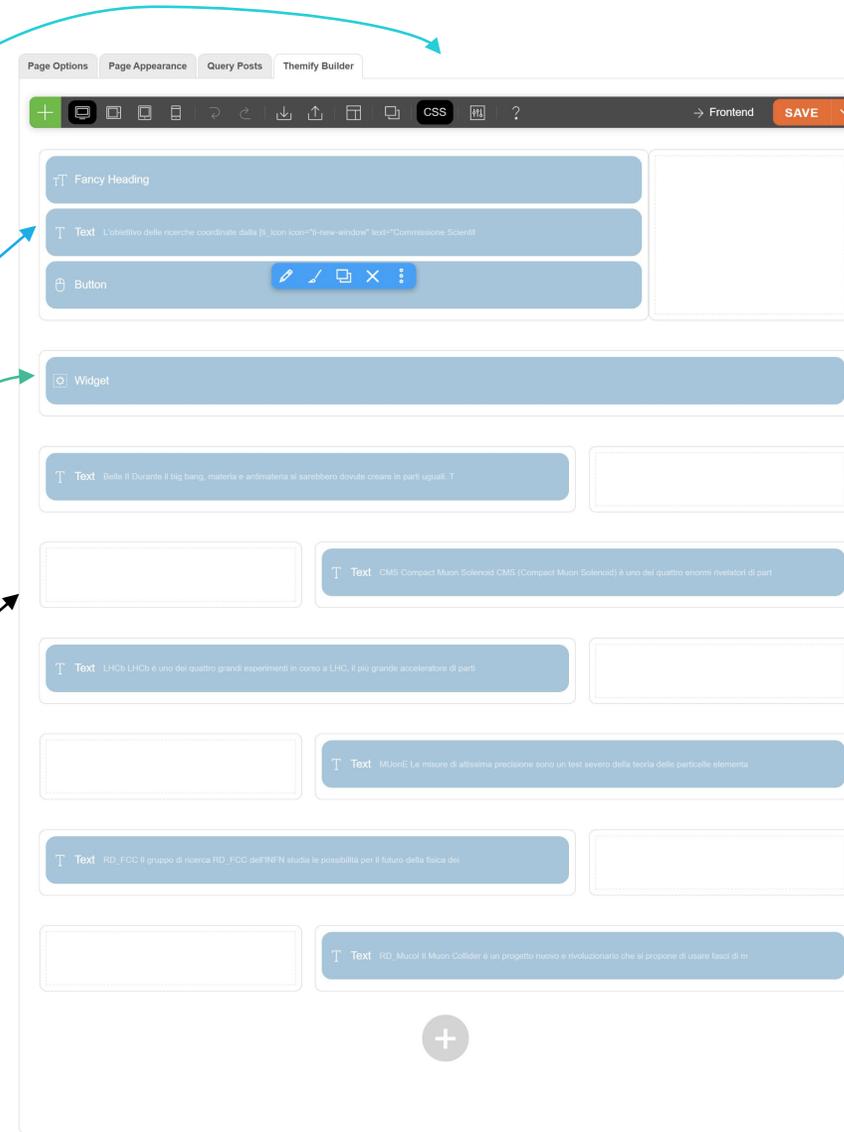


# Gruppo 1

## STRUTTURA PAGINA

- La pagina ha del **codice CSS personalizzato**, per visualizzare correttamente i vari elementi.
- La pagina è divisa in due blocchi: il **primo blocco** contiene l'introduzione alla pagina e la feature.
- Il codice che inizializza e gestisce la feature è contenuto dentro il **widget HTML**
- Le div successive non contengono particolari

**Feature:** loader WebGL: permette il caricamento e la visualizzazione di geometria 3D usando la GPU. Il modello 3D è il detector CMS, e al caricamento della feature parte un evento animato.

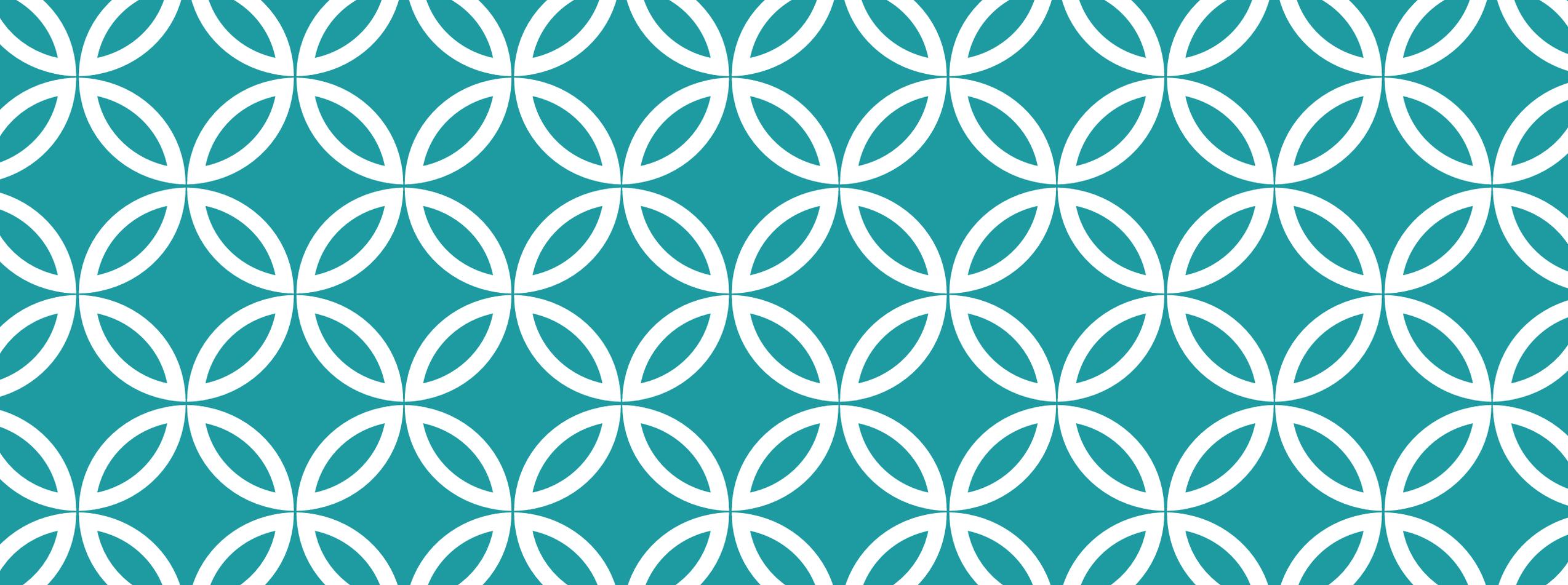


# Gruppo 1

## WIDGET HTML

```
File Modifica Selezione Visualizza Vai Esegui Terminale Guida • <!-- GRUTTA - This file provides a selected css set of rules for the html items
1 <!-- GRUTTA - This file provides a selected css set of rules for the html items
2
3 <!-- Custom style code -->
4 <style>
5   .widget_text.widget.widget_custom_html {
6     padding: 0px;
7   }
8
9   #display {
10    width: 100vw;
11  }
12
13  #event-info table {
14    border-collapse: inherit;
15  }
16
17  .modal {
18    position: absolute !important;
19    top: 0 !important;
20    bottom: 0 !important;
21    left: 0 !important;
22    z-index: 1040;
23  }
24
25 </style>
26
27 <!-- Style -->
28 <link rel="stylesheet" href="https://www.pd.infn.it/wp-content/uploads/divulgazione/gr1/include/css/selectedrules.css">
29 <link rel="stylesheet" href="https://www.pd.infn.it/wp-content/uploads/divulgazione/gr1/include/css/solid.min.css">
30 <link rel="stylesheet" href="https://www.pd.infn.it/wp-content/uploads/divulgazione/gr1/include/css/ispys.css">
31 <!-- Includes js -->
32 <script src="https://www.pd.infn.it/wp-content/uploads/divulgazione/gr1/include/js/lib/jquery-1.11.1.min.js"></script>
33 <script src="https://www.pd.infn.it/wp-content/uploads/divulgazione/gr1/include/js/lib/jquery.scrollintoview.min.js"></script>
34 <script src="https://www.pd.infn.it/wp-content/uploads/divulgazione/gr1/include/js/lib/stupidtable.min.js"></script>
35 <script src="https://www.pd.infn.it/wp-content/uploads/divulgazione/gr1/include/js/lib/bootstrap.min.js"></script>
36 <script src="https://www.pd.infn.it/wp-content/uploads/divulgazione/gr1/include/js/lib/stats.min.js"></script>
37 <script src="https://www.pd.infn.it/wp-content/uploads/divulgazione/gr1/include/js/lib/dat.gui.min.js"></script>
38 <script src="https://www.pd.infn.it/wp-content/uploads/divulgazione/gr1/include/js/lib/three.min.js"></script>
39 <script src="https://www.pd.infn.it/wp-content/uploads/divulgazione/gr1/include/js/lib/tween.min.js"></script>
```

- Nel widget sono chiamate le risorse dai file caricati nella cartella <https://www.pd.infn.it/wp-content/uploads/divulgazione/gr1/include/> Viene definito l'html/stile di alcuni elementi assistivi alla feature: es. quello che indica il caricamento, e le informazioni sull'evento visualizzato.
- L'evento visualizzato può essere modificato dal file `setup.js`
- Gli script del loader sono basati sul codice open source **iSpy** <https://github.com/cms-outreach/ispys> e ottimizzati per migliorare le performance in questa applicazione.



# RICERCA SCIENTIFICA

## Gruppo 2

Caratteristiche, struttura e codice  
ad-hoc.



# Gruppo 2

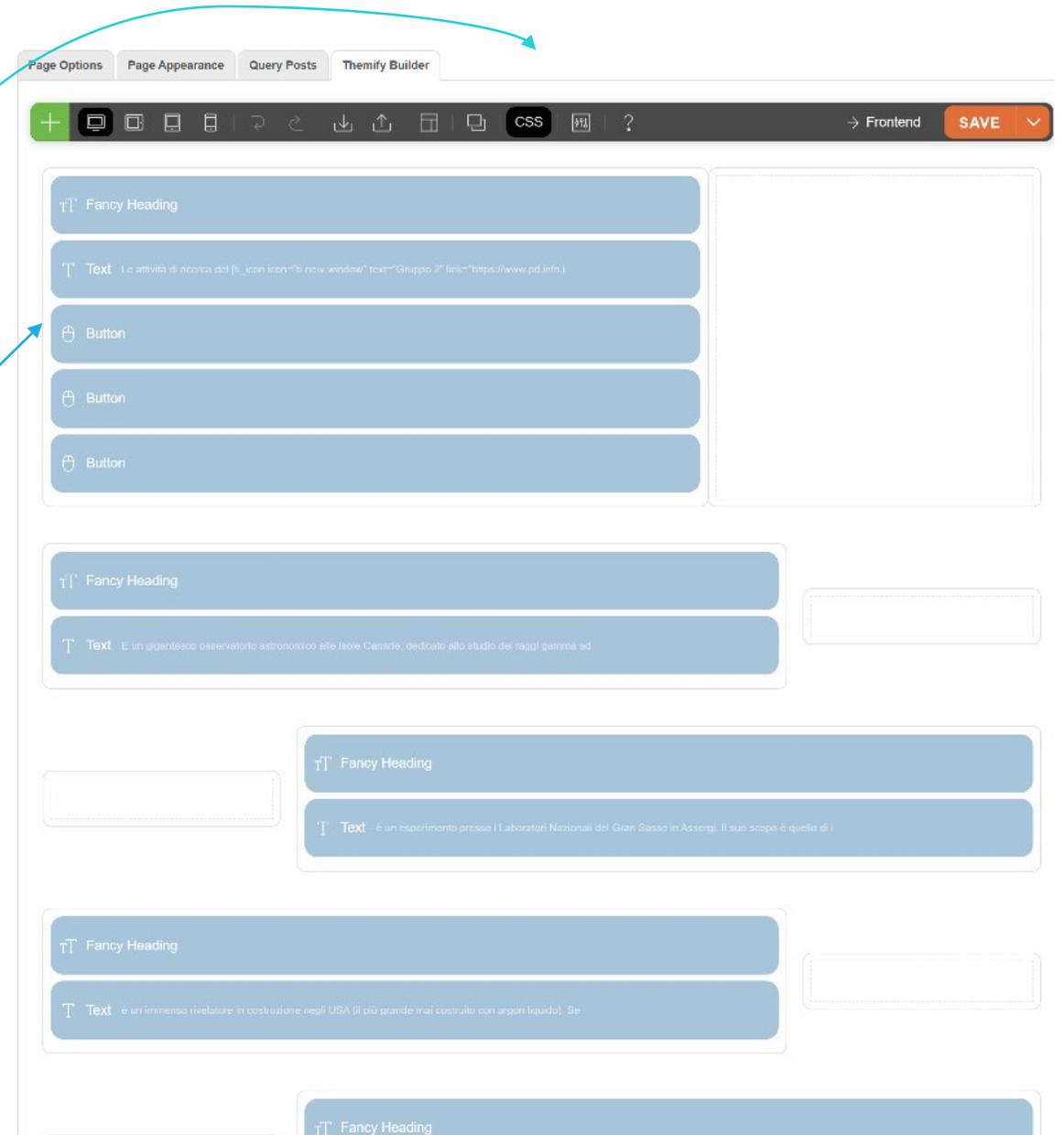
## STRUTTURA PAGINA

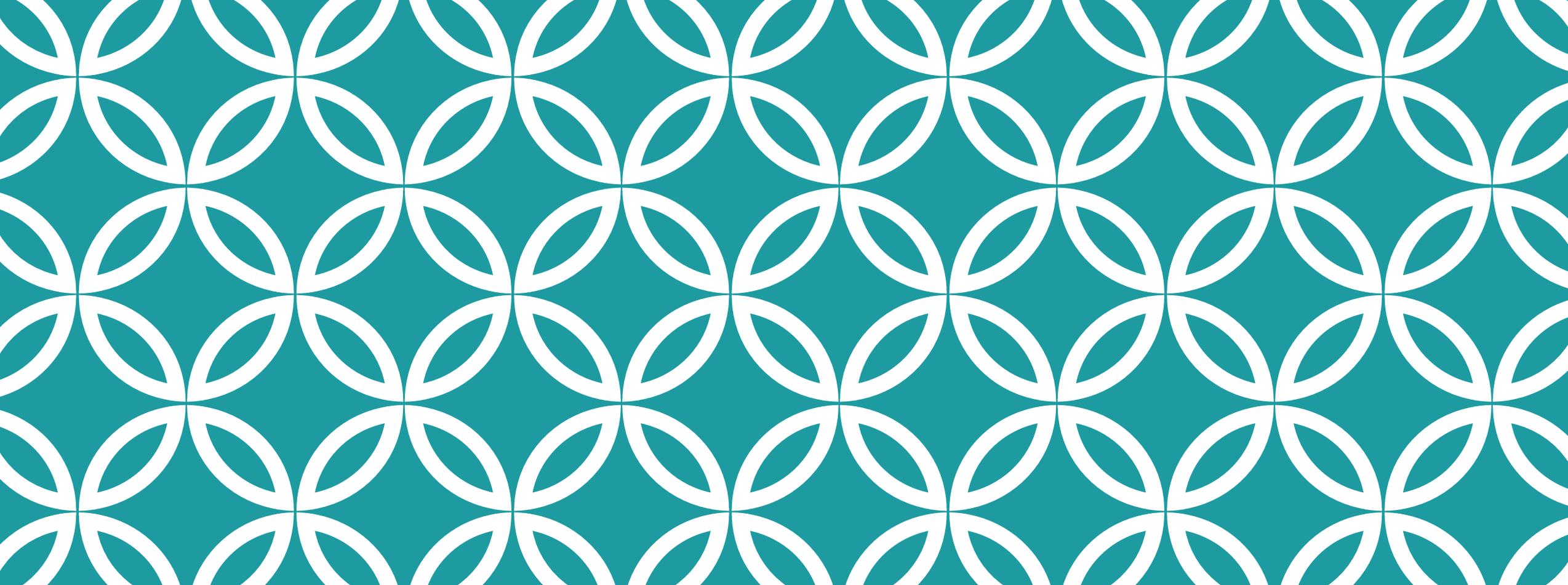
- La pagina ha del **codice CSS personalizzato**, per visualizzare correttamente i vari elementi.
- La pagina è divisa in due blocchi: il **primo blocco** contiene l'introduzione alla pagina e la feature.
- Le div successive non contengono particolari

**Feature:** video in background in loop che raffigura visivamente l'emissione di GW da due BH rotanti. Il video è stato modificato cambiando colorazione e inserendo una maschera rispetto all'originale della LIGO-VIRGO collaboration.

Video source file:

[https://www.pd.infn.it/wp-content/uploads/divulgazione/gr2/bhmerging\\_8Mbps.webm](https://www.pd.infn.it/wp-content/uploads/divulgazione/gr2/bhmerging_8Mbps.webm)

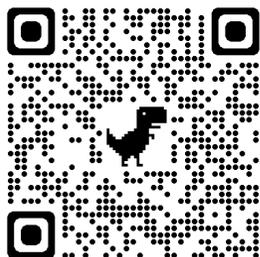




# RICERCA SCIENTIFICA

## Gruppo 3

Caratteristiche, struttura e codice  
ad-hoc.



# Gruppo 3

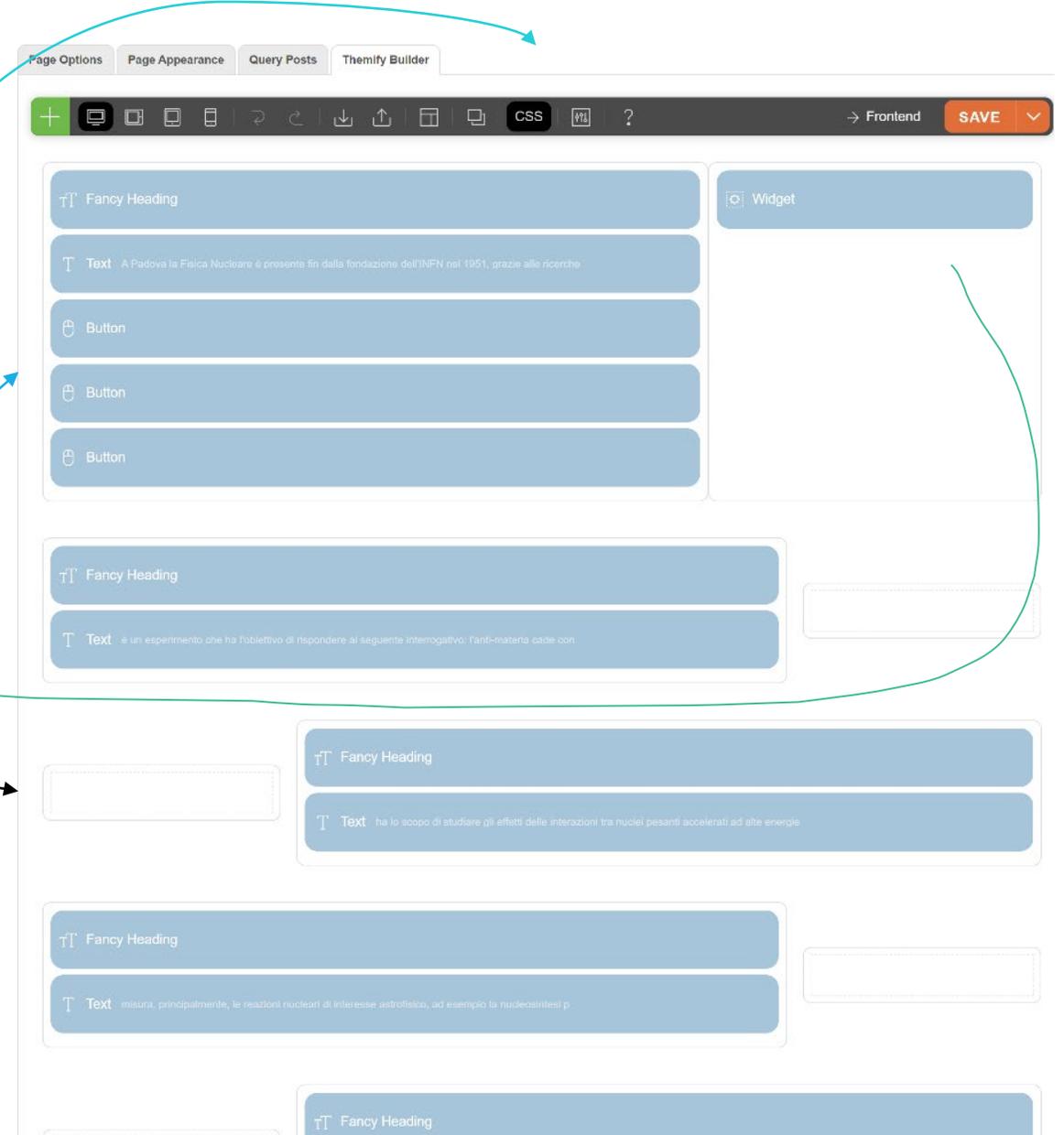
## STRUTTURA PAGINA

- La pagina ha del **codice CSS personalizzato**, per visualizzare correttamente i vari elementi.
- La pagina è divisa in due blocchi: il **primo blocco** contiene l'introduzione alla pagina e la **feature**.
- Le div successive non contengono particolari.

**Feature:** un animazione vettoriale (svg) - detta *Lottie* – che raffigura un detector a grande angolo solido. L'illustrazione è un mio lavoro completamente originale, per farla si è usato a modello «Agata demonstrator».

Le animazioni sono disponibili opensource sul mio profilo Lottie – Pietro Grutta:

<https://lottiefiles.com/user/743560>

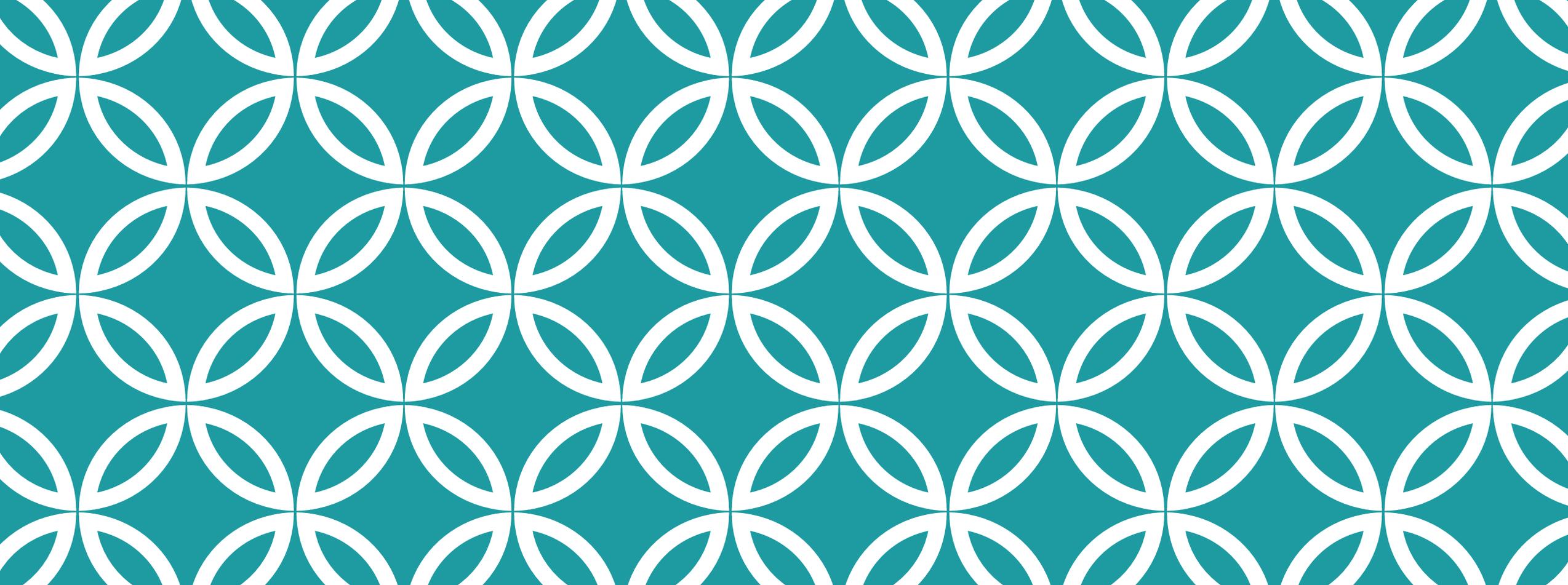


# Gruppo 3

## STRUTTURA PAGINA

```
1 <div title="Rappresentazione artistica di un array di rivelatori per la fisica nucleare" role="img"
2   aria-label="Illustrazione grafica a scopo decorativo, che illustra un array di rivelatori spesso usati nella fisica nucleare.">
3   <script src="https://unpkg.com/@lottiefiles/lottie-player@latest/dist/lottie-player.js"></script>
4   <lottie-player src="https://assets4.lottiefiles.com/packages/lf20_0dbzohx3.json" background="transparent" speed="1"
5     style="width: 100%; height: 100%;" autoplay></lottie-player>
6 </div>
```

- Gli script lottie vengono caricati nella linea 3.
- L'animazione è contenuta dentro il tag `<lottie-player>` che avvia un ambiente sicuro nel quale eseguire le istruzioni svg
- L'intero insieme è contenuto dentro una div per aumentare il livello di accessibilità dell'elemento grafico.



# RICERCA SCIENTIFICA

## Gruppo 4

Caratteristiche, struttura e codice  
ad-hoc.



# Gruppo 4

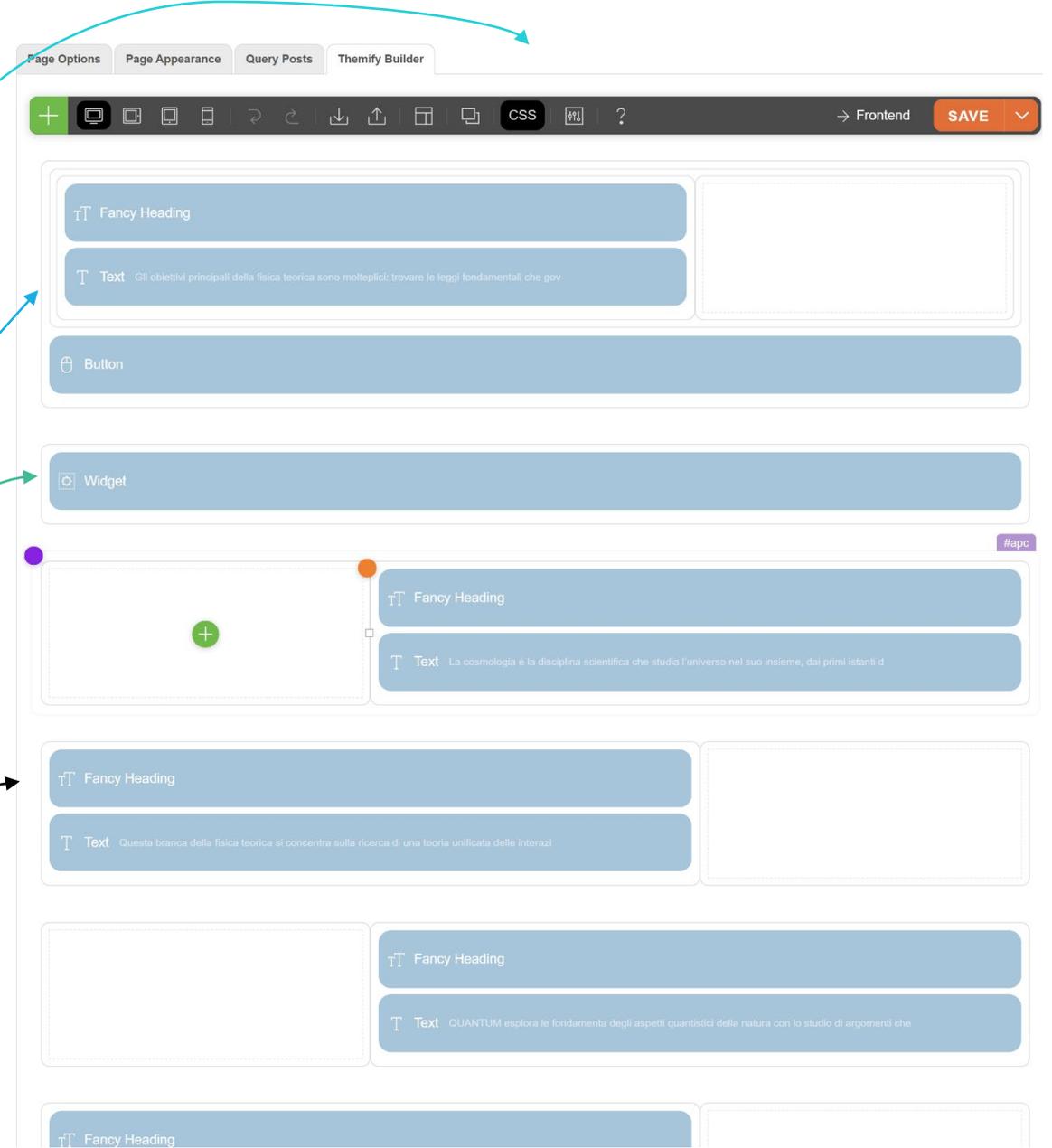
## STRUTTURA PAGINA

- La pagina ha del **codice CSS personalizzato**, per visualizzare correttamente i vari elementi.
- La pagina è divisa in due blocchi: il **primo blocco** contiene l'introduzione alla pagina.
- La **feature** è contenuta all'interno di un HTML widget.
- Le div successive non contengono particolari.

**Feature:** un animazione vettoriale (svg) - detta *Lottie* – che raffigura a tutto schermo formule e figure di fisica.

Le animazioni sono disponibili opensource sul mio profilo Lottie – Pietro Grutta:

<https://lottiefiles.com/user/743560>

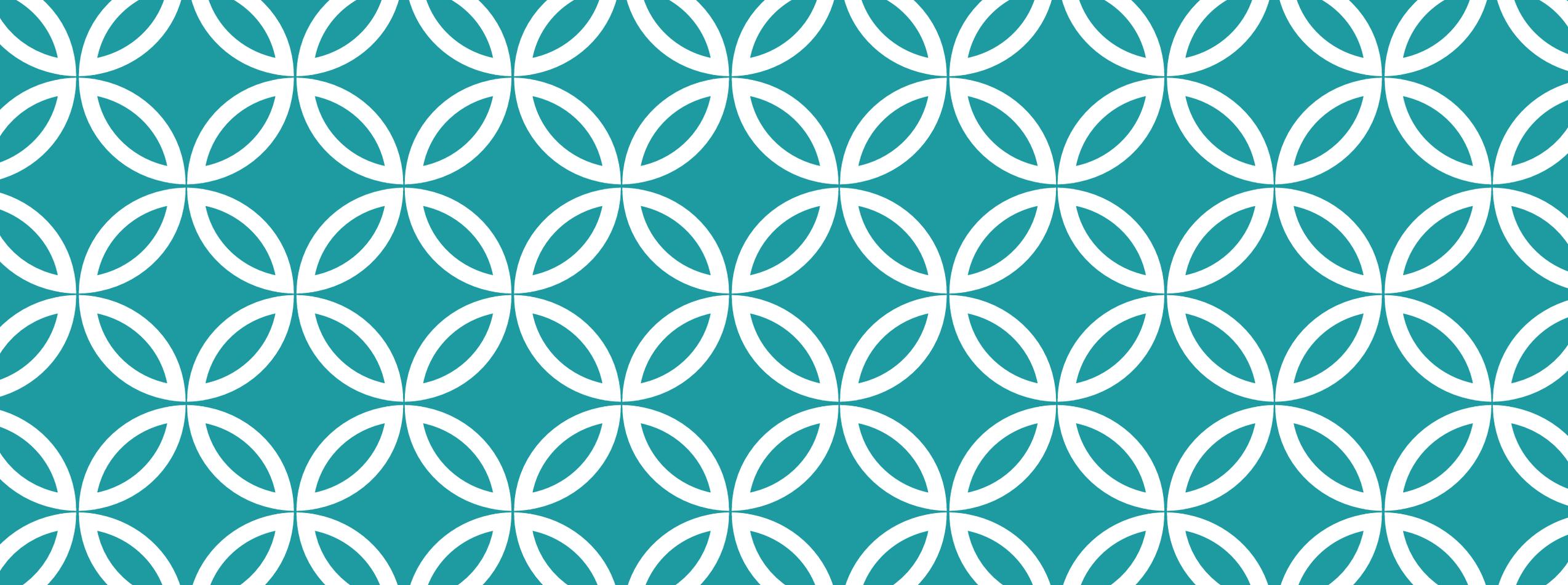


# Gruppo 4

## WIDGET HTML

```
1 <script src="https://unpkg.com/@lottiefiles/lottie-player@latest/dist/lottie-player.js"></script>
2 <lottie-player src="https://assets7.lottiefiles.com/packages/lf20_nbtmcyxd.json" background="transparent" speed="1"
3 style="width: 100%; height: auto;" autoplay></lottie-player>
```

- Gli script lottie vengono caricati nella linea 3.
- L'animazione è contenuta dentro il tag `<lottie-player>` che avvia un ambiente sicuro nel quale eseguire le istruzioni `svg`



# RICERCA SCIENTIFICA

## Gruppo 5

Caratteristiche, struttura e codice  
ad-hoc.



# Gruppo 5

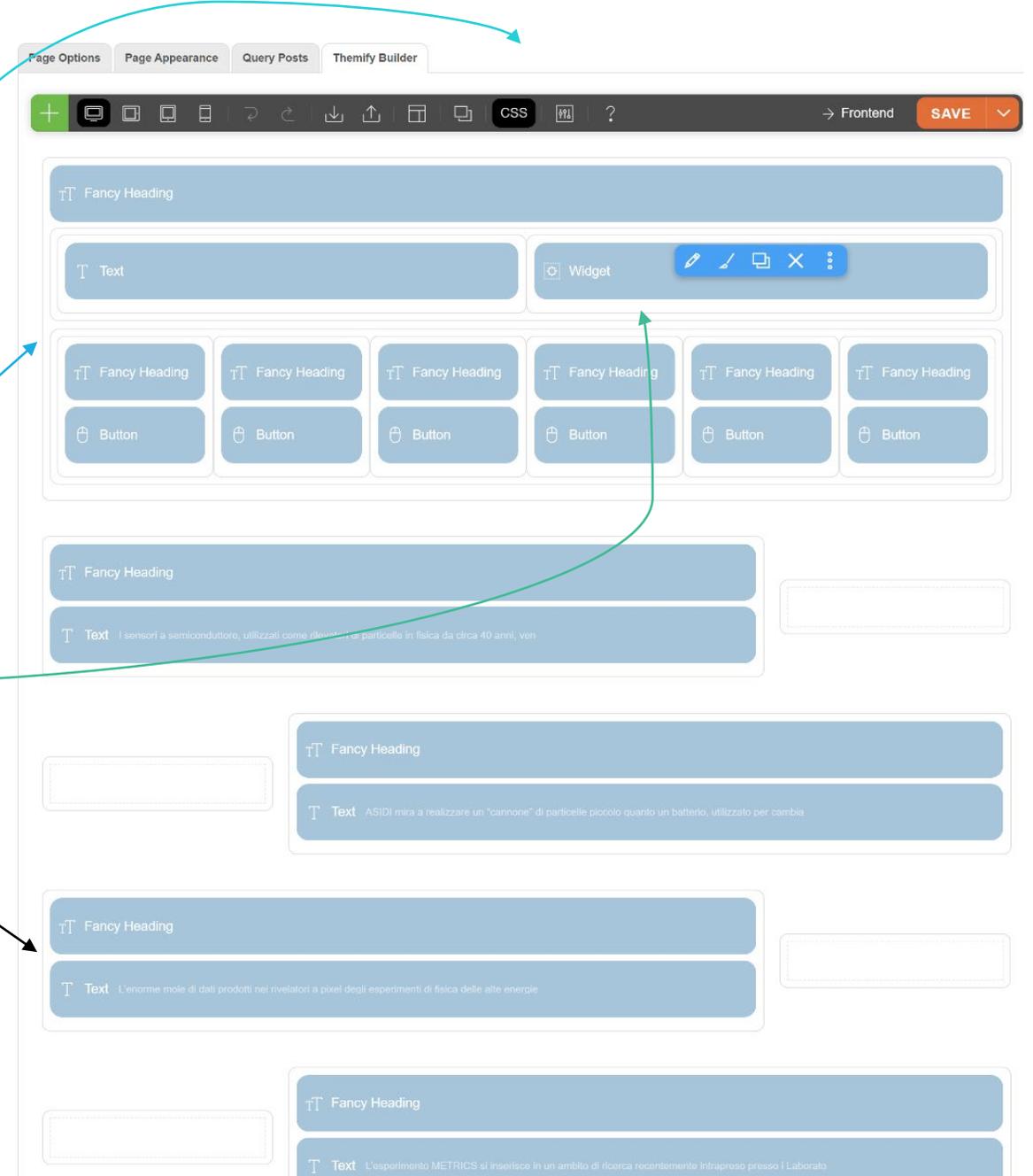
## STRUTTURA PAGINA

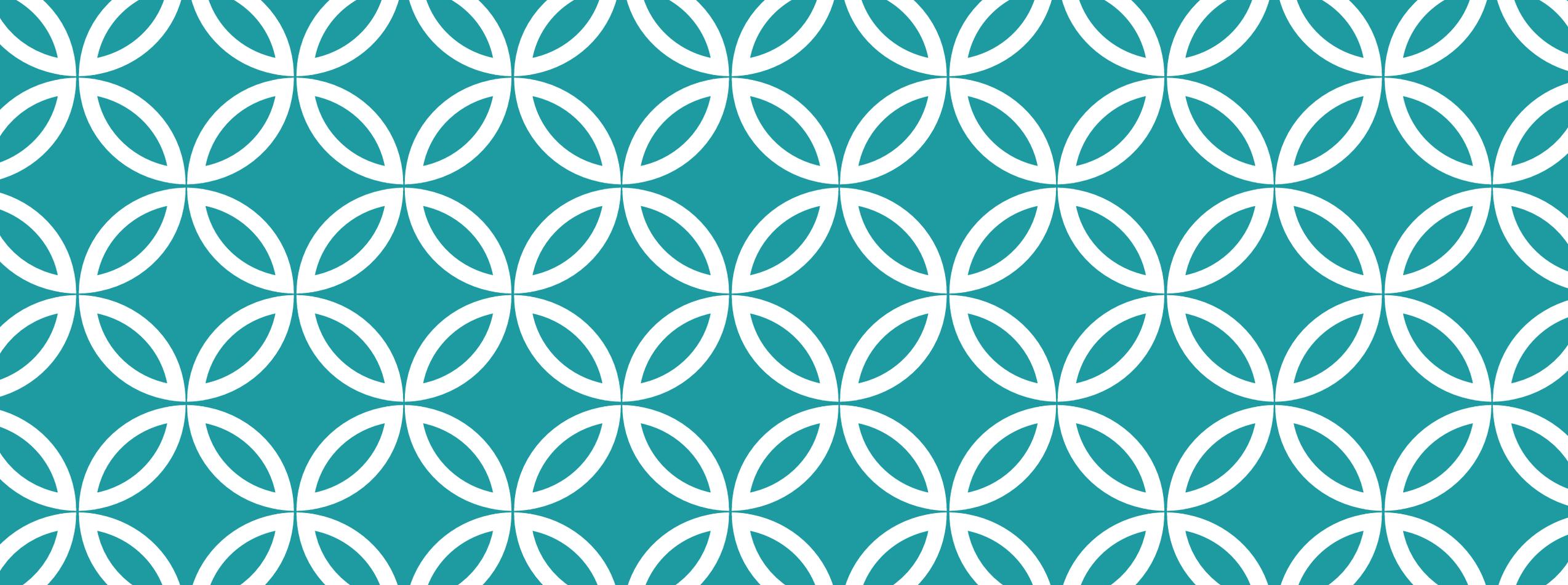
- La pagina ha del **codice CSS personalizzato**, per visualizzare correttamente i vari elementi.
- La pagina è divisa in due blocchi: il **primo blocco** contiene l'introduzione alla pagina.
- La **feature** è contenuta all'interno di un HTML widget.
- Le div successive non contengono particolari.

**Feature:** un animazione vettoriale (svg) - detta *Lottie* – che raffigura a tutto schermo formule e figure di fisica.

Le animazioni sono disponibili opensource sul mio profilo Lottie – Pietro Grutta:

<https://lottiefiles.com/user/743560>





# RICERCA TECNOLOGICA

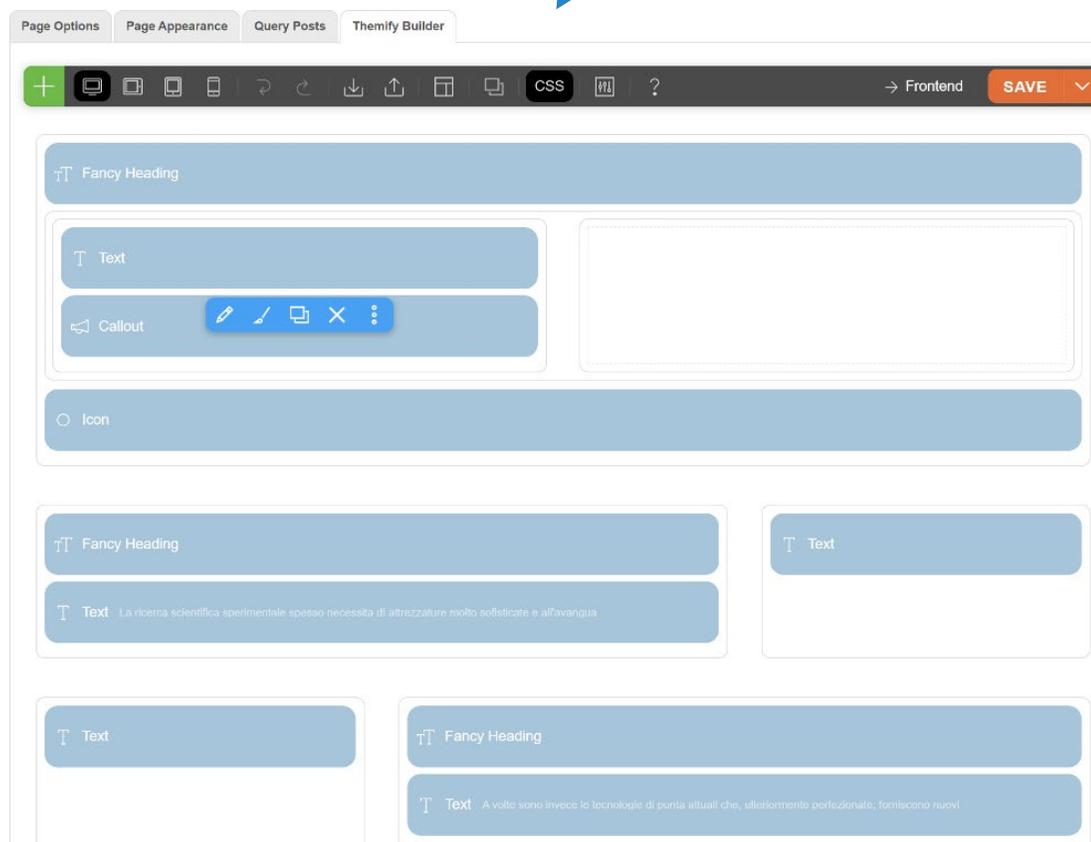
Caratteristiche, struttura e codice  
ad-hoc.



# RICERCA TECNOLOGICA

## Struttura pagina

- Il codice CSS personalizzato della pagina si trova **qui**
- La pagina è divisa in due blocchi:
  1. Il primo blocco contiene l'introduzione alla pagina. È in modalità full height/width e occupa tutto lo viewport del browser
  2. I blocchi successivi contengono la presentazione delle attività di ricerca. Sono tutti fullwidth mentre l'altezza è variabile automaticamente da un minimo di 80vh.
- La riga «La Ricerca Tecnologica alla Sezione di Padova» presenta le attività di ricerca in sezione.
- A seguire un set di schede orizzontali presentano le varie attività attraverso uno scorrimento orizzontale.



# RICERCA TECNOLOGICA

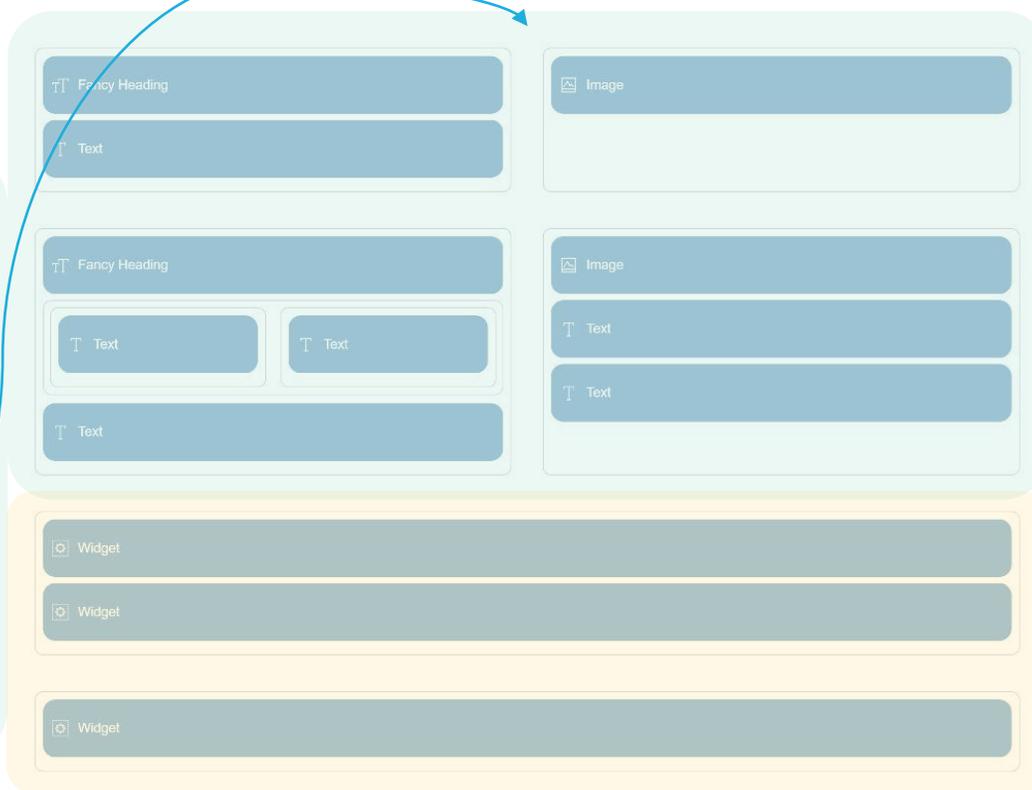
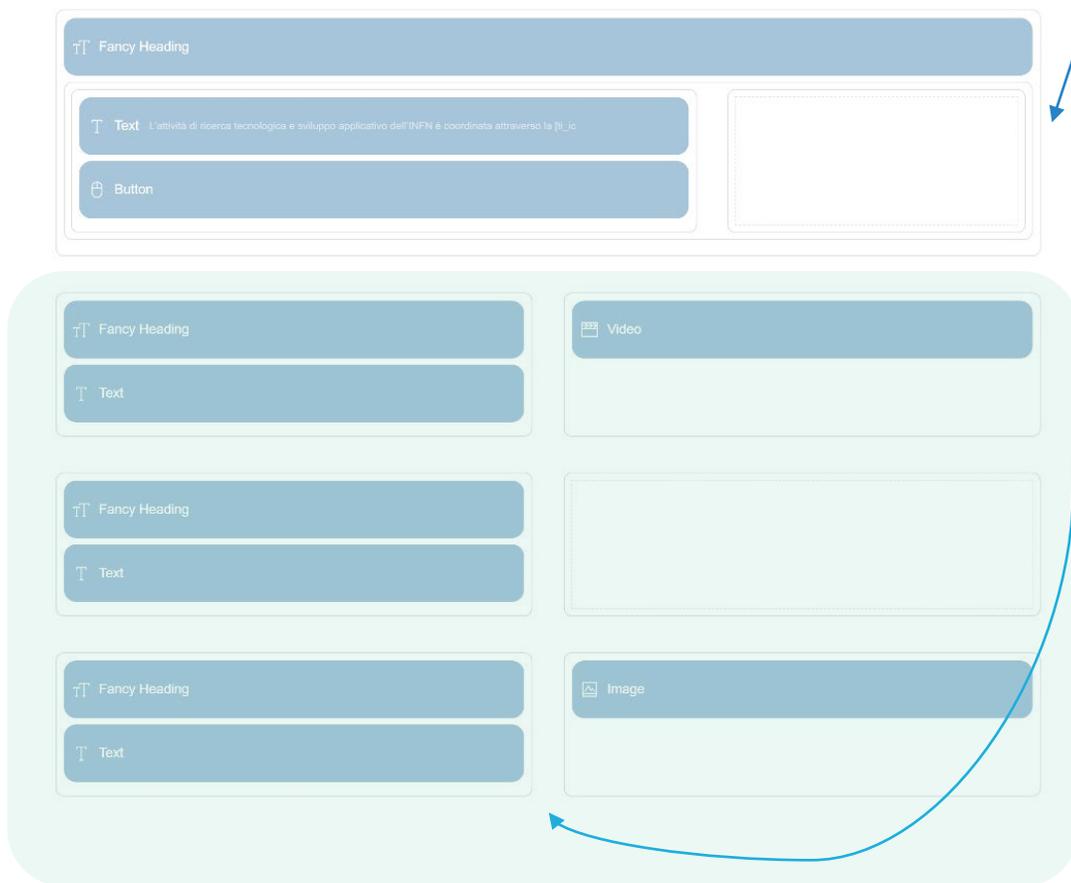
## Struttura pagina

- La riga «La Ricerca Tecnologica alla Sezione di Padova» presenta le attività di ricerca in sezione.
- Le attività sono contenute all'interno delle righe successive...

#cloudveneto

#diam

#mutomca



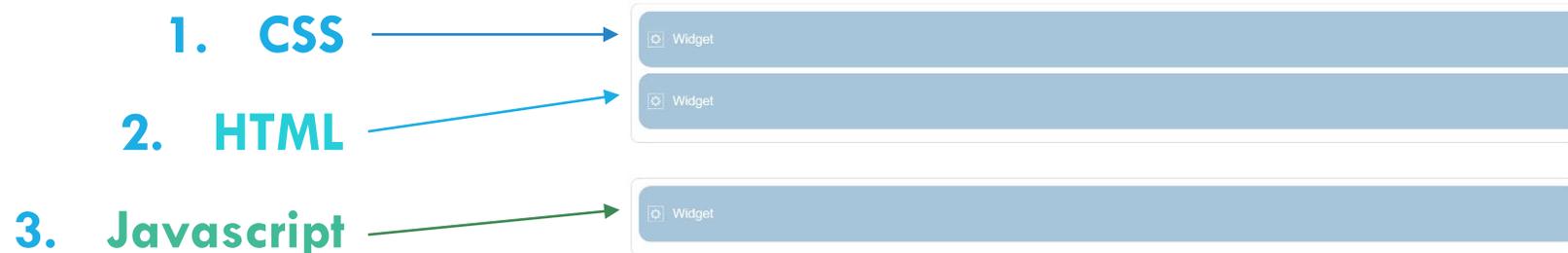
#mopea

#cleandem

# RICERCA TECNOLOGICA

## Struttura pagina

- Del codice ad-hoc



è contenuto all'interno dei tre widget. Esso regola il funzionamento dei pulsanti («Cloud Veneto», «DIAM»), ecc.) e delle schede orizzontali corrispondenti.

- Il CSS regola lo stile delle schede (es. delle frecce, dei tondini di stato, della visualizzazione orizzontale).
- L' HTML codifica i contenitori delle slide.
- Il Javascript sposta i contenuti dalle div di Themify (con id corrispondente) all'interno delle schede.

# INSERIMENTO NELLE SCHEDE

## Apri e modifica il widget HTML

### HTML (widget 2)

```
1 <div class="slideshow-container">
2   <div id="slide1" class="mySlides fade">
3     <div class="numbertext">1 / 5</div>
4     <div class="text">Cloud Veneto</div>
5   </div>
6
7   <div id="slide2" class="mySlides fade">
8     <div class="numbertext">2 / 5</div>
9     <div class="text">Manifattura additiva</div>
10  </div>
11
12  <div id="slide3" class="mySlides fade">
13    <div class="numbertext">3 / 5</div>
14    <div class="text">Progetto Mutomca</div>
15  </div>
16
17  <div id="slide4" class="mySlides fade">
18    <div class="numbertext">4 / 5</div>
19    <div class="text">Progetto Mopea</div>
20  </div>
21
22  <div id="slide5" class="mySlides fade">
23    <div class="numbertext"> 5 / 5</div>
24    <div class="text">Progetto Cleandem</div>
25  </div>
26
27  <a class="prev" onclick="plusSlides(-1)"&#10094;</a>
28  <a class="next" onclick="plusSlides(1)"&#10095;</a>
29 </div>
30
31 <div style="text-align:center">
32   <span class="dot" onclick="currentSlide(1)"></span>
33   <span class="dot" onclick="currentSlide(2)"></span>
34   <span class="dot" onclick="currentSlide(3)"></span>
35   <span class="dot" onclick="currentSlide(4)"></span>
36   <span class="dot" onclick="currentSlide(5)"></span>
37 </div>
```

Per aggiungere una scheda:

1. Copia-incolla il seguente codice

```
<div id="slide6" class="mySlides fade"></div>
```

sotto l'ultima delle slide inserite (ad esempio qui *slide5*)

2. Aggiungi il pallino inferiore di navigazione, copiando

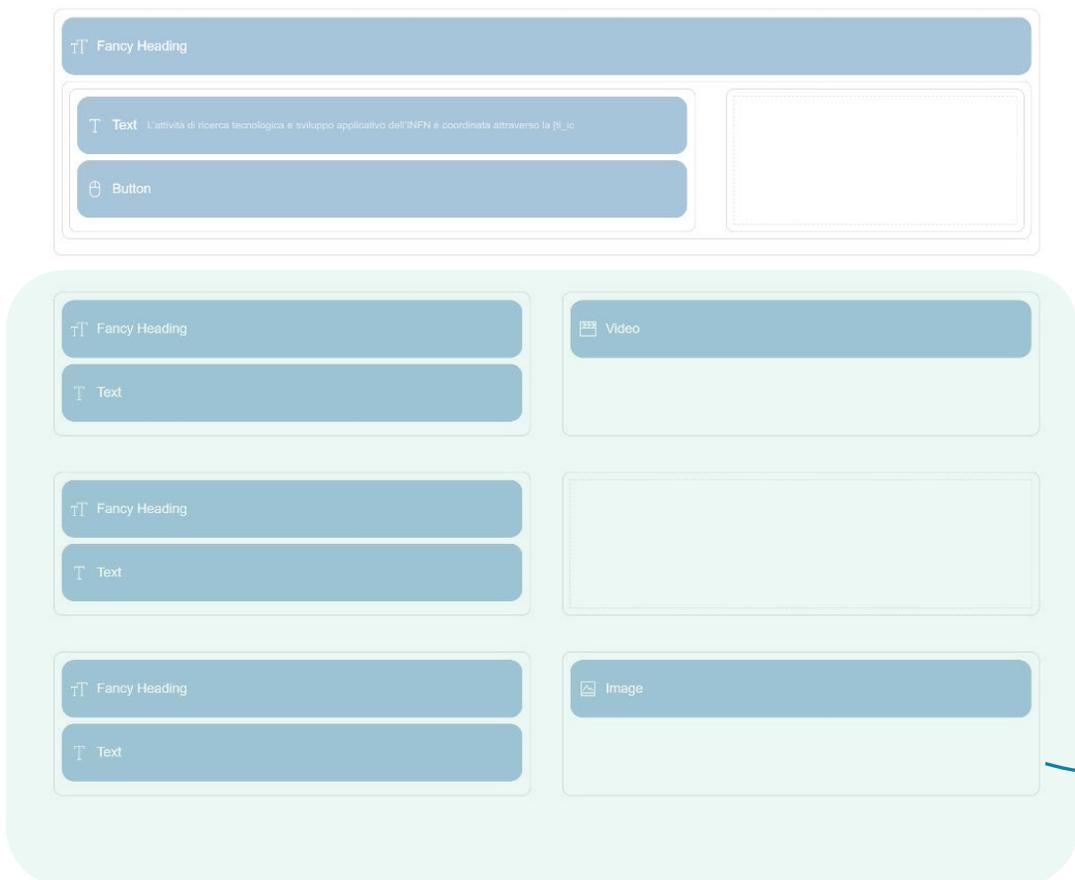
```
<span class="dot" onclick="currentSlide(6)"></span>
```

# INSERIMENTO NELLE SCHEDE

#cloudveneto

[...]

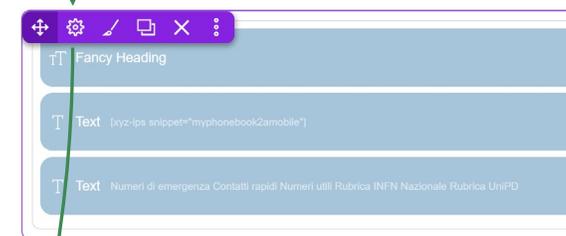
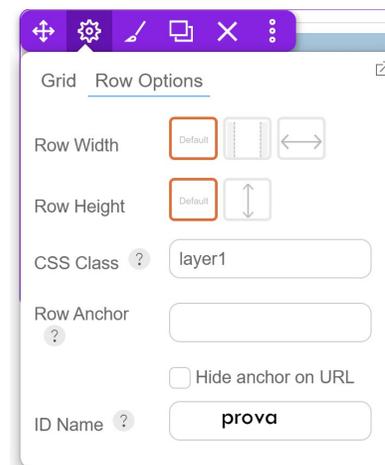
#prova



(continuazione)

Per aggiungere una scheda:

4. Associa alla riga interessata in Themify Builder un **id** (es. #prova)
  - Tramite le opzioni



5. Aggiungi il codice per spostare la div dal pagewrap alle schede orizzontali

continua...

# INSERIMENTO NELLE SCHEDE

## Apri e modifica il widget HTML

### Javascript (widget 3)

5. Lasciando il resto del testo invariato, bisogna aggiungere alla fine del documento – ma all'interno di `</script>` - le due righe responsabili per spostare il contenuto dalla pagewrap alla scheda orizzontale creata nel punto 1

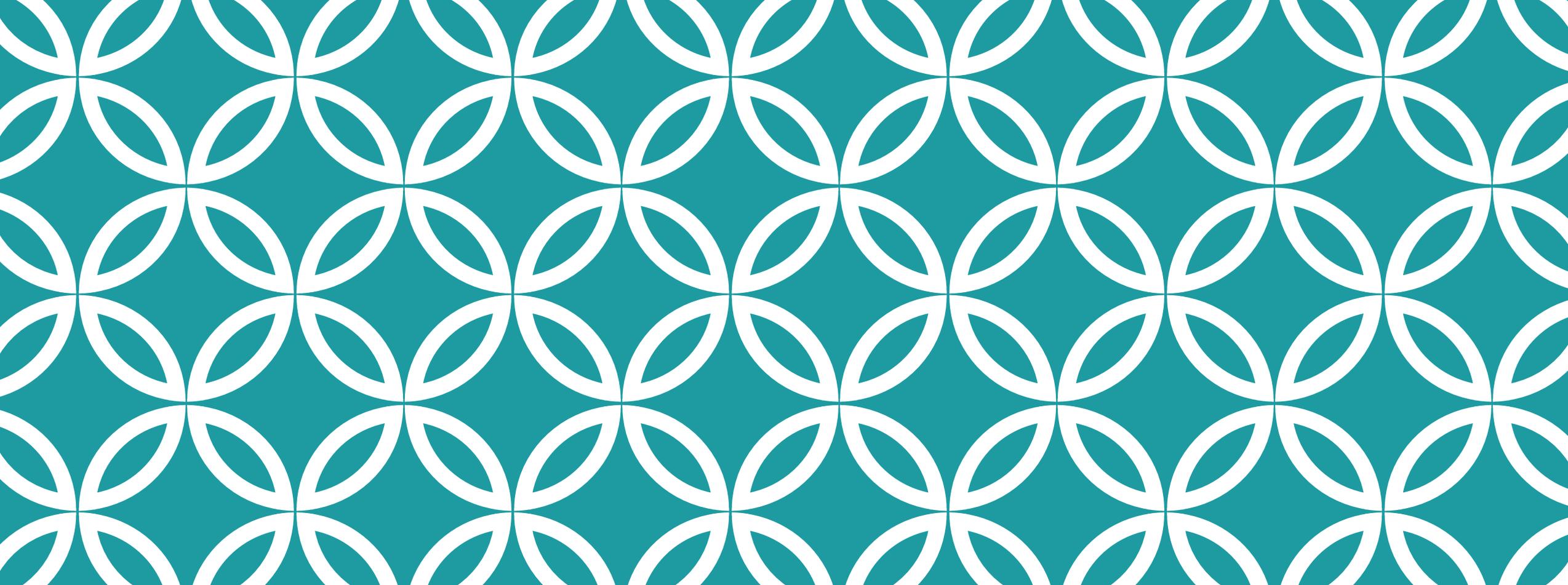
```
document.getElementById("slide6").innerHTML = document.getElementById("prova").outerHTML
document.getElementById("prova").outerHTML = ""
```

**WARNING:** come segnalato in AAA-Appunti, l'interprete dei WP shortcodes eliminerà tutte le parentesi quadre [...] pertanto è assolutamente necessario controllare che al momento del «done» il codice sia riportato correttamente. Una copia del file originale si trova in

<https://www.pd.infn.it/wp-content/uploads/ricerca/tecnologica/ricercatecnologica.html.svg>

(basta salvare e aprire con notepad per leggere.)

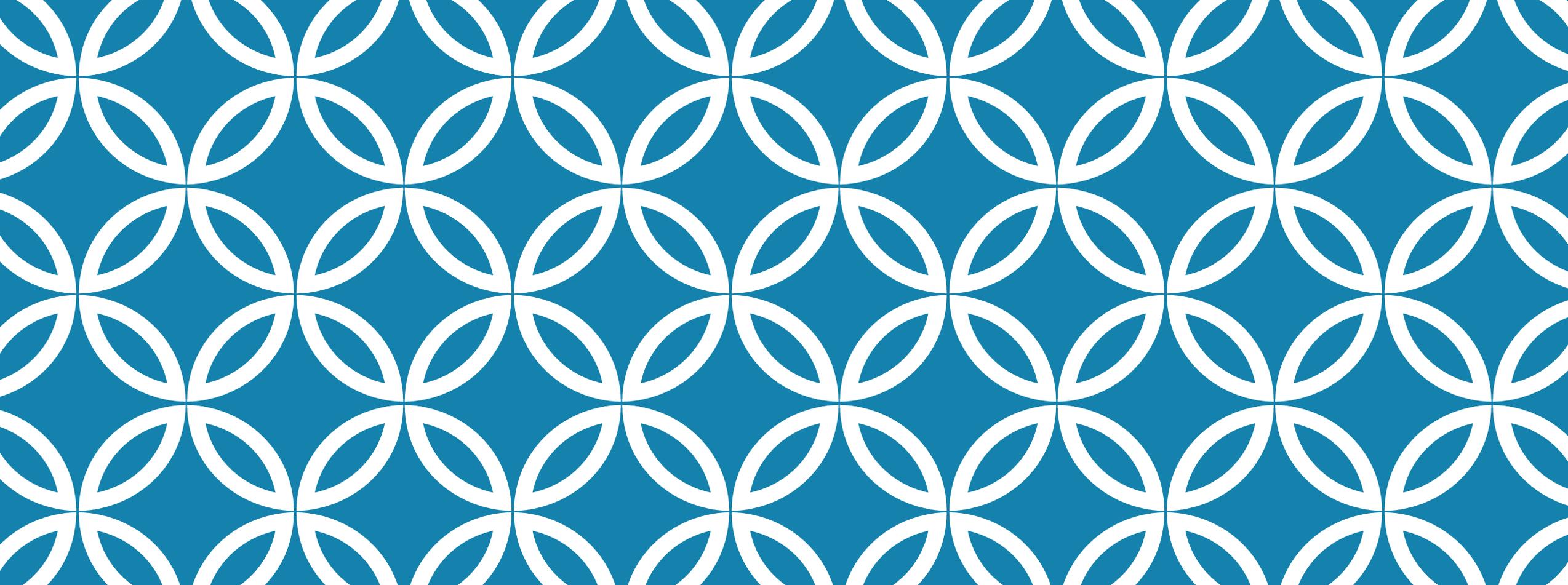
```
45
46 document.getElementById("slide1").innerHTML = document.getElementById("cloudveneto").outerHTML
47 document.getElementById("cloudveneto").outerHTML = ""
48
49 document.getElementById("slide2").innerHTML = document.getElementById("diam").outerHTML
50 document.getElementById("diam").outerHTML = ""
51
52 document.getElementById("slide3").innerHTML = document.getElementById("mutomca").outerHTML
53 document.getElementById("mutomca").outerHTML = ""
54
55 document.getElementById("slide4").innerHTML = document.getElementById("mopea").outerHTML
56 document.getElementById("mopea").outerHTML = ""
57
58 document.getElementById("slide5").innerHTML = document.getElementById("cleandem").outerHTML
59 document.getElementById("cleandem").outerHTML = ""
60 </script>
```



## SERVIZIO P&P

Le pagine del Servizio di Prevenzione e Protezione non presentano particolari note da riportare (raramente è presente codice CSS personalizzato).





# PROGETTI SPECIFICI

- QUAX
- ENUBET
- LUNA
- TASP
- DIAM