



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Titolo

Sottotitolo

Corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile

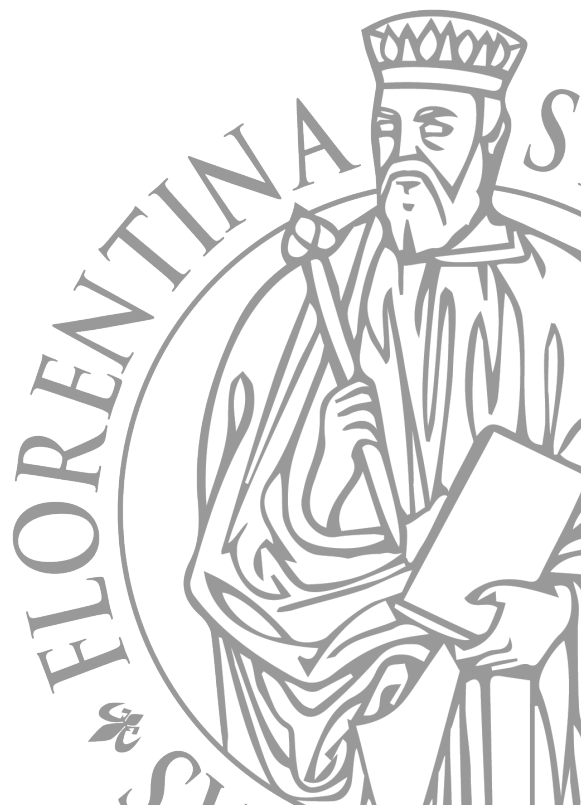
Nome del corso

Studente/i: nome cognome 1, nome cognome 2

Docente/i: Prof. Ing. nome cognome

Revisore/i: Prof. Ing. nome cognome

10 novembre 2024



Sommario

Your abstract.

Indice

1	Dummy Figures	1
1.1	Single and multiple images for figure	1
2	Dummy Tables	2
2.1	Normal Tables	2
2.2	Long Tables	2
3	Dummy Equations	5
3.1	Single equation	5
3.2	Equations on multiple rows	5
	Bibliografia	7
A	Dummy Appendix	8

Elenco delle figure

1.1	Example of single figure	1
1.2	Example of multiple image in figure (one row)	1

Elenco delle tabelle

2.1	Semplice tabella di esempio	2
2.2	Altra tabella di esempio con label	2
2.3	Esempio di Long Table	4

Simboli

γ_M	Peso di volume	$\left[\frac{kN}{m^3}\right]$
G	Modulo elastico di taglio	
G_0	Modulo elastico di taglio iniziale	

Capitolo 1

Dummy Figures

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu.

1.1 Single and multiple images for figure

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu.



Figura 1.1: Example of single figure

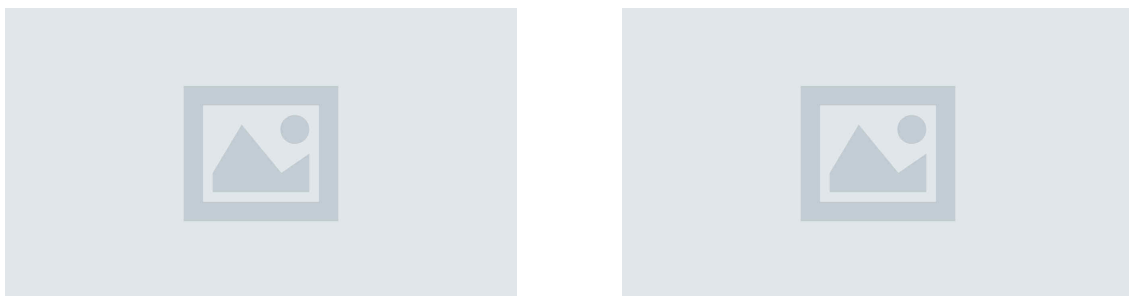


Figura 1.2: Example of multiple image in figure (one row)

Capitolo 2

Dummy Tables

Suggestion: use Latex Table Generator in order to make tables, you can paste even tables from excel!

2.1 Normal Tables

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem.

	1	2
$J_i [m^4]$	0.003573	0.001302
$B_i [kN \cdot m]$	111653	40690
$\alpha_i [m^{-1}]$	0.8040	0.9514

Tabella 2.1: Semplice tabella di esempio

Item	Quantity
Widgets	42
Gadgets	13

Tabella 2.2: Altra tabella di esempio con label

2.2 Long Tables

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec,

vulputate eget, arcu. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu¹.

Usare una Long Table permette di far dividere la tabella tra una pagina e l'altra proprio come di seguito.

z	limo	sabbia	marna	ghaia	V1	V2	V3
0	193	89	354	150	150	89	193
1	193	89	354	150	150	89	193
1	193	89	354	150	150	89	193
2	193	89	354	150	150	89	193
2	459	381	354	150	150	381	459
3	459	381	354	150	150	381	459
3	372	600	354	150	600	600	372
4	372	600	354	150	600	600	372
4	354	427	354	150	427	427	354
5	354	427	354	150	427	427	354
5	354	364	451	150	354	354	354
6	354	364	451	150	354	354	354
6	354	452	628	150	354	354	452
7	354	452	628	150	354	354	452
7	354	452	577	150	354	354	452
8	354	452	577	150	354	354	452
8	354	452	586	150	354	354	452
9	354	452	586	150	354	354	452
9	354	452	682	150	452	452	452
10	354	452	682	150	452	452	452
10	354	452	776	150	452	452	452

¹ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor.

z	limo	sabbia	marna	ghaia	V1	V2	V3
11	354	452	776	150	452	452	452
11	354	452	785	150	452	452	354
12	354	452	785	150	452	452	354
12	354	452	662	150	662	354	354
13	354	452	662	150	662	354	354
13	354	452	674	150	674	354	354
14	354	452	674	150	674	354	354
14	354	452	719	150	719	354	354
15	354	452	719	150	719	354	354
15	354	452	354	150	354	354	452
16	354	452	354	150	354	354	452
16	354	452	354	150	354	354	452
17	354	452	354	150	354	354	452
17	354	452	354	150	354	354	452
18	354	452	354	150	354	354	452
18	354	452	354	150	354	354	354
19	354	452	354	150	354	354	354
19	354	452	354	150	354	354	354
20	354	452	354	150	354	354	354
20	354	452	354	150	354	354	354

Tabella 2.3: Esempio di Long Table

Capitolo 3

Dummy Equations

3.1 Single equation

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu [1].

Ci sono più modi di inserire un'equazione in latex, tra i più usati:

- Equation

$$w_i(x) = C_i \cdot e^{-\alpha_i x} \cdot \sin(\alpha_i x + \psi_i) + \frac{\gamma \cdot (h - x)}{4 \cdot \alpha_i^4 \cdot B_i} \quad (3.1)$$

- Gather

$$D = 0.33 \cdot \left[0.586 \cdot \left(\frac{G}{G_0} \right)^2 - 1.547 \cdot \frac{G}{G_0} + 1 \right] \quad (3.2)$$

Se si usa "*" si evita la numerazione dell'equazione, di seguito un esempio con un sistema:

$$Y = m \cdot X + q : \begin{cases} m = 2.2941 \Rightarrow R = m = 2.2941 \\ q = 2.1000 \Rightarrow C = 10^q = 125.9050 \end{cases}$$

Senza la numerazione risulta più difficile riferirsi all'equazione, quindi non metterla solo se sei sicuro di non volerti riferire a quell'espressione in futuro. Per esempio se voglio citare la prima equazione del documento userò: equazione (3.1).

3.2 Equations on multiple rows

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum

felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim [2].

Se si vogliono più equazioni una dopo l'altra si può sempre usare Gather (ma non Equation).

$$C_1 = -\sqrt{2\alpha_1^2 h^2 - 2\alpha_1 h + 1} \cdot \frac{\gamma}{4\alpha_1^5 B_1} = -0.001014$$

$$\psi_1 = \arctan\left(\frac{\alpha_1 h}{\alpha_1 h - 1}\right) = 0.8318$$

Bibliografia

[1] A. Name, “Title of the article,” *Journal Name*, vol. 10, pp. 100–110, 2023.

[2] A. Author, *Title of the Book*. Publisher Name, 2020.

Appendice A

Dummy Appendix

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim. Aliquam lorem ante, dapibus in, viverra quis, feugiat a, tellus. Phasellus viverra nulla ut metus varius laoreet. Quisque rutrum. Aenean imperdiet.