



Università di Pisa
Percorsi Abilitanti Speciali (PAS)

Web: <http://www.unipi.it/index.php/offertadidattica/itemlist/category/444-percorsi-abilitanti-speciali-pas>

TITOLO DELL'ELABORATO

Elaborato presentato per il conseguimento
dell'Abilitazione all'insegnamento
nella Classe di concorso

**A016 – Costruzioni, tecnologia delle costruzioni e disegno
tecnico**

Referente:

Prof. **Nome COGNOME**

Relatore:

Prof. **Nome COGNOME**

Candidato/a:

Nome COGNOME (matr. **5?????**)

Anno Accademico 2013/14

INDICE

CAPITOLO 1 TITOLO DEL PRIMO CAPITOLO	3
1.1 Dalle “Linee guida”	3
1.1.1 <i>Esame di abilitazione</i>	3
1.1.2 <i>Predisposizione della relazione finale</i>	3
1.1.3 <i>Tempi di esposizione dei contenuti dell'elaborato</i>	3
1.2 Consigli di stile	4
1.2.1 <i>Avvertenza</i>	4
1.2.2 <i>Formattazione dei paragrafi</i>	4
1.2.2.1 Titolo di quarto livello.....	4
1.2.2.1.1 <i>Titolo di quinto livello</i>	4
1.2.3 <i>Citazioni, figure, formule</i>	4
1.2.3.1 Fonti bibliografiche	4
1.2.3.2 Figure	5
1.2.3.3 Formule	5
1.2.4 <i>Ulteriori consigli</i>	5
CAPITOLO 2 TITOLO DEL SECONDO CAPITOLO	6
2.1 Titolo di secondo livello	6
2.1.1 <i>Titolo di terzo livello</i>	6
CAPITOLO 3 TITOLO DEL TERZO CAPITOLO	7
3.1 Titolo di secondo livello	7
3.1.1 <i>Titolo di terzo livello</i>	7
BIBLIOGRAFIA.....	8
SITOGRAFIA	8

Capitolo 1

TITOLO DEL PRIMO CAPITOLO

1.1 Dalle “Linee guida”

1.1.1 *Esame di abilitazione*

Il Percorso si conclude con un esame finale di abilitazione, a cui sono ammessi, previa presentazione di apposita domanda, solo coloro che abbiano superato tutti gli esami di profitto.

L'esame di abilitazione consiste nella redazione, illustrazione e discussione di un elaborato originale, di cui è relatore un docente del percorso PAS, che coordini l'esperienza professionale pregressa con le competenze acquisite.

1.1.2 *Predisposizione della relazione finale*

La relazione finale (di lunghezza compresa tra le 12 e le 15 cartelle, di circa 2000 battute l'una) dovrà essere inviata al referente del PAS e al relatore, tramite posta elettronica, almeno una settimana prima della discussione.

Una copia cartacea della relazione dovrà essere portata alla commissione che alla fine della prova la restituirà allo studente.

1.1.3 *Tempi di esposizione dei contenuti dell'elaborato*

Il giorno dell'esame di abilitazione l'esaminando è tenuto a presentarsi alla prova, munito di:

- documento di identità in corso di validità;
- libretto universitario che verrà ritirato (è consigliabile farsi una fotocopia)

Al candidato saranno concessi 10 minuti per esporre i contenuti dell'elaborato. I relatori dell'elaborato finale non facenti parte della commissione

invieranno al Presidente dell'esame di abilitazione PAS una proposta di punteggio in trentesimi.

1.2 Consigli di stile

1.2.1 Avvertenza

Le regole che seguono sono indicative e potranno essere personalizzate da ciascun candidato/a in base all'argomento e all'ambito del proprio elaborato.

1.2.2 Formattazione dei paragrafi

Il testo del primo paragrafo, cioè quello posto immediatamente sotto il titolo, va formattato senza il "rientro" sulla prima riga.

Quando si va a capo, si rientra sulla prima riga (1 cm è sufficiente). L'interlinea sarà 1,5. I margini come nel presente esempio.

Le definizioni ed i termini stranieri vanno in *corsivo*. Il **grassetto** è invece da evitare nel testo poiché appesantisce la lettura.

I titoli di livello successivo vanno formattati come segue.

1.2.2.1 Titolo di quarto livello

1.2.2.1.1 Titolo di quinto livello

Bla bla bla...

1.2.3 Citazioni, figure, formule...

1.2.3.1 Fonti bibliografiche

Le fonti bibliografiche vanno citate indicando (in maiuscoletto) il cognome dell'autore (o i cognomi se non più di due) e l'anno di pubblicazione del lavoro (ABRATE, 1991; ALLIX & LADEVÈZE, 1992a). Nel caso di tre o più autori è sufficiente indicare il primo seguito da "et al." (CHAI *et al.*, 1981). Quando si cita direttamente il nome dell'autore nel testo, si metterà tra parentesi solo l'anno. Ad es., si cita il testo di ALLEN (1969).

1.2.3.2 *Figure*

Le figure devono avere una didascalia, posta sotto l'immagine e formattata come nell'esempio di Figura 1. Se non si tratta di un'immagine originale, è bene aggiungere tra parentesi la fonte da cui è stata presa. Le figure vanno numerate progressivamente.

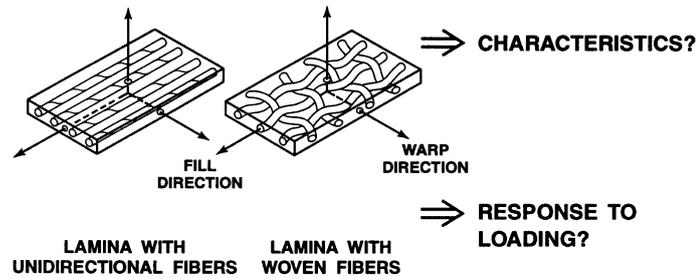


Figura 1.1 – La lamina fibro-rinforzata (JONES, 1999).

1.2.3.3 *Formule*

Le formule vanno numerate consecutivamente

$$G_I = \lim_{\Delta a \rightarrow 0} \frac{1}{2\Delta a} \int_0^{\Delta a} \Delta \hat{w}(s - \Delta a) \sigma_z^*(s) ds \quad (1.1)$$

e non si rientra il paragrafo dopo una formula se il discorso continua

$$G_{II} = \lim_{\Delta a \rightarrow 0} \frac{1}{2\Delta a} \int_0^{\Delta a} \Delta \hat{u}(s - \Delta a) \tau_{zx}^*(s) ds. \quad (1.2)$$

1.2.4 *Ulteriori consigli*

Per ulteriori consigli, si potrà utilmente consultare il saggio di ECO (1977).

Capitolo 2

TITOLO DEL SECONDO CAPITOLO

2.1 Titolo di secondo livello

2.1.1 Titolo di terzo livello

Xxx.

Yyy.

Capitolo 3

TITOLO DEL TERZO CAPITOLO

3.1 Titolo di secondo livello

3.1.1 Titolo di terzo livello

Xxx.

Yyy.

BIBLIOGRAFIA

- ABRATE, Serge (1991): Impact on laminated composite materials, *Applied Mechanics Reviews*, **44** (4), 155-190.
- ALLEN, Howard G. (1969): *Analysis and design of structural sandwich panels*, Pergamon Press, Oxford.
- ALLIX, Olivier; LADEVÈZE, Pierre (1992a): Modelling and computation of delamination for composite laminates, *Arch. Mech.*, **44** (1), 5-14.
- (1992b): Interlaminar interface modelling for the prediction of delamination, *Composite Structures*, **22** (4), 235-242.
- BOTTEGA, William J. (1983): A growth law for propagation of arbitrary shaped delaminations in layered plates, *Int. J. of Solids and Structures*, **19** (11), 1009-1017.
- (1988): On thin film delamination growth in a contracting cylinder, *Int. J. of Solids and Structures*, **24** (1), 13-26.
- (1994): On circumferential splitting of a laminated cylindrical shell, *Int. J. of Solids and Structures*, **31** (14), 1891-1909.
- CHAI, Herzl; BABCOCK, Charles D.; KNAUSS, Wolfgang G. (1981): One dimensional modelling of failure in laminated plates by delamination buckling, *Int. J. of Solids and Structures*, **17** (11), 1069-1083.
- ECO, Umberto (1977): *Come si fa una tesi di laurea*, Bompiani, Milano.

SITOGRAFIA

- Tirocinio formativo attivo. https://it.wikipedia.org/wiki/Tirocinio_Formativo_Attivo (consultato il 05.06.2014).
- Linee guida per gli esami disciplinari e l'esame di abilitazione dei PAS presso l'Università di Pisa, http://www.unipi.it/media/k2/attachments/LINEE_GUIDA_ESAMI.pdf (consultato il 05.06.2014).