

Università degli Studi di Pietrascambio

FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

Corso di Laurea in Tipografia elettronica

TESI DI PERFEZIONAMENTO

**Come comporre un frontespizio
e vivere felici**

Autore:
Enrico Gregorio

Relatore:
Ch.mo Prof. Basilio Nodari

Correlatore:
Dott. R. J. Drofnats

Anno Accademico 2007-2011

Il pacchetto frontespizio*

Enrico Gregorio
Enrico dot Gregorio at univr dot it

2011/09/21

Introduction in English

This package is meant for Italian users who want to print a frontispiece to their thesis, be it for graduation or for their Ph.D.; actually the package can be tweaked also for other purposes, provided the overall structure of the desired frontispiece is compatible with the standard one.

It's usually difficult to get a first page which has very different layout than the internal pages; use of the `chnpage` package is cumbersome for this purpose and it's difficult to adapt the settings to all classes. I tried an approach with this package, but it was difficult to maintain and extend.

The idea of this package is similar to that of `pdfpages`: we produce a page and include it as a graphic object. The difference from `pdfpages` is that the markup necessary to define the elements of the frontispiece is given in the user's document.

Since traditions for frontispieces are different in the various countries, I decided to prepare this package with Italian customs in mind. Therefore the structure of the frontispiece is somewhat rigid and might not be apt to be used abroad. Consequently, I decided to write the documentation in Italian and on A4 paper, but the comments to the code will be in English.

1 Introduzione

Molti, scrivendo la propria tesi di laurea o di dottorato, hanno il problema di produrre un frontespizio adeguato che sia ben centrato sulla prima pagina. Questo è piuttosto difficile, anche usando l'ambiente `titlepage` che eredita il formato di pagina imposto dalla classe o modificato dall'utente con `geometry`.

Come si vede, il frontespizio di questo documento è del tutto indipendente dai parametri di impaginazione successivi. Ovviamente il nome dell'università e quello del relatore sono di fantasia. O no?

Una prima soluzione che impiegava il pacchetto `chnpage` aveva vari difetti, pur se funzionava con le classi standard. Questo nuovo pacchetto cerca di risolvere la questione producendo un documento separato che va compilato a parte e che verrà poi incluso direttamente nel documento principale senza altri interventi. Il vantaggio di usare questo pacchetto è che i comandi necessari per definire i vari elementi del frontespizio (titolo, candidato, relatore e così via) sono contenuti nello

*Questa documentazione corrisponde alla versione 1.4a del 2011/09/21

stesso documento. Se il documento principale si chiama `tesi.tex`, il documento da compilare sarà `tesi-frn.tex` e si troverà nella stessa cartella che contiene quello principale. La sequenza di comandi è, dunque,

```
pdflatex tesi
pdflatex tesi-frn
pdflatex tesi
```

e, alla fine, il frontespizio sarà al suo posto. Nel seguito, il documento che contiene i dati per comporre il frontespizio sarà chiamato `frn`. Nel caso si usi `latex` e non `pdflatex`, la sequenza di comandi è

```
latex tesi
latex tesi-frn
dvips -o tesi-frn.eps tesi-frn
latex tesi
```

Non occorre certo dare ogni volta questi comandi: basta farlo quando abbiamo modificato il contenuto dell'ambiente `frontespizio`.

Se la classe è chiamata con l'opzione "`oneside`", il frontespizio occupa correttamente solo la prima; nel caso di "`twoside`", viene prodotta una pagina bianca. È meglio con "`twoside`", naturalmente: scrivere solo fronte è uno spreco di carta, così come con interlinea maggiorata.

È possibile usare il pacchetto anche per includere un frontespizio creato con altri sistemi, si veda più avanti la descrizione dell'opzione "`onlyinclude`".

Sono a conoscenza del fatto che il pacchetto è stato usato per comporre frontespizi anche di documenti diversi da tesi e simili. Naturalmente qui si tratta di frontespizi 'formali', senza alcuna pretesa di essere artistici.

2 Uso

Il documento va impostato con l'opzione "`titlepage`" e va caricato il pacchetto `frontespizio`: per esempio

```
\documentclass[a4paper,titlepage]{book}
\usepackage[italian]{babel}
\usepackage[<opzioni>]{frontespizio}
```

L'opzione "`titlepage`" è normalmente attiva per la classe `book`, ma non lo è per la classe `report`. L'opzione non esiste per la classe `memoir` e quindi non va data.

Sono previste due opzioni principali: "`sans`" e "`nowrite`". La prima compone il frontespizio in caratteri senza grazie, la seconda serve a evitare la scrittura o riscrittura del documento `frn`, ovviamente solo quando esso è definitivo o quando non ci interessa riscriverlo ogni volta che compiliamo.

Vediamo un tipico frontespizio nella tabella 1. I comandi vanno dati dopo `\begin{document}`. Si possono dare quanti relatori e correlatori si vuole; basta scriverli uno dopo l'altro come argomenti di comandi `\Relatore` o `\Correlatore`.¹ Il correlatore è colui che collabora alla direzione del lavoro di tesi, non quello che fa le pulci alla tesi stessa prima dell'esame finale, propriamente *controrelatore*, il cui nome *non* va nel frontespizio.

¹Aggiungere i titoli onorifici o professionali, mi raccomando! Altrimenti i chiarissimi professori potrebbero offendersi. ;-)

Tabella 1: Esempio di comandi per il frontespizio

```

\begin{frontespizio}
\Universita{Paperopoli}
\Logo{duck}
\Facolta{Pennutologia}
\Corso{Belle Lettere}
\Annoaccademico{2030--2031}
\Titoletto{Tesi di laurea magistrale}
\Titolo{La mia tesi:\ una lunga serie di risultati\
difficilissimi e complicatissimi}
\Sottotitolo{Alcune considerazioni mutevoli}
\Candidato[PP999999]{Paperon de' Paperoni}
\Relatore{Giovanni Episcopo}
\Relatore{Pippo Cluvio}
\Correlatore{Ugo Frogio}
\Correlatore{Ubaldo Kutuzu}
\end{frontespizio}

```

Si può anche non indicare il nome del relatore; questo può capitare probabilmente per le tesi di dottorato. Basta allora dare l'opzione “`noadvisor`” al pacchetto.

Descriveremo più avanti, in dettaglio, i vari comandi disponibili. Notiamo subito che l'ordine in cui sono dati all'interno dell'ambiente `frontespizio` è irrilevante.

Con l'opzione “`onlyinclude`”, nessuno dei comandi descritti più avanti è disponibile. Si può usare solo il comando `\includefront` che prende come argomento il nome del documento che contiene il frontespizio. Questo deve essere in formato ISO A4. Il comando ha anche un argomento opzionale per rimettere in ordine i numeri di pagina, che deve essere un numero piccolo (fra 0 e 9).

Un'altra opzione è “`signatures`”, che lascia fra i nomi dei relatori lo spazio per le loro firme. Questa opzione può essere aggiunta direttamente al documento `frn`: il mio consiglio è di duplicarlo, aggiungere l'opzione, compilarlo e usarne la stampa solo per la copia da far firmare al relatore.

Con l'opzione “`norules`” si eliminano i filetti dal frontespizio che normalmente vengono disegnati fra il nome dell'ateneo e quello della facoltà e sopra l'indicazione dell'anno accademico.

Con l'opzione “`swapnames`” viene scambiata la posizione dei nomi di relatori e candidato; la posizione normale è con il nome del candidato a sinistra e quello del relatore a destra.

3 Le opzioni

Raccolgo qui le opzioni già descritte, per un più facile riferimento. Quando due opzioni sono separate da '|', la prima è quella valida normalmente.

`write` | `nowrite`

Mutuamente esclusive. Con la seconda si inibisce la scrittura del documento `frn`: quando sappiamo che è definitivo non vale la pena riscrivere il file ogni volta.

standard | suftesi

Mutuamente esclusive. Con la seconda si usa la forma del frontespizio adatta alla classe `suftesi`, si veda la sezione 8.

signatures

Nel campo dedicato a relatori e correlatori vengono lasciati gli spazi per le firme.

noadvisor

Non viene stampato il campo dedicato a relatori e correlatori.

swapnames

Dando questa opzione il campo dedicato a relatori e correlatori sarà stampato a sinistra e quello dedicato ai candidati a destra, contrariamente al comportamento usuale.

normal | sans

Mutuamente esclusive. Con la seconda si sceglie per il frontespizio un carattere senza grazie; questo carattere può essere determinato usando un comando del tipo

```
\Preambolo{\usepackage{helvet}}
```

norules

Non vengono inseriti filetti nel frontespizio; senza questa opzione un filetto separa il nome dell'ateneo da quello della facoltà e un altro viene disegnato sopra l'indicazione dell'anno accademico.

nouppercase

Senza questa opzione il nome della facoltà di riferimento è in tutto maiuscolo; specificandola, verrà rispettato il maiuscolo e il minuscolo come indicato nel documento.

noinputenc

Il pacchetto ora trascrive automaticamente la chiamata al pacchetto `inputenc` del documento principale, se c'è, con la stessa opzione. In casi estremi può essere necessario evitarlo per specificare direttamente, con il comando `\Preambolo` o l'ambiente `Preambolo*`, la chiamata a `inputenc`

onlyinclude

Definisce il comando `\includefront` e disabilita l'ambiente `frontespizio`. Serve per includere un frontespizio preparato con altri metodi; deve essere un file grafico che sia fra quelli gestibili con `\includegraphics` e deve avere formato ISO A4.

`driver=<driver>`

Imposta la chiamata di `graphicx` nel documento `frn` per l'uso di un driver diverso da `dvips` o `pdftex`, per esempio `driver=dvipdfm` oppure `driver=textures`. *Attenzione:* ogni altra opzione data a frontespizio produrrà il messaggio di errore

```
! Package frontespizio Error: Key <...> undefined.
```

4 I comandi

Alcuni comandi sono obbligatori: è necessario specificare l'istituzione e la sua divisione (facoltà o dipartimento) presso la quale si discute la tesi; ovviamente occorrono anche il titolo e l'autore, cioè il candidato, e l'anno accademico. Per tener conto di possibili variazioni sul tema, i comandi obbligatori hanno varianti che possono essere usate al loro posto.

Indicheremo con un asterisco (*) i comandi obbligatori, con una spada (†) quelli sostitutivi, cioè le varianti di cui si diceva, senza niente quelli facoltativi.

`\Universita{<nome breve>} (*)`

L'istituzione in cui si discute la tesi, cioè quella che rilascia il titolo di studio; va dato il nome abbreviato:

```
\Universita{Verona}
\Universita{Napoli 'Federico II'}
```

Il comando aggiunge da sé “Università degli Studi di”.

`\Istituzione{<nome completo>} (†)`

Quando l'istituzione ha un nome particolare, occorre specificarlo per intero con questo comando:

```
\Istituzione{Politecnico di Torino}
\Istituzione{Universit'a 'Bocconi' di Milano}
\Istituzione{Sapienza -- Universit'a di Roma}
```

`\Logo [<dimen>]{<file>}`

L'argomento di questo comando è il nome (senza estensione) di un documento grafico che contenga il simbolo dell'istituzione. Ha un argomento opzionale, la dimensione in altezza del logo (normalmente 1.5 cm):

```
\Logo[1.5cm]{logo}
```

`\Filigrana [<parametri>]{<file>}`

L'argomento è il nome (senza estensione) di un documento che contenga il simbolo dell'istituzione, con opportuna retinatura in modo che appaia come in filigrana. Ha un argomento opzionale, che permette di impostare alcuni parametri:

```
\Filigrana[height=10cm,before=1,after=1]{logoretinato}
```

Con la chiave `height` si imposta l'altezza del simbolo, con le chiavi `before` e `after` si imposta la proporzione in cui è diviso lo spazio rimanente; i valori usuali sono quelli mostrati nell'esempio. Si può usare questo comando, dando opportuni valori, per inserire il logo in un posto diverso da quello che si ottiene con `\Logo`.

`\Facolta{<nome breve>} (*)`

La facoltà in cui si sono svolti gli studi. Per le tesi di laurea triennale o magistrale, sono le facoltà gli enti responsabili dell'esame finale.

`\Dipartimento{<nome breve>} (†)`

Per le tesi di dottorato, la responsabilità è di un dipartimento.

`\Divisione{<nome completo>} (†)`

Se la facoltà o dipartimento ha un nome non usuale, si può inserirlo con questo comando:

```
\Divisione{Istituto di Cultura Generale}
```

`\Interfacolta{<nomi completi>} (†)`

Se il corso di laurea è diviso fra più facoltà, si usi questo comando; si noti che, a differenza di `\Facolta` e `\Divisione`, il risultato non è messo automaticamente in maiuscolo. Quindi si scriva, per esempio,

```
FACOLT\A DI TUTTOLOGIA\  
FACOLT\A DI SCIENZE FUMETTISTICHE
```

Si può usare la doppia barra rovescia per indicare dove spezzare le righe.

`\Corso[<tipo>]{<nome>} (*)`

Il corso di studi seguito, di cui la tesi è il compimento. Ha un argomento opzionale che, non espresso, equivale a 'Laurea Magistrale':

```
\Corso{Pennutistica}  
\Corso[Dottorato di Ricerca]{Pennutistica}
```

`\Scuola{<nome completo>} (†)`

Se il corso di studi ha un nome speciale, si usi questo comando che produce esattamente il suo argomento:

```
\Scuola{Scuola di specializzazione in Volo Planato}
```

`\Titoletto{<tipo>}`

È possibile, con questo comando, specificare il tipo di tesi:

```
\Titoletto{Tesi di Laurea}  
\Titoletto{Tesi di Laurea Magistrale}  
\Titoletto{Tesi di Dottorato di Ricerca}
```

`\Titolo{titolo}` (*)

Il titolo della tesi, con eventuali punti dove andare a capo espressi con `\\`.

`\Sottotitolo{sottotitolo}`

Un sottotitolo. Accade talvolta che due studenti preparino la loro tesi in collaborazione e che ciascuno ne presenti una parte: il sottotitolo è per questi casi, o altri che si possano pensare.

`\Candidato[matricola]{nome}` (*)

Il nome e cognome del candidato. Notare che, in italiano, il nome va *prima* del cognome, qualsiasi cosa affermino i burocrati. Il comando prende come argomento opzionale il numero di matricola, che potrebbe essere richiesto dalle regole locali. È possibile ripetere il comando, nel caso ci siano più candidati che presentano insieme il lavoro. Non c'è un comando per eliminare o modificare la scritta 'Matricola'; nel caso lo si desiderasse si può usare uno fra i seguenti biechi trucchi:

```
\Preambolo{\renewcommand{\frontsmallfont}[1]{\small}}
\Preambolo{\renewcommand{\frontsmallfont}[1]{\small Matr.}}
```

Con il primo non viene stampato niente, con il secondo si avrà l'abbreviazione.

`\Relatore{nome}` (*)

Il nome e cognome (se si preferisce preceduto dall'appellativo accademico) del relatore. Può capitare che i relatori siano più d'uno: basta specificarli successivamente, si veda l'esempio di prima. Il comando è obbligatorio se non si è data l'opzione "noadvisor".

`\Correlatore{nome}`

Il nome e cognome del correlatore, di solito un esterno all'istituzione che ha collaborato alla guida del lavoro che ha portato alla tesi. Anche qui se ne può specificare più d'uno.

`\Annoaccademico{anno}` (*)

L'anno accademico nel quale si discute la tesi.

`\Piede{testo}` (†)

Se al piede non si vuole la scritta "Anno Accademico" ma qualcos'altro, lo si specifichi nell'argomento a questo comando.

5 Modifiche all'aspetto del frontespizio

Alcuni aspetti del frontespizio possono essere variati. Per esempio, è possibile caricare gli stessi caratteri usati nel corpo della tesi o cambiare i margini.

`\NCandidato{<nome>}`

Il nome del candidato è preceduto dalla parola “Candidato”. Se si preferisce “Laureando”, si usi

`\NCandidato{Laureando}`

`\NCandidati{<nome>}`

Se ci sono più candidati, i nomi sono preceduti dalla parola “Candidati”. Se si preferisce “Laureandi”, si usi

`\NCandidati{Laureandi}`

`\NRelatore{<singolare>}{<plurale>}`

Analogamente, il nome del relatore è preceduto da “Relatore”. Se si fosse esterofili, si potrebbe modificarlo con

`\NRelatore{Advisor}{Advisors}`

È necessario scrivere sia la forma singolare che quella plurale, anche se ci sarà un solo relatore (ma si può lasciare l’argomento vuoto).

`\NCorrelatore{<singolare>}{<plurale>}`

Stesso discorso fatto per l’appellativo del relatore.

`\Punteggiatura{<carattere>}`

Gli appellativi “Candidato” e “Relatore” sono seguiti da due punti; se non lo si desidera, si scriva

`\Punteggiatura{}`

`\Preambolo{<comandi>}`

Supponiamo che la tesi sia stata scritta con il carattere Utopia, fornito dal pacchetto `fourier`. Occorre specificarlo anche per il frontespizio con

`\Preambolo{\usepackage{fourier}}`

Nessuno dei pacchetti caricati dal documento principale passa automaticamente al frontespizio: ripetendo questo comando, che ha effetto cumulativo, si possono risolvere altri problemi particolari. Infatti l’argomento del comando viene trascritto così com’è nel preambolo del documento `frn`.² Vedremo in seguito altri usi del comando; si consiglia di usarne uno per ciascuna riga da aggiungere al preambolo.

²In una versione precedente il comando era chiamato `\Package`; questo è ancora definito come equivalente di `\Preambolo`, ma il suo uso è deprecato.

```
\begin{Preambolo*}
⟨comandi⟩
\end{Preambolo*}
```

Usare molti comandi `\Preambolo` può essere fastidioso. Perciò è stato introdotto questo ambiente dove possono essere dati vari comandi tutti insieme. Per esempio,

```
\begin{Preambolo*}
\usepackage{kpfonts}
\renewcommand{\fronttitlefont}{\fontsize{17}{21}\scshape}
\renewcommand{\frontfootfont}{\fontsize{12}{14}\itshape}
\end{Preambolo*}
```

evita di dover specificare lunghi argomenti a `\Preambolo` o di usare questo comando più volte. In uno degli esempi della documentazione si vede come in questo ambiente possa andare qualsiasi cosa sia sensata nel preambolo di un documento L^AT_EX.

```
\Rientro{⟨dimen⟩}
```

Il nome del candidato e quello del relatore sono a filo dei margini sinistro e destro (che si possono ricavare dalle dimensioni dei due filetti). Se si desidera averli più rientrati si può usare questo comando:

```
\Rientro{1cm}
```

```
\Margini{⟨dimen⟩}{⟨dimen⟩}{⟨dimen⟩}{⟨dimen⟩}
```

Se i margini scelti dal pacchetto non sono di gradimento, si possono specificarne di diversi con questo comando:

```
\Margini{1cm}{1.5cm}{1cm}{1cm}
```

è l'equivalente della scelta del pacchetto. Le dimensioni si riferiscono, nell'ordine, al margine sinistro, in basso, destro e in alto.³

6 Scelta dei caratteri: forma e misura

Se non si fosse soddisfatti della scelta dei caratteri proposta dall'autore, si può usare il comando `\Preambolo` (o l'ambiente `Preambolo*`) per modificarla. I comandi disponibili compaiono nella tabella 2, con il loro valore usuale e la posizione in cui vengono usati. Per esempio, per avere il titolo in maiuscoletto 16/20 (cioè corpo 16 con distanza fra le linee di base di 20 punti), si scriverà

```
\Preambolo{\renewcommand{\fronttitlefont}{%
\fontsize{16}{20}\scshape}}
```

La sintassi non è comoda, per scelta precisa. Si ricordi che con l'opzione `sans` non è disponibile il maiuscoletto. Un'altra cosa da ricordare è che per scegliere un carattere, occorre specificare non solo le sue dimensioni (e questo va fatto per prima cosa), ma anche le sue altre caratteristiche. Il comando `\fontsize` prende due argomenti: il corpo e l'avanzamento di riga; se non si specifica l'unità di

³In versioni precedenti, questo comando e il precedente si chiamavano, rispettivamente, `\Margins` e `\MoreMargin`.

misura, viene assunta quella di punti tipografici (pt). Se si cambia uno dei caratteri predefiniti, occorre specificare ogni aspetto del nuovo, se non si vogliono avere sorprese. Una dichiarazione finale come `\scshape` o `\bfseries` rende disponibile il font; se manca occorre dare `\selectfont`.

Tabella 2: Comandi per la scelta dei caratteri

Comando	Valore usuale	Impiego
<code>\frontinstitutionfont</code>	Neretto, 14/17	Nome dell'università o istituzione
<code>\frontdivisionfont</code>	Tondo, 12/16	Nome della facoltà o divisione
<code>\frontpretitelfont</code>	Maiuscoletto, 10/12	Per il titolo
<code>\fronttitlefont</code>	Neretto, 17/21	Per il titolo della tesi
<code>\frontsubtitelfont</code>	Tondo, 12/14	Per il sottotitolo
<code>\frontfixednamesfont</code>	Tondo, 12/14	Per scrivere le parole chiave 'Candidato', 'Relatore' e 'Correlatore'
<code>\frontnamesfont</code>	Neretto, 12/14	Per i nomi di candidato e relatore
<code>\frontsmallfont</code>	Neretto, 9/11	Per il numero di matricola (eredita attributi dal precedente)
<code>\frontfootfont</code>	Neretto, 12/14	Per scrivere l'anno accademico
<code>\fronttitlecolor</code>	Maroon	Il colore del titolo con l'opzione <code>suftesi</code>

7 Parametri di spaziatura

È possibile cambiare la spaziatura fra il campo 'relatori' e quello 'correlatori' (il valore normale è 1 ex):

```
\Preamble{\renewcommand{\frontrelcorrelsep}{2ex}}
```

Analogamente si può aggiustare la composizione nel caso si usi l'opzione "signatures" modificando il comando `\frontadjustforsignatures` per esempio con

```
\Preamble{\renewcommand{\frontadjustforsignatures}{1cm}}
```

Si definisce così una spaziatura verticale aggiuntiva fra la zona "candidato-relatori", in modo che non si arrivi troppo vicino al filetto in basso. Il comando non ha effetto se non dando l'opzione "signatures".

Un terzo parametro dimensionale è `\frontlogosep`, il cui valore normale è 6 pt; se il logo dovesse essere troppo vicino o lontano dal nome dell'università, si può modificare con un comando come

```
\Preamble{\renewcommand{\frontlogosep}{4pt}}
```

dove la dimensione può anche essere negativa.

Nel caso di più candidati, la spaziatura fra i nomi è regolata dal parametro `\frontcandidatesep`, il cui valore usuale è 3 ex; la si può modificare con un comando come

```
\Preamble{\renewcommand{\frontcandidatesep}{1cm}}
```

8 L'opzione `sftesi`

Ivan Valbusa ha creato la classe `sftesi` e ha impostato una forma di frontespizio che usa questo pacchetto. Per migliorare la compatibilità, si è deciso di inserire nel pacchetto il codice della classe `sftesi` relativo al frontespizio. Questa forma può essere usata indipendentemente dalla classe; non occorre altro che specificare l'opzione alla chiamata del pacchetto.

Va però notato che questa forma di frontespizio è più rigida di quella standard, nel senso che non permette cambiamenti ai font usati, riguardo a grandezza e forma: prendere o lasciare. Il resto funziona (quasi) allo stesso modo. Si veda l'ultimo degli esempi.

Per questa forma di frontespizio è consigliata la presenza del logo, che però non è obbligatoria. Si noti che non ha alcuna rilevanza l'argomento opzionale dato a `\Logo`, che verrà sempre stampato con una dimensione fissa. Non si usi il comando `\Filigrana`, sebbene non sia vietato e si eviti l'uso di `\Margini`. Con questa forma di frontespizio è possibile modificare il colore del titolo, che è usualmente un marroncino, agendo sul comando `\fronttitlecolor` esattamente come si farebbe per i font. Sono disponibili tutti i colori predefiniti con l'opzione `svgnames` di `xcolor`, meglio però non essere troppo fantasiosi: l'unica vera alternativa è scrivere

```
\Preambolo{\renewcommand{\fronttitlecolor}{black}}
```

9 $X_{\text{T}}\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$

È possibile usare $X_{\text{T}}\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, ovviamente nella forma $X_{\text{T}}\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, per produrre il frontespizio. Ovviamente dovrà essere usato il comando `\Preambolo` per impostare anche il documento `frn` per l'uso di questo motore $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$. Per esempio, se il documento principale è composto in “Adobe Caslon Pro”, si potrà scrivere

```
\begin{Preambolo*}
\usepackage{fontspec}
\setmainfont{Adobe Caslon Pro}
\end{Preambolo*}
```

Naturalmente è possibile compilare il `frn` anche usando $\text{PDFL}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ oppure $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ e `DVIPS`. Tuttavia si consiglia l'uniformità fra il carattere usato nel testo e quello usato nel frontespizio, se non ci sono disposizioni particolari che richiedano diversamente.

Si ricordi che $X_{\text{T}}\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ legge correttamente solo documenti scritti nelle codifiche UTF-8 (oppure UTF-16). Quindi se il documento principale è da compilare con $\text{PDFL}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ si dovrà caricare `inputenc` con l'opzione “`utf8`”, e questo è proprio un caso in cui potrebbe essere necessario passare al pacchetto `frontespizio` l'opzione `noinputenc`.

10 $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{Xmk}$

È possibile automatizzare la creazione del frontespizio mediante lo *script* `latexmk` (si ringrazia l'autore John Collins per i preziosi suggerimenti); si rimanda alla documentazione per capire come funziona lo `script`, qui si presuppone che lo si conosca già. Vediamo i vari casi: (1) il frontespizio è composto con `pdflatex`; (2) il frontespizio è composto con `latex` per ottenere in seguito un EPS; (3) il frontespizio è composto con `xelatex`. In tutti i casi la compilazione va lanciata con

```
latexmk <opzioni> tesi
```

dove <opzioni> sono le usuali che vengono date a `latexmk` e `tesi.tex` sta per il nome del nostro documento.

10.1 pdflatex

Si crei il file `latexmkrc` che contenga il seguente codice:

```
add_cus_dep( "tex", "pdf", 0, "frn2pdf" );
sub frn2pdf { return system( "latexmk -pdf $_[0]" ); }
```

Se già si usa un `latexmkrc` si aggiungano quelle due righe alla fine.

10.2 latex e dvips

Si crei il file `latexmkrc` che contenga il seguente codice:

```
add_cus_dep( "tex", "eps", 0, "frn2eps" );
sub frn2eps {
  system( "latexmk -dvi -ps- -pdf- $_[0]" );
  return system( "dvips -o $_[0].eps $_[0].dvi" );
}
```

Se già si usa un `latexmkrc` si aggiungano quelle due righe alla fine.

10.3 xelatex

Si crei il file `latexmkrc` che contenga il seguente codice:

```
add_cus_dep( "tex", "pdf", 0, "frn2pdf" );
sub frn2pdf { return system( "xelatex $_[0]" ); }
```

Se già si usa un `latexmkrc` si aggiungano quelle due righe alla fine.

11 Limitazioni e incompatibilità

Gli altri pacchetti caricati sono `ifpdf`, `graphicx`, `afterpage`, `atbegshi` e `ifxetex` che non hanno incompatibilità note. Se si dovesse usare `graphicx` con opzioni, per esempio con un *driver* diverso da `dvips` o `pdftex`, va caricato *prima* di frontespizio; ricordiamo che i due *driver* menzionati non vanno dichiarati come opzione a `graphicx`, perché in mancanza di altre opzioni vengono scelti automaticamente dal compilatore. Attenzione: usando *Textures*, per esempio, va inserita anche l'opzione `driver=textures` a frontespizio. Cambiare il nome del driver, se necessario. Ovviamente si dovrà consultare il manuale della propria distribuzione per sapere come produrre il file eps in modo corretto.

Il documento `frn` usa il pacchetto `xcolor` con l'opzione `svgnames`. Non si carichi anche `color` con `\Preambolo`.

Si noti che il pacchetto non è compatibile con `vmargin`; se si desidera modificare l'impostazione tipografica del documento, si usi `geometry`, più potente e facile.

Il pacchetto è compatibile con le classi più diffuse: `article`, `report`, `book`, `amsart`, `amsbook` e, dalla versione 1.3, anche con `memoir`. Funziona anche con `scrbook` e `scrreprt`.

12 Novità nelle versioni successive alla prima

Versione 1.1 È stata introdotta l’opzione “`swapnames`” per invertire l’ordine di relatori e candidato.

Versione 1.2 Nella versione 1.2 sono state aggiunte le opzioni “`nouppercase`” e “`noinputenc`”; la prima serve per non trasformare in maiuscolo il nome della facoltà, la seconda per uno scopo un po’ recondito che vedremo più avanti, legato al fatto che ora il pacchetto rispetta la codifica di input del documento principale anche nel documento `frn`. È stato aggiunto anche l’ambiente `Preambolo*` per rendere più comoda la scrittura di comandi nel preambolo del documento `frn`.

Versione 1.3 Le sole modifiche sono la compatibilità con la classe `memoir` e la scrittura di un messaggio informativo che rende possibile la cooperazione con `latexmk`.

Versione 1.4 Viene introdotta la nozione di *forma* del frontespizio, con la possibilità di scegliere tra le opzioni “`standard`” e “`suftesi`”. Questo apre la possibilità di altri stili che potranno essere disponibili in versioni successive.

13 Soluzione del giochino

L’etimologia di ‘Stanford’ è ‘stan+ford’; l’antico inglese ‘stan’ è ora ‘stone’, cioè ‘pietra’, mentre il toponimo ‘ford’ indica un luogo di mercato. Il cognome ‘Knuth’ è di origine norvegese, affine a ‘Knudsen’, e significa ‘nodo’. Il nome ‘Donald’ è di origine gaelica e vuol dire ‘reggitore del mondo’, mentre ‘Basilio’ viene dalla parola greca che significa ‘re’. Revinu Jitis Drofnats non ha bisogno di presentazioni nel mondo \TeX .

14 Esempi

Nelle pagine seguenti vedremo alcuni esempi con il sorgente. I titoli delle tesi sono veri, manca solo l’indicazione dell’anno accademico, per evidenti motivi di *privacy*. Non sono stati messi ‘logo’ di università per evitare problemi legali.

```

\documentclass[a4paper,titlepage]{book}
\usepackage{frontespizio}

\begin{document}
\begin{frontespizio}
\Universita{Padova}
\Facolta{Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali}
\Corso[Laurea]{Matematica}
\Titoletto{Tesi di laurea}
\Titolo{Equivalenze fra categorie di moduli\
e applicazioni}
\Candidato[145822]{Enrico Gregorio}
\Relatore{Ch.mo Prof.~Adalberto Orsatti}
\Annoaccademico{19??-19??}
\end{frontespizio}
\end{document}

```

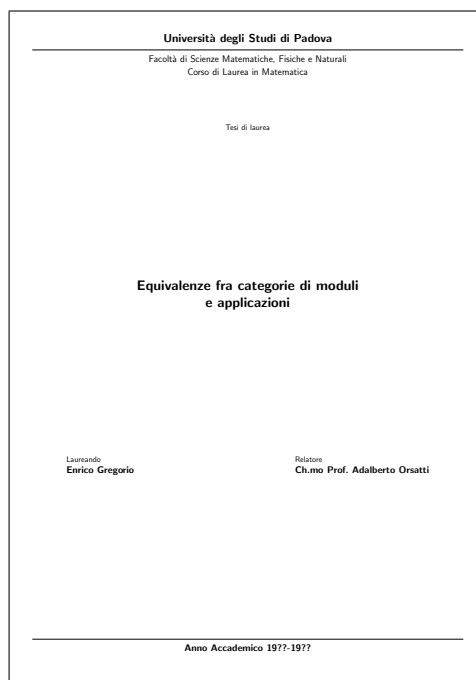
Università degli Studi di Padova <hr/> FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI Corso di Laurea in Matematica	
TESI DI LAUREA	
Equivalenze fra categorie di moduli e applicazioni	
Candidato: Enrico Gregorio Matricola 145822	Relatore: Ch.mo Prof. Adalberto Orsatti
<hr/> Anno Accademico 19??-19??	

```

\documentclass[a4paper,titlepage]{book}
\usepackage[sans,nouppercase]{frontespizio}

\begin{document}
\begin{frontespizio}
\Universita{Padova}
\Facolta{Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali}
\Corso[Laurea]{Matematica}
\Titoletto{Tesi di laurea}
\Titolo{Equivalenze fra categorie di moduli\
e applicazioni}
\Candidato{Enrico Gregorio}
\Relatore{Ch.mo Prof.~Adalberto Orsatti}
\Annoaccademico{19??-19??}
\Rientro{1.5cm}
\NCandidato{Laureando}
\Punteggiatura{}
\end{frontespizio}
\end{document}

```




```

\documentclass[a4paper,titlepage]{book}
\usepackage[swapnames]{frontespizio}

\begin{document}
\begin{frontespizio}
\begin{Preambolo*}
  \usepackage{fourier}
  \newcommand{\compring}{anelli compatti}
\end{Preambolo*}
\Universita{Bologna}
\Dipartimento{Matematica}
\Corso[Dottorato di Ricerca]{Matematica}
\Titolo{Equivalenza di Morita generalizzata\
e applicazioni alla teoria degli\
\compring}
\Candidato{Enrico Gregorio}
\Relatore{Ch.mo Prof.~Ermanno Lanconelli}
\NRelatore{Coordinatore}{ }
\Correlatore{Ch.mo Prof.~Adalberto Orsatti}
\NCorrelatore{Supervisore della ricerca}{ }
\Annoaccademico{19??-19??}
\end{frontespizio}
\end{document}

```



```

\documentclass[a4paper,titlepage]{book}
\usepackage[nouppercase]{frontespizio}

\begin{document}
\begin{frontespizio}
\Istituzione{University of St.\ Anford}
\Divisione{Department of Typography}
\Scuola{Ph.D. degree in \TeX{} and \LaTeX{}}
\Titolo{How to prepare a\
  formal frontispiece}
\Sottotitolo{Theory and practice}
\NCandidato{Candidate}
\Candidato{Enrico Gregorio}
\NRelatore{Thesis advisor}{\}
\Relatore{Prof. R. J. D्रोfnats}
\NCorrelatore{Research supervisor}{Research supervisors}
\Correlatore{J. H. Quick}
\Correlatore{B. L. User}
\Piede{Thesis submitted in 2010}
\end{frontespizio}
\end{document}

```

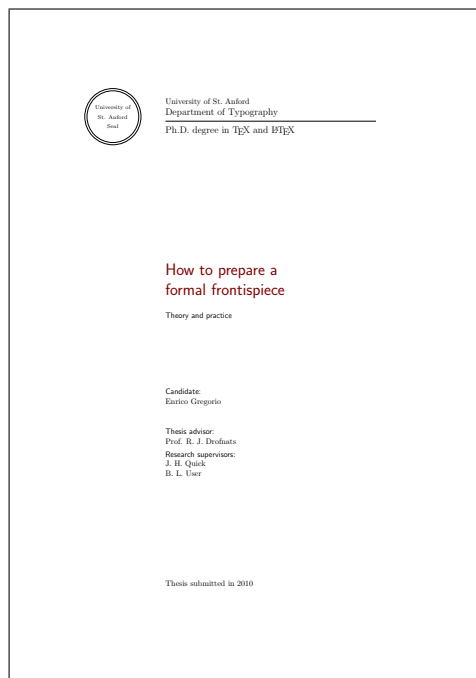


```

\documentclass[a4paper,titlepage]{book}
\usepackage[suftesi]{frontespizio}

\begin{document}
\begin{frontespizio}
\Logo{fakelogo}
\Istituzione{University of St.\ Anford}
\Divisione{Department of Typography}
\Scuola{Ph.D. degree in \TeX{} and \LaTeX{}}
\Titolo{How to prepare a\
  formal frontispiece}
\Sottotitolo{Theory and practice}
\NCandidato{Candidate}
\Candidato{Enrico Gregorio}
\NRelatore{Thesis advisor}{}
\Relatore{Prof. R. J. Drofnats}
\NCorrelatore{Research supervisor}{Research supervisors}
\Correlatore{J. H. Quick}
\Correlatore{B. L. User}
\Piede{Thesis submitted in 2010}
\end{frontespizio}
\end{document}

```



15 A shell script to compile the documentation

Running `latex` on `frontespizio.ins` produces also `makedoc.sh` which can be run, on Unix systems, by one of the following command from a shell:

```
sh makedoc.sh
```

The shell script code is as follows.

```
#!/bin/sh
pdflatex examplea.tex
pdflatex examplea-frn.tex
pdflatex exampleb.tex
pdflatex exampleb-frn.tex
pdflatex examplec.tex
pdflatex examplec-frn.tex
pdflatex exampled.tex
pdflatex exampled-frn.tex
mpost fakelogo.mp
epstopdf -- hires fakelogo.mps
pdflatex examplee.tex
pdflatex examplee-frn.tex
pdflatex frontespizio.dtx
pdflatex frontespizio-frn.tex
makeindex -s gind frontespizio
makeindex -s gglo -o frontespizio.gls frontespizio.glo
pdflatex frontespizio.dtx
pdflatex frontespizio.dtx
exit
```

16 The implementation

After the usual stuff of package presentation, here are the actual macros. We use the ε -TeX extensions, so we check that they are present.

```
1 \def\@not@eTeX{%
2   \PackageError{frontespizio}
3   {This package requires e-TeX, I'll stop right now}
4   {This package is built on the e-TeX extensions which are not present.%
5   \MessageBreak
6   The best thing you can do is to upgrade your TeX system or try%
7   \MessageBreak
8   using 'elatex' or 'pdfelatex'.}%
9   \expandafter\@end}
10 \ifx\eTeXversion\@undefined
11   \@not@eTeX
12 \else
13   \let\@not@eTeX\@undefined
14 \fi
```

16.1 Package options

Now we declare options and a conditional which is true when we write to the `frn` file: this is the file which will be compiled later in order to produce the pdf page that will be included as the frontispiece. The option ‘infront’ is a private one, which is set only in the `frn` file where the `nowrite` option is set, so we need a correction. It’s easier to use `\ifdefined` than to define many new conditionals. Actually, the package doesn’t use ε -TeX features other than `\ifdefined` and `\unless`, but I wanted to try and encourage to upgrade from old TeX systems.

<code>\iffront@write</code>	The conditional <code>\iffront@write</code> is false when we don’t want to write the <code>frn</code> file.
<code>\front@infront</code>	<code>\front@infront</code> is defined only if we are typesetting the <code>frn</code> file.
<code>\front@signatures</code>	<code>\front@signatures</code> is defined if we need to leave space for the advisor’s signature.
<code>\front@noadvisor</code>	<code>\front@noadvisor</code> is defined if we don’t want an advisor’s name.
<code>\front@swapnames</code>	<code>\front@swapnames</code> is defined if we want to swap the advisor’s and candidate’s fields.
<code>\front@thefont</code>	The options ‘normal’ and ‘sans’ are an elementary way to control the font choice for the frontispiece.
<code>\fontoptionnormal</code>	
<code>\fontoptionsans</code>	
<code>\front@norules</code>	<code>\front@norules</code> is defined if we don’t want rules in the frontispiece.
<code>\front@nouppercase</code>	<code>\front@nouppercase</code> is defined if we don’t want to capitalize the faculty line.
<code>\front@noinputenc</code>	<code>\front@nouppercase</code> is defined if we don’t want to export the option to <code>inputenc</code> to the <code>frn</code> file.
<code>\iffront@include</code>	<code>\iffront@include</code> controls whether we use the package only in order to include an external file (similarly to <code>pdfpages</code>).
<code>\front@otheroptions</code>	In <code>\front@otheroptions</code> we load the all other options, to be processed by <code>keyval</code> .

```

15 \newif\iffront@write
16 \DeclareOption{write}{\front@writetrue}
17 \DeclareOption{nowrite}{\front@writefalse}
18 \DeclareOption{infront}{\let\front@infront=T}
19 \DeclareOption{signatures}{\let\front@signatures=T}
20 \DeclareOption{noadvisor}{\let\front@noadvisor=T}
21 \DeclareOption{swapnames}{\let\front@swapnames=T}
22 \DeclareOption{normal}{\def\front@thefont{\fontoptionnormal}}
23 \DeclareOption{sans}{\def\front@thefont{\fontoptionsans}}
24 \DeclareOption{norules}{\let\front@norules=T}
25 \DeclareOption{nouppercase}{\let\front@nouppercase=T}
26 \DeclareOption{noinputenc}{\let\front@noinputenc=T}
27 \DeclareOption{standard}{\def\front@shape{standard}}
28 \DeclareOption{sufitesi}{\def\front@shape{sufitesi}\def\fronttitlecolor{Maroon}}
29 %
30 \newif\iffront@include
31 \DeclareOption{onlyinclude}{\front@includetrue\ExecuteOptions{nowrite}}
32 \let\front@otheroptions@empty
33 \DeclareOption*{\expandafter\g@addto@macro\expandafter\front@otheroptions
34 \expandafter{\CurrentOption,}}

```

Now we choose the default options; we want to write the `frn` file and roman fonts.

```
35 \ExecuteOptions{write,normal,standard}
36 \ProcessOptions\relax
```

16.2 Required packages and service macros

We load the needed packages. Of course `graphicx` and `atbegshi` for graphic inclusion; we need also `afterpage` for adjustments when using some classes.

```
37 \RequirePackage{afterpage}
38 \RequirePackage{graphicx}
39 \RequirePackage{atbegshi}
40 \RequirePackage{environ}
```

`\includefront` We manage first the `onlyinclude` option. If we are only including an external file, we load it and prepare for an empty verso page; the optional argument is there in order to correct the page number, if necessary; after that we stop reading the package. If a `frontespizio` environment is present, it's ignored after raising a warning, via `environ`'s `\Collect@Body`.

```
41 \iffront@include
42 \newcommand{\includefront}[2][0]{%
43   \titlepage\null
44   \AtBeginShipoutNext{\AtBeginShipoutUpperLeft{%
45     \vbox to\z@{\hbox{\includegraphics{#2}}\vss}}}
46   \afterpage{\thispagestyle{empty}}%
47   \endtitlepage
48   \ifx0#1\else
49     \null\thispagestyle{empty}\newpage\addtocounter{page}{-#1}%
50   \fi}
51 \newenvironment{frontespizio}{%
52   \PackageWarningNoLine{frontespizio}
53   {Using the 'frontespizio' environment along with%
54     \MessageBreak
55     the 'onlyinclude' option is meaningless. The%
56     \MessageBreak
57     environment's content will be ignored}
58   \Collect@Body\@gobble}{%}
59 \expandafter\endinput
60 \else
```

If the `'onlyinclude'` option is not given we can be in different situations: first of all we load support for distinguishing whether the user is typesetting with `latex`, `pdflatex` or `xelatex`.

```
61 \RequirePackage{ifpdf}
```

We want to support also $X_{\text{L}}^{\text{L}}\text{A}_{\text{T}}\text{E}_{\text{X}}$.

```
62 \RequirePackage{ifxetex}
63 \fi
```

`\front@write` If we are writing the `frn` file, we allocate an output stream, otherwise we let `\front@expwrite` `\front@write` and `\front@expwrite` to gobble their argument; `\front@write` is used to write things without expansion while `\front@expwrite` expands tokens in the argument. We now use, if available, the `\pdfmdfivesum` facility of `PDFTEX`, in order to tell the user if the `frn` file has changed.

```

64 \iffont@write
65   \ifdefined\pdfmdfivesum
66     \IfFileExists{\jobname-frn.tex}{%
67       \xdef\front@mdfiveold{\pdfmdfivesum file{\jobname-frn.tex}}{}}{%
68     \fi
69     \newwrite\front@out
70     \immediate\openout\front@out=\jobname-frn.tex
71     \long\def\front@write#1{\immediate\write\front@out{\unexpanded{#1}}}
72     \long\def\front@expwrite{\immediate\write\front@out}
73 \else
74   \long\def\front@write#1{}
75   \let\front@expwrite\front@write
76 \fi

```

16.3 Initialization of the frn file

Now we initialize the frn file by setting the class and the margins. If a driver option has been given we want to load `graphicx` in the frn file with the right driver; we have to do this before loading the present package, which always requires `graphicx`. Meanwhile, we load also the `inputenc` package with the same options given in the main document; this can be overridden with the “`noinputenc`” package option. Nothing is done if `inputenc` is not loaded in the document.

```

77 \front@expwrite{\@percentchar\@percentchar\space This file has been
78  automatically generated by ‘frontespizio’.)
79 \front@expwrite{\@percentchar\@percentchar\space Don’t use it as a model for a
80  new frontispiece, use the}
81 \front@expwrite{\@percentchar\@percentchar\space ‘frontespizio’
82  environment in you document instead.}
83 \front@write{\documentclass[titlepage]{article}}
84 \ifdefined\front@noinputenc\else
85   \ifdefined\inputencodingname
86     \front@expwrite{\string\usepackage[\inputencodingname]{inputenc}}
87   \fi
88 \fi

```

Now we define the standard margins for the two shapes; in case we add other shapes, something should be done here.

```

89 \def\front@geometry@standard{%
90   \front@write{\usepackage[a4paper,left=1cm,bottom=1.5cm,%
91     right=1cm,top=1cm]{geometry}}}
92 \def\front@geometry@suftesi{%
93   \front@write{\usepackage[a4paper,textwidth=312pt,includehead,%
94     textheight=624pt,right=90pt,vmarginratio=1:2]{geometry}}}
95 \@nameuse{front@geometry@\front@shape}

```

`\front@processkeys` If the user has specified an unusual driver for `graphicx`, we manage it with `keyval`; otherwise we load the package without options, in a group because we redefine locally `\KV@errx` to be more informative; also the key(s) will be defined only locally, as well as `\front@processkeys`.

```

96 \ifx\front@otheroptions\@empty
97   \front@write{\usepackage{graphicx}}
98   \front@write{\usepackage[svgnames]{xcolor}}
99 \else

```

```

100 \begingroup
101 \def\KV@errx#1{%
102   \PackageError{frontespizio}{Key #1}
103     {The only allowed key is ‘driver’; the given key will be ignored.%
104     \MessageBreak Type \space<return> \space to proceed.}}
105 \define@key{front}{driver}{\front@write{\usepackage[#1]{graphicx}}%
106   \front@write{\usepackage[#1,svgnames]{xcolor}}}
107 \edef\front@processkeys{\noexpand\setkeys{front}{\front@otheroptions}}
108 \front@processkeys
109 \endgroup
110 \fi

```

Set the options in the frn file: there we don't want to be writing the frn file, of course, nor we need aux files, but we add the private option.

```

111 \edef\front@theoptions{nowrite,infront,\front@shape}
112 \ifdefined\front@signatures
113   \g@addto@macro\front@theoptions{,signatures}
114 \fi
115 \ifdefined\front@noadvisor
116   \g@addto@macro\front@theoptions{,noadvisor}
117 \fi
118 \ifdefined\front@swapnames
119   \g@addto@macro\front@theoptions{,swapnames}
120 \fi
121 \ifdefined\front@norules
122   \g@addto@macro\front@theoptions{,norules}
123 \fi
124 \ifdefined\front@nouppercase
125   \g@addto@macro\front@theoptions{,nouppercase}
126 \fi
127 \front@expwrite{\string\usepackage[\front@theoptions]{frontespizio}}
128 \front@write{\nofiles}

```

Write in the frn file the font choosing command; here we need only a one level expansion.

```

129 \expandafter\front@write\expandafter{\front@thefont}

```

16.4 Commands, conditionals and registers

The following commands are necessary only when we are compiling the frontispiece, when the `\front@infront` command is defined.

```

130 \ifdefined\front@infront
131 \def\fontoptionnormal{%
132   \let\front@font\normalfont \let\front@scfont\scshape}
133 \def\fontoptionsans{%
134   \let\front@font\sffamily \let\front@scfont\upshape}
135 \def\front@push{}
136 \def\front@thecandidate{Candidato}
137 \def\front@thecandidates{Candidati}
138 \def\front@theadvisor{Relatore}
139 \def\front@theadvisors{Relatori}
140 \def\front@thecoadvisor{Correlatore}
141 \def\front@thecoadvisors{Correlatori}
142 \def\front@punct{:}

```



```

143 \newif\iffront@titoletto
144 \newif\iffront@matr
145 \newif\iffront@onecand
146 \newif\iffront@morecand
147 \newif\iffront@correl
148 \newif\iffront@logo
149 \newif\iffront@inst
150 \newif\iffront@sottotit
151 \newif\iffront@multiple
152 \newif\iffront@division
153 \newif\iffront@school
154 \newif\iffront@foot
155 \newtoks\front@candtoks
156 \newcount\front@candcount
157 \newtoks\front@reltoks
158 \newcount\front@relcount
159 \newtoks\front@correltoks
160 \newcount\front@correlcount
161 \fi

```

We need a macro to hide the conditionals, which we load and define only when making the front page; the `\if` conditional will always expand to nothing or be skipped altogether up to the matching `\fi` when writing the `frn` file; if expanded, however, it will put in the correct conditional when making the front page.

```
162 \def\@front@#1{TT\fi\@nameuse{iffront@#1}}
```

Now we define the markup commands. We do this three times, because they will behave differently in different conditions.

```
163 \iffront@write
```

If we are writing the `frn` file, then we simply copy the commands to it. An exception is `\Preambolo`: in this case we copy only its argument. The same is with the `Preambolo*` environment, using `\Collect@Body`; the category code changes are made because we want to preserve newlines in the input. Since there can be several candidate names, the `\Candidato` macro is treated differently, because it can have an optional argument.

```

164 \newcommand{\Preambolo}[1]{\front@write{#1}}
165 \newenvironment{Preambolo*}
166   {\@makeoother\%\@makeoother\^^M\newlinechar='^^M
167   \Collect@Body\front@write}{\}
168 \newcommand{\Rientro}[1]{\front@write{\Rientro{#1}}}
169 \newcommand{\Margini}[4]{\front@write{\Margini{#1}{#2}{#3}{#4}}}
170 \newcommand{\Logo}[2][1.5cm]{\front@write{\Logo{#1}{#2}}}
171 \newcommand{\Filigrana}[2][height=10cm]{\%
172   \front@write{\Filigrana{#1}{#2}}}
173 \newcommand{\Universita}[1]{\front@write{\Universita{#1}}}
174 \newcommand{\Istituzione}[1]{\front@write{\Istituzione{#1}}}
175 \newcommand{\Facolta}[1]{\front@write{\Facolta{#1}}}
176 \newcommand{\Dipartimento}[1]{\front@write{\Dipartimento{#1}}}
177 \newcommand{\Divisione}[1]{\front@write{\Divisione{#1}}}
178 \newcommand{\Interfacolta}[1]{\front@write{\Interfacolta{#1}}}
179 \newcommand{\Corso}[2][Laurea Magistrale]{\front@write{\Corso{#1}{#2}}}
180 \newcommand{\Scuola}[1]{\front@write{\Scuola{#1}}}
181 \newcommand{\Titolo}[1]{\front@write{\Titolo{#1}}}
182 \newcommand{\Sottotitolo}[1]{\front@write{\Sottotitolo{#1}}}

```

```

183 \newcommand{\Annoaccademico}[1]{\front@write{\Annoaccademico{#1}}}
184 \newcommand{\Piede}[1]{\front@write{\Piede{#1}}}
185 \newcommand{\Titoletto}[1]{\front@write{\Titoletto{#1}}}
186 \newcommand{\Candidato}[2][]{%
187   \def\next{#1}%
188   \ifx\next\empty
189     \front@write{\Candidato{#2}}%
190   \else
191     \front@write{\Candidato[#1]{#2}}%
192   \fi}
193 \newcommand{\Relatore}[1]{\front@write{\Relatore{#1}}}
194 \newcommand{\Correlatore}[1]{\front@write{\Correlatore{#1}}}
195 \newcommand{\NCandidato}[1]{\front@write{\NCandidato{#1}}}
196 \newcommand{\NCandidati}[1]{\front@write{\NCandidati{#1}}}
197 \newcommand{\NRelatore}[2]{\front@write{\NRelatore{#1}{#2}}}
198 \newcommand{\NCorrelatore}[2]{\front@write{\NCorrelatore{#1}{#2}}}
199 \newcommand{\Punteggiatura}[1]{\front@write{\Punteggiatura{#1}}}

```

Now some equivalent commands for backwards compatibility with the preproduction version called front-th. Unfortunately, the old command `\Matricola` cannot be made compatible.

```

200 \def\front@oldcommand#1#2{\def#1{\PackageWarning{frontespizio}
201   {Old command \string#1 found; use \string#2}#2}}
202 \front@oldcommand\IlCandidato\Candidato
203 \front@oldcommand\Package\Preambolo
204 \front@oldcommand\MoreMargin\Rientro
205 \front@oldcommand\Margins\Margini
206 % Sorry, \Matricola cannot be used any more
207 \def\Matricola#1{\PackageError{frontespizio}
208   {Old command \noexpand\Matricola found}
209   {The command \noexpand\Matricola cannot be used with this package.%
210   \MessageBreak Use the optional argument to \string\Candidato}}
211 %
212 \else\ifdefined\front@infront

```

If we are typesetting the front page, then we give the commands their real meaning, i.e., we define macros which will be used in `\preparefrontpage`...

```

213 \newcommand{\Rientro}[1]{\def\front@push{\hspace{#1}}}
214 \newcommand{\Margini}[4]{\geometry{left=#1,bottom=#2,right=#3,top=#4}}
215 \newcommand{\Logo}[2][1.5cm]{\def\front@logo{#2}}
216 \def\front@logosize{#1}\front@logotrue}

```

We support a centered logo in the background, using `xkeyval`.

```

217 \def\front@logobefore{1}\def\front@logoafter{1} % default values
218 \define@key{filigrana}{height}[10cm]{\def\front@logoheight{#1}}
219 \define@key{filigrana}{before}[1]{\def\front@logobefore{#1}}
220 \define@key{filigrana}{after}[1]{\def\front@logoafter{#1}}
221 \newcommand{\Filigrana}[2][height=10cm]{%
222   \setkeys{filigrana}{#1}%
223   \AtBeginShipoutNext{\AtBeginShipoutUpperLeft{%
224     \vtop to\paperheight{\hsize=\paperwidth
225       \vspace*{\stretch{\front@logobefore}}
226       \centering
227       \includegraphics[height=\front@logoheight]{#2}
228       \vspace{\stretch{\front@logoafter}}

```

229 }}}

Now we continue the definition of the markup commands, mostly passing their arguments to the internal macros; in some cases we need more work, using token lists.

```
230 \newcommand{\Universita}[1]{\def\front@univ{#1}}
231 \newcommand{\Istituzione}[1]{\def\front@instit{#1}\front@insttrue}
232 \newcommand{\Facolta}[1]{\def\front@facoldip{#1}%
233   \def\front@thefacoldip{Facolt`a}}
234 \newcommand{\Dipartimento}[1]{\def\front@facoldip{#1}%
235   \def\front@thefacoldip{Dipartimento}}
236 \newcommand{\Interfacolta}[1]{%
237   \def\front@multiple{#1}\front@multipletrue}
238 \newcommand{\Divisione}[1]{\def\front@division{#1}\front@divisiontrue}
239 \newcommand{\Corso}[2][Laurea Magistrale]{%
240   \def\front@cl{#1}\unskip\space in #2}}
241 \newcommand{\Scuola}[1]{\def\front@school{#1}\front@schooltrue}
242 \newcommand{\Titolo}[1]{\def\front@title{#1}}
243 \newcommand{\Sottotitolo}[1]{\def\front@subtitle{#1}\front@sottotittrue}
244 \newcommand{\Annoaccademico}[1]{\def\front@anno{#1}}
245 \newcommand{\Piede}[1]{\def\front@foot{#1}\front@foottrue}
246 \newcommand{\Titoletto}[1]{\def\front@titoletto{#1}\front@titoletttrue}
247 \newcommand{\Candidato}[2][ ]{\advance\front@candcount\@ne
248   \front@candtoks=\expandafter{\the\front@candtoks
249     \front@docand{#1}{#2}}%
250   \def\front@cand{#2}%
251   \def\next{#1}%
252   \ifx\next\@empty\else\def\front@matr{#1}\front@matrtrue\fi
253 }
254 \newcommand{\Relatore}[1]{\advance\front@relcount\@ne
255   \front@reltoks=\expandafter{\the\front@reltoks\@#1%
256     \ifdefined\front@signatures\@[1cm]\fi}}
257 \newcommand{\Correlatore}[1]{%
258   \front@correltrue\advance\front@correlcount\@ne
259   \front@correltoks=\expandafter{\the\front@correltoks\@#1}}
260 \newcommand{\NCandidato}[1]{\def\front@thecandidate{#1}}
261 \newcommand{\NCandidati}[1]{\def\front@thecandidates{#1}}
262 \newcommand{\NRelatore}[2]{\def\front@theadvisor{#1}%
263   \def\front@theadvisors{#2}}
264 \newcommand{\NCorrelatore}[2]{\def\front@thecoadvisor{#1}%
265   \def\front@thecoadvisors{#2}}
266 \newcommand{\Punteggiatura}[1]{\def\front@punct{#1}}
```

Now we set the default fonts for the various parts of the frontispiece.

```
\frontinstitutionfont
\frontdivisionfont 267 \def\frontinstitutionfont{\fontsize{14}{17}\bfseries}
\frontpretitelfont 268 \def\frontdivisionfont{\fontsize{12}{16}\selectfont}
\fronttitlefont 269 \def\frontpretitelfont{\fontsize{10}{12}\front@scfont}
\frontsubtitlefont 270 \def\fronttitlefont{\fontsize{17}{21}\bfseries}
\frontnamesfont 271 \def\frontsubtitlefont{\fontsize{12}{14}\selectfont}
\frontsmallfont 272 \def\frontnamesfont{\fontsize{12}{14}\bfseries}
\frontfootfont 273 \def\frontsmallfont{\fontsize{9}{11}\selectfont}
\frontfixednamesfont 274 \def\frontfootfont{\fontsize{12}{14}\bfseries}
275 \def\frontfixednamesfont{\normalfont\normalsize\front@font}
```

`\frontcandidatesep` Some pseudo-parameters: the first is to separate candidates' names; the second to separate 'Relatore' and 'Correlatore' fields; the third to separate the logo from the
`\frontrelcorrelsep`
`\frontlogosep` University name; the fourth to adjust the 'candidate-advisor' field in case there
`\frontadjustforsignatures` are many advisors and coadvisors and the "signature" option is in force.

```
276 \def\frontcandidatesep{3ex}
277 \def\frontrelcorrelsep{1ex}
278 \def\frontlogosep{6pt}
279 \def\frontadjustforsignatures{0pt}
```

The command to typeset more than one candidate.

```
280 \def\front@docand#1#2{%
281   #2\% the candidate's name
282   \def\next{#1}%
283   \unless\ifx\next@empty
284     \frontsmallfont {Matricola }#1\[\frontcandidatesep]
285   \fi}
```

`\front@MakeUppercase` We define `\front@MakeUppercase` to be `\MakeUppercase` unless "nouppercase" has been specified, otherwise it does nothing.

```
286 \ifdefined\front@nouppercase
287   \let\front@MakeUppercase\firstofone
288 \else
289   \let\front@MakeUppercase\MakeUppercase
290 \fi
```

16.5 The typesetting

`\preparefrontpagestandard` Here is where the typesetting is defined.

```
291 \def\preparefrontpagestandard{%
292 \titlepage\front@font
293 \centering
294 \par
```

First block: the institution's logo.

```
295 \if\@front@{logo}
296 \includegraphics[height=\front@logosize]{\front@logo}\par
297 \vspace{\frontlogosep}
298 \fi
299 \par
```

Second block: the institution's name.

```
300 {\frontinstitutionfont
301 \if\@front@{inst}
302   \front@instit
303 \else
304   Universit\`a degli Studi di \front@univ
305 \fi\par}
306 \vspace{1.5ex}
307 \unless\ifdefined\front@norules\hrule\fi
308 \vspace{1.5ex}
```

Third block: the department's name; in Italy graduation theses are responsibility of Faculties, only Ph.D. theses are responsibility of Departments.

```

309 {\frontdivisionfont
310 \if\@front@{multiple}
311 \front@multiple
312 \else
313 \if\@front@{division}
314 \front@MakeUppercase{\front@division}
315 \else
316 \front@MakeUppercase{\front@thefacoldip\space di \front@facoldip}
317 \fi
318 \fi\\
319 \if\@front@{school}
320 \front@school
321 \else
322 Corso di \front@cl
323 \fi
324 \par}

```

Fourth block: the specification of the thesis' kind.

```

325 \if\@front@{titoletto}
326 \vspace{2cm}
327 {\frontpretitelfont\front@titoletto\par}
328 \fi
329 \vspace{\fill}

```

Fifth block: the thesis' title.

```

330 {\fronttitlefont\front@title\par}

```

Sixth block: the thesis' subtitle, if present.

```

331 \if\@front@{sottotit}
332 \vspace{4ex}
333 {\frontsubtitlefont\front@subtitle\par}
334 \fi
335 \vspace{\fill}

```

Seventh block: the candidate's name and the advisor's name. A `tabular*` spanning all the text width has two columns; on the left we put the candidate's name, on the right the advisor's name (possibly more than one) and, if present, the coadvisor's name. If the option 'swapnames' has been given, the two columns are exchanged.

```

336 \def\front@makecandidates{%
337 \begin{tabular}[t]{@{}l@{}}
338 \relax\ifnum\front@candcount<1
339 \PackageWarningNoLine{frontespizio}{Missing candidate name}%
340 \else
341 \frontfixednamesfont
342 \ifnum\front@candcount=1
343 \front@thecandidate
344 \else
345 \front@thecandidates
346 \fi
347 \front@punct\\
348 \the\front@candtoks
349 \fi
350 \end{tabular}}
351 \def\front@makeadvisors{%

```

```

352 \unless\ifdefined\front@noadvisor
353 \begin{tabular}[t]{@{}l@{}}
354 \relax
355 \ifcase\front@relcount
356 \PackageWarningNoLine{frontespizio}{Missing advisor name}%
357 \or
358 \fontfixednamesfont\front@theadvisor\front@punct
359 \else
360 \fontfixednamesfont\front@theadvisors\front@punct
361 \fi
362 \the\front@reltoks
363 \if\@front@{correl}
364 \[\front@relcorrelsep]
365 \ifcase\front@correlcount\or
366 \fontfixednamesfont\front@thecoadvisor\front@punct
367 \else
368 \fontfixednamesfont\front@thecoadvisors\front@punct
369 \fi
370 \the\front@correltoks
371 \fi
372 \end{tabular}
373 \fi}
374 \vbox to .3\textheight{\parindent\z@
375 \fontnamesfont
376 \ifdefined\front@swapnames
377 \begin{tabular*}{\textwidth}
378 {@{\front@push}l@{\extracolsep{\fill}}l@{\front@push}}
379 \front@makeadvisors&\front@makecandidates
380 \end{tabular*}
381 \else
382 \begin{tabular*}{\textwidth}
383 {@{\front@push}l@{\extracolsep{\fill}}l@{\front@push}}
384 \front@makecandidates&\front@makeadvisors
385 \end{tabular*}
386 \fi
387 \par
388 \vfill}

```

Eighth block: the foot. Before setting it we do, if necessary, a vertical negative skip.

```

389 \ifdefined\front@signatures\vskip\frontadjustforsignatures\fi
390 \unless\ifdefined\front@norules\hrule\fi
391 \vspace{1.5ex}
392 {\fontfootfont
393 \if\@front@{foot}
394 \front@foot
395 \else
396 Anno Accademico \front@anno
397 \fi
398 \par}
399 \endtitlepage}

```

`\preparefrontpagesuftesi` This shape is due to Ivan Valbusa, who created it for his class `suftesi`. First of all we do some initialization, this shape is more rigid than the standard one.

```

400 \def\preparefrontpagesuftesi{%
401   \titlepage\front@font
402   \renewcommand{\frontinstitutionfont}{\normalfont}
403   \renewcommand{\frontdivisionfont}{\large}
404   \renewcommand{\frontpretitlefont}{\normalsize\sffamily}
405   \renewcommand{\fronttitlefont}{\huge\sffamily}
406   \renewcommand{\frontsubtitlefont}{\normalsize\sffamily}
407   \renewcommand{\frontnamesfont}{\normalfont}
408   \renewcommand{\frontfixednamesfont}{\normalsize\sffamily}
409   \renewcommand{\frontfootfont}{\normalfont}

```

The paragraph indentation is zero.

```
410   \parindent\z@
```

First block: logo and institutions

```

411   \makebox[\textwidth][r]{%
412   \begin{minipage}{6pc}
413     \if\@front@\logo}
414     {\includegraphics[height=\textwidth]{\front@logo}}
415     \else
416       \hspace*{\textwidth}
417     \fi
418   \end{minipage}}%
419   \hspace{2.5pc}%
420   \begin{minipage}{\dimexpr\textwidth-4pc\relax}
421     \frontinstitutionfont
422     \if\@front@\inst}
423     \front@institut
424     \else
425       Universit\`a degli Studi di \front@univ
426     \fi\par
427     \frontdivisionfont
428     \if\@front@\multiple}
429     \front@multiple
430     \else
431       \if\@front@\division}
432       \front@division
433       \else
434         \front@thefacoldip\ di \front@facoldip
435       \fi
436     \fi\par
437     \frontinstitutionfont
438     \vskiplex\hrule\vskip1.2ex
439     \if\@front@\school}
440     \front@school
441     \else
442       Corso di \front@cl
443     \fi\par
444   \end{minipage}\hspace*{4pc}}\par
445   \vspace{\stretch{5}}

```

Second block: the specification of the thesis' kind.

```

446   \if\@front@\titoletto}
447     {\frontpretitlefont\front@titoletto\par}
448   \fi
449   \vspace{\stretch{2}}

```

Third block: the title and subtitle.

```

450 {\fronttitlefont\color{\fronttitlecolor}\front@title\par}
451 \if\@front@{sottotit}
452 \vspace{4ex}
453 {\frontsubtitlefont\front@subtitle\par}
454 \fi
455 \vspace{\stretch{3}}

```

We set up the block for the candidate's name (or candidates' names).

```

456 \def\front@makecandidates{%
457 \begin{tabular}[t]{@{}l}
458 \relax\ifnum\front@candcount<1
459 \PackageWarningNoLine{frontespizio}{Missing candidate name}%
460 \else
461 \frontfixednamesfont
462 \ifnum\front@candcount=1
463 \front@thecandidate
464 \else
465 \front@thecandidates
466 \fi
467 \front@punct\
468 \the\front@candtoks
469 \fi
470 \end{tabular}
471 }

```

We set up the block for advisors and coadvisors.

```

472 \def\front@makeadvisors{%
473 \unless\ifdefined\front@noadvisor
474 \begin{tabular}[t]{@{}l}
475 \relax
476 \ifcase\front@relcount
477 \PackageWarningNoLine{frontespizio}{Missing advisor name}%
478 \or
479 \frontfixednamesfont\front@theadvisor\front@punct
480 \else
481 \frontfixednamesfont\front@theadvisors\front@punct
482 \fi
483 \the\front@reltoks
484 \if\@front@{correl}
485 \[\frontrelcorrelsep]
486 \ifcase\front@correlcount\or
487 \frontfixednamesfont\front@thecoadvisor\front@punct
488 \else
489 \frontfixednamesfont\front@thecoadvisors\front@punct
490 \fi
491 \the\front@correltoks
492 \fi
493 \end{tabular}
494 \fi}
495 \vspace{\stretch{1}}

```

Third block: candidate and advisors.

```

496 \frontnamesfont
497 \ifdefined\front@swapnames% relatori candidati

```



```

498 \front@makeadvisors\par
499 \vspace{3ex}
500 \front@makecandidates\par
501 \else% candidati relatori
502 \front@makecandidates\par
503 \vspace{3ex}
504 \front@makeadvisors\par
505 \fi
506 \vfill
507 \ifdefined\front@signatures\vskip\frontadjustforsignatures\fi
508 \unless\ifdefined\front@norules\fi
509 \vspace{\stretch{5}}
    Fourth block: academic year
510 \frontfootfont
511 \if\@front@\foot}
512 \front@foot
513 \else
514 Anno Accademico \front@anno
515 \fi
516 \par
    Now we close the title page.
517 \endtitlepage}

```

`\preparefrontpage` For compatibility with old frn files, we define also the old macro

```

518 \let\preparefrontpage\preparefrontpagestandard

```

The following `\else` matches the `\ifdefined\front@infront` several lines ahead

```

519 \else
    If we get here, we are neither compiling the frontispiece, nor writing to the frn
    file, so we provide dummy definitions for all the user level commands.
520 \newenvironment{Preambolo*}{\Collect@Body@gobble}{}
521 \newcommand{\Preambolo}[1]{}
522 \newcommand{\Rientro}[1]{}
523 \newcommand{\Margini}[4]{}
524 \newcommand{\Logo}[2] [] {}
525 \newcommand{\Filigrana}[2] [] {}
526 \newcommand{\Universita}[1]{}
527 \newcommand{\Istituzione}[1]{}
528 \newcommand{\Facolta}[1]{}
529 \newcommand{\Dipartimento}[1]{}
530 \newcommand{\Interfacolta}[1]{}
531 \newcommand{\Divisione}[1]{}
532 \newcommand{\Corso}[2] [] {}
533 \newcommand{\Scuola}[1]{}
534 \newcommand{\Titolo}[1]{}
535 \newcommand{\Sottotitolo}[1]{}
536 \newcommand{\Annoaccademico}[1]{}
537 \newcommand{\Piede}[1]{}
538 \newcommand{\Titoletto}[1]{}
539 \newcommand{\Candidato}[2] [] {}
540 \newcommand{\Relatore}[1]{}

```

```

541 \newcommand{\Correlatore}[1]{}
542 \newcommand{\NCandidato}[1]{}
543 \newcommand{\NCandidati}[1]{}
544 \newcommand{\NRelatore}[2]{}
545 \newcommand{\NCorrelatore}[2]{}
546 \newcommand{\Punteggiatura}[1]{}

```

The following two `\fi` match `\ifdefined\front@infront` and `\iffont@write` several lines ahead

```

547 \fi
548 \fi

```

16.6 The external file inclusion

We define a command to hold the requested file name extension.

```

549 \ifpdf
550   \def\front@ext{pdf}
551 \else
552   \ifxetex
553     \def\front@ext{pdf}
554   \else
555     \def\front@ext{eps}
556   \fi
557 \fi

```

If we use `amsbook`, then the `titlepage` environment doesn't generate the verso page, while `book` does. If we use `memoir` we have to exploit its `titlingpage` environment.

```

558 \@ifclassloaded{amsbook}
559   {\def\front@cp{\null\thispagestyle{empty}\newpage
560     \advance\c@page\m@ne}}
561   {\let\front@cp\relax}
562 \@ifclassloaded{memoir}
563   {\let\titlepage\titlingpage
564     \toks0={\let\setcounter@gobbletwo}%
565     \toks2=\expandafter{\endtitlingpage}%
566     \edef\endtitlepage{\the\toks0 \the\toks2 }}
567   {\let\front@cp\relax}

```

`\front@message` Here we define the infrastructure for the final message.

```

568 \newif\if@front@message
569 \def\front@message{%
570   \PackageWarningNoLine{frontespizio}
571   {Remember to compile \jobname-frn with\MessageBreak
572   \ifpdf
573     pdflatex \jobname-frn%
574   \else
575     \ifxetex
576       xelatex \jobname-frn
577     \else
578       latex \jobname-frn\MessageBreak
579     dvips -o \jobname-frn.eps \jobname-frn%
580   \fi
581   \fi\MessageBreak

```

```
582 and then rerun \ifpdf pdf\fi \ifxetex xe\fi latex}}
```

`frontespizio` The environment `frontespizio` goes in the main file and is responsible for ending the writing of the `frn` file (in its final part; in the initial part it typesets the front page by including the pdf file if already typeset).

The front page commands must go before the end of this environment; the best choice is, of course, to put them inside it. Maybe a key-value syntax would be preferable.

Now we define the environment; its purpose is to initialize the mechanism and finalize it.

```
583 \def\frontespizio{%
584   \titlepage\null
585   \IfFileExists{\jobname-frn.\front@ext}
586     {\AtBeginShipoutNext{\AtBeginShipoutUpperLeft{%
587       \vbox to\z@{\hbox{\includegraphics{\jobname-frn}}\vss}}}}
588     {\PackageWarningNoLine{frontespizio}
589       {Missing file \jobname-frn.\front@ext}}%
590     \@front@messagetrue}%
591   \afterpage{\thispagestyle{empty}}}%
592 \endtitlepage
593 \if@twoside\front@cp\fi
594 }
595 \def\endfrontespizio{%
596   \front@write{\begin{document}}
597   \front@expwrite{\string\preparefrontpage\front@shape}
598   \front@write{\end{document}}
599   \iffont@write\immediate\closeout\front@out\fi
600   \ifdefined\front@mdfiveold
601     \xdef\front@mdfivenew{\pdfmdfivesum file{\jobname-frn.tex}}%
602     \ifx\front@mdfiveold\front@mdfivenew\else
603       \@front@messagetrue
604     \fi
605   \fi
606   \if@front@message
607     \AtEndDocument{\front@message}
608   \fi
609 }
```

The end.

Change History

v1.0		<code>swapnames</code>	20
	General: First public release	1	v1.2
v1.1		General: Added ‘ <code>noinputenc</code> ’ and ‘ <code>nouppercase</code> ’ options; added ‘ <code>Preambolo*</code> ’ environment; various implementation changes . .	1
	General: Added <code>\front@makeadvisors</code>	28	
	Added <code>\front@makecandidates</code>	28	
	Added <code>swapnames</code> option	19	
	<code>\front@swapnames</code> : Added macro <code>\front@swapnames</code> and option		19
		Added <code>noinputenc</code> option	19

Added nouppercase option . . .	19	Support for memoir	33
Added the <code>Preambolo*</code> environ-		v1.3a	
ment	24	General: Added info message in the	
Changed <code>\Filigrana</code> definition	25	<code>frn</code> file	1, 22
Changed from <code>eso-pic</code> to <code>atbegshi</code>	21	v1.4	
Package <code>ifxetex</code> is required	21	General: Adapted the writing of pa-	
Use <code>\front@MakeUppercase</code> . .	27	rameters for geometry for the	
Various implementation changes	19	new shape options	22
We load also <code>environ</code>	21	Added missing definition for	
<code>\front@MakeUppercase</code> : Added op-		<code>Preambolo*</code>	32
tion “ <code>nouppercase</code> ”	27	Added option ‘ <code>suftesi</code> ’; updated	
<code>\front@message</code> : Added infrastruc-		the documentation	1
ture for the final message . . .	33	The command written in the <code>frn</code>	
<code>\front@noinputenc</code> : Added macro		file depends now on the shape	
<code>\front@noinputenc</code> and option		option	27
<code>noinputenc</code>	20	We write also the shape option to	
<code>\front@nouppercase</code> : Added macro		the <code>frn</code> file	23
<code>\front@nouppercase</code> and op-		<code>\front@otheroptions</code> : Added com-	
tion <code>nouppercase</code>	20	mand <code>\front@titlecolor</code> for	
<code>\front@otheroptions</code> : Added		<code>suftesi</code>	20
macro <code>\front@otheroptions</code> .	20	Added options <code>standard</code> and	
Deleted macro <code>\front@grfdriver</code>		<code>suftesi</code>	20
.	20	<code>\preparefrontpage</code> : Old macro	
<code>\includefront</code> : <code>\includefront</code>		<code>\preparefrontpage</code> is kept for	
now depends on <code>atbegshi</code>	21	compatibility	32
<code>frontespizio</code> : Changed the defini-		<code>\preparefrontpagesandard</code> :	
tion to use <code>atbegshi</code>	34	Added ‘ <code>standard</code> ’ shape	27
Excised the final message stuff	34	<code>\preparefrontpagesuftesi</code> :	
Modified <code>\endfrontespizio</code> for		Added <code>suftesi</code> shape	29
the final message	34	v1.4a	
v1.3		General: Maintenance release, no	
General: Added support for mem-		changes	1
oir	1, 19		

Index

Numbers written in *italic* refer to the page where the corresponding entry is described; numbers underlined refer to the code line of the definition; numbers in *roman* refer to the code lines where the entry is used.

Symbols		C
<code>\%</code>	166	<code>\Candidato</code>
<code>\@front@</code> 162, 295, 301,		. 186, 189, 191,
310, 313, 319,		202, 210, 247, 539
325, 331, 363,		<code>\Collect@Body</code> 58, 167, 520
393, 413, 422,		<code>\Correlatore</code> 194, 257, 541
428, 431, 439,		<code>\Corso</code> 179, 239, 532
446, 451, 484, 511		
<code>\@front@messagettrue</code>		D
.	590, 603	<code>\Dipartimento</code>
<code>\@not@eTeX</code> 1, 11, 13		. . . . 176, 234, 529
<code>\@percentchar</code> 77, 79, 81		<code>\Divisione</code> . 177, 238, 531
<code>\^</code>	166	
		A
		<code>\afterpage</code> 46, 591
		<code>\Annoaccademico</code>
		. . . . 183, 244, 536
		<code>\AtBeginShipoutNext</code>
		. . . . 44, 223, 586
		<code>\AtBeginShipoutUpperLeft</code>
		. . . . 44, 223, 586
		<code>\Candidato</code>
		. 186, 189, 191,
		202, 210, 247, 539
		<code>\Collect@Body</code> 58, 167, 520
		<code>\Correlatore</code> 194, 257, 541
		<code>\Corso</code> 179, 239, 532
		D
		<code>\Dipartimento</code>
		. . . . 176, 234, 529
		<code>\Divisione</code> . 177, 238, 531

E		
<code>\endfrontespizio</code> .. 595	<code>\front@logo</code> 215, 296, 414	<code>\front@schooltrue</code> .. 241
<code>\endtitlingpage</code> ... 565	<code>\front@logoafter</code> ..	<code>\front@shape</code>
environments:	.... 217, 220, 228	27, 28, 95, 111, 597
<code>frontespizio</code> ... <u>583</u>	<code>\front@logobefore</code> ..	<code>\front@signatures</code> ..
	.... 217, 219, 225	..... <u>15</u> , 19,
	<code>\front@logoheight</code> ..	112, 256, 389, 507
	..... 218, 227	<code>\front@sottotittrue</code> 243
F	<code>\front@logosize</code> 216, 296	<code>\front@subtitle</code> ...
<code>\Facolta</code> .. 175, 232, 528	<code>\front@logotrue</code> ... 216	.... 243, 333, 453
<code>\Filigrana</code>	<code>\front@makeadvisors</code>	<code>\front@swapnames</code> ..
. 171, 172, 221, 525	.... 351, 379,	<u>15</u> , 21, 118, 376, 497
<code>\fontoptionnormal</code> ..	384, 472, 498, 504	<code>\front@theadvisor</code> ..
..... <u>15</u> , 22, 131	<code>\front@makecandidates</code>	. 138, 262, 358, 479
<code>\fontoptionsans</code> ...	.... 336, 379,	<code>\front@theadvisors</code> .
..... <u>15</u> , 23, 133	384, 456, 500, 502	. 139, 263, 360, 481
<code>\front@anno</code> 244, 396, 514	<code>\front@MakeUppercase</code>	<code>\front@thecandidate</code>
<code>\front@cand</code> .....	.... <u>286</u> , 314, 316	. 136, 260, 343, 463
<code>\front@candcount</code> ..	<code>\front@matr</code>	<code>\front@thecandidates</code>
.... 156, 247,	... 252	. 137, 261, 345, 465
338, 342, 458, 462	<code>\front@matrtrue</code> ... 252	<code>\front@thecoadvisor</code>
<code>\front@candtoks</code> ...	<code>\front@mdfivenew</code> 601, 602	. 140, 264, 366, 487
. 155, 248, 348, 468	<code>\front@mdfiveold</code> ..	<code>\front@thecoadvisors</code>
<code>\front@ccl</code> . 240, 322, 442	.... 67, 600, 602	. 141, 265, 368, 489
<code>\front@correlcount</code> .	<code>\front@message</code> <u>568</u> , 607	<code>\front@thefacoldip</code> .
. 160, 258, 365, 486	<code>\front@multiple</code> ...	. 233, 235, 316, 434
<code>\front@correltoks</code> ..	.... 237, 311, 429	<code>\front@thefont</code>
. 159, 259, 370, 491	<code>\front@multipletrue</code> 237	... <u>15</u> , 22, 23, 129
<code>\front@correltrue</code> .. 258	<code>\front@noadvisor</code> ..	<code>\front@theoptions</code> ..
<code>\front@cp</code>	<u>15</u> , 20, 115, 352, 473	. 111, 113, 116,
. 559, 561, 567, 593	<code>\front@noinputenc</code> ..	119, 122, 125, 127
<code>\front@division</code> ...	..... <u>15</u> , 26, 84	<code>\front@title</code> 242, 330, 450
.... 238, 314, 432	<code>\front@norules</code> <u>15</u> , 24,	<code>\front@titoletto</code> ..
<code>\front@divisiontrue</code> 238	121, 307, 390, 508	.... 246, 327, 447
<code>\front@docand</code> . 249, 280	<code>\front@nouppercase</code> .	<code>\front@titolettottrue</code>
<code>\front@expwrite</code> ...	.. <u>15</u> , 25, 124, 286	..... 246
. <u>64</u> , 72, 75, 77,	<code>\front@oldcommand</code> ..	<code>\front@univ</code> 230, 304, 425
79, 81, 86, 127, 597	.... 200, 202–205	<code>\front@write</code> . <u>64</u> , 71,
<code>\front@ext</code> 550,	<code>\front@otheroptions</code>	74, 75, 83, 90, 93,
553, 555, 585, 589	. <u>15</u> , 32, 33, 96, 107	97, 98, 105, 106,
<code>\front@facoldip</code> ...	<code>\front@out</code> .. 69–72, 599	128, 129, 164,
. 232, 234, 316, 434	<code>\front@processkeys</code> . <u>96</u>	167–170, 172–
<code>\front@font</code> 132,	<code>\front@punct</code> 142, 266,	185, 189, 191,
134, 275, 292, 401	347, 358, 360,	193–199, 596, 598
<code>\front@foot</code> 245, 394, 512	366, 368, 467,	<code>\front@writefalse</code> .. 17
<code>\front@foottrue</code> ... 245	479, 481, 487, 489	<code>\front@writetrue</code> .. 16
<code>\front@geometry@standard</code>	<code>\front@push</code>	<code>\frontadjustforsignatures</code>
..... 89	. 135, 213, 378, 383	.... <u>276</u> , 389, 507
<code>\front@geometry@suftesi</code>	<code>\front@relcount</code> ...	<code>\frontcandidatesep</code> .
..... 92	. 158, 254, 355, 476	..... <u>276</u> , 284
<code>\front@includetrue</code> .. 31	<code>\front@reltoks</code>	<code>\frontdivisionfont</code> .
<code>\front@infront</code> ....	. 157, 255, 362, 483	. <u>267</u> , 309, 403, 427
.. <u>15</u> , 18, 130, 212	<code>\front@scfont</code>	<code>\frontespizio</code>
<code>\front@instit</code> .....	.... 132, 134, 269	583
.... 231, 302, 423	<code>\front@school</code>	<code>frontespizio (environ-</code>
<code>\front@insttrue</code> ... 231	.... 241, 320, 440	<code>ment)</code>
		<u>583</u>

<code>\frontfixednamesfont</code>	<code>\ifffront@inst</code> 149	<code>\NCandidato</code> 195, 260, 542
. <u>267</u> , 341,	<code>\ifffront@logo</code> 148	<code>\NCorrelatore</code>
358, 360, 366,	<code>\ifffront@matr</code> 144	. . . . . 198, 264, 545
368, 408, 461,	<code>\ifffront@morecand</code> . . 146	<code>\NRelatore</code> . 197, 262, 544
479, 481, 487, 489	<code>\ifffront@multiple</code> . . 151	
<code>\frontfootfont</code>	<code>\ifffront@onecand</code> . . 145	P
. <u>267</u> , 392, 409, 510	<code>\ifffront@school</code> . . . 153	<code>\pdfmdfivesum</code> 65, 67, 601
<code>\frontinstitutionfont</code>	<code>\ifffront@sottotit</code> . . 150	<code>\Piede</code> 184, 245, 537
. <u>267</u> ,	<code>\ifffront@titoletto</code> . 143	<code>\Preambolo</code> . 164, 203, 521
300, 402, 421, 437	<code>\ifffront@write</code>	<code>\preparefrontpage</code> . .
<code>\frontlogosep</code> . <u>276</u> , 297	15, <u>15</u> , 64, 163, 599	. . . . . <u>518</u> , 597
<code>\frontnamesfont</code>	<code>\ifpdf</code> 549, 572, 582	<code>\preparefrontpagestandard</code>
. <u>267</u> , 375, 407, 496	<code>\ifxetex</code> . . 552, 575, 582	. . . . . <u>291</u> , 518
<code>\frontpretitelfont</code>	<code>\IlCandidato</code> 202	<code>\preparefrontpagesuftesi</code>
. <u>267</u> , 327, 404, 447	<code>\includefront</code> <u>41</u>	. . . . . <u>400</u>
<code>\frontrelcorrelsep</code>	<code>\inputencodingname</code>	<code>\Punteggiatura</code>
. 276, 364, 485	. . . . . 85, 86	. . . . . 199, 266, 546
<code>\frontsmallfont</code> <u>267</u> , 284	<code>\Interfacolta</code>	R
<code>\frontsubtitlefont</code> . . . . .	. . . . . 178, 236, 530	<code>\Relatore</code> . 193, 254, 540
. <u>267</u> , 333, 406, 453	<code>\Istituzione</code> 174, 231, 527	<code>\Rientro</code> 168, 204, 213, 522
<code>\fronttitlecolor</code> 28, 450	K	S
<code>\fronttitlefont</code>	<code>\KV@errx</code> 101	<code>\Scuola</code> . . . 180, 241, 533
. <u>267</u> , 330, 405, 450		<code>\Sottotitolo</code> 182, 243, 535
G	L	
<code>\geometry</code> 214	<code>\Logo</code> 170, 215, 524	
I	M	T
<code>\if@front@message</code>	<code>\Margini</code> 169, 205, 214, 523	<code>\titlingpage</code> 563
. 568, 606	<code>\Margins</code> 205	<code>\Titoletto</code> . 185, 246, 538
<code>\ifffront@correl</code> . . . 147	<code>\Matricola</code> 206–209	<code>\Titolo</code> . . . 181, 242, 534
<code>\ifffront@division</code> . . 152	<code>\MoreMargin</code> 204	
<code>\ifffront@foot</code> 154		
<code>\ifffront@include</code>	N	U
. <u>15</u> , 30, 41	<code>\NCandidati</code> 196, 261, 543	<code>\Universita</code> 173, 230, 526