

Elaborati della Laurea Magistrale e Vecchio Ordinamento

Guida alla compilazione del Riassunto e della Tesi

Riassunto

Il file, in *formato word*, deve essere inviato via e-mail dal proprio indirizzo e-mail istituzionale al/la Referente Didattico (referente.didatticodicma@uniroma1.it) entro le scadenze previste per la seduta di laurea.

Il file, oltre al riassunto, deve contenere i seguenti dati:

- titolo della tesi, matricola del laureando, nome e cognome del laureando e del relatore/tutor;
- un recapito telefonico;
- data della seduta di laurea e corso di laurea (Magistrale, Vecchio Ordinamento Ingegneria Chimica o Ingegneria dei Materiali).

Verrà inviata una ricevuta a conferma della ricezione del file.

Compilazione del file

Il file va predisposto in word, deve essere redatto in italiano e deve avere una lunghezza non superiore a 1 pagina.

Il format del riassunto è il seguente:

Autore: *Cognome Nome* [*in questo ordine*]

[*riga vuota*]

Relatore: *Cognome Nome* [*in questo ordine*]

[*riga vuota*]

Titolo: [*a capo*]

Titolo della tesi

[*riga vuota*]

Riassunto: [*a capo*]

Testo del riassunto, articolato nei seguenti punti.

1) Natura del problema affrontato: [*a capo*]

Testo.

[*riga vuota*]

2) Utilità di sviluppare il tema: [*a capo*]

Testo.

[*riga vuota*]

3) Contributo alla soluzione del problema: [*a capo*]

Testo.

[*riga vuota*]

4) Note di complessità o di soluzioni particolarmente originali: [*a capo*]

Testo.

Inoltre vanno seguite esattamente le seguenti istruzioni:

- va utilizzando un unico tipo e formato di carattere (es. Arial 12 punti), senza parti in corsivo, grassetto o sottolineature: non devono essere inserite immagini;
- cognomi e nomi (mettere sempre prima il cognome) vanno scritti con la sola iniziale maiuscola; anche titolo e testo del riassunto vanno scritti in minuscolo ad eccezione delle prime lettere dei paragrafi e di nomi propri o di località (es: Joule-Thompson; Porto Marghera). Anche i nomi delle sostanze vanno scritti in minuscolo; acronimi o formule possono essere scritti in maiuscolo.
- va evitato l'uso eccessivo di virgolette, apici e pedici;
- ogni paragrafo deve terminare con un punto [.] o con un due punti [:].

Esempio di Riassunto

Autore: Rossi Mario

Relatore: Verdi Giuseppe

Titolo:

Progetto di una unità di recupero di etilene da off gas proveniente dal processo di polimerizzazione.

Riassunto:

1) Natura del problema affrontato:

La produzione di polietilene su scala industriale, iniziata nel 1939, è sempre stata affiancata dal problema della perdita di una notevole quota dell'etilene caricato nei reattori di polimerizzazione. Il tema principale di questo lavoro di tesi è la messa a punto di una adeguata soluzione impiantistica che consenta di limitare la perdita in questione.

2) Utilità di sviluppare il tema:

Il progetto nasce dall'analisi di tre brevetti elaborati in merito alla separazione di paraffine leggere da olefine leggere, alla purificazione dell'etilene e alla rimozione della anidride carbonica da miscele idrocarburiche, dai quali si sono estrapolate informazioni utili per la realizzazione, potenzialmente concreta, dell'unità in oggetto, con la quale si ottiene il recupero del monomero dal gas di purga.

3) Contributo alla soluzione del problema:

Il lavoro di progettazione svolto è stato articolato in più fasi. Partendo dall'analisi di una tipica corrente gassosa effluente dall'impianto di polimerizzazione, è stata messa a punto la sequenza delle operazioni da eseguire per la sua purificazione, massimizzando la concentrazione di etilene e la portata di prodotto recuperato. Successivamente si è proceduto con la ingegnerizzazione del processo e quindi con i calcoli di progetto relativi ad ogni singola apparecchiatura. Inoltre, al seguito di una preliminare progettazione meccanica di tutto l'impianto, è stata effettuata una stima economica, con accuratezza del $\pm 10\%$, esaminando il costo di investimento ed i costi di esercizio. Sono state dimostrate perciò la fattibilità e l'efficacia dell'unità nonché la possibilità di trarre un cospicuo beneficio economico. Quest'ultimo aspetto è stato evidenziato elaborando un cash flow diagram dal quale emerge un payback time dell'investimento pari a circa 6 anni, valore inferiore a quello medio per impianti comparabili a quello esaminato.

4) Note di complessità o di soluzioni particolarmente originali:

Mediante simulatori di processo è stato sviluppato l'impianto di distillazione ed il ciclo frigorifero con propilene con particolare complessità nell'integrare questo servizio con le altre operazioni. Sono stati ottimizzati i recuperi termici introducendo apparecchiature ad alta efficienza ed è stata effettuata la scelta, piuttosto impegnativa, per il sistema di rimozione della CO₂, selezionando tra 3 alternative la più conveniente. Sono stati elaborati ed emessi il PFD, il P&ID, la Detailed Plot Plan e i Data Sheets con i dettagli tecnici di tutte le apparecchiature. Questa documentazione attesta l'originalità del processo e del lavoro svolto.

Lavoro finale

Predisporre il lavoro finale

La copia ufficiale della tesi deve essere predisposta in formato elettronico.

La **copia della tesi in pdf dovrà essere caricata su Infostud**, come previsto dalla normativa di Ateneo per la presentazione delle domande di laurea, e sarà **consegnata** alla commissione secondo la procedura di seguito specificata. Il file, in formato pdf, deve contenere la tesi completa (compreso il frontespizio, i cui facsimili, per la laurea magistrale e per quella Vecchio Ordinamento sono disponibile nell'area **Download**).

La **presentazione della tesi per la discussione finale** dovrà essere predisposta in Power Point (o altri programmi equivalenti) e dovrà essere prodotta una **copia pdf leggibile** (evitare quindi animazioni o sovrapposizioni di testo).

Una **copia cartacea della tesi, conforme all'originale in formato elettronico**, dovrà essere messa a disposizione della Commissione durante la discussione, e verrà restituita subito dopo.

Consegnare la tesi di laurea

Il laureando deve, entro le scadenze previste per la seduta di laurea:

- a) **caricare la tesi in formato pdf su Infostud.**
- b) **inviare via e-mail dal proprio indirizzo e-mail istituzionale la tesi in formato pdf alla Biblioteca Eugenio Mariani del DICMA** (all'indirizzo bibliotecaeugeniomariani@uniroma1.it).
- c) **inviare via e-mail dal proprio indirizzo e-mail istituzionale la tesi in formato pdf e la presentazione in formato pdf al Manager Didattico** (all'indirizzo ilaria.cagnizi@uniroma1.it).