

REGOLAMENTO DIDATTICO - ANNO ACCADEMICO 2005-2006

1. CARATTERISTICHE E FINALITÀ

Il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Orafe appartiene alla classe delle Lauree in Scienze e Tecnologie Fisiche (classe 25), ha una durata normale di tre anni ed ha l'obiettivo di assicurare allo studente una adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici, nonché l'acquisizione di specifiche conoscenze professionali. Al termine degli studi, dopo aver acquisito 180 crediti formativi universitari (cfu) viene conferito il titolo avente valore legale di Laureato in Scienze e Tecnologie Orafe. Al fine di una regolare e proficua prosecuzione degli studi, che porti a conseguire il titolo di studio nei tempi e nei termini previsti, è opportuno che lo studente possieda attitudini per il tipo di studi che intraprende.

Per il corso di laurea in Scienze e Tecnologie Orafe si suggerisce di valutare attentamente la propria capacità d'iniziativa autonoma e l'attitudine ad affrontare discipline scientifiche. Gli studenti provenienti da altri Corsi di Laurea o di Diploma Universitario di questo o di altro Ateneo possono essere trasferiti a questo Corso di Laurea, previo riconoscimento dei crediti relativi agli esami sostenuti da parte di un'apposita Commissione.

Questo Corso di Laurea permette un inserimento nel settore produttivo dopo solo tre anni e non esclude un proseguimento degli studi universitari verso una laurea specialistica in settori affini.

2. OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Laurea ha l'obiettivo di assicurare allo studente una adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali, nonché l'acquisizione di specifiche conoscenze professionali.

Le attività formative sono organizzate in modo che i laureati possano avere:

- un'adeguata formazione di base nei settori della matematica e informatica
- un'adeguata formazione caratterizzante nel settore della fisica con particolare riferimento alla scienza e tecnologia dei materiali preziosi
- un'adeguata formazione di carattere affine nell'area della chimica, della mineralogia e gemmologia
- conoscenze in aree emergenti del settore, quali quelle economiche (per esempio: marketing, gestione dell'innovazione aziendale) e quelle informatiche (per esempio: progettazione e prototipazione del gioiello);
- conoscenza di almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e di scambio d'informazioni generali;
- adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- capacità sia di inserimento in gruppi di lavoro sia di operare in modo autonomo.

Sono previste attività formative per la prova finale, per la conoscenza della lingua straniera, abilità informatiche e tirocinio, e a scelta dello studente.

3. SBOCCHI PROFESSIONALI

I laureati del corso di laurea potranno essere inseriti sia in piccole, medie e grandi imprese sia in Enti pubblici; potranno inoltre esercitare la libera professione, nonché attività imprenditoriale con le seguenti mansioni:

- Nel settore industriale: ricercatore junior (laboratori di design e sviluppo del gioiello), responsabile di produzione (linee di produzione), responsabile del controllo (strumentazione e marchi)
- Nel settore commerciale: assistente allo sviluppo di prodotti orientati al cliente, assistenza post-vendita, esperto di marketing (sviluppo di strategie di mercato), esperto di certificazione.
- Nel settore professionale: imprenditore, libero professionista (sia nell'area del design che della realizzazione di linee di produzione).

4. ORGANIZZAZIONE DEL CORSO DI LAUREA

L'acquisizione delle competenze e della professionalità da parte degli studenti viene valutata in crediti formativi universitari, di seguito denominati cfu. I crediti formativi rappresentano il lavoro di apprendimento dello studente, comprensivo delle attività formative attuate dal Corso di Laurea e dell'impegno riservato allo studio personale o da altre attività formative di tipo individuale. Un cfu corrisponde a 25 ore di lavoro complessivo, distribuite tra ore di lezione frontale, esercitazioni e attività di laboratorio, studio individuale, attività di stage e tirocinio.

Il Corso di Laurea è articolato in attività formative di base e attività formative dedicate all'approfondimento di alcune tematiche specifiche, che individuano un curriculum professionalizzante per un totale di 180 crediti, distribuiti in tre anni (di norma 60 crediti per anno).

Nel corso del primo anno, sono previste attività formative con insegnamenti di base e caratterizzanti, per un totale di 60 crediti, comprendenti anche attività di laboratorio e di verifica della conoscenza di una lingua straniera (inglese, francese, tedesco, spagnolo).

L'acquisizione dei crediti della lingua straniera, corrispondenti complessivamente a 6 cfu, prevede: il superamento della Prova di

conoscenza comune a tutti i Corsi di Laurea dell'Ateneo e maturante 2 cfu (equivalente al livello B1 di certificazione europea) e, per i restanti 4 cfu, la presentazione da parte dello studente di certificazione europea di livello B2 o titolo equipollente a giudizio della Facoltà di Scienze.

Nel periodo intercorrente tra il 1 Ottobre e il 30 Novembre del II anno di corso, lo studente deve presentare il piano di studio che dovrà ottenere l'approvazione della struttura didattica competente. Qualora tale piano coincida con quello proposto nel presente regolamento, esso sarà automaticamente approvato.

Il piano di studio può essere modificato negli anni successivi.

Al II anno possono iscriversi gli studenti che hanno acquisito, mediante superamento dei relativi esami, almeno 20 cfu.

Al III anno possono iscriversi gli studenti che hanno acquisito, mediante superamento dei relativi esami, almeno 50 cfu.

Lo studente è tenuto a rispettare, nell'espletamento degli esami, le propedeuticità indicate nel presente Regolamento.

E' obbligatoria la frequenza agli insegnamenti di Laboratorio. La frequenza alle lezioni e alle altre attività formative, anche se non obbligatoria, è fortemente raccomandata.

Attualmente, la Laurea in Scienze e Tecnologie Orafe è articolata su un unico percorso.

Per quanto riguarda gli insegnamenti curricolari, fermo restando il percorso individuato dalla struttura,

è data facoltà agli studenti di proporre altri piani di studio coerenti con gli obiettivi del corso di laurea. Tali piani di studio devono essere sottoposti all'approvazione della struttura didattica competente.

Curriculum SCIENZE E TECNOLOGIE ORAFE

A comune tra tutti i percorsi:

Anno: 1

Attività obbligatorie						
Codice	Denominazione	CF	Ambiti	Modulo	SSD	CF
529010	MATEMATICA I	8.0	A - Discipline matematiche (8.0)	MATEMATICA I	MAT/05	8.0
529102	CHIMICA GENERALE E INORGANICA I	7.0	C - Discipline chimiche (7.0)	CHIMICA GENERALE E INORGANICA I	CHIM/03	7.0
529025	STORIA DELLE ARTI APPLICATE ARTE ORAFA	4.0	X - Ambito aggregato per crediti di sede (4.0)	STORIA DELLE ARTI APPLICATE ARTE ORAFA	L-ART/02	4.0
529024	INFORMATICA	4.0	A - Discipline informatiche (4.0)	INFORMATICA	INF/01	4.0
529040	MATEMATICA II	4.0	A - Discipline matematiche (4.0)	MATEMATICA II	MAT/05	4.0
529042	FISICA I	7.0	B - Sperimentale-applicativo (7.0)	FISICA I	FIS/01	7.0
529043	LABORATORIO DI FISICA I	4.0	B - Sperimentale-applicativo (4.0)	LABORATORIO DI FISICA I	FIS/01	4.0
529041	LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA	4.0	C - Discipline chimiche (4.0)	LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA	CHIM/03	4.0
529031	STORIA DELLE TECNOLOGIE ORAFE	3.0	B - Teorico e dei fondamenti della fisica (3.0)	STORIA DELLE TECNOLOGIE ORAFE	FIS/08	3.0
529021	SICUREZZA E AMBIENTE	3.0	X - Ambito aggregato per crediti di sede (3.0)	SICUREZZA E AMBIENTE	CHIM/12	3.0
529011	MINERALOGIA CON LABORATORIO	6.0	C - Interdisciplinarietà e applicazioni (6.0)	MINERALOGIA CON LABORATORIO	GEO/06	6.0
2.0 CFU a scelta tra le seguenti attività:						

Codice	Denominazione	CF	Ambiti	Modulo	SSD	CF
529022	LINGUA FRANCESE	2.0	E - Per la prova finale (2.0)			
529004	LINGUA INGLESE	2.0	E - Per la prova finale (2.0)			
529046	LINGUA SPAGNOLA	2.0	E - Per la prova finale (2.0)			
529044	LINGUA TEDESCA	2.0	E - Per la prova finale (2.0)			

4.0 CFU a scelta tra le seguenti attività:

Codice	Denominazione	CF	Ambiti	Modulo	SSD	CF
529023	LINGUA FRANCESE (CERTIFICAZIONE INTERNAZIONALE)	4.0	F - Altre (art.10, comma1, lettera f) (4.0)			
529009	LINGUA INGLESE (CERTIFICAZIONE INTERNAZIONALE)	4.0	F - Altre (art.10, comma1, lettera f) (4.0)			
529047	LINGUA SPAGNOLA(CERT. INTERNAZIONALE)	4.0	F - Altre (art.10, comma1, lettera f) (4.0)			
529045	LINGUA TEDESCA (CERT. INTERNAZIONALE)	4.0	F - Altre (art.10, comma1, lettera f) (4.0)			

Anno: 2

Attività obbligatorie

Codice	Denominazione	CF	Ambiti	Modulo	SSD	CF
529048	FISICA II	7.0	B - Sperimentale-applicativo (7.0)	FISICA II	FIS/01	7.0
529049	LABORATORIO DI FISICA II	4.0	B - Sperimentale-applicativo (4.0)	LABORATORIO DI FISICA II	FIS/01	4.0
529026	CHIMICA II	7.0	C - Discipline chimiche (7.0)	CHIMICA II	CHIM/03	7.0
529029	LABORATORIO DI CHIMICA II	4.0	C - Discipline chimiche (4.0)	LABORATORIO DI CHIMICA II	CHIM/02	4.0
529016	CULTURA PROGETTUALE	4.0	X - Ambito aggregato per crediti di sede (4.0)	CULTURA PROGETTUALE	ICAR/13	4.0
529030	PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO	4.0	X - Ambito aggregato per crediti di sede (4.0)	PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO	SECS-P/07	4.0
529028	FISICA III	4.0	B - Microfisico e della struttura della materia (4.0)	FISICA III	FIS/03	4.0
529018	FISICA DELLO STATO SOLIDO	7.0	B - Microfisico e della struttura della materia (7.0)	FISICA DELLO STATO SOLIDO	FIS/03	7.0

529015	METODI NUMERICI PER LA GRAFICA	4.0	X - Ambito aggregato per crediti di sede (2.0), A - Discipline matematiche (2.0)	METODI NUMERICI PER LA GRAFICA	MAT/08	4.0
529012	GEMMOLOGIA CON LABORATORIO	6.0	C - Interdisciplinarietà e applicazioni (6.0)	GEMMOLOGIA CON LABORATORIO	GEO/06	6.0

Anno: 3

Attività obbligatorie						
Codice	Denominazione	CF	Ambiti	Modulo	SSD	CF
529033	FISICA DEI METALLI/LABORATORIO DI FISICA DEI METALLI	10.0	B - Microfisico e della struttura della materia (10.0)	FISICA DEI METALLI/LABORATORIO DI FISICA DEI METALLI	FIS/03	10.0
529034	MARKETING PER L'INDUSTRIA ORAFA	4.0	X - Ambito aggregato per crediti di sede (4.0)	MARKETING PER L'INDUSTRIA ORAFA	SECS-P/08	4.0
529037	TECNOLOGIE DI LAVORAZIONE	4.0	X - Ambito aggregato per crediti di sede (4.0)	TECNOLOGIE DI LAVORAZIONE	ING-IND/21	4.0
529032	ELETTROCHIMICA	4.0	C - Discipline chimiche (4.0)	ELETTROCHIMICA	CHIM/02	4.0
529035	NORMATIVA CERTIFICAZIONE	3.0	X - Ambito aggregato per crediti di sede (3.0)	NORMATIVA CERTIFICAZIONE	ING-IND/35	3.0
529038	ATTIVITA' DI TIROCINIO	14.0	F - Altre (art.10, comma1, lettera f) (14.0)			
529999	ATTIVITA' FORMATIVE PER LA PROVA FINALE	17.0	E - Per la prova finale (17.0)			
	SINTESI E PRODUZIONE DI LEGHE ORAFE	4.0	B - Microfisico e della struttura della materia (4.0)	SINTESI E PRODUZIONE DI LEGHE ORAFE	FIS/03	4.0

Anno: non definito

Propedeuticità
<p>MATEMATICA II (529040) richiede tutte le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MATEMATICA I (529010) <p>LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA (529041) richiede tutte le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CHIMICA GENERALE E INORGANICA I (529102) <p>FISICA II (529048) richiede tutte le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FISICA I (529042) <p>FISICA III (529028) richiede tutte le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FISICA II (529048) <p>ELETTROCHIMICA (529032) richiede tutte le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CHIMICA II (529026)

Anno: non definito

<p>ATTIVITA' FORMATIVE A LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE: 9 CFU AL II ANNO. Lo studente potrà esprimere la propria scelta fra gli insegnamenti attivati nei differenti corsi di studio dell'Ateneo o di Atenei con i</p>

quali sono attive convenzioni, per almeno 9 cfu.

5. PROVA FINALE

Per essere ammesso alla prova finale, lo studente deve aver conseguito i crediti relativi alle attività previste dal presente manifesto che, sommati a quelli da acquisire nella prova finale, gli consentano di ottenere almeno 180 crediti.

Le attività relative alla preparazione della prova finale comporteranno l'acquisizione di 17 crediti.

Per quanto riguarda la prova finale per il conseguimento del titolo di studio sono previste le seguenti modalità alternative:

- a) se lo studente ha effettuato un tirocinio formativo e di orientamento (stage), la prova finale consiste nella discussione orale di una relazione scritta concernente l'esperienza di tirocinio, approvata dal supervisore interno, sentito il parere del supervisore esterno;
 - b) se lo studente ha svolto attività di ricerca teorica o sperimentale, sotto la guida di uno o più supervisori della Facoltà, la prova finale consiste nella discussione orale di una relazione scritta, concernente i risultati conseguiti, approvata dal supervisore o dai supervisori.
- La dissertazione si svolgerà in seduta pubblica davanti ad una commissione di docenti. La valutazione in centodecimi delle attività formative, che è stata espressa in trentesimi sarà ottenuta mediando i singoli voti pesati per i crediti di ogni insegnamento.

Il diploma che verrà rilasciato dichiarerà il conferimento della Laurea in Scienze e Tecnologie Orafe con l'indirizzo e l'appartenenza alla Classe delle lauree universitarie con il numero e la denominazione che caratterizza il valore legale del titolo conseguito.

6. INFORMAZIONI UTILI

La sede del corso di laurea è situata in:

Via Cozzi, 53 – Ed. U5

20125 Milano

Lo studente potrà ricevere ulteriori informazioni presso:

Segreteria didattica del corso di laurea

Sig. Alessandra Danese

Telefono: +39.2.6448.5102

Fax: +39.2.6448. 5400

e-mail: segreteria.didattica@mater.unimib.it

sito web: <http://scienzeorafe.mater.unimib.it>