

## B1.a – Descrizione del percorso di formazione

### CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI

Il Corso di Laurea Magistrale è organizzato dal Dipartimento di Biologia e afferisce alla Scuola di Scienze.

Il percorso formativo, per gli studenti che si immatricolano nell'a.a. 2014/15, comprende 12 esami distribuiti in 2 anni di corso, per un totale di 82 CFU, e un tirocinio di laurea di almeno 9 mesi, a cui vengono attribuiti 38 CFU. La maggioranza degli insegnamenti comprende esercitazioni di laboratorio. Per favorire l'ingresso nel mondo del lavoro, il tirocinio di laurea può essere condotto presso un'azienda del territorio.

Il corso di studio propone 3 piani di studio, ciascuno dei quali si caratterizza per due insegnamenti da 8 CFU.

La didattica è organizzata in semestri e il materiale utilizzato per le lezioni è reso disponibile in una piattaforma e-learning. La frequenza delle lezioni è obbligatoria.

Le regole di funzionamento del Corso, compresi i vincoli per l'iscrizione al secondo anno, sono illustrate nel Regolamento Didattico del Corso di Studio.

Le informazioni riguardanti le attività formative (docenti, orari, sessioni d'esame, sessioni di laurea, piani di studio, seminari, ecc.) vengono aggiornate in tempo reale nel sito web del Corso di laurea <http://biotecnologie.biologia.unipd.it/>.

Questo Corso di Laurea Magistrale si propone di formare professionisti specializzati nei settori più promettenti delle Biotecnologie industriali, che riguardano:

- 1) la produzione e l'impiego di enzimi e proteine ricombinanti ottenuti da cellule procariotiche ed eucariotiche, compresa la progettazione di anticorpi e di vaccini in organismi animali e vegetali;
- 2) la progettazione e la manipolazione di nanosistemi per finalità biologiche (trasfezioni, imaging, carrier per farmaci);
- 3) l'analisi strutturale e funzionale di proteine e delle loro interazioni con potenziali farmaci;
- 4) l'analisi del genoma e del proteoma mediante metodi informatici;
- 5) l'utilizzo delle biotecnologie per il recupero degli ambienti inquinati, e per la produzione di energia da fonti rinnovabili.

Di seguito vengono presentate, per anno di corso le attività formative proposte per i diversi piani di studio:

**Laurea Magistrale  
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI  
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2014/2015**

\* in lingua inglese

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / idoneità	anno	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
1	Sì	Biologia molecolare e cellulare	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	<b>CFU Discipline biologiche</b>	BIO/06/11
2	Sì	Biologia molecolare delle piante	esame	I	6	56	40	5			16	1	affine (2) + caratterizzante (4)	<b>Tipologia affine (2 CFU) e CFU Discipline biologiche (4 CFU)</b>	BIO/04/11
3	Sì	Bioinformatica e statistica	esame	I	6	72	24	3			48	3	caratterizzante	<b>CFU Discipline biologiche (3 CFU) e CFU Discipline per le competenze professionali (3 CFU)</b>	BIO/11 - SECS-S/02
4	Sì	Genomica strutturale e funzionale	esame	I	6	56	40	5			16	1	affine	<b>Tipologia affine</b>	BIO/18
5	Sì	Biotecnologie chimiche	esame	I	6	56	40	5			16	1	caratterizzante (5) + affine (1)	<b>CFU Discipline chimiche (5 CFU) e Tipologia affine (1 CFU)</b>	CHIM/06
6	Sì	Analisi di macromolecole	esame	I	8	80	48	6			32	2	caratterizzante	<b>CFU Discipline chimiche (4 CFU) e CFU Discipline biologiche (4 CFU)</b>	BIO/10 - CHIM/11
7	Sì	Strutture di proteine	esame	I	8	72	56	7			16	1	caratterizzante	<b>CFU Discipline chimiche</b>	CHIM/05/11
8	Sì	Tecnologie ricombinanti avanzate	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	<b>CFU Discipline biologiche (3 CFU) e CFU Discipline per le competenze professionali (3 CFU)</b>	BIO/11 - MED/04
		<b>Un esame tra</b>													
9	Sì	Nanosistemi *	esame	I	8	64	64	8					caratterizzante	<b>CFU Discipline chimiche</b>	CHIM/02/06
	Sì	Produzioni industriali di cellule e biomolecole *	esame	I	8	64	64	8					caratterizzante	<b>CFU Discipline chimiche (4 CFU) e CFU Discipline biologiche (4 CFU)</b>	BIO/06 - CHIM/08
	Sì	Tossicologia ambientale: aspetti chimici, genetici e genomici *	esame	I	8	72	56	7			16	1	caratterizzante	<b>CFU Discipline chimiche (4 CFU) e CFU Discipline biologiche (4 CFU)</b>	BIO/18 - CHIM/03
10	Sì	Reattori biochimici	esame	II	6	56	40	5			16	1	caratterizzante (3) + D (3)	<b>CFU Discipline chimiche (3 CFU) e Attività di cui alla lett. d) * (3 CFU)</b>	ING-IND-25/34
		<b>Un esame tra</b>													
11	Sì	Nanobiotecnologie *	esame	II	8	64	64	8					caratterizzante (4) + affine (4)	<b>CFU Discipline chimiche (4 CFU) e Tipologia affine (4 CFU)</b>	CHIM/06 - MED/04
	Sì	Biotecnologie immunologiche *	esame	II	8	88	40	5			48	3	caratterizzante (4) + affine (4)	<b>CFU Discipline per le competenze professionali (4 CFU) e Tipologia affine (4 CFU)</b>	MED/04
	Sì	Biotecnologie per l'ambiente e produzione di bioenergia *	esame	II	8	64	64	8					caratterizzante (4) + affine (4)	<b>CFU Discipline biologiche (4 CFU) e Tipologia affine (4 CFU)</b>	BIO/04
12		Libera scelta	esame	II	8								a scelta	<b>Attività a libera scelta</b>	
		Prova finale		II	38								C	<b>Prova finale e lett. c) *</b>	
		<b>Insegnamenti attivati per la scelta</b>													
	Sì	Il trasferimento tecnologico: prospettive per le Biotecnologie	idoneità	II	2			2					D	<b>Attività di cui alla lett. d) *</b>	
	Sì	Fare impresa nelle Scienze della vita *	esame	I	6	48	48	6					affine	<b>Tipologia affine</b>	SECS-P/07

\* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2014/2015
	corsi attivati nell'a.a. 2015/2016

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

**Laurea Magistrale**  
**BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI**  
**Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2014/2015**  
**Piano di studio BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI**

\* in lingua inglese

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / Idoneità	anno	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
1	Sì	Biologia molecolare e cellulare	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	<b>CFU Discipline biologiche</b>	BIO/06/11
2	Sì	Biologia molecolare delle piante	esame	I	6	56	40	5			16	1	affine (2) + caratterizzante (4)	<b>Tipologia affine (2 CFU) e CFU Discipline biologiche (4 CFU)</b>	BIO/04/11
3	Sì	Bioinformatica e statistica	esame	I	6	72	24	3			48	3	caratterizzante	<b>CFU Discipline biologiche (3 CFU) e CFU Discipline per le competenze professionali (3 CFU)</b>	BIO/11 - SECS-S/02
4	Sì	Genomica strutturale e funzionale	esame	I	6	56	40	5			16	1	affine	<b>Tipologia affine</b>	BIO/18
5	Sì	Biotecnologie chimiche	esame	I	6	56	40	5			16	1	caratterizzante (5) + affine (1)	<b>CFU Discipline chimiche (5 CFU) e Tipologia affine (1 CFU)</b>	CHIM/06
6	Sì	Analisi di macromolecole	esame	I	8	80	48	6			32	2	caratterizzante	<b>CFU Discipline chimiche (4 CFU) e CFU Discipline biologiche (4 CFU)</b>	BIO/10 - CHIM/11
7	Sì	Strutture di proteine	esame	I	8	72	56	7			16	1	caratterizzante	<b>CFU Discipline chimiche</b>	CHIM/05/11
8	Sì	Tecnologie ricombinanti avanzate	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	<b>CFU Discipline biologiche (3 CFU) e CFU Discipline per le competenze professionali (3 CFU)</b>	BIO/11 - MED/04
		<b>Esame caratterizzante il piano</b>													
9	Sì	Tossicologia ambientale: aspetti chimici, genetici e genomici *	esame	I	8	72	56	7			16	1	caratterizzante	<b>CFU Discipline chimiche (4 CFU) e CFU Discipline biologiche (4 CFU)</b>	BIO/18 - CHIM/03
10	Sì	Reattori biochimici	esame	II	6	56	40	5			16	1	caratterizzante (3) + D (3)	<b>CFU Discipline chimiche (3 CFU) e Attività di cui alla lett. d) * (3 CFU)</b>	ING-IND-25/34
		<b>Esame caratterizzante il piano</b>													
11	Sì	Biotecnologie per l'ambiente e produzione di bioenergia *	esame	II	8	64	64	8					caratterizzante (4) + affine (4)	<b>CFU Discipline biologiche (4 CFU) e Tipologia affine (4 CFU)</b>	BIO/04
12		Libera scelta	esame	II	8								a scelta	<b>Attività a libera scelta</b>	
		Prova finale		II	38								C	<b>Prova finale e lett. c) *</b>	
		<b>Insegnamenti attivati per la scelta</b>													
	Sì	Il trasferimento tecnologico: prospettive per le Biotecnologie	idoneità	II	2			2					D	<b>Attività di cui alla lett. d) *</b>	
	Sì	Fare impresa nelle Scienze della vita *	esame	I	6	48	48	6					affine	<b>Tipologia affine</b>	SECS-P/07

\* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2014/2015
	corsi attivati nell'a.a. 2015/2016

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

**Laurea Magistrale**  
**BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI**  
**Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2014/2015**  
**Piano di studio BIOTECNOLOGIE CELLULARI**

\* in lingua inglese

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / Idoneità	anno	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
1	Si	Biologia molecolare e cellulare	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	<b>CFU Discipline biologiche</b>	BIO/06/11
2	Si	Biologia molecolare delle piante	esame	I	6	56	40	5			16	1	affine (2) + caratterizzante (4)	<b>Tipologia affine (2 CFU) e CFU Discipline biologiche (4 CFU)</b>	BIO/04/11
3	Si	Bioinformatica e statistica	esame	I	6	72	24	3			48	3	caratterizzante	<b>CFU Discipline biologiche (3 CFU) e CFU Discipline per le competenze professionali (3 CFU)</b>	BIO/11 - SECS-S/02
4	Si	Genomica strutturale e funzionale	esame	I	6	56	40	5			16	1	affine	<b>Tipologia affine</b>	BIO/18
5	Si	Biotecnologie chimiche	esame	I	6	56	40	5			16	1	caratterizzante (5) + affine (1)	<b>CFU Discipline chimiche (5 CFU) e Tipologia affine (1 CFU)</b>	CHIM/06
6	Si	Analisi di macromolecole	esame	I	8	80	48	6			32	2	caratterizzante	<b>CFU Discipline chimiche (4 CFU) e CFU Discipline biologiche (4 CFU)</b>	BIO/10 - CHIM/11
7	Si	Strutture di proteine	esame	I	8	72	56	7			16	1	caratterizzante	<b>CFU Discipline chimiche</b>	CHIM/05/11
8	Si	Tecnologie ricombinanti avanzate	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	<b>CFU Discipline biologiche (3 CFU) e CFU Discipline per le competenze professionali (3 CFU)</b>	BIO/11 - MED/04
<b>Esame caratterizzante il piano</b>															
9	Si	Produzioni industriali di cellule e biomolecole *	esame	I	8	64	64	8					caratterizzante	<b>CFU Discipline chimiche (4 CFU) e CFU Discipline biologiche (4 CFU)</b>	BIO/06 - CHIM/08
10	Si	Reattori biochimici	esame	II	6	56	40	5			16	1	caratterizzante (3) + D (3)	<b>CFU Discipline chimiche (3 CFU) e Attività di cui alla lett. d) * (3 CFU)</b>	ING-IND-25/34
<b>Esame caratterizzante il piano</b>															
11	Si	Biotecnologie immunologiche *	esame	II	8	88	40	5			48	3	caratterizzante (4) + affine (4)	<b>CFU Discipline per le competenze professionali (4 CFU) e Tipologia affine (4 CFU)</b>	MED/04
12		Libera scelta	esame	II	8								a scelta	<b>Attività a libera scelta</b>	
		Prova finale		II	38								C	<b>Prova finale e lett. c) *</b>	
<b>Insegnamenti attivati per la scelta</b>															
	Si	Il trasferimento tecnologico: prospettive per le Biotecnologie	idoneità	II	2			2					D	<b>Attività di cui alla lett. d) *</b>	
	Si	Fare impresa nelle Scienze della vita *	esame	I	6	48	48	6					affine	<b>Tipologia affine</b>	SECS-P/07

\* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

<b>LEGENDA</b>	
	corsi attivati nell'a.a. 2014/2015
	corsi attivati nell'a.a. 2015/2016

<b>TIPOLOGIA</b>	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

**Laurea Magistrale**  
**BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI**  
**Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2014/2015**  
**Piano di studio BIOTECNOLOGIE CHIMICHE**

\* in lingua inglese

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / Idoneità	anno	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
1	Sì	Biologia molecolare e cellulare	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	<b>CFU Discipline biologiche</b>	BIO/06/11
2	Sì	Biologia molecolare delle piante	esame	I	6	56	40	5			16	1	affine (2) + caratterizzante (4)	<b>Tipologia affine (2 CFU) e CFU Discipline biologiche (4 CFU)</b>	BIO/04/11
3	Sì	Bioinformatica e statistica	esame	I	6	72	24	3			48	3	caratterizzante	<b>CFU Discipline biologiche (3 CFU) e CFU Discipline per le competenze professionali (3 CFU)</b>	BIO/11 - SECS-S/02
4	Sì	Genomica strutturale e funzionale	esame	I	6	56	40	5			16	1	affine	<b>Tipologia affine</b>	BIO/18
5	Sì	Biotecnologie chimiche	esame	I	6	56	40	5			16	1	caratterizzante (5) + affine (1)	<b>CFU Discipline chimiche (5 CFU) e Tipologia affine (1 CFU)</b>	CHIM/06
6	Sì	Analisi di macromolecole	esame	I	8	80	48	6			32	2	caratterizzante	<b>CFU Discipline chimiche (4 CFU) e CFU Discipline biologiche (4 CFU)</b>	BIO/10 - CHIM/11
7	Sì	Strutture di proteine	esame	I	8	72	56	7			16	1	caratterizzante	<b>CFU Discipline chimiche</b>	CHIM/05/11
8	Sì	Tecnologie ricombinanti avanzate	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	<b>CFU Discipline biologiche (3 CFU) e CFU Discipline per le competenze professionali (3 CFU)</b>	BIO/11 - MED/04
<b>Esame caratterizzante il piano</b>															
9	Sì	Nanosistemi *	esame	I	8	64	64	8					caratterizzante	<b>CFU Discipline chimiche</b>	CHIM/02/06
10	Sì	Reattori biochimici	esame	II	6	56	40	5			16	1	caratterizzante (3) + D (3)	<b>CFU Discipline chimiche (3 CFU) e Attività di cui alla lett. d) * (3 CFU)</b>	ING-IND-25/34
<b>Esame caratterizzante il piano</b>															
11	Sì	Nanobiotecnologie *	esame	II	8	64	64	8					caratterizzante (4) + affine (4)	<b>CFU Discipline chimiche (4 CFU) e Tipologia affine (4 CFU)</b>	CHIM/06 - MED/04
12		Libera scelta	esame	II	8								a scelta	<b>Attività a libera scelta</b>	
		Prova finale		II	38								C	<b>Prova finale e lett. c) *</b>	
<b>Insegnamenti attivati per la scelta</b>															
	Sì	Il trasferimento tecnologico: prospettive per le Biotecnologie	idoneità	II	2			2					D	<b>Attività di cui alla lett. d) *</b>	
	Sì	Fare impresa nelle Scienze della vita *	esame	I	6	48	48	6					affine	<b>Tipologia affine</b>	SECS-P/07

\* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2014/2015
	corsi attivati nell'a.a. 2015/2016

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

**Laurea Magistrale  
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI  
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2013/2014**

\* in lingua inglese

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / Idoneità	anno	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	ambito disciplinare	SSD
10	Sì	Reattori biochimici	esame	II	6	56	40	5			16	1	caratterizzante (3) + D (3)	Discipline chimiche (3 CFU) e Attività di cui alla lett. d) * (3 CFU)	ING-IND-25/34
<b>Un esame tra</b>															
11	Sì	Nanobiotecnologie *	esame	II	8	64	64	8					caratterizzante (4) + affine (4)	Discipline Chimiche (4 CFU) e Tipologia affine (4 CFU)	CHIM/06 - MED/04
11	Sì	Biotecnologie immunologiche *	esame	II	8	80	48	6			32	2	caratterizzante (4) + affine (4)	Discipline per le competenze professionali (4 CFU) e Tipologia affine (4 CFU)	MED/04
11	Sì	Biotecnologie per l'ambiente e produzione di bioenergia *	esame	II	8	64	64	8					caratterizzante (4) + affine (4)	Discipline Biologiche (4 CFU) e Tipologia affine (4 CFU)	BIO/04/10
12		Libera scelta	esame	II	8								a scelta		
		Prova finale		II	38								C	Prova finale e lett. c) *	

**Insegnamenti attivati per la scelta**

	Sì	Il trasferimento tecnologico: prospettive per le Biotecnologie	idoneità	II	2			2					D	Attività di cui alla lett. d) *	
--	----	--	----------	----	---	--	--	---	--	--	--	--	---	---------------------------------	--

**LEGENDA**

**corsi attivati nell'a.a. 2014/2015**

\* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

**TIPOLOGIA**

C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

**Laurea Magistrale**  
**BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI**  
**Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2013/2014**  
**Piano di studio BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI**

\* in lingua inglese

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / Idoneità	anno	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	ambito disciplinare	SSD
10	Sì	Reattori biochimici	esame	II	6	56	40	5			16	1	caratterizzante (3) + D (3)	Discipline chimiche (3 CFU) e Attività di cui alla lett. d) * (3 CFU)	ING-IND-25/34

**Esame caratterizzante il piano**

11	Sì	Biotecnologie per l'ambiente e produzione di bioenergia *	esame	II	8	64	64	8					caratterizzante (4) + affine (4)	Discipline Biologiche (4 CFU) e Tipologia affine (4 CFU)	BIO/04/10
12		Libera scelta	esame	II	8								a scelta		
		Prova finale		II	38								C	Prova finale e lett. c) *	

**Insegnamenti attivati per la scelta**

	Sì	Il trasferimento tecnologico: prospettive per le Biotecnologie	idoneità	II	2			2					D	Attività di cui alla lett. d) *	
--	----	--	----------	----	---	--	--	---	--	--	--	--	---	---------------------------------	--

**LEGENDA**

corsi attivati nell'a.a. 2014/2015

\* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

**TIPOLOGIA**

C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

**Laurea Magistrale**  
**BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI**  
**Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2013/2014**  
**Piano di studio BIOTECNOLOGIE CELLULARI**

\* in lingua inglese

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / Idoneità	anno	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	ambito disciplinare	SSD
10	Sì	Reattori biochimici	esame	II	6	56	40	5			16	1	caratterizzante (3) + D (3)	Discipline chimiche (3 CFU) e Attività di cui alla lett. d) * (3 CFU)	ING-IND-25/34

**Esame caratterizzante il piano**

11	Sì	Biotecnologie immunologiche *	esame	II	8	80	48	6			32	2	caratterizzante (4) + affine (4)	Discipline per le competenze professionali (4 CFU) e Tipologia affine (4 CFU)	MED/04
12		Libera scelta	esame	II	8								a scelta		
		Prova finale		II	38								C	Prova finale e lett. c) *	

**Insegnamenti attivati per la scelta**

	Sì	Il trasferimento tecnologico: prospettive per le Biotecnologie	idoneità	II	2			2					D	Attività di cui alla lett. d) *	
--	----	--	----------	----	---	--	--	---	--	--	--	--	---	---------------------------------	--

**LEGENDA**

corsi attivati nell'a.a. 2014/2015

\* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

**TIPOLOGIA**

C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

**Laurea Magistrale**  
**BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI**  
**Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2013/2014**  
**Piano di studio BIOTECNOLOGIE CHIMICHE**

\* in lingua inglese

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / Idoneità	anno	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	ambito disciplinare	SSD
10	Sì	Reattori biochimici	esame	II	6	56	40	5			16	1	caratterizzante (3) + D (3)	<b>Discipline chimiche (3 CFU) e Attività di cui alla lett. d) * (3 CFU)</b>	ING-IND-25/34

**Esame caratterizzante il piano**

11	Sì	Nanobiotecnologie *	esame	II	8	64	64	8					caratterizzante (4) + affine (4)	<b>Discipline Chimiche (4 CFU) e Tipologia affine (4 CFU)</b>	CHIM/06 - MED/04
12		Libera scelta	esame	II	8								a scelta		
		Prova finale		II	38								C	<b>Prova finale e lett. c) *</b>	

**Insegnamenti attivati per la scelta**

	Sì	Il trasferimento tecnologico: prospettive per le Biotecnologie	idoneità	II	2			2					D	<b>Attività di cui alla lett. d) *</b>	
--	----	--	----------	----	---	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--

**LEGENDA**

**corsi attivati nell'a.a. 2014/2015**

\* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

**TIPOLOGIA**

C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività