

<b><i>Allegato 3 alla CONVENZIONE ATTUATIVA TRA L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA E L'UNIVERSITA' DI CORDOVA</i></b>		<b>Anexo 3 al CONVENIO DE ACTUACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE FERRARA Y LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA</b>	
<b><i>PIANO STUDI STUDENTE DI UNIFE</i></b>		<b><i>PLAN DE ESTUDIO ESTUDIANTE DE UNIFE</i></b>	
Lo studente dell'Università di Ferrara (UniFe), ammesso al progetto di doppio titolo, frequenterà presso l'Università di Cordova (UCO) il Master in "Biotecnologia" secondo il seguente piano di studio:		El estudiante de la universidad de Ferrara (UniFe) admitido al proyecto de doble titulación, cursará en la Universidad de Córdoba (UCO) el Máster en "Biotecnología" según el siguiente plan de estudio:	
<b>Disciplina / Asignatura</b>	<b>CFU</b>	<b>Disciplina / Asignatura</b>	
2 Asignaturas de Investigación Comunes/Transversales (4 ECTS l'una) che corrispondono ai 2 corsi di tipologia F e E, rispettivamente il primo da 6 e l'altro da 2 CFU	8	2 Asignaturas de Investigación Comunes/Transversales (4 ECTS cada uno) que corresponden a los 2 cursos de tipología F y E, respectivamente el primero de 6 y el otro de 2 ECTS	8
Le seguenti 3 asignaturas metodológicas (4 ECTS l'una) corrispondono alle 2 materie da 6 CFU l'una: <b>OMICA e diagnostica molecolare (al posto di Bioindicazione, entrambi corsi dell'ambito B2)</b> e Biochimica Ambientale.	12	Las siguientes 3 asignaturas metodológicas (4 ECTS cada una) corresponden a los 2 cursos de 6 ECTS cada uno: <b>OMICA e diagnostica molecolare (en sustitución de Bioindicación ambo cursos en el ámbito B2)</b> y Biochimica Ambientale.	12
- Prototeómica		- Prototeómica	
-Técnicas avanzadas en genómica funcional		-Técnicas avanzadas en genómica funcional	
-Técnicas básicas del DNA recombinante		-Técnicas básicas del DNA recombinante	
Le seguenti 3 asignaturas (4 ECTS l'una) corrispondono alle 2 materie da 6 CFU l'una: Bioinformatica e analisi dei genomi e Biotecnologie vegetali.	12	Las siguientes 3 asignaturas (4 ECTS cada una) corresponden a los 2 cursos de 6 ECTS cada uno: Bioinformatica e analisi dei genomi y Biotecnología vegetal.	12
-Biotecnología vegetal (indirizzo industriale)		-Biotecnología vegetal (itinerario industrial y ambiental)	
-Análisis y interpretación de genomas (indirizzo genetico)		-Análisis y interpretación de genomas (itinerario genético)	
-Análisis genómicos y transcriptómicos con plataforma NGS (asignatura metodológica)		-Análisis genómicos y transcriptómicos con plataforma NGS (asignatura metodológica)	
Le seguenti 3 asignaturas del itinerario industrial y ambiental (4 ECTS l'una) corrispondono alle 2 materie da 6 CFU l'una: Biocatalisi applicata e Tecnologie per il riciclo dei rifiuti:	12	Las siguientes 3 asignaturas del itinerario industrial y ambiental (4 ECTS cada una) corresponden a los 2 cursos de 6 ECTS cada uno: Biocatalisi aplicada y Tecnología para el reciclaje de residuos:	12
- Biotecnología de levaduras y microalgas		- Biotecnología de levaduras y microalgas	
- Biotecnología de las fermentaciones		- Biotecnología de las fermentaciones	
- Biotecnología ambiental y biorremediación		- Biotecnología ambiental y biorremediación	
Lo studente, <b><i>per completare l'indirizzo in Biotecnologia industriale y ambientale</i></b> , dovrà seguire altre 2 asignaturas (4 ECTS l'una) dell'indirizzo di Biotecnología industrial y ambiental che gli verranno riconosciuti come insegnamento opzionale della Laurea magistrale	8	El estudiante, <b><i>para completar l'itinerario en Biotecnología industrial y ambiental</i></b> , deberá cursar otras 2 asignaturas (4 ECTS cada una) de l'itinerario en Biotecnología industrial y ambiental que serán reconocidos como asignatura optativa de la Laurea magistral	8
Il Trabajo Final (16 ECTS) corrisponde alla prima parte della Prova finale e Internato della Laurea magistrale	16		

**BAS-AMBIENTE LM-8-2: :BIOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LA SALUTE**  
**Indirizzo: BIOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE**

<b>TOTALE</b>	<b>68</b>	El Trabajo Final (16 ECTS) corresponde a la primera parte de la Prova finale e Internato de la Laurea magistrale	16
Al termine del percorso lo studente discuterà la tesi del Master, riceverà un certificato rilasciato dell'UCO che attesta i crediti ed i voti ottenuti e tornerà presso l'Università di Ferrara per concludere il percorso per il conseguimento della Laurea magistrale in "Biotecnologie per l'ambiente e la salute - indirizzo Biotecnologie per l'ambiente", frequentando i seguenti insegnamenti:			68
<b>Disciplina / Asignatura</b>	<b>CFU</b>		
<i>Impatto ambientale</i>	6		
<i>Metodologie Chimiche per il Monitoraggio Ambientale</i>	6		
<i>Depurazione biologica</i>	6		
<i>Economia ecologica</i>	6		
<i>Un insegnamento nell'ambito disciplinare C da scegliere tra: Ecologia vegetale applicata Etiologia applicata</i>	6		
<i>Un insegnamento opzionale</i>	6		
<i>Internato (10 CFU) e prova Finale (8 CFU) (seconda parte)</i>	18		
<b>TOTAL</b>	<b>54</b>		
I due atenei concorderanno la <i>Tesi</i> e l' <i>Internato</i> della Laurea magistrale e el Trabajo fin de Master (34 CFU). Lo studente svolgerà un carico di lavoro per 16 crediti presso l'Università di Córdoba, gli ulteriori 18 crediti verranno svolti presso l'Università di Ferrara. Gli studenti UniFe riceveranno il titolo di "Máster en Biotecnología" dalla UCO dopo aver frequentato il secondo anno e sostenuto gli esami rimanenti per conseguire la Laurea Magistrale			54
L'ordinamento può subire variazioni o integrazioni dovute ad adeguamenti all'offerta formativa annuale in accordo con la Commissione bilaterale che esaminerà e valuterà ogni adeguamento proposto al fine di valorizzare il progetto di doppio titolo.			54
Las dos universidades concordarán la <i>Tesis</i> y el <i>Internato</i> de la "Laurea magistrale" y el Trabajo fin de Master (34 ECTS). El estudiante desempeñará una carga de trabajo de 16 créditos en la Universidad de Córdoba, mientras que los demás 18 créditos los conseguirá en la Universidad de Ferrara. Los estudiantes recibirán el título de "Máster en Biotecnología" de UCO después de haber apoyado los exámenes restantes para el segundo año de la "Laurea magistrale".			54
El Convenio puede sufrir variaciones para adecuarse a la oferta formativa anual, según dictamine la Comisión bilateral que examinará y evaluará cada cambio propuesto con la finalidad de mejorar el proyecto del doble título.			54