

## **Verbale riunione Commissioni AQ del CISNAM del 13 luglio 2017**

Le **Commissioni AQ del CdS in Scienze della Natura e dell'Ambiente, Scienze della Natura ed Analisi e Gestione Ambientale** si sono riunite, in seduta congiunta, il 13/07/2017 alle ore 10.00 presso l'Aula Bruno di Via Archirafi 28 per stabilire i criteri di valutazione delle schede di trasparenza e i requisiti di accesso alla LM-60 ed LM-75.

### **Punti 1 criteri di valutazione delle schede di trasparenza**

il Coordinatore illustra le linee Guida dell'Ateneo di Palermo per la compilazione e revisione delle schede di trasparenza, approvate dal Presidio di Qualità di Ateneo del 28 giugno 2017 alle Commissioni AQ dei CdS del CISNAM riunite in seduta congiunta.

Si sono quindi avviate le procedure di revisione di trasparenza che si concluderanno con la validazione del Coordinatore e con l'approvazione nel Consiglio CISNAM del 25 luglio prossimo.

Interviene ed i Proff. Cammarata, Bagarello, Dumas.

In sintesi si ricorda che la corretta redazione delle Schede rappresenta un obiettivo del processo di assicurazione di qualità ed in relazione a quanto già segnalato dalle commissioni paritetiche e dalle precedenti revisioni delle commissioni AQ dei CdS delle schede presenti nel sito si decide di raccomandare a tutti i docenti del consiglio interclasse con particolare attenzione:

1. l'attuazione delle linee guida del Presidio di Qualità.
2. La coerenza degli obiettivi formativi e dei risultati di apprendimento attesi con quelli definiti dal CdS che per vostra comodità sono raggiungibili ai seguenti link:
  - a) L32 <http://www.unipa.it/dipartimenti/distem/cds/scienzedellanaturaedellambiente2180/>
  - b) LM60 <http://www.unipa.it/dipartimenti/distem/cds/scienzedellanatura2056>
  - c) LM75 <http://www.unipa.it/dipartimenti/distem/cds/analisi gestione ambientale2110>
3. Elencare tutti gli argomenti previsti dall'insegnamento del corso specificando il numero di ore ad essi dedicato.
4. Prevedere e descrivere anche le eventuali attività dedicate alle escursioni sul campo.

Per consentire una rapida ed efficace verifica delle commissioni AQ si definisce come data di chiusura delle schede martedì 18 luglio trascorso tale periodo, dopo l'approvazione in Consiglio giorno 25 luglio a conclusione del processo con la validazione del coordinatore non sarà più possibile apportare modifiche alle schede.

Le Commissioni AQ presenteranno il loro Report di suggerimenti o richieste di modifiche nel Consiglio del 25 Luglio 2017.

### **Punto 2.requisiti di accesso alla LM-60 ed LM-75**

Il Coordinatore chiede di rivedere i criteri, le modalità ed i requisiti di accesso in seguito alla richiesta del Delegato alla didattica di Ateneo (Nota PQA, prot. 50008 del 3.07.17). In seguito ad una ampia discussione i criteri vengono sintetizzati **nell'allegato 1** al presente verbale ed approvati seduta stante.

<b>Scuola</b>	<b>SCIENZE DI BASE E APPLICATE</b>																				
<b>Classe</b>	LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio																				
<b>Corso di Laurea Magistrale</b>	<b>Analisi e Gestione Ambientale</b>																				
<b>Requisiti curriculari</b>	<p>Sono requisiti curriculari 60 CFU complessivi acquisiti nei seguenti SSD:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>SSD</th> <th>CFU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MAT/05</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>FIS/05</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>CHIM/02</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>BIO/01</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>BIO/02</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>BIO/07</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>GEO/02</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>CHIM/01</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> <p>Si considerano automaticamente in possesso dei requisiti curriculari i Laureati nella classe di Laurea L-32 Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura (o Classe 27 ex D.M. 509/99), L-13 Scienze Biologiche (o classe 12 ex D.M. 509/1999), L-34 Scienze Geologiche (o Classe 16 Scienze della Terra ex D.M. 509/99), L-25 (Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali) e i laureati in possesso delle corrispondenti lauree del V.O.</p>			SSD	CFU	MAT/05	6	FIS/05	6	CHIM/02	12	BIO/01	6	BIO/02	9	BIO/07	6	GEO/02	9	CHIM/01	6
SSD	CFU																				
MAT/05	6																				
FIS/05	6																				
CHIM/02	12																				
BIO/01	6																				
BIO/02	9																				
BIO/07	6																				
GEO/02	9																				
CHIM/01	6																				
<b>Modalità di verifica della personale preparazione</b>	<p><b>Colloquio orale:</b> 3 quesiti  1 quesito: sintesi dell'esperienza di attività di tirocinio e/o prova finale del candidato, sviluppata durante il percorso di laurea triennale  2 quesiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- concetti di base sulle discipline biologiche-ecologiche, con particolare attenzione allo studio delle forme, dei fenomeni e dei processi degli organismi animali e vegetali, concetti di base della microbiologia, della genetica, e della biochimica.</li> <li>- concetti di base sulle discipline scienze della Terra attraverso lo studio dei processi endogeni ed esogeni, con particolare attenzione ai concetti della geologia, della geografia fisica, della mineralogia, della geochimica;</li> <li>- analisi di un semplice caso studio con un approccio metodologico multidisciplinare</li> </ul> <p><b>Criterio di valutazione:</b> la prova si considera superata se il candidato mostra di rispondere ai quesiti utilizzando l'approccio scientifico - multidisciplinare tra gli insegnamenti, e mostrando capacità di collegamento ed autonomia di giudizio tra i concetti oggetto di domanda, con un linguaggio scientifico di discreto livello.  La verifica deve intendersi automaticamente superata per i Laureati in possesso dei requisiti curriculari, che abbiano conseguito la laurea con un punteggio di almeno 100/110.  <b>Verifica del livello di conoscenza di almeno un'altra lingua dell'Unione Europea con livello B1.</b>  <b>Sessioni di verifica</b>  I sessione di verifica: 18 settembre 2017, Aula Bruno, ore 09.00, Via Archirafi 28  II sessione di verifica: 18 ottobre 2017, Aula Bruno, ore 09.00, Via Archirafi 28</p>																				
<b>Note</b>		<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>SSD</th> <th>SSD EQUIPOLLENTI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MAT/05</td> <td>MAT/01;MAT/02; MAT/03; MAT/04; MAT/06;MAT/07; MAT/08; MAT/09; SECS-S/02; INF/01</td> </tr> <tr> <td>FIS/05</td> <td>FIS/01; FIS/02; FIS/03; FIS/04; FIS/06; FIS/07; FIS/08</td> </tr> <tr> <td>CHIM/02</td> <td>CHIM/01;CHIM/03; CHIM/06; CHIM/12; BIO/10</td> </tr> <tr> <td>BIO/01</td> <td>BIO/05;GEO/04</td> </tr> <tr> <td>BIO/02</td> <td>BIO/04; BIO/05; BIO/09; BIO/10; BIO/18; BIO/19;</td> </tr> </tbody> </table>	SSD	SSD EQUIPOLLENTI	MAT/05	MAT/01;MAT/02; MAT/03; MAT/04; MAT/06;MAT/07; MAT/08; MAT/09; SECS-S/02; INF/01	FIS/05	FIS/01; FIS/02; FIS/03; FIS/04; FIS/06; FIS/07; FIS/08	CHIM/02	CHIM/01;CHIM/03; CHIM/06; CHIM/12; BIO/10	BIO/01	BIO/05;GEO/04	BIO/02	BIO/04; BIO/05; BIO/09; BIO/10; BIO/18; BIO/19;							
SSD	SSD EQUIPOLLENTI																				
MAT/05	MAT/01;MAT/02; MAT/03; MAT/04; MAT/06;MAT/07; MAT/08; MAT/09; SECS-S/02; INF/01																				
FIS/05	FIS/01; FIS/02; FIS/03; FIS/04; FIS/06; FIS/07; FIS/08																				
CHIM/02	CHIM/01;CHIM/03; CHIM/06; CHIM/12; BIO/10																				
BIO/01	BIO/05;GEO/04																				
BIO/02	BIO/04; BIO/05; BIO/09; BIO/10; BIO/18; BIO/19;																				

		BIO/07	BIO/03;GEO/04; BIO/05	
		GEO/02	GEO/07; GEO/08; BIO/05	
		CHIM/01	IUS/01; IUS/13; IUS/14; CHIM/12 GEO/08;CHIM/06; BIO/10	

<b>Scuola</b>	<b>SCIENZE DI BASE E APPLICATE</b>																					
<b>Classe</b>	LM-60 Scienze della Natura																					
<b>Corso di Laurea Magistrale</b>	Scienze della Natura																					
<b>Requisiti curriculari</b>	<p>Sono requisiti curriculari 60 CFU complessivi acquisiti nei seguenti SSD:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SSD</th> <th>CFU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MAT/05</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>FIS/01</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>CHIM/03; CHIM/06</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>BIO/06</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>BIO/05</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>BIO/02</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>BIO/07</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>GEO/02</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>GEO/04</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> <p>Si considerano automaticamente in possesso dei requisiti curriculari i Laureati nella classe di Laurea L-32 Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura (o Classe 27 ex D.M. 509/99), L-13 Scienze Biologiche (o classe 12 ex D.M. 509/1999), L-34 Scienze Geologiche (o Classe 16 Scienze della Terra ex D.M. 509/99), L-25 (Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali) e i laureati in possesso delle corrispondenti lauree del V.O.</p>		SSD	CFU	MAT/05	6	FIS/01	6	CHIM/03; CHIM/06	8	BIO/06	6	BIO/05	8	BIO/02	8	BIO/07	6	GEO/02	6	GEO/04	6
SSD	CFU																					
MAT/05	6																					
FIS/01	6																					
CHIM/03; CHIM/06	8																					
BIO/06	6																					
BIO/05	8																					
BIO/02	8																					
BIO/07	6																					
GEO/02	6																					
GEO/04	6																					
<b>Modalità di verifica della personale preparazione</b>	<p><b>Colloquio orale:</b> 3 quesiti  1 quesito: sintesi dell'esperienza di attività di tirocinio e/o prova finale del candidato, sviluppata durante il percorso di laurea triennale  2 quesiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- concetti di base sulle discipline biologiche-ecologiche, con particolare attenzione allo studio delle forme, dei fenomeni e dei processi degli organismi animali e vegetali, anche a livello evolutivistico; concetti di base della microbiologia, della genetica.</li> <li>- concetti di base sulle discipline scienze della Terra attraverso lo studio dei processi endogeni ed esogeni, con particolare attenzione ai concetti della geologia, della geografia fisica, della mineralogia, della geochimica;</li> <li>- analisi di un semplice caso studio con un approccio metodologico multidisciplinare</li> </ul> <p><b> criterio di valutazione:</b> la prova si considera superata se il candidato mostra di rispondere ai quesiti utilizzando l'approccio scientifico - multidisciplinare tra gli insegnamenti, e mostrando capacità di collegamento ed autonomia di giudizio tra i concetti oggetto di domanda, con un linguaggio scientifico di discreto livello.</p> <p>La verifica deve intendersi automaticamente superata per i Laureati in possesso dei requisiti curriculari, che abbiano conseguito la laurea con un punteggio di almeno 100/110.</p> <p><b>Verifica del livello di conoscenza della lingua straniera:</b> sarà verificata la capacità di utilizzare almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano.</p> <p><b>Sessioni di verifica</b>  I sessione di verifica: 18 settembre 2017- ore 9.00 - Aule A2 via Archirafi 26  II sessione di verifica: 18 ottobre 2017 - ore 9.00 - Aule A2 via Archirafi 26</p>																					

Note		
	SSD	SSD equivalenti
	MAT/05	INF/01; MAT/01; MAT/02; MAT/03; MAT/04; MAT/06; MAT/07; MAT/08; MAT/09; SECS-S/01; SECS-S/02
	FIS/01	Da FIS/02 a FIS/08
	CHIM/03	CHIM/06; BIO/09; GEO/08
	CHIM/06	CHIM/03; BIO/09; GEO/08
	BIO/06	da BIO/02 a BIO/09 e BIO/18
	BIO/05	da BIO/02 a BIO/09 e BIO/18
	BIO/02	da BIO/02 a BIO/09 e BIO/18
	BIO/07	da BIO/02 a BIO/09 e BIO/18
	GEO/02	da GEO/01 a GEO/11
	GEO/04	da GEO/01 a GEO/11