

Conferenza nazionale dei Presidi delle Facoltà di Scienze e Tecnologie

6 maggio 2009

Sintesi della discussione e delle decisioni relative alle

- **prove di verifica delle conoscenze all'ingresso dei corsi di laurea**
- **prove di selezione per il numero programmato**

per settembre e dicembre 2009

Date delle prove

1. Si è stabilito di avere nello stesso giorno, nella seconda settimana di settembre, sia la prova di selezione per i corsi a numero programmato, sia la prima prova di verifica delle conoscenze.
2. La seconda prova di verifica delle conoscenze si è stabilita per il giorno 30 settembre 2009, mercoledì, al pomeriggio.
3. Si è infine stabilito di avere una terza prova di verifica delle conoscenze nel mese di dicembre.

Si è deciso di non avere una prova di verifica a febbraio.

Si è deciso di non affrontare per il momento la questione delle prove di verifica anticipate per le scuole in febbraio-marzo 2010.

Per quanto riguarda la data della prima prova, si è deciso di non sovrapporla con le prove nazionali di accesso ai corsi di area sanitaria, le cui date non sono ancora state determinate, ed è stato dato mandato al Presidente di fissarla nel primo giorno possibile della settimana 7-11 settembre 2009.

Entro una settimana saranno precisati gli elementi ancora indeterminati, a partire dalla data della prima prova di settembre, e sarà inviata alle sedi la richiesta di adesione formale al coordinamento per il prossimo settembre.

Struttura delle prove di verifica delle conoscenze

1. **modulo *mat_base*** (*linguaggio matematico di base, modellizzazione e logica*)
25 domande,
90 minuti
per tutti

2. **modulo *sci_base*** (*scienze di base*)
50 domande (5 sotto-moduli di dieci domande: **bio, chi, fis, mat, sciTerra**)
40 minuti
gli studenti devono scegliere 2 sotto-moduli disciplinari a cui rispondere

Tutti i quesiti sono a scelta multipla, con 4 alternative di risposta, una sola delle quali è corretta.

Un punto per ciascun quesito al quale sia stata data la risposta esatta e solo quella, zero punti in tutti gli altri casi.

Struttura delle prove di selezione

modulo	numero domande
1. matematica e logica	20
2. biologia	15
3. chimica	15
4. fisica	15
5. matematica e problem solving	15
6. comprensione del testo - biologia	10

ogni sede e cdl decide quali moduli usare per formare la graduatoria

proposta CBUI per test cdl **biologia**: mod. 1,2,3,4,6 (tot. 75 domande 2 ore)

proposta per cdl **matematica** e **informatica**: mod. 1,5 (tot. 35 domande 2 ore)

proposta per cdl **fisica** moduli 1, 4 e 5 (50 domande, ore?)

.....

per i corsi di laurea a numero programmato di altre aree disciplinari, che risultano al momento essere sporadici, provvedono le sedi a determinare i moduli richiesti, con eventuali integrazioni degli stessi.

ogni sede decide se e con quale criterio il risultato ottenuto in un test di selezione per un certo corso di laurea (nella stessa o in altra sede) può essere eventualmente utilizzato ai fini della verifica delle conoscenze per un proprio corso di laurea

Si è stabilito di non utilizzare le stesse domande nei due tipi di test, soprattutto per avere una maggiore sicurezza che le domande del test di selezione siano segrete.

Si sono indicate due persone con l'incarico di seguire globalmente la questione dei test di ingresso, in particolare:

- **Roberto Giacobazzi**, Preside della Facoltà di Scienze MFN di Verona, membro della giunta di Con.scienze, come referente complessivo per la Conferenza
- **Marco Abate**, coordinatore dei Presidenti dei cdl in matematica, come referente del gruppo dei coordinatori dei corsi di laurea, al quale gruppo la Conferenza aveva già affidato nella riunione precedente il compito di supervisionare i syllabi, la produzione delle domande, i criteri per la determinazione delle soglie, le modalità di somministrazione, la modalità di redazione dei report.

Per la produzione delle domande si sono indicati i seguenti responsabili:

Mate	Anz
Bio	Candia
Fis	Bortignon
Chi	Menabue
Info	Scateni
SciT	Crisci (+ Milano)

Schema procedura test di selezione

Si è dato mandato a Nicola Vittorio di tenere i rapporti e concludere un contratto con CASPUR

1. Prenotazione via mail del servizio (il referente di facoltà invia un mail alla struttura tecnica della Conferenza) entro...
2. Iscrizione degli studenti via web (database on-line da realizzare entro il 15 luglio) entro...
3. Preparazione dei testi in 4 mescolamenti
4. stampa e invio dei testi alle sedi
5. Spedizione dei codici a barre per il collegamento tra modulo a lettura ottica e studente (solo per i test di selezione)
6. Somministrazione del test nelle sedi
7. Invio da parte delle sedi dei moduli ottici compilati con le risposte
8. Lettura dei moduli
9. Correzione (creazione dei file dei risultati e delle graduatorie)
10. Restituzione delle graduatorie alle sedi e messa in rete dei risultati individuali entro 24-36 ore dal ricevimento dei moduli ottici

costo: intorno a 6 euro per ogni studente (oltre alla quota di costo fisso)

Schema procedura test di verifica delle conoscenze

1. Prenotazione via mail del servizio (il referente di facoltà invia un mail alla struttura tecnica della Conferenza) entro...
2. Iscrizione degli studenti via web [necessaria se è richiesta la correzione, preferibile comunque]
3. Preparazione dei testi in 4 mescolamenti
4. Invio dei testi alle sedi in formato elettronico criptato
5. Stampa dei testi da parte delle sedi
6. Somministrazione del test
7. **a)** per le sedi che correggono in proprio: invio dei risultati alla Conferenza, nei formati prestabiliti
b) per le sedi che chiedono la correzione
 - Invio da parte delle sedi dei moduli ottici compilati con le risposte
 - Lettura dei moduli
 - Correzione (creazione dei file dei risultati e delle graduatorie)
 - Restituzione delle graduatorie alle sedi e messa in rete dei risultati individuali entro 24-36 ore dal ricevimento dei moduli ottici

modalità a)

la sede raccoglie le risposte date dagli studenti, determina i punteggi, e restituisce tali dati e punteggi al coordinamento nazionale, insieme al codice fiscale e ai dati anagrafici, in opportuni formati stabiliti;

costo: 0,50 euro IVA inclusa a studente, per la gestione dei dati (oltre alla quota di costo fisso)

modalità b)

la sede chiede al coordinamento nazionale un numero adeguato di moduli a lettura ottica, sui quali gli studenti riportano le risposte, e li invia al coordinamento, che provvede alla lettura e alla correzione, e restituisce i punteggi alle sedi.

costo 3 euro IVA inclusa a studente (oltre alla quota di costo fisso)

La modalità b) richiede un po' meno lavoro e richiede meno capacità organizzativa da parte della sede, ma può essere un po' meno veloce e ha un costo maggiore

È stata approvata la seguente tabella dei costi fissi per le prove.

Costi fissi test ingresso 2009

tipo	descrizione	costo Conferenza	costo per PLS Matematica azione trasversale
contratti	Possidente 2009	17.650	
	Rogora 2009 (organizzazione)	5.000	
	Rogora 2009 analisi statistiche	0	12.000
	Dinale database iscrizione	7.200	
	Innocenti e Cappello produzione domande mat 2009	0	8.000
attrezzature	pc portatile Possidente e hard disk esterno per backup	2.300	
	cellulare Possidente	180	
	testina lettura moduli ottici	1500	
totale		33.830	20.000

stima dei numeri di soggetti a cui somministrare le prove

Test di selezione		Test verifica delle conoscenze (totale fra prima e seconda prova)	
n. cdl interessati	stima stud interessati	n. cdl interessati	stima stud interessati
18	7.590	161	18.905

Stima quota costo fisso: circa 1,3 euro a studente

Ogni sede deciderà come trovare il finanziamento necessario per sostenere i costi delle prove di ingresso.

Per la gestione complessiva del test occorre costituire un database nazionale delle sedi, dei corsi di laurea, degli studenti, dei risultati dei test. Si è discussa la modalità di trasferimento nel database dei dati sugli studenti iscritti al test, sulla base dei quali vengono predisposti i moduli ottici di risposta per i test di selezione o per i test di verifica con correzione centralizzata (modalità b). Si sono esaminate alcune difficoltà, per le quali occorre trovare soluzioni tecniche opportune.