

Corso di laurea Scienze naturali (L-32)

SEZIONE INFORMATIVA	
Denominazione corso	Scienze naturali
Classe	L-32
Facoltà o struttura didattica proponente	Scienze matematiche fisiche e naturali
Natura della proposta	Rinnovo - Corso a programmazione locale - posti n. 75 Il parere del NVA è riportato nella Relazione di sintesi
Note:	

REQUISITI DI TRASPARENZA
DM 17/2010, Art. 3, comma 2 (e successive modifiche)
PARERE DEL NUCLEO DI VALUTAZIONE
Le informazioni su ateneo, strutture, corsi di studio, insegnamenti e altre informazioni generali per gli studenti sono reperibili presso tre banche dati (ESSE3, CINECA, sito www.unica.it). Altre informazioni più specifiche sono rese disponibili nel sito dell'offerta formativa pubblica (http://offf.miur.it/index.html). Tutte le informazioni relative ai requisiti di trasparenza sono state inserite nelle banche dati in parola, come attestato dalle strutture interessate e come puntualmente verificato dal Nucleo di Valutazione. Il Nucleo di Valutazione rileva che le informazioni riportate ai vari livelli organizzativi sono esaustive ed accessibili senza difficoltà. Il corso in esame soddisfa pertanto i requisiti di trasparenza.

REQUISITI PER L'ASSICURAZIONE DELLA QUALITA'	
DM 17/2010, Art. 4, Allegato A (e successive modifiche)	
INDICATORI DI EFFICIENZA	
ez.1. Efficienza nell'utilizzo del personale docente - a livello di facoltà (2011/2012)	
Fonte: rilevazione sulla Valutazione della didattica a.a. 2011/12 – Rilevazione personale docente al 31/12/2011	
N. professori di ruolo a tempo pieno (TP)	95
N. di professori di ruolo a tempo definito (TD)	0
Impegno medio annuo (pesato) richiesto ai sensi della L. 4/11/05, n. 230 (120 ore/anno per i professori a TP e 80 ore/anno per i professori a TD)	120
Impegno medio annuo effettivo per professori di ruolo (in ore/anno)	123,35
Impegno medio annuo effettivo per ricercatore/assistente (in ore/anno)	72
Impegno medio annuo effettivo per professori di ruolo (in CFU)	14
Impegno medio annuo effettivo per ricercatore/assistente (in CFU)	8
Rapporto ore/credito - professori di ruolo	9
Rapporto ore/credito - ricercatore e/o assistente	9
A livello di Facoltà si rileva un impegno medio annuo dei docenti nei corsi di laurea e di laurea magistrale di 123 ore/anno, in linea con l'impegno medio annuo (pesato tra docenti a TP e a TD) di 120 ore/anno (L. 230/2005).	

ez.2. Efficienza in termini di numero di studenti iscritti e frequentanti il corso di studio	
Numero di studenti immatricolati al corso di studio (a.a. 2011/12), secondo quanto indicato all'art. 7 del DM 17/2010 - (fonte Anagrafe nazionale studenti)	45
Numerosità di riferimento, massima e minima prevista per il corso di studio secondo quanto indicato all'allegato C, tabella 1, del DM 17/2010	50 / 75 / 10

ez.3. Il sistema qualità
Risulta regolarmente costituito il gruppo di autovalutazione del corso di studio (GAV)

ez.4. Regolarità dei percorsi formativi - (fonte MiUR e Ufficio per la Valutazione)			
	Corso 1		
Tasso di abbandono tra primo e secondo anno - a.a. 2010/11 <i>(tra parentesi il valore assoluto)</i>	50% (30)		
Num. medio annuo di crediti (a.s. 2011) acquisiti per studente - a.a. 2010/11	28		
Percentuale annua di studenti (a.a. 2010/11) che hanno conseguito crediti (a.s. 2011)	76		
Percentuale annua di laureati nei tempi previsti dal corso di studio - a.s. 2011	--		
<i>Per i corsi di studio non a regime, le elaborazioni si basano sui dati riferiti ai corsi trasformati.</i> <i>Il segno -- indica dati non rilevabili, in quanto il corso è di recente attivazione e/o riattivazione</i> La rilevazione è riferita al/ai seguente/i corso/i: 1.Scienze naturali (classe L-32) <i>Si considerano critici:</i> - tasso di abbandono dal 1° al 2° anno >10% - numero dei laureati in corso <30%			

INDICATORI DI EFFICACIA
ec.1. Strumenti di verifica della preparazione ai fini degli accessi ai corsi di studio, ai sensi dell'art. 6, commi 1 e 2, DM 270/2004 (fonte RaD)
Presenti nel RAD

ec.2. Livello di soddisfazione degli studenti nei riguardi dei singoli insegnamenti, ai sensi dell'art. 1, comma 2, della legge 370/1999			
Sintesi valutazione degli insegnamenti da parte degli studenti frequentanti - A.A. 2010/11			
	Corso 1		
Numero insegnamenti	15		
Insegnamenti con valutazione positiva	14 (93%)		
N° questionari raccolti:	213		
La valutazione è riferita al/ai seguente/i corso/i: 1.Scienze naturali (classe L-32)			
<i>Elaborazione effettuata sulla base delle risposte all'Item F02 "Sono complessivamente soddisfatto di come è stato svolto questo insegnamento?" del Questionario per la valutazione della didattica da parte degli studenti. Item per il quale sono previste le seguenti risposte: "decisamente no"; "più no che sì"; "più sì che no"; "decisamente sì". Sono considerati Insegnamenti con valutazione positiva quelli che hanno una % di risposte "più sì che no" e "decisamente sì" superiori al 50%.</i>			
<i>Si considera critico se gli insegnamenti con valutazione positiva sono inferiori al 60%.</i>			

ec.3. Livello di soddisfazione dei laureandi sul corso di studio, secondo le modalità indicate nel doc. 4/03 del CNVSU (fonte AlmaLaurea, Indagine 2011, Profilo laureati 2010, Sezione 7)			
Collettivo selezionato:	Corso 1		
Laureati	11		
Questionari compilati	10 (90,90%)		
Giudizi sull'esperienza universitaria; sono complessivamente soddisfatti del corso di studi (%):			
Decisamente sì	40,0		
Più sì che no	50,0		
La rilevazione è riferita al/ai seguente/i corso/i: 1.Scienze naturali (Classe 27) <i>Si considerano critici:</i> - numero di questionari compilati <5 - percentuale di studenti complessivamente soddisfatti <50%			

ec.4. Percentuale di impiego un anno dopo il conseguimento del titolo, attraverso il rapporto tra occupati e laureati - DM 17/2010, Allegato A (fonte AlmaLaurea, Condizione occupazionale dei laureati XIII Indagine 2011)			
	Corso 1		
Laureati	9		
Intervistati	8		
Tasso di occupazione (%)	75		
La rilevazione è riferita al/ai seguente/i corso/i: 1.Scienze naturali (Classe 27)			

REQUISITI PER L'ASSICURAZIONE DELLA QUALITA'	
PARERE DEL NUCLEO DI VALUTAZIONE	
Fra gli indicatori di efficienza e di efficacia si evidenziano carenze per quanto riguarda: - EZ-4. Regolarità dei percorsi formativi	

REQUISITI NECESSARI DI DOCENZA
DM 17/2010, Art. 5
La coerenza dell'impegno dei docenti è verificata con riferimento alla copertura degli insegnamenti dei tre anni di corso attivi; nell'a.a. 2012/13 verrà attivato, nell'ambito del DM 270/04, l'intero ciclo di studi. Il numero di corsi teorici necessari in relazione all'utenza sostenibile è pari a 1. Il corso di studio prevede un numero di percorsi formativi (curricula) pari a 1. Numero docenti necessari richiesti 12. Numero docenti necessari indicati 12. La programmazione per l'a.a. 2012/13 prevede: - n. totale di insegnamenti 21 - di cui tenuti da docenti di ruolo 18 (con corrispondenza tra SSD insegnamento/docente 15) - di cui senza attribuzione definitiva del docente e/o tenuti da contrattista 3 La somma dei corrispondenti CFU è pari a 143 di cui: - tenuti da docenti di ruolo 122 - senza assegnazione definitiva del docente 0 Per quanto riguarda i requisiti di docenza di cui al DM 17/2010, art. 5, comma 3, risulta quanto segue: a) Ai fini della valutazione dell'effettivo impegno dei docenti in relazione a quanto stabilito dai DDMM 16 marzo 2007, art. 1, c. 9 - totale dei CFU degli insegnamenti previsti 143 - totale dei CFU coperti da docenti di ruolo inquadrati nei relativi SSD 98 (conteggiati in totale non più di due volte) b) Il grado di copertura effettivo (81,3) da parte della docenza di ruolo dell'Ateneo con riferimento alle attività formative afferenti a SSD di base e caratterizzanti nei corsi che l'Università intende attivare risulta non inferiore al grado di copertura teorico richiesto (60%) di cui al punto 3 dell'allegato B, del DM 17/2010 c) Il piano di copertura degli insegnamenti è definito in misura del 100,00% in termini di CFU.
PARERE DEL NUCLEO DI VALUTAZIONE
Sulla base delle valutazioni soprastanti i requisiti di docenza risultano soddisfatti.

REGOLE DIMENSIONALI RELATIVE AGLI STUDENTI
DM 17/2010, Art. 7, Allegato C
PARERE DEL NUCLEO DI VALUTAZIONE
Il corso di studio è stato caratterizzato, nell'a.a. 2011/12, da un numero di immatricolati pari a 45, superiore alla numerosità minima pari a 10 (Cfr. 'Requisiti sulla assicurazione della qualità, Indicatore di efficienza n. 2, Efficienza in termini di numero di studenti iscritti e frequentanti il corso di studio' - dato risultante dall'Anagrafe Nazionale degli studenti). Il corso, pertanto, non presenta aspetti di criticità in ordine alla numerosità degli studenti.

REQUISITI DI STRUTTURE	
DM 17/2010, Art. 8	
PARERE DEL NUCLEO DI VALUTAZIONE	
Il possesso dei requisiti di strutture viene verificato a livello di facoltà, considerando che ad esse principalmente fanno capo le aule, come pure i laboratori e le biblioteche. Il corso di laurea in esame afferisce alla facoltà di Scienze matematiche fisiche e naturali alla quale corrisponde la seguente situazione:	
<u>Aule</u>	
Annualità totali a pieno regime	42
Numero di aule necessarie	21
Numero di aule disponibili	47
Utenza totale della facoltà	2777
Posti aula necessari	1389
Posti disponibili	
Posti disponibili teorici	2798
<u>Laboratori</u>	
Posti laboratorio disponibili	1252
Nota: i laboratori sono indicati a livello di facoltà e includono anche eventuali laboratori delle strutture dipartimentali specializzati nei diversi settori di interesse.	
<u>Biblioteche</u>	
Posti biblioteca disponibili - interfacoltà	486
Rapporto studenti iscritti per posti biblioteca	14,2
L'offerta formativa in capo alla facoltà di Scienze matematiche fisiche e naturali, in cui si inquadra il corso di studio in esame, è compatibile con la quantità e le caratteristiche delle strutture disponibili	

REQUISITI ORGANIZZATIVI
DM 17/2010, Art. 9, Allegati D-E
PARERE DEL NUCLEO DI VALUTAZIONE
Parere NVA non previsto

RELAZIONE DI SINTESI DEL NVA (ai fini dell'Off.F)
PARERE DEL NUCLEO DI VALUTAZIONE
Dall'esame dei descrittori e degli indicatori qualitativi e quantitativi che caratterizzano i singoli requisiti necessari per l'attivazione del corso di studio, secondo quanto previsto dal DM 17/2010, emerge in sintesi quanto segue: - I requisiti di trasparenza sono soddisfatti - I requisiti per l'assicurazione della qualità si ritengono nel complesso soddisfatti. Si rilevano carenze sugli indicatori EZ-4 (regolarità dei percorsi formativi); - I requisiti necessari di docenza, per quanto riguarda il numero minimo effettivo dei docenti e il loro effettivo impegno sono soddisfatti, in relazione anche a quanto previsto dall'art. 1, comma 9 dei DD.MM. 16 marzo 2007 e dall'art. 2, comma 2, dei D.I. (Istruzione, Università e Ricerca – Lavoro, Salute e Politiche Sociali) 19 febbraio 2009 e D.M. 8 gennaio 2009. Il Piano di copertura degli insegnamenti è definito in misura del 100,00% in termini di CFU. - I requisiti sulle regole dimensionali relative agli studenti sono soddisfatti - I requisiti di strutture sono soddisfatti Il Nucleo di valutazione esprime parere favorevole, anche ai fini della programmazione locale, all'attivazione del corso di studio sottolineando tuttavia la necessità di interventi mirati al miglioramento della qualità; in particolare per- ridurre il tasso di abbandono tra primo e secondo anno