



Nucleo di Valutazione

Parere in ordine all'attivazione per l'a.a. 2011/2012
dei corsi di studio istituiti ex DM 270/2004

- MAGGIO 2011 -



Nucleo di Valutazione

Il NdV ha esaminato le caratteristiche dei corsi di studio per i quali le Facoltà dell'Università degli Studi di Trento richiedono l'attivazione per l'a.a. 2011/2012, e che sono riportati nella tabella che segue:

Offerta formativa 2011/12 - corsi di studio

Tipo (a)	Facoltà	Classe	Nome corso di studio	N. anni in OFF
I	Economia	L18	Amministrazione aziendale e Diritto	10
I	Economia	L18	Gestione Aziendale	7
I	Economia	L18,L33	Economia e Management	3
II	Economia	LM16	Finanza	8
II	Economia	LM56	Economics	1
II	Economia	LM77	Economia e legislazione d'impresa	0
II	Economia	LM77	International Management	3
II	Economia	LM77	Management	7
II	Economia - Interateneo	LM77	Management - EMBS (b)	0
II	Economia - Interateneo	LM77	Innovation management (c)	1
CU	Giurisprudenza	LMG/01	Giurisprudenza	8
CU	Ingegneria	LM4	Ingegneria Edile-Architettura	10
I	Ingegneria	L7	Ingegneria Civile	10
I	Ingegneria	L8	Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni	10
I	Ingegneria	L8	Ingegneria dell'Informazione e organizzazione d'impresa	8
I	Ingegneria	L9	Ingegneria Industriale	10
I	Ingegneria	L7	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	10
II	Ingegneria	LM23	Ingegneria Civile	7
II	Ingegneria	LM22	Ingegneria dei Materiali	7
II	Ingegneria	LM27	Ingegneria delle Telecomunicazioni	9
II	Ingegneria	LM33	Ingegneria Meccatronica	7
II	Ingegneria	LM35	Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio	7
I	Lettere e Filosofia	L5	Filosofia	10
I	Lettere e Filosofia	L10	Studi storici e filologico-letterari	10
I	Lettere e Filosofia	L11;L12	Lingue moderne	2
I	Lettere e Filosofia	L1	Beni culturali	10
II	Lettere e Filosofia	LM14	Filologia e critica letteraria	7
II	Lettere e Filosofia	LM78	Filosofia e linguaggi della modernità	9
II	Lettere e Filosofia	LM2;LM89	Conservazione e gestione dei beni culturali	2
II	Lettere e Filosofia	LM37	Letterature euroamericane, traduzione e critica letteraria	7
II	Lettere e Filosofia	LM5;LM84	Scienze storiche e forme della memoria	2
II	Lettere - Economia	LM49	Mediazione linguistica, turismo e culture	2
I	Scienze Cognitive	L24	Scienze e tecniche di psicologia cognitiva	6
I	Scienze Cognitive	L20	Interfacce e tecnologie della comunicazione	3
II	Scienze Cognitive	LM51	Psicologia	4
II	Scienze Cognitive	LM55	Cognitive Science	2
I	Scienze MM FF NN	L30	Fisica	10
I	Scienze MM FF NN	L31	Informatica	10
I	Scienze MM FF NN	L35	Matematica	10
I	Scienze MM FF NN	L2	Scienze e Tecnologie Biomolecolari	3
II	Scienze MM FF NN	LM18	Informatica	9



Nucleo di Valutazione

II	Scienze MM FF NN	LM17	Fisica	9
II	Scienze MM FF NN	LM40	Matematica	9
I	Sociologia	L39	Servizio Sociale	10
I	Sociologia	L40	Sociologia	9
I	Sociologia	L36, L40	Studi internazionali	2
II	Sociologia	LM87	Metodologia e organizzazione del servizio sociale	8
II	Sociologia	LM88	Lavoro organizzazione e sistemi informativi	8
II	Sociologia	LM88	Società, territorio e ambiente	8
II	Sociologia	LM88	Sociologia e ricerca sociale	8
II	Sociologia/Economia/ Giurisprudenza/Lettere	LM52	European and international studies - Studi europei e internazionali	7

(a) I = corso di laurea di primo livello; II = corso di laurea di secondo livello; CU = corso quinquennale a ciclo unico

(b) corso di doppia laurea, istituito presso la Facoltà di Economia in convenzione con Chambery - Université de Savoie, Universität-Gasamthochschule Kassel e León - Universidad de León

(c) corso istituito presso la Facoltà di Economia in collaborazione con la Scuola Superiore S. Anna di Pisa

Si tratta di 21 corsi di laurea triennale, di 28 corsi di laurea magistrale e di 2 corsi di laurea quinquennali a ciclo unico.

1) Requisiti di trasparenza

Il Nucleo di Valutazione ha rilevato che, per garantire un'adeguata conoscenza, da parte degli studenti e dei soggetti interessati, sono state definite in modo chiaro le caratteristiche dei corsi di studio, istituiti ai sensi del DM 270/2004, che l'Ateneo propone di attivare nell'a.a. 2011/12. In aggiunta a quanto appena detto, il NdV sottolinea che l'Ateneo di Trento ha dotato ciascun corso di studio di un apposito sito internet dove inserire tutte le informazioni necessarie richieste dal DD. n. 61 del 10 giugno 2008.

Dalla verifica dei contenuti del portale di Ateneo e delle sezioni dedicate a ciascun corso di studio, risulta che quasi tutti i dati previsti sono stati pubblicati. Nella tabella 1a è riportato il risultato della verifica per la presenza delle informazioni a livello di Ateneo. Nella tabella 1b è indicata la medesima analisi a livello di facoltà. Nella tabella 1c, infine, il dettaglio è quello dei corsi di studio.

Tabella 1a – Informazioni previste dal DD. 61 del 10 giugno 2008 – Ateneo

Informazione	Presenza in UniTN
sede	sì
calendario accademico	sì
organizzazione generale (organi di governo, strutture didattiche e scientifiche)	sì
servizi di sostegno d'Ateneo (orientamento, mobilità, diritto allo studio, tirocinio/stage, job-placement, ecc.)	sì
regolamento didattico di Ateneo	sì
altri regolamenti dell'Ateneo di interesse per gli studenti	sì
procedure di immatricolazione (cartacee, informatizzate)	sì
alloggi (costo medio per studente)	sì
ristorazione/mensa (costo medio di un pasto per studente in locali convenzionati)	sì
servizi medici per gli studenti (infermeria/e.....)	NO
servizi per gli studenti con esigenze speciali	sì
assicurazioni	sì
servizi di sostegno economico agli studenti, compresi quelli relativi alle attività di collaborazione a tempo parziale svolte dagli studenti stessi	sì
servizi di segreteria	sì
strutture e i servizi di supporto alla didattica (tutorato, ecc.)	sì
programmi di mobilità internazionale	sì
servizi per gli studenti che partecipano a programmi di mobilità internazionale	sì
corsi di lingua, informatici, altri (non specifici dei singoli corsi di studio)	sì
attrezzature sportive	sì
attività culturali e sociali	sì



Nucleo di Valutazione

nominativi dei rappresentanti degli studenti	si
associazioni studentesche	si
TOTALE INFORMAZIONI PRESENTI / RICHIESTE	21/22

Tabella 1b – Informazioni previste dal DD. 61 del 10 giugno 2008 – Facoltà

Informazione	Economia	Giurisprudenza	Ingegneria	Lettere e Filosofia	Scienze Cognitive	Scienze MFN	Sociologia	Scuola studi intern.
mappa: aule, laboratori didattici, presidenza, servizi, ecc.	NO	NO	si	si	NO	NO	si	NO
organizzazione: Presidenza, e organi di coordinamento della didattica	si	si	si	si	si	si	si	si
servizi per la didattica e gli studenti: aule informatiche, biblioteche, tutorato, altri servizi (segreteria studenti, ecc)	si	si	si	si	si	si	si	si
nominativi dei rappresentanti degli studenti	si	si	si	si	si	si	si	si
TOTALE INFORMAZIONI PRESENTI / RICHIESTE	3/4	3/4	4/4	4/4	3/4	3/4	4/4	3/4

Tabella 1c – Informazioni previste dal DD. 61 del 10 giugno 2008 – Corsi di studio

Informazioni sui corsi di studio	
1	ammissione: prerequisiti consigliati/obbligatori, prove di ammissione e/o di orientamento
2	"altre attività" formative o professionali che consentono l'acquisizione di crediti
3	tasse e i contributi universitari
4	organizzazione (Presidente, Consiglio, docenti di riferimento)
5	servizi agli studenti (mobilità, diritto allo studio, ecc.)
6	nominativi dei rappresentanti degli studenti
7	sintesi dei risultati dei questionari sulla soddisfazione dei laureandi
8	percentuale dei laureati che trovano posto di lavoro come tali a 12 mesi dalla laurea, e la percentuale dei laureati che, nello stesso periodo, non cercano lavoro perché proseguono gli studi in altro corso universitario, oppure svolgono un tirocinio/praticantato obbligatorio per accedere a una data professione

Tutti i corsi di studio dell'Università di Trento dispongono di un sito dedicato, all'interno del quale sono presenti le informazioni sopra elencate.

Tabella 1d – Informazioni previste dal DD. 61 del 10 giugno 2008 – Insegnamenti

Informazioni sui singoli insegnamenti	
1	programma, eventualmente suddiviso fra i vari moduli
2	curricula scientifici del docente responsabile e degli eventuali altri docenti coinvolti
3	risultati d'apprendimento previsti
4	eventuali propedeuticità
5	anno di corso
6	testi di riferimento
7	modalità di erogazione (tradizionale, a distanza, mista)
8	sede (aula, indirizzo...)
9	organizzazione della didattica (lezioni, esercitazioni, laboratorio, ecc.)
10	modalità di frequenza (obbligatoria, facoltativa)
11	metodi di valutazione (prova scritta, orale, ecc.)



Nucleo di Valutazione

12	dati statistici relativi alle votazioni d'esame conseguite dagli studenti
13	date di inizio e termine e il calendario delle attività didattiche
14	eventuali attività di supporto alla didattica (tipi e orari)
15	orari di ricevimento dei docenti
16	calendario delle prove di esame

L'Università di Trento ha adottato *Esse3*, sistema Cineca per la gestione della Segreteria Studenti e dei Servizi agli Studenti, all'interno del quale sono presenti tutte le informazioni sopra elencate, ad eccezione dei dati statistici relativi alle votazioni d'esame conseguite dagli studenti.

2) Requisiti per l'assicurazione della qualità

2a) indicatori di efficienza

2a1) impegno medio annuo per docente e n. medio annuo CFU acquisiti per studente

Le due tavole qui sotto riportate mostrano che l'impegno medio annuo dei docenti in ambito didattico e il numero medio annuo di CFU acquisito dagli studenti garantiscono ragionevoli livelli di efficienza formativa.

Tabella 2a1.1 - Impegno medio annuo effettivo per docenti e ricercatori

Facoltà	Carico didattico (a)		Docenti e ricercatori al 31/12		Di cui ricercatori		Docenti equivalenti 31/12 (b)		Indicatore pro capite (c)		Indicatore per docente equivalente	
	2008/09	2009/10	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008/09	2009/10	2008/09	2009/10
Economia	8.384	9.100	88	87	23	23	76,5	75,5	95	105	110	121
Giurisprudenza	5.778	6.124	66	68	28	29	52	53,5	88	90	111	114
Ingegneria	15.671	16.238	132	131	51	53	106,5	104,5	119	124	147	155
Lettere e Filosofia	8.100	8.930	90	89	37	36	71,5	71	90	100	113	126
Scienze Cognitive	3.234	3.783	41	43	16	18	33	34	79	88	98	111
Scienze MM.FF.NN.	8.888	9.099	92	93	32	34	76	76	97	98	117	120
Sociologia	5.748	6.600	71	67	26	26	58	54	81	99	99	122
Ateneo	55.803	59.874	580	578	213	219	473,5	468,5	96	104	118	128

(a) ore di lezione frontale o di attività equivalente comprensive delle ore alle Scuole di dottorato

(b) **docente equivalente =1** per i professori di I e II fascia, che hanno un carico didattico di 120 ore; **=0,5** per i ricercatori, che hanno un carico di 60 ore

(c) carico didattico nell'anno accademico rapportato al numero di docenti e ricercatori nell'anno solare.

Tabella 2a1.2 - Numero medio annuo di crediti acquisiti per studente iscritto (per i corsi di nuova istituzione, ovviamente, non sono disponibili dati storici)

Nome corso	Totale iscritti (a)			CFU erogati			Indicatore			
	2007/08	2008/09	2009/10	2008 (a)	2009 (a)	2010 (b)	2008	2009	2010	
Amministrazione aziendale e Diritto		380	364	388	10.996	11.203	12.834	28,9	30,8	33,1
Gestione Aziendale		1.200	1.117	1.052	36.554	32.983	33.104	30,5	29,5	31,5
Economia e Management		-	216	369	-	6.050	16.359	-	28	44,3
Finanza		80	99	99	2.918	3.945	3.872	36,5	39,8	39,1
Economics		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Management		309	289	354	11.310	10.601	12.640	36,6	36,7	35,7
International Management		-	14	40	-	717	2.276	-	51,2	56,9
Innovation management		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Giurisprudenza		1.722	2.020	2.255	65.532	75.684	91.481	38,1	37,5	40,6
Ingegneria Civile L		701	657	622	18.932	18.807	17.961	27,0	28,6	28,9
Ingegneria delle Industrie Alimentari		115	111	101	3.077	3.108	3.194	26,8	28,0	31,6
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni L		308	258	249	9.652	8.360	8.046	31,3	32,4	32,3
Ingegneria dell'Informazione e		74	78	82	1.713	2.102	2.079	23,1	26,9	25,4



Nucleo di Valutazione

organizzazione d'impresa									
Ingegneria Industriale	415	468	485	12.726	13.250	13.683	30,7	28,3	28,2
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio L	354	362	385	10.442	10.293	11.064	29,5	28,4	28,7
Ingegneria Civile LM	123	144	163	4.023	4.214	5.337	32,7	29,3	32,7
Ingegneria dei Materiali LM	51	51	57	2.276	2.113	2.240	44,6	41,4	39,3
Ingegneria delle Telecomunicazioni	160	159	139	6.036	5.738	5.985	37,7	36,1	43,1
Ingegneria Meccatronica	70	67	69	2.949	2.968	2.646	42,1	44,3	38,3
Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio LM	148	163	138	4.327	5.138	4.185	29,2	31,5	30,3
Ingegneria Edile-Architettura	550	596	622	20.425	21.257	22.355	37,1	35,7	35,9
Mediazione linguistica, turismo e culture	-	-	25	-	-	793	-	-	31,7
Studi Europei e Internazionali	76	83	99	3.135	3.345	4.220	41,3	40,3	42,6
Filosofia	233	228	224	7.066	6.197	8.213	30,3	27,2	36,7
Studi storici e filologico-letterari	267	307	306	8.396	7.239	11.010	31,4	23,6	36,0
Lingue moderne	-	-	149	-	-	7.713	-	-	51,8
Beni culturali	629	590	563	17.962	12.911	16.226	28,6	21,9	28,8
Filologia e critica letteraria	87	93	96	3.855	3.291	3.638	44,3	35,4	37,9
Filosofia e linguaggi della modernità	90	84	88	3.041	2.788	2.496	33,8	33,2	28,4
Conservazione e gestione dei beni culturali	147	156	156	3.619	3.213	4.999	24,6	20,6	32,0
Letterature euroamericane, traduzione e critica letteraria	94	91	102	3.522	3.120	4.010	37,5	34,3	39,3
Scienze storiche e forme della memoria	-	-	34	-	-	1.110	-	-	32,6
Scienze e tecniche di psicologia cognitiva	395	389	450	11.162	11.641	15.395	28,3	29,9	34,2
Interfacce e tecnologie della comunicazione	-	32	79	-	997	3.243	-	31,2	41,1
Psicologia	63	84	104	2.637	3.568	4.823	41,9	42,5	46,4
Cognitive Science	-	-	11	-	-	n.d.	-	-	-
Fisica L	171	182	183	5.452	5.937	5.906	31,9	32,6	32,3
Informatica L	401	367	373	10.243	8.921	9.943	25,5	24,3	26,7
Matematica L	175	196	245	5.680	6.657	9.230	32,5	34,0	37,7
Scienze e Tecnologie Biomolecolari	-	55	117	-	2.511	5.727	-	45,7	48,9
Informatica LM	144	162	133	5.675	5.565	5.240	39,4	34,4	39,4
Fisica LM	41	47	48	1.689	1.676	1.757	41,2	35,7	36,6
Matematica LM	40	47	46	1.568	2.028	2.111	39,2	43,1	45,9
Servizio Sociale	208	200	197	8.591	7.610	8.335	41,3	38,1	42,3
Sociologia	717	643	627	20.213	12.103	19.089	28,2	18,8	30,4
Studi internazionali	-	148	344	-	5.746	13.957	-	38,8	40,6
Lavoro organizzazione e sistemi informativi	76	86	105	2.575	3.044	3.800	33,9	35,4	36,2
Metodologia e organizzazione del servizio sociale	108	104	108	2.830	2.515	2.887	26,2	24,2	26,7
Società, territorio e ambiente	100	93	104	3.208	3.005	3.713	32,1	32,3	35,7
Sociologia e ricerca sociale	83	91	106	2.611	2.890	3.636	31,5	31,8	34,3
Ateneo Nuovo Ordinamento	14.166	14.233	14.604	449.579	434.634	455.243	31,7	30,5	31,2
Nazionale Nuovo Ordinamento	1.602.900	1.647.676	1.668.345	49.193.867	50.291.368	-	30,7	30,5	-

(a) fonte: Indagine sull'Istruzione Universitaria MIUR - dati al 31 luglio di ciascun anno

(b) fonte: Ufficio Studi - dati provvisori

2a2) numero di iscritti non inferiore ai minimi previsti

In base all'analisi dei dati relativi agli iscritti 2009/10, il NdV ha verificato che nessun corso di studio, istituito ai sensi del DM 270/04 e per il quale si richiede l'attivazione nell'a.a. 2011/2012, ha registrato un numero di iscritti inferiore al minimo previsto dalle tabelle ministeriali. Il corso di I livello in *Interfacce e tecnologie della comunicazione*, attivato nell'a.a. 2008/09 con un basso numero di iscritti (20), risulta avere una numerosità di riferimento lievemente inferiore alla soglia prevista, ma il NdV ha verificato che il numero degli iscritti al primo anno, sufficiente nel 2009/10, rimane al di sopra del minimo richiesto anche per l'anno accademico successivo, 2010/11 (57 iscritti al I anno).



Nucleo di Valutazione

Tab. 2a2 – Numerosità degli iscritti ai corsi di studio

Nome del corso	media iscritti l anno 2008/09 – 2009/10	iscritti l anno 2009/10	valore di riferi- mento	Numerosità teorica		rispetto numero- sità
				Min	Max	
Amministrazione aziendale e Diritto	132	150	132	36	230	sì
Gestione Aziendale	312	367	312	36	230	sì
Economia e Management	235	230	230	36	230	sì
Finanza	34	29	29	10	100	sì
Economia e legislazione d'impresa	100	100	100	10	100	sì
Economics	100	100	100	10	100	sì
Management	103	138	103	10	100	sì
International Management	21	27	21	10	100	sì
Innovation management	100	100	100	10	100	sì
Giurisprudenza	452	469	452	50	250	sì
Ingegneria Civile L	131	119	119	20	150	sì
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni L	67	78	67	20	150	sì
Ingegneria dell'Informazione e organizz. d'impresa	27	31	27	20	150	sì
Ingegneria Industriale	168	160	160	20	150	sì
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio L	113	105	105	20	150	sì
Ingegneria Civile LM	41	46	41	8	80	sì
Ingegneria dei Materiali LM	13	18	13	8	80	sì
Ingegneria delle Telecomunicazioni	40	41	40	8	80	sì
Ingegneria Meccatronica	14	13	13	8	80	sì
Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio LM	23	16	16	8	80	sì
Ingegneria Edile-Architettura	96	99	96	20	100	sì
Mediazione linguistica, turismo e culture	-	23	23	10	100	sì
Studi Europei e Internazionali	37	39	37	12	120	sì
Filosofia	77	92	77	20	150	sì
Studi storici e filologico-letterari	-	232	232	36	230	sì
Lingue moderne	-	154	154	36	230	sì
Beni culturali	170	220	170	36	230	sì
Filologia e critica letteraria	23	17	17	10	100	sì
Filosofia e linguaggi della modernità	17	19	17	10	100	sì
Conservazione e gestione dei beni culturali	-	44	44	10	100	sì
Letterature euroamericane, traduzione e critica letteraria	23	21	21	10	100	sì
Scienze storiche e forme della memoria	-	19	19	10	100	sì
Scienze e tecniche di psicologia cognitiva	173	182	173	50	300	sì
Interfacce e tecnologie della comunicazione	45	55	45	50	300	sì
Psicologia	40	45	40	12	120	sì
Cognitive Science	-	11	11	10	100	sì
Fisica L	65	63	63	10	75	sì
Informatica L	122	134	122	20	150	sì
Matematica L	90	105	90	10	75	sì
Scienze e Tecnologie Biomolecolari	68	75	68	10	75	sì
Informatica LM	50	56	50	8	80	sì
Fisica LM	17	20	17	6	60	sì
Matematica LM	18	14	14	6	60	sì
Servizio Sociale	59	62	59	20	150	sì
Sociologia	182	233	182	50	300	sì
Studi internazionali	155	185	155	50	300	sì
Lavoro organizzazione e sistemi informativi	32	39	32	12	120	sì
Metodologia e organizzazione del servizio sociale	16	22	16	10	100	sì



Nucleo di Valutazione

Società, territorio e ambiente	28	32	28	12	120	sì
Sociologia e ricerca sociale	30	36	30	12	120	sì

Fonte: MIUR – Rilevazione iscritti al 31 gennaio

2a3) sistema qualità

Il Direttore Generale dell'Università degli Studi di Trento, con DDG n. 5/25.01.08, ha provveduto alla riorganizzazione della struttura amministrativa dell'Ateneo. In tale occasione, è stato creato l'Ufficio *Offerta Formativa e Quality Assurance*, incaricato di attivare le pertinenti iniziative di quality assurance. Si tratta del primo e, fino ad ora, unico passo per l'attuazione del processo di assicurazione della qualità dei corsi di studio.

2a4) regolarità dei percorsi formativi: tasso di abbandono e percentuale annua di laureati nei tempi previsti

Il tasso di abbandono tra I e II anno dell'Ateneo si assesta su valori in linea con la media nazionale, come emerge dalle tavole seguenti, nelle quali si possono però osservare alcune facoltà che presentano un tasso di abbandono superiore alla media di Ateneo. Il Nucleo di Valutazione, peraltro, per analizzare questo fenomeno con maggiore precisione, si avvale di un proprio studio di carattere longitudinale, realizzato nel 2008, che esamina l'andamento delle carriere di sette leve di studenti (Doc 12/08, scaricabile dalla pagina web del NdV, a cura del prof. Rocco Micciolo).

Tab. 2a4.1 - Abbandoni tra il primo ed il secondo anno nei corsi di I livello e a ciclo unico (%)

I Livello e ciclo unico	% di iscritti che abbandonano al II anno		
	2007/2008	2008/2009	2009/10
Facoltà			
Economia	29,9	28,4	27,0
Giurisprudenza	24,7	22,4	19,5
Ingegneria	21,9	21,6	24,1
Lettere e Filosofia	26,4	25,0	24,2
Scienze Cognitive	38,8	29,4	29,3
Scienze MM.FF.NN.	34,8	29,9	32,4
Sociologia	29,2	23,9	25,9
Ateneo	25,0	23,3	23,3

(a) Il tasso include abbandoni e trasferimenti in uscita, ma non sempre i passaggi interni, considerati inclusi a seconda dell'ambito didattico di riferimento per la valutazione: o il Corso di Laurea o la Facoltà o l'Ateneo.

Fonte: Elaborazione NdV su dati Ufficio Studi

Tab. 2a4.2 - Laureati in corso sul totale dei laureati ai corsi di I livello (%)

I livello	Indicatore		
	2008	2009	2010
Facoltà			
Economia	53,7	50,2	51,0
Giurisprudenza (a)	28,1	18,9	-
Ingegneria	26,5	18,5	33,9
Lettere e Filosofia	40,7	38,4	36,4
Scienze Cognitive	59,1	52,5	76,8
Scienze MM.FF.NN.	48,6	51,8	51,9
Sociologia	39,5	49,4	73,4
Ateneo	39,8	40,1	48,1

(a) la Facoltà di Giurisprudenza non ha più corsi di I livello attivi

Fonte: elaborazione NdV su dati Ufficio Studi

Tab. 2a4.3 - Laureati in corso sul totale dei laureati ai corsi di II livello (%)

Il livello e ciclo unico	Indicatore		
	2008	2009	2010
Facoltà			
Economia	49,7	54,3	46,9
Giurisprudenza	47,2	28,0	24,6



Nucleo di Valutazione

Ingegneria	27,1	19,6	22,0
Lettere e Filosofia	48,7	39,4	29,9
Scienze Cognitive	76,9	76,5	90,9
Scienze MM.FF.NN.	74,7	59,6	64,6
Sociologia	27,3	36,1	28,6
Studi internazionali	70,0	51,9	31,5
Ateneo	46,3	38,0	34,8

Fonte: elaborazione NdV su dati Ufficio Studi

2b) indicatori di efficacia

2b1) strumenti di verifica della preparazione

Come prescritto ai sensi del DM 270/2004, i corsi di studio dell'Ateneo presentano nell'ordinamento una chiara esposizione delle conoscenze richieste per l'accesso, oltre alla descrizione delle modalità per la verifica della preparazione iniziale. Il NdV ha verificato che le Facoltà dell'Ateneo realizzano test autovalutativi in ingresso per gli studenti immatricolati, grazie ai quali lo studente può avere consapevolezza di eventuali carenze iniziali e realizzare le opportune attività di recupero.

2b2) livello di soddisfazione degli studenti

Il NdV rileva che il livello medio di soddisfazione espresso dagli studenti dell'Università degli Studi di Trento per le attività didattiche (in risposta al quesito "Sei complessivamente soddisfatto di questo insegnamento?"), è soddisfacente, come si evidenzia nelle tavole seguenti.

Tab. 2b2.1 - Grado di soddisfazione degli iscritti ai corsi di I livello e a ciclo unico rispetto all'offerta didattica

I livello e ciclo unico	N. questionari distribuiti			Indicatore (a)		
	2007/08	2008/09	2009/10	2007/08	2008/09	2009/10
Facoltà						
Economia	6.190	4.970	5.670	6,7	6,8	6,7
Giurisprudenza	4.029	4.039	4.476	7,5	7,4	7,4
Ingegneria	9.256	8.491	7.984	6,3	7,3	6,1
Lettere e Filosofia	7.724	7.096	5.037	7,4	6,4	7,3
Scienze Cognitive	693	724	883	7,3	6,9	7,2
Scienze MM.FF.NN.	2.301	2.700	3.326	6,7	7,3	6,7
Sociologia	2.023	1.885	2.166	7,3	7,4	7,1
Ateneo	32.216	29.905	29.542	6,9	6,9	6,8

(a) Per riportare il giudizio medio ad una scale decimale, le percentuali di risposta sono state pesate: i pesi corrispondono a 0 = decisamente no; 0,033 = più no che sì; 0,067 = più sì che no e 0,1 = decisamente sì.

Fonte: elaborazione NdV

Tab. 2b2.2 - Grado di soddisfazione degli iscritti ai corsi di studio di II livello rispetto all'offerta didattica (da 0 a 10)

II livello	N. questionari distribuiti			Indicatore (a)		
	2007/08	2008/09	2009/10	2007/08	2008/09	2009/10
Facoltà						
Economia	2.062	1.717	2.136	7,0	7,0	7,2
Giurisprudenza	753	533	223	7,6	7,5	7,9
Ingegneria	1.920	1.801	1.575	6,6	6,6	6,4
Lettere e Filosofia	1.840	1.587	1.231	7,8	7,6	7,8
Scienze Cognitive	167	241	303	8,5	7,8	7,8
Scienze MM.FF.NN.	783	858	765	7,2	7,2	7,3
Sociologia	839	592	668	6,9	7,3	7,1
Studi internazionali	300	186	330	7,2	7,9	7,6
Ateneo	8.664	7.515	7.231	7,2	7,2	7,2

(a) Per riportare il giudizio medio ad una scale decimale, le percentuali di risposta sono state pesate: i pesi corrispondono a 0 = decisamente no; 0,033 = più no che sì; 0,067 = più sì che no e 0,1 = decisamente sì.

Fonte: elaborazione NdV



Nucleo di Valutazione

2b3) livello di soddisfazione dei laureandi

Il NdV rileva che il giudizio complessivo verso il corso di studio frequentato, espresso dai laureandi (in risposta al quesito: *È complessivamente soddisfatto del corso di studi*) è soddisfacente. Di seguito i dati di ciascuna Facoltà:

Tab. 2b3.1 - Grado di soddisfazione complessiva dei laureati ai corsi di studio di I livello

I livello Facoltà	N. questionari compilati			Indicatore		
	2007	2008	2009	2007	2008	2009
Economia	259	173	251	94,2	96,6	98,8
Giurisprudenza	150	111	67	96,7	92,8	92,5
Ingegneria	197	232	198	89,3	94,0	94,4
Lettere e Filosofia	293	310	306	85,6	85,8	86,0
Scienze Cognitive	44	40	59	93,2	92,5	94,9
Scienze MM.FF.NN.	99	97	104	92,9	92,8	90,4
Sociologia	158	174	205	95,5	91,4	94,1
Ateneo	1.200	1.137	1.190	91,7	91,4	92,7

Fonte: AlmaLaurea; Profilo dei laureati

Tab. 2b3.2 - Grado di soddisfazione complessiva dei laureati ai corsi di studio di II livello

II livello Facoltà	N. questionari			Indicatore		
	2007	2008	2009	2007	2008	2009
Economia	109	149	123	98,1	93,3	95,1
Giurisprudenza	79	107	112	98,7	96,2	98,2
Ingegneria	90	141	143	97,8	92,2	95,2
Lettere e Filosofia	23	65	98	91,3	87,7	85,7
Scienze Cognitive	6	10	17	100,0	100,0	100,0
Scienze MM.FF.NN.	48	63	59	91,7	96,9	96,6
Sociologia	26	42	76	100,0	95,3	93,4
Studi internazionali	20	18	25	100,0	94,4	96,0
Ateneo	401	595	653	97,3	93,6	94,3

Fonte: AlmaLaurea; Profilo dei laureati

2b4) percentuale di impiego a 1 anno

Il NdV rileva che il rapporto tra occupati e laureati ad 1 anno dal conseguimento del titolo (i dati a 3 e 5 anni non sono ancora sufficientemente attendibili per i corsi di studio triennali e specialistici) appare piuttosto soddisfacente. Di seguito i dati di ciascuna facoltà:

Tab. 2b4 - Laureati di primo livello delle sessioni estive 2008, 2007, e 2006: condizione occupazionale e formativa ad 1 anno dalla laurea; dati percentuali

	Occupati non iscritti al II livello			Occupati e iscritti al II livello			Non lavorano ma cercano			Non lavorano e non cercano			Iscritti corso di studio di II livello		
	2009	2008	2007	2009	2008	2007	2009	2008	2007	2009	2008	2007	2009	2008	2007
Economia	30,4	27,3	28,2	21,2	16,7	16,2	5,3	7,1	6,8	43,1	49,0	44,4	66,1	68,2	68,4
Giurisprudenza	26,4	11,5	11,8	27,6	19,1	28,3	11,5	13,0	7,5	34,5	56,5	40,1	62,1	80,2	85,0
Ingegneria	18,9	23,5	19,6	16,4	15,8	12,8	5,0	6,0	4,1	59,7	54,7	32,4	77,1	70,9	75,8
Lettere e Filosofia	30,4	33,7	34,9	21,8	18,9	21,8	16,2	12,6	13,4	31,7	34,9	56,7	58,1	52,0	53,4
Scienze cognitive	27,1	17,1	22,7	32,2	14,6	31,8	10,2	17,1	9,1	30,5	51,2	54,5	67,8	63,4	75,0
Scienze MM.FF.NN.	16,5	23,7	24,7	17,5	12,4	22,7	6,8	9,3	4,1	59,2	54,6	47,4	76,7	68,0	72,2
Sociologia	33,5	39,6	34,8	20,3	17,7	21,3	11,9	9,9	11,0	34,4	32,8	56,7	56,4	48,4	56,7
TOTALE Trento	27,6	28,0	26,3	21,1	17,1	20,4	9,8	10,0	8,4	41,6	44,9	46,7	64,8	62,2	67,5
TOTALE Atenei	30,2	30,8	31,6	15,8	14,9	16,3	22,1	20,9	18,9	31,9	33,4	33,2	56,8	57,2	58,6

Fonte: AlmaLaurea; Condizione occupazionale dei laureati



Nucleo di Valutazione

3) Requisiti necessari di docenza

3a) Requisiti quantitativi

Tutte le Facoltà dell'Ateneo possiedono il numero minimo di docenti previsto dalla normativa pertinente ai fini dell'attivazione dei corsi di studio rientranti nell'offerta formativa dell'Ateneo di Trento, quale riportata nelle tavole seguenti. Il NdV sottolinea, però, che 3 facoltà non hanno alcuna eccedenza di docenti rispetto alla numerosità richiesta: si raccomanda dunque alle strutture didattiche di effettuare un'attenta programmazione pluriennale delle risorse.

Tab. 3a.1 - Offerta formativa 2011/12

Facoltà	Corsi di laurea			TOT
	Corsi di laurea	magistrale	a ciclo unico	
Economia	3	5	0	7
Giurisprudenza	0	0	1	1
Ingegneria	5	5	1	11
Interateneo	0	2	0	2
Interfacoltà	0	2	0	2
Lettere	4	5	0	9
Scienze cognitive	2	2	0	4
Scienze MFN	4	3	0	7
Sociologia	3	4	0	7
TOTALE	21	28	2	50

Tab. 3a.2 - Docenti necessari per offerta formativa 2011/2012

Facoltà	Docenza disponibile al 15/06/2011	Altri docenti (a)	Docenza minima necessaria	Docenti per corsi interateneo o ad altre facoltà	Docenza eccedente i requisiti necessari	Concorsi non conclusi 20/05/2011	Pensionamenti 2011/12
ECONOMIA	79	4	78	-5	0	0	1
GIURISPRUDENZA	62	1	35	-9	19	0	0
INGEGNERIA	125	9	126	-5	3	0	1
LETTERE E FILOSOFIA	90	7	96	-1	0	1	1
SCIENZE COGNITIVE	43	2	44	0	1	0	1
SCIENZE MFN	90	3	80	-1	12	1	0
SOCIOLOGIA (b)	65	6	71	0	0	0	4

(a) docenti di altre Facoltà, Professori straordinari e ricercatori a tempo determinato e altri soggetti (art.1, commi 10,12 e 14 della L. 230/2005) e docenti in aspettativa o fuori ruolo indicati dall'Ateneo per l'inclusione nel conteggio

(b) per il Sito Offerta Formativa, il corso di laurea magistrale in *European and international studies*, interfacoltà, è attribuito a Sociologia: le altre facoltà coinvolte prestano dunque i docenti impegnati nel corso di studi

3b) Requisiti qualitativi

Mediante l'analisi dell'offerta formativa che sarà erogata nell'a.a. 2011/2012, attraverso appositi modelli compilati da ciascuna Facoltà, il NdV ha potuto verificare la copertura effettiva prevista delle attività di base e caratterizzanti con la docenza interna dell'Ateneo, segnalando che qualche corso ha un grado di copertura appena al di sopra della soglia indicata (60%), con prospettive che destano qualche preoccupazione.



Nucleo di Valutazione

Tab. 3b.1 – Verifica della copertura reale delle attività formative attraverso la docenza interna

Nome del corso	% CFU offerti da docenti interni sul totale TAF A+B		n. CFU offerti da docenti interni per tutto il cds (min 90 per I livello, 60 per II livello)
	I anno	Tutti gli anni	
Amministrazione aziendale e Diritto	76,5%	79,6%	251
Gestione Aziendale	72,7%	79,1%	390
Economia e Management	88,2%	94,1%	293
Finanza	100,0%	100,0%	134
Economia e legislazione d'impresa (a)	65,5%	-	38
Economics	100,0%	92,7%	122
Management	88,6%	89,5%	78
Management (EMBS - corso omologo internazionale) (b)	22,9%	-	16
International Management	82,6%	78,4%	81
Innovation management (a)	100,0%	-	54
Giurisprudenza (laurea magistrale a ciclo unico)	100,0%	100,0%	434
Ingegneria Civile L	73,7%	78,6%	196
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni L	100,0%	100,0%	186
Ingegneria dell'Informazione e organizzazione d'impresa	100,0%	83,3%	120
Ingegneria Industriale	100,0%	97,2%	274
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio L	88,9%	80,3%	221
Ingegneria Civile LM	100,0%	95,3%	168
Ingegneria dei Materiali LM	100,0%	94,6%	222
Ingegneria delle Telecomunicazioni	100,0%	100,0%	171
Ingegneria Meccatronica	60,0%	84,0%	141
Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio LM	100,0%	95,3%	192
Ingegneria Edile-Architettura	68,4%	68,5%	225
Mediazione linguistica, turismo e culture	89,5%	78,1%	110
Studi Europei e Internazionali	100,0%	100,0%	176
Filosofia	71,4%	76,7%	270
Studi storici e filologico-letterari	69,2%	80,8%	480
Lingue moderne	77,8%	75,7%	420
Beni culturali	75,0%	76,7%	390
Filologia e critica letteraria	90,0%	88,6%	228
Filosofia e linguaggi della modernità	83,3%	80,0%	198
Conservazione e gestione dei beni culturali	62,5%	62,5%	180
Letterature euroamericane, traduzione e critica letteraria	97,3%	95,8%	300
Scienze storiche e forme della memoria	76,9%	77,8%	246
Scienze e tecniche di psicologia cognitiva	100,0%	89,7%	140
Interfacce e tecnologie della comunicazione	76,9%	65,0%	106
Psicologia	85,7%	69,6%	94
Cognitive Science	78,6%	78,6%	66
Fisica L	100,0%	100,0%	180
Informatica L	100,0%	100,0%	189
Matematica L	100,0%	100,0%	204
Scienze e Tecnologie Biomolecolari	100,0%	88,6%	159
Informatica LM (c)	-	96,7%	228
Fisica LM	87,5%	63,6%	156
Matematica LM (c)	-	100,0%	234
Servizio Sociale	100,0%	85,3%	288
Sociologia	100,0%	95,6%	182
Studi internazionali	87,5%	91,7%	102
Lavoro organizzazione e sistemi informativi	66,7%	75,0%	112
Metodologia e organizzazione del servizio sociale	84,6%	72,2%	92



Nucleo di Valutazione

Società, territorio e ambiente	75,0%	82,4%	156
Sociologia e ricerca sociale	87,5%	92,2%	203

(a) per il 2011/12 sarà attivato solo il I anno

(b) corso attivato tramite convenzione tra 4 atenei europei; per il 2011/12 sarà attivato solo il I anno, nel corso del quale ciascuna sede erogherà l'offerta didattica corrispondente ad un semestre

(c) non risulta possibile il calcolo per il primo anno, dal momento che l'offerta formativa non vincola gli studenti ad uno specifico anno di corso

4) Regole dimensionali relative agli studenti

In base all'analisi dei dati relativi agli iscritti 2009/10, il NdV ha verificato che nessun corso di studio, istituito ai sensi del DM 270/04 e per il quale si richiede l'attivazione nell'a.a. 2011/2012, ha registrato un numero di iscritti inferiore al minimo previsto dalle tabelle ministeriali.

Per quanto riguarda, invece, i corsi di studio con un numero di studenti superiore alla numerosità massima prevista, il NdV ha verificato che gli stessi dispongono di un numero di docenti tale da garantire il buon funzionamento del corso stesso, così come previsto dalla normativa di riferimento.

5) Requisiti di strutture

Il NdV ha approvato la relazione tecnica *Valutazione in merito all'adeguatezza delle strutture didattiche all'offerta formativa per l'a.a. 2011/12* (Doc 06/11), nella quale ha valutato positivamente la dotazione di strutture in rapporto ai corsi di studio attivati dall'Ateneo.

Nelle tabelle seguenti, si riportano gli indicatori della dotazione di strutture, calcolati per ciascuna facoltà dell'Ateneo.

Tab. 5.1 - Indicatore della disponibilità media annua di posti in aula per studente in corso e per Facoltà (a)

Facoltà o struttura didattica	Posti a sedere in aula	Iscritti in corso	Valore dell'indicatore
Economia	1.502	1.948	4,2
Giurisprudenza	1.192	1.956	3,3
Ingegneria	3.337	2.145	8,4
Lettere e filosofia	1.404	1.674	4,5
Scienze cognitive	913	609	8,1
Scienze MM.FF.NN.	2.174	873	13,4
Sociologia	1.018	1.312	4,2
Scuola di Studi internazionali	105	67	8,5
Totale	11.645	10.584	5,9

(a) L'indicatore tiene conto, inoltre, del numero di ore annue di apertura delle aule e del numero di ore di didattica frontale necessarie per acquisire i 60 cfu previsti per ciascun anno di corso.

Tab. 5.2 - Indicatore della disponibilità media annua di aule per annualità attivata dei corsi di laurea triennale e specialistica, secondo la Facoltà (a)

Facoltà o struttura didattica	Corsi di laurea triennale	Corsi di laurea specialistica	Annualità attivate in complesso	Aule disponibili	Valore dell'indicatore
Economia	3	6	21	19	4,9
Giurisprudenza (b)	1	1	5	16	17,3
Ingegneria (b)	7	6	33	41	6,7
Lettere e filosofia	4	6	24	24	5,4
Scienze cognitive	2	2	10	20	10,8
Scienze MM.FF.NN.	4	3	18	30	9,0
Sociologia	3	4	17	17	5,4
Scuola di Studi internazionali	0	1	2	4	10,8
Totale	24	29	130	171	7,1

(a) L'indicatore tiene conto, inoltre, del numero di ore annue di apertura delle aule e del numero di ore di didattica frontale necessarie per acquisire i 60 cfu previsti per ciascun anno di corso.

(b) I corsi a ciclo unico facenti capo alle facoltà di Giurisprudenza e di Ingegneria sono stati, convenzionalmente, suddivisi in una triennialità e una biennialità.



Nucleo di Valutazione

Tab. 5.3 - Indicatore della disponibilità di laboratori informatici, in termini di ore annue per ciascun iscritto regolare, secondo la Facoltà

Facoltà	Postazioni nei laboratori informatici	Valore dell'indicatore (a)
Economia	86	114
Giurisprudenza	77	102
Ingegneria	169	204
Lettere e filosofia	115	178
Scienze cognitive	113	481
Scienze MM.FF.NN	359	1.066
Sociologia	62	122
Totale	981	240

(a) Si tratta di valori arrotondati all'ora e, dunque, non sono riportate le frazioni di ora.

Tab. 5.4 - Indicatore della disponibilità di laboratori specialistici, in termini di ore annue per ciascun iscritto in corso, secondo la Facoltà

Facoltà (a)	Postazioni nei laboratori specialistici	Valore dell'indicatore (b)
Economia	64	85
Lettere e filosofia	4	6
Scienze cognitive	69	294
Scienze MM.FF.NN.	512	1520
Sociologia	121	239

(a) La facoltà di Giurisprudenza non possiede laboratori specialistici. La facoltà di Ingegneria è considerata a parte.

(b) Si tratta di valori arrotondati all'ora e, dunque, non sono riportate le frazioni di ora.

Tab. 5.5 - Indicatore della disponibilità di laboratori specialistici, in termini di ore annue per ciascun iscritto in corso al terzo anno dei corsi di laurea triennali e alle lauree specialistiche della Facoltà di Ingegneria

Postazioni nei laboratori specialistici	Studenti regolari	Valore dell'indicatore
683	1.004	1.763

Tab. 5.6 - Disponibilità di posti di lettura nel sistema bibliotecario dell'Università di Trento con indicazione dell'orario di apertura settimanale e del numero di volumi e periodici

Pertinenza della biblioteca	Postazioni di lettura	Ore settimanali di apertura	Stima del numero di volumi	N. abbonamenti a periodici cartacei
Centrale di Ateneo	176	103	334.542	1.696
Facoltà di Lettere	134	92	149.844	665
Facoltà di Ingegneria	349	74	41.639	269
Facoltà di Scienze MNF	300	64	46.529	211
Facoltà di Scienze cognitive	56	45	6.227	45

Stima del numero di ore annue pro capite di disponibilità di un posto di lettura in biblioteca per studente in corso: **368**.

Per i dettagli dell'analisi condotta, si rimanda al documento (*Valutazione in merito all'adeguatezza delle strutture didattiche all'offerta formativa per l'a.a. 2011/12*, DOC 06/11), disponibile sul portale di Ateneo (<http://portale.unitn.it/ateneo/>) all'indirizzo:

<http://www.unitn.it/ateneo/917/nucleo-di-valutazione>

Alla luce degli elementi analizzati in merito ai requisiti necessari e della documentazione integrativa presentata, relativa da un lato alla descrizione dei percorsi di accertamento della accuratezza informativa e dall'altro alle indicazioni sulle prospettive della effettiva disponibilità della docenza, il Nucleo di Valutazione **esprime parere favorevole** alle proposte di attivazione per l'a.a. 2011/12 dei corsi di studio dell'Università degli Studi di Trento, istituiti ai sensi del DM 270/2004.