

Dall'offerta formativa alla carriera dello studente: analisi e monitoraggio della didattica

Laura Battipaglia

l.battipaglia@cineca.it

03 Novembre 2009

ANALISI
TRASVERSALE
E CRUSCOTTI

SIMULAZIONI

PIANIFICAZIONE
E BUDGETING

SOLUZIONI
DI PIANIFICAZIONE

ALLOCAZIONE
COSTI

ANALISI
RISORSE UMANE

ANALISI
CONTABILITA'

ANALISI
DIDATTICA

ANALISI
STUDENTI

DATA WAREHOUSE
DI ATENEIO

METADATA
REPOSITORY

DATA WAREHOUSE

RICERCA

CONTABILITA'

DIDATTICA
E STUDENTI

RISORSE
UMANE

Processi

APPLICAZIONI
GESTIONALI

STRUTTURA CONDIVISA DELLE INFORMAZIONI

Agenda

- **Analisi Programmazione Didattica:**

- ✓ Obiettivi e funzionalità
- ✓ Esempi di reportistica con indicatori di supporto del processo di programmazione didattica

- **Analisi Segreteria Studenti:**

- ✓ Obiettivi e funzionalità
- ✓ Esempi di reportistica con indicatori di supporto all'analisi dei risultati delle carriere

Analisi Programmazione Didattica



Regolamento Didattico



Offerta Formativa e Piani didattici

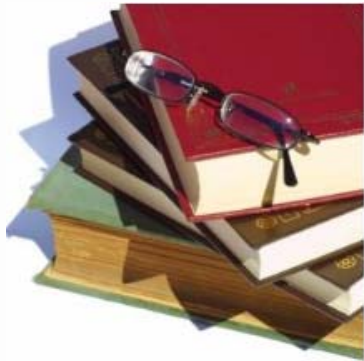


Coperture

Analisi Studenti



Ingressi Studenti
(Immatricolazioni, Trasferimenti, Concorsi)



Carriera Studente
*(Iscrizioni, Esami, Passaggi,
Coorti, Piani di Studio)*

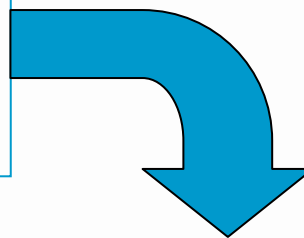


Uscite Studenti
(Lauree, Trasferimenti, Abbandoni)

Obiettivi e Indicatori – Offerta e Regolamento Didattico

Analisi Struttura didattica

Efficacia didattica offerta



Struttura del regolamento didattico

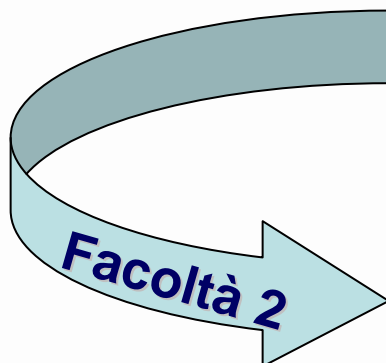
Didattica Offerta (Corsi di studio) - Attività Ore e Crediti Offerti

Analisi Mutuazioni. Confronto con totale attività offerte

Numero medio di insegnamenti per percorso di studio

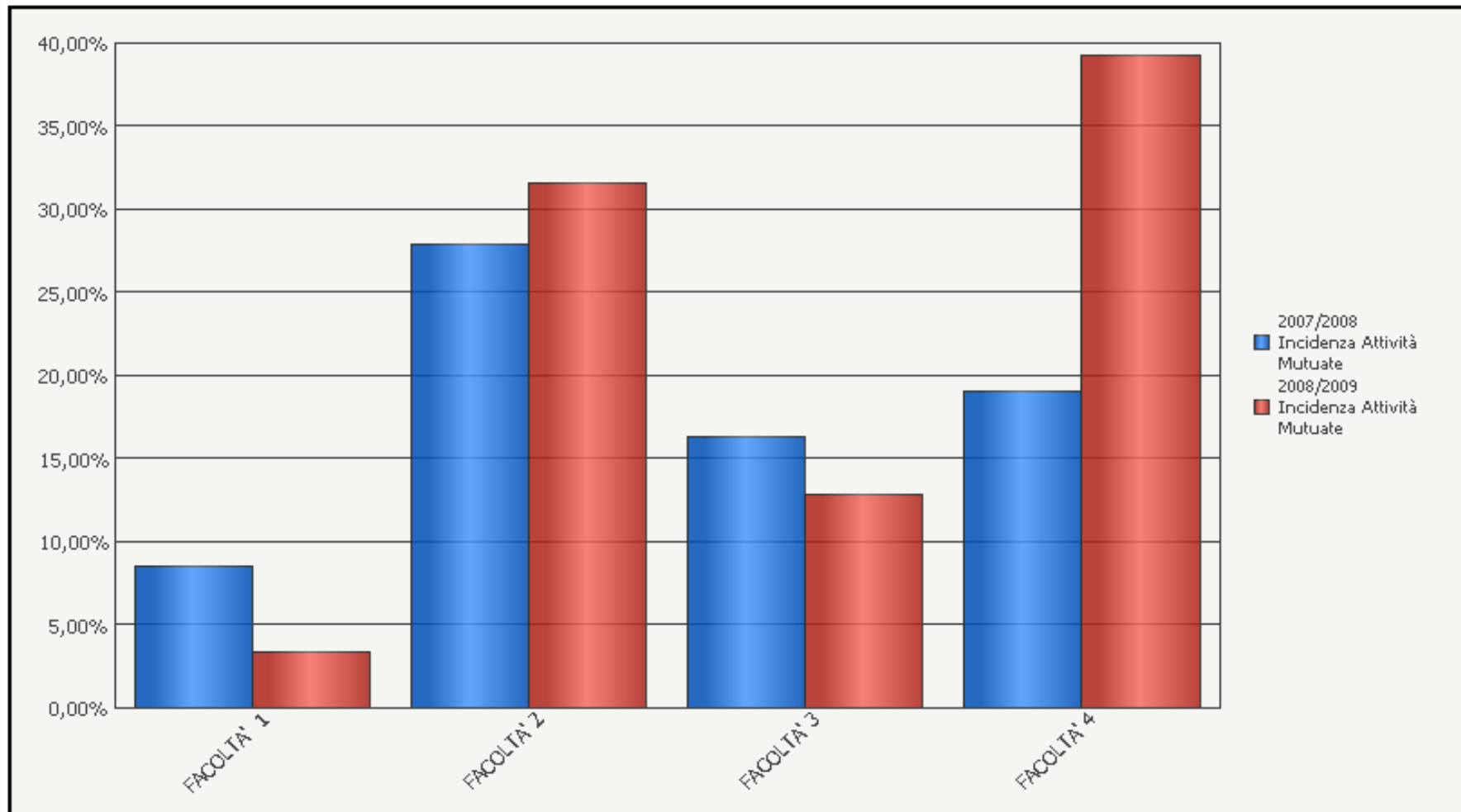
Offerta: Numero medio attività per percorso di studi

Metrics	A.A.	2007/2008				Total
	Facoltà	FACOLTA' 1	FACOLTA' 2	FACOLTA' 3	FACOLTA' 4	
Corsi di studio Offerti		17	7	8	15	47
Percorsi di studio Offerti		18	7	18	17	60
Nro Medio di Insegnamenti per Percorso		29,56	22,86	17,56	33,88	26,40
Numero Medio Attività per Percorso		29,56	44,14	17,78	70,82	39,42



Metrics	A.A.	2007/2008			Total
	Classe (DI)	Classe delle lauree in scienze e tecnologie farmaceutiche 24	Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche 9/S	Classe delle lauree specialistiche in farmacia e farmacia industriale 14/S	
Corsi di studio Offerti		4	1	2	7
Percorsi di studio Offerti		4	1	2	7
Nro Medio di Insegnamenti per Percorso		22,00	17,00	27,50	22,86
Numero Medio Attività per Percorso		48,50	17,00	49,00	44,14

Offerta: Incidenza % Attività Mutuate

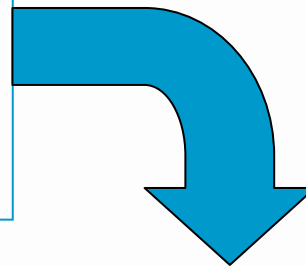


Obiettivi e Indicatori – Coperture

Risorse necessarie

Risorse disponibili

Modalità di utilizzo risorse



Confronto tra didattica Potenziale e didattica da Erogare

Docenza interna vs docenza Esterna

Attività Ore e Crediti Coperti

Supplenze per Facoltà

Coperture: Disponibilità Risorse vs Risorse necessarie

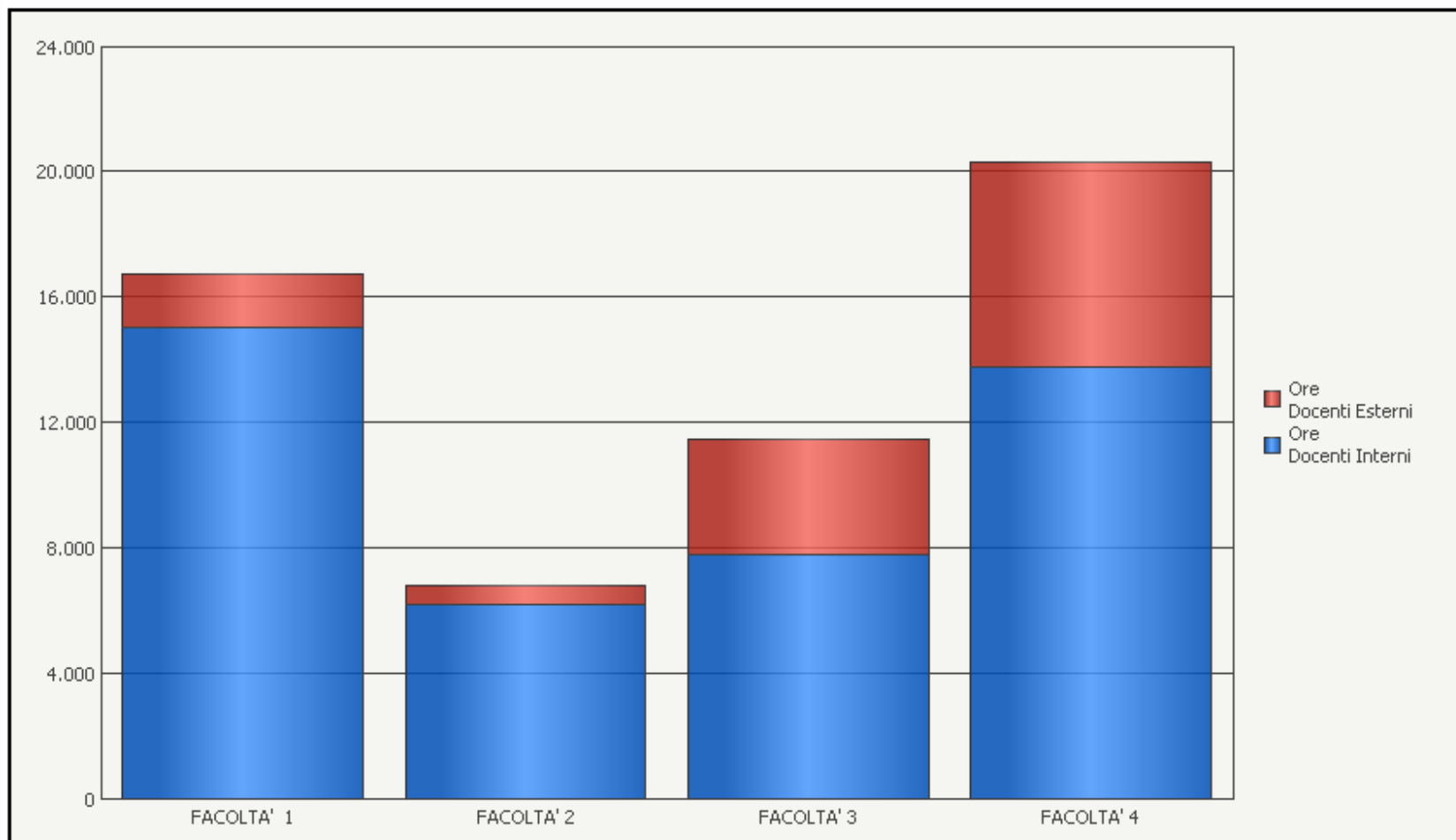
SSD	A.A. Metriche	2007/2008	
		Ore Potenziali Frontali fine anno	Ore didattica frontale
ARBORICOLTURA GENERALE E COLTIVAZIONI ARBOREE	AGR/03	1.320	711
TECNOLOGIA DEL LEGNO E UTILIZZAZIONI FORESTALI	AGR/06	840	636
NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE	AGR/18	360	153
ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO	AGR/17	0	126
ZOOCOLTURE	AGR/20	240	225
FISIOLOGIA VETERINARIA	VET/02	0	0
ZOOTECNICA SPECIALE	AGR/19	1.200	783
PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA	VET/03	0	54
MICROBIOLOGIA AGRARIA	AGR/16	960	720
ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE	VET/04	0	50
SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI	AGR/15	960	1.049
AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE	AGR/02	1.680	1.017
ORTICOLTURA E FLORICOLTURA	AGR/04	240	117
ASSESTAMENTO FORESTALE E SELVICOLTURA	AGR/05	1.320	1.035
GENETICA AGRARIA	AGR/07	480	297
MECCANICA AGRARIA	AGR/09	720	792
COSTRUZIONI RURALI E TERRITORIO AGROFORESTALE	AGR/10	360	693
ENTOMOLOGIA GENERALE E APPLICATA	AGR/11	600	756
PATOLOGIA VEGETALE	AGR/12	960	834
PEDOLOGIA	AGR/14	360	351

Coperture: % Tipologia Coperture e docenza

Doc Strutturati e non	Tipo Copertura	A.A.	2007/2008			
		Metrics	% Docenti	% Attività Coperte	% Ore Coperte	% Crediti Coperti
Docenti Strutturati	SUPPL. ART. 12 L. 341/90 TITOLO RETRIB.		0,77%	0,48%	0,57%	0,55%
	TITOLARITA' ANNUALE SPECIFICA DI SETTORE		28,84%	38,86%	42,10%	32,79%
	CONTRATTO RETRIBUITO, ART. 25 DPR 382/80		0,55%	0,43%	0,47%	0,39%
	CONTRATTO A TITOLO GRATUITO		0,11%	0,05%	0,04%	0,06%
	AFFID. ART. 12 L. 341/90 TITOLO RETRIB.		2,65%	1,54%	1,62%	1,45%
	AFFID. TIT. GRATUITO A.12 L.341/90		21,10%	21,16%	23,38%	12,96%
	INSEGN. AGG. ART. 9/5^ C. DPR 382/80		2,76%	1,97%	2,24%	3,61%
	AFFIDAMENTO DI INSEGNAMENTO		6,96%	9,57%	7,18%	8,09%
	AFFIDAMENTO FUORI FACOLTA'		2,54%	2,34%	2,01%	3,05%
	Total		66,30%	76,40%	79,61%	62,97%
Docenti Esterni	TITOLARITA' ANNUALE SPECIFICA DI SETTORE		0,22%	0,11%	0,14%	0,26%
	EQUIPOLLENTE		0,11%	0,05%	0,00%	0,06%
	CONTRATTO RETRIBUITO, ART. 25 DPR 382/80		20,33%	15,10%	12,45%	22,49%
	CONTRATTO A DOCENTE LAICO		4,31%	1,22%	2,40%	6,77%
	CONTRATTO A TITOLO GRATUITO		5,86%	4,84%	3,05%	3,92%
	SUPPLENZA FUORI SEDE		0,11%	0,11%	0,08%	0,00%
	AFFID. ART. 12 L. 341/90 TITOLO RETRIB.		0,11%	0,11%	0,08%	0,13%
	AFFID. TIT. GRATUITO A.12 L.341/90		0,22%	0,11%	0,13%	0,19%
	AFFIDAMENTO DI INSEGNAMENTO		0,11%	0,16%	0,12%	0,13%
	SUPPL. ART. 3 L. 477/84 TIT. RETRIBUITO		0,11%	0,05%	0,04%	0,06%
	SUPPL. ART. 114 DPR 382/80 TIT. RETRIB.		0,11%	0,05%	0,04%	0,06%
	AFFIDAMENTO FUORI FACOLTA'		1,22%	0,85%	0,63%	1,23%
	CONTRATTO A CESSATI		0,88%	0,85%	1,23%	1,71%
	Total		33,70%	23,60%	20,39%	37,03%
Total			100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

DM-DI: Ore docenti esterni vs interni

Anno Accademico (DI): 2007/2008 ▼



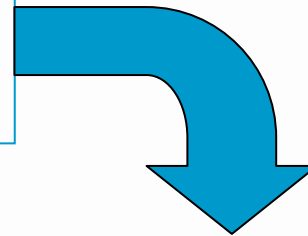
Coperture: % Supplenze per Facoltà

Facoltà Attività	Facoltà Docente	A.A.	2007/2008			
		Metrics	Docenti (Coper)	% Docenti	Ore Copertura	% Ore Coperte su Totale
FACOLTA' 1	NON DEFINITO		49	22,69%	1.696	9,33%
	FACOLTA' 1		159	73,61%	16.076	88,45%
	FACOLTA' 2		1	0,46%	23	0,13%
	FACOLTA' 6		1	0,46%	90	0,50%
	FACOLTA' 9		2	0,93%	54	0,30%
	FACOLTA' 10		3	1,39%	189	1,04%
	FACOLTA' 12		1	0,46%	48	0,26%
	Total		216	100,00%	18.176	100,00%
FACOLTA' 2	NON DEFINITO		10	10,00%	719	7,34%
	FACOLTA' 1		4	4,00%	96	0,98%
	FACOLTA' 2		77	77,00%	8.617	88,02%
	FACOLTA' 9		8	8,00%	215	2,19%
	FACOLTA' 10		1	1,00%	144	1,47%
	Total		100	100,00%	9.790	100,00%

Obiettivi e Indicatori – Ingressi

Tipologia di studenti in ingresso

Destinazione studenti in ingresso



Immatricolati

Immatricolati per voto maturità, per regione di residenza, cittadinanza

Trasferimenti in ingresso (provenienza, tipologia di studenti)

Analisi Concorsi

Ingressi - Immatricolazioni

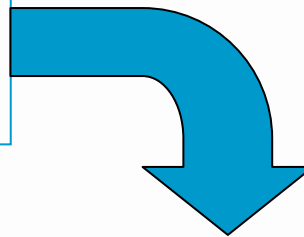
Fascia voto maturità		A.A. Metriche	2007/2008		Var. % immatricolati vs AP
			Immatricolati	Immatricolati Ap	
60-69			307	274	12,0%
70-79			335	291	15,1%
80-89			210	198	6,1%
90-100			212	267	-20,6%
Titolo di studio straniero			49	59	-16,9%

Ingressi – Corsi a numero chiuso

Metriche	A.A. Tipo Corso di Studi	2007/2008	
		<u>Corso di Laurea</u> <u>L2</u>	<u>Corso di Laurea</u> <u>Specialistica</u> <u>LS</u>
Numero Posti		330	251
Domande Presentate		1.172	317
Presenti al Test		1.123	317
Ammessi		434	257
Punteggio Medio		61	57

Obiettivi e Indicatori – Carriera

Comportamento e produttività studenti
all'interno dell'Ateneo.



Tipologia di iscrizioni.

Sostenimento esami, crediti

Passaggi corso di studio

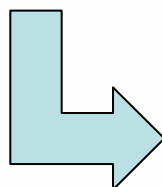
Analisi coorte di studenti

Carriera – Produttività Studenti

	A.A.	2007/2008				
	Metrics		Iscritti che non hanno sostenuto esami in a.a. scelto	%	Iscritti che non hanno sostenuto esami in a.s. successivo	%
Facoltà		Iscritti				
FACOLTA 3		1.521	80	5,26%	48	3,16%
FACOLTA 4		4.729	1.081	22,86%	113	2,39%
FACOLTA 5		617	142	23,01%	53	8,59%

Carriera – Piani di Studio

Corsi di Studio	Anno Corsi
CORSO num.35 P01	0
	1
	2
	3
Total	



Corsi di Studio	Attività didattica	A.A. Metrics	2007/2008		Inc. %
			Esami sostenibili	Esami sostenuti	
CORSO num.35 P01	ATTIVITA' DIDATTICA num.-1		3	0	0,0%
	ATTIVITA' DIDATTICA num.114		1	1	100,0%
	ATTIVITA' DIDATTICA num.125		1	1	100,0%
	ATTIVITA' DIDATTICA num.1516		2	0	0,0%
	ATTIVITA' DIDATTICA num.1517		2	0	0,0%
	ATTIVITA' DIDATTICA num.1518		3	2	66,7%
	ATTIVITA' DIDATTICA num.1519		2	0	0,0%
	ATTIVITA' DIDATTICA num.1520		2	0	0,0%
	ATTIVITA' DIDATTICA num.1521		4	0	0,0%
	ATTIVITA' DIDATTICA num.1522		2	0	0,0%
	ATTIVITA' DIDATTICA num.1523		2	0	0,0%
	ATTIVITA' DIDATTICA num.1524		4	0	0,0%
	ATTIVITA' DIDATTICA num.1613		28	8	28,6%
	ATTIVITA' DIDATTICA num.1614		2	1	50,0%
	ATTIVITA' DIDATTICA num.1667		2	2	100,0%
	ATTIVITA' DIDATTICA num.1668		5	0	0,0%
	ATTIVITA' DIDATTICA num.1669		14	8	57,1%
	ATTIVITA' DIDATTICA num.1719		11	4	36,4%
	ATTIVITA' DIDATTICA num.1743		14	3	21,4%
	ATTIVITA' DIDATTICA num.1744		5	0	0,0%
	ATTIVITA' DIDATTICA num.1768		94	29	30,9%
	ATTIVITA' DIDATTICA num.2151		5	3	60,0%
	ATTIVITA' DIDATTICA num.2233		3	0	0,0%
	ATTIVITA' DIDATTICA num.2234		3	0	0,0%
	ATTIVITA' DIDATTICA num.2236		10	2	20,0%
	ATTIVITA' DIDATTICA num.2237		15	3	20,0%
	ATTIVITA' DIDATTICA num.2238		4	1	25,0%

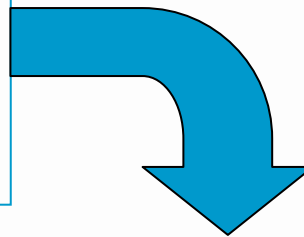
Carriera – Coorti: Evoluzione carriera di una popolazione di studenti scelta

Tipo Corso Immatricolazione: L2 ▼		Facoltà Immatricolazione: FACOLTA 5 ▼						
Corso Immatricolazione	A.A.	Metrics	Immatricolati generici	Iscritti (Coorti)	Passaggi (Coorti)	Trasferimenti in uscita (Coorti)	Abbandoni (Coorti)	Laureati Generici (Coorti)
CORSO num.35	P01	2004/2005	127	89	0	3	35	0
		2005/2006	0	63	21	1	4	0
		2006/2007	0	35	2	0	2	24
		2007/2008	0	23	0	0	0	12
CORSO num.37	P03	2004/2005	54	38	0	0	15	1
		2005/2006	0	29	1	1	6	0
		2006/2007	0	24	0	0	0	6
		2007/2008	0	24	0	0	0	0

Obiettivi e Indicatori – Uscite

Come procedono le “uscite positive”?

Perché nell’Ateneo alcuni studenti non terminano la carriera?



Laureati – Tempo medio di laurea, voto medio

Trasferimenti – destinazione dei trasferimenti

% Abbandoni

Uscite – Abbandoni e Trasferimenti

Facoltà	Sesso	A.A.	2007/2008		
		Metrics	Abbandoni	Iscritti	Inc. % abbandoni vs iscritti
FACOLTA 3	MASCHIO		10	643	1,6%
	FEMMINA		32	878	3,6%
FACOLTA 4	MASCHIO		28	2.465	1,1%
	FEMMINA		33	2.264	1,5%
FACOLTA 5	MASCHIO		6	386	1,6%
	FEMMINA		5	231	2,2%

Ateneo Esterno	2007/2008	
	Trasferimenti in uscita	Inc. % Trasferimenti in uscita su Totale per AA
ATNEO 1	8	32,0%
ATNEO 2	5	20,0%
ATNEO 3	3	12,0%
ATNEO 4	2	8,0%
ATNEO 5	2	8,0%
ATNEO 6	2	8,0%
ATNEO 7	1	4,0%
ATNEO 8	1	4,0%
ATNEO 9	1	4,0%
Total	25	100,0%

Uscite - Laureati

Tipo Corso di Studi	Nro Anni Ritardo Laurea	Anno Metrics	2008	
			Laureati	Voto di laurea
Corso di Laurea L2	-1		4	104,3
	0		384	104,0
	1		203	101,4
	2		52	99,7
	3		22	99,2
	4		10	98,0
	5		2	99,0
	8		1	92,0
	12		1	101,0
	14		2	100,5
	Total		681	99,9
Corso di Laurea Specialistica LS	0		233	107,4
	1		200	106,1
	2		31	105,7
	3		2	97,5
	4		2	105,5
	Total		468	104,5
Total			1.149	101,4

Analisi Trasversale Didattica Vs Studenti

	Tipo Corso di Studi	L1	LS	Totale
CdS Offerti		95	88	183
Docenti		2.601	1.402	4.003
Docenti per CdS		27	16	21,9
Immatricolati		9.795	3.062	12.857
Docenti per Immatricolati		0,27	0,46	0,0017

Grazie per l'attenzione