

Nota metodologica
per le facoltà di economia degli atenei statali
Le famiglie di valutazione e gli indicatori
PRODUTTIVITA'

- P1 TASSO DI PERSISTENZA TRA IL I ED IL II ANNO**
(iscritti all'A.A.07-08 che si sono immatricolati nell'anno accademico precedente/immatricolati nell'A.A.06-07)
Fonte: MUR - Ufficio di Statistica
Premia le facoltà con il maggiore tasso di passaggio dal primo al secondo anno.
- P2 INDICE DI REGOLARITA'**
(crediti acquisiti nell'A.S.2007 e nell'A.S.2006 dagli studenti iscritti alle lauree triennali, specialistiche e a ciclo unico /studenti iscritti alle lauree triennali, specialistiche e a ciclo unico nell'A.A.06-07 e nell'A.A.05-06* 60)
Fonte: MUR - Ufficio di Statistica
Premia le facoltà dove è maggiore la quota dei crediti effettivamente acquisiti dagli studenti del nuovo ordinamento sul totale dei crediti acquisibili nell'anno accademico considerato.
- P3 TASSO DI ISCRITTI IN CORSO**
(iscritti in totale - immatricolati - iscritti fuori corso)/(iscritti in totale - immatricolati)*100 A.A.07-08
Fonte: MUR - Ufficio di Statistica
Premia le facoltà con il maggior tasso di iscritti in corso al netto degli immatricolati.
- P4 TASSO DI LAUREATI TRIENNALI**
(laureati nell'A.S.2007 e nell'A.S.2006 nei corsi di laurea triennale immatricolati rispettivamente negli anni accademici A.A.04-05 e A.A.03-04 / immatricolati ai corsi di laurea triennale negli anni accademici considerati)
Fonte: MUR - Ufficio di Statistica
Premia le facoltà che nell'ultimo triennio hanno portato il maggior numero di studenti alla laurea entro la durata regolare del corso.
- P5 TASSO DI LAUREATI IN CORSO**
(laureati in corso nell'A.S.2007 e nell'A.S.2006 nei corsi di laurea a ciclo unico e del vecchio ordinamento / totale dei laureati nei corsi citati)
Fonte: MUR - Ufficio di Statistica
Premia le facoltà con il maggior tasso di laureati in corso dei corsi di laurea a ciclo unico e del vecchio ordinamento nei due anni solari considerati.

$$P = \frac{std(P1) + std(P2) + std(P3) + std \left\{ \frac{[std(P4) * n1 + std(P5) * n2]}{(n1 + n2)} \right\}}{4}$$

Dove n1 ed n2 indicano il totale dei laureati negli anni solari 2006 e 2007 rispettivamente:

- nei corsi di laurea triennale che si sono immatricolati negli anni accademici A.A.04-05 e A.A.03-04*
- nei corsi di laurea a ciclo unico e del vecchio ordinamento.*

DIDATTICA

D1 DOCENTI DI RUOLO PER CREDITI EROGATI

Fonte: : Mur - Ufficio di Statistica ; CNVSU- NUCLEI 2008

Premia le facoltà in cui è più alto il rapporto tra il numero dei docenti di ruolo al 31/12/2007 ed i crediti erogati negli insegnamenti e nei moduli tenuti dai docenti di ruolo dell'ateneo.

D2 DOCENTI DI RUOLO PER ISCRITTO (docenti di ruolo al 31.12.2007 / iscritti nell' A.A.07-08)

Fonte: MUR - Ufficio di Statistica

Premia le facoltà con il più alto numero di docenti di ruolo per studente.

D3 POSTI AULA PER ISCRITTO (n. di posti aula NUCLEI 2007 / iscritti nell' A.A.06-07)

Fonte: MUR - Ufficio di Statistica ; CNVSU- NUCLEI 2007

D4 POSTI AULA PER ISCRITTO (n. di posti aula NUCLEI 2008 / iscritti nell' A.A.07-08)

Fonte: MUR - Ufficio di Statistica ; CNVSU- NUCLEI 2008

Gli indicatori D3 e D4 premiano le facoltà con il maggior numero di posti aula per studente (l'indice assume un valore massimo pari a 1).

D5 ETA' MEDIA DEI DOCENTI AL 2009

Fonte: MUR - Ufficio di Statistica rilevazione al 31.12.2007

Premia le facoltà con i docenti mediamente più giovani.

$$D = \frac{std(D1) + std(D2) + std \{ [std(D3) + std(D4)] / 2 \} + std(D5)}{4}$$

RICERCA

R1 N. DI UNITA' DI RICERCA FINANZIATE DAL PROGRAMMA PRIN E DAL PROGRAMMA FIRB NEL 2005 PER DOCENTE (n. di unità di ricerca nazionali o locali finanziate nell'anno considerato / docenti di ruolo al 31.12.2004)

Fonte: MUR - Ufficio di Statistica ; CINECA

R2 N. DI UNITA' DI RICERCA FINANZIATE DAL PROGRAMMA PRIN E DAL PROGRAMMA FIRB NEL 2006 PER DOCENTE (n. di unità di ricerca nazionali o locali finanziate nell'anno considerato / docenti di ruolo al 31.12.2005)

Fonte: MUR - Ufficio di Statistica ; CINECA

R3 N. DI UNITA' DI RICERCA FINANZIATE DAL PROGRAMMA PRIN E DAL PROGRAMMA FIRB NEL 2007 PER DOCENTE (n. di unità di ricerca nazionali o locali finanziate nell'anno considerato / docenti di ruolo al 31.12.2006)

Fonte: MUR - Ufficio di Statistica ; CINECA

Gli indicatori R1, R2 e R3 premiano le facoltà con il maggior numero di unità di ricerca finanziate per docente di ruolo.

R4 FINANZIAMENTO MEDIO OTTENUTO DALLE UNITA' DI RICERCA FINANZIATE DAL PROGRAMMA PRIN NEL 2005 (totale dei finanziamenti ottenuti dalle unità di ricerca nazionali o locali della facoltà / n. delle unità finanziate)

Fonte: MUR - Ufficio di Statistica ; CINECA

R5 FINANZIAMENTO MEDIO OTTENUTO DALLE UNITA' DI RICERCA FINANZIATE DAI PROGRAMMA PRIN NEL 2006 (totale dei finanziamenti ottenuti dalle unità di ricerca nazionali o locali della facoltà / n. delle unità finanziate)

Fonte: MUR - Ufficio di Statistica ; CINECA

R6 FINANZIAMENTO MEDIO OTTENUTO DALLE UNITA' DI RICERCA FINANZIATE DAI PROGRAMMA PRIN NEL 2007 (totale dei finanziamenti ottenuti dalle unità di ricerca nazionali o locali della facoltà / n. delle unità finanziate)

Fonte: MUR - Ufficio di Statistica ; CINECA

Gli indicatori R4, R5 e R6 premiano le facoltà che hanno ottenuto il maggior finanziamento medio per unità di ricerca.

R7 PROGETTI PRESENTATI AL COFINANZIAMENTO NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA PRIN PER DOCENTE (totale dei progetti presentati al cofinanziamento nel triennio 2005-2007 / totale di docenti di ruolo negli anni 2004-2006)

Fonte: MUR - Ufficio di Statistica ; CINECA

L'indicatore R7 premia le facoltà con il maggior rapporto di progetti presentati per docente di ruolo.

R8 TASSO DI SUCCESSO DELLA PARTECIPAZIONE AL PROGRAMMA PRIN NEL TRIENNIO 2005-2007 (totale delle unità di ricerca nazionali o locali finanziate / totale progetti presentati al cofinanziamento)

Fonte: MUR - Ufficio di Statistica ; CINECA

L'indicatore premia le facoltà con il maggior tasso di successo.

R9 PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI DAL SESTO E SETTIMO PROGRAMMA QUADRO DI RICERCA E SVILUPPO PER DOCENTE DI RUOLO (n. di unità di ricerca finanziate / n. di docenti di ruolo al 21.12.2007)

Fonte: CORDIS - UNIONE EUROPEA , UFFICI RICERCA

INTERNAZIONALE E DELLE RELAZIONI INTERNAZIONALI DEGLI ATENEI

Premia le facoltà con progetti di ricerca finanziati dal programma citato in rapporto al totale dei docenti di ruolo.

$$R = \frac{\text{std} \{ [\text{std}(R1) + \text{std}(R2) + \text{std}(R3)] / 3 \} + \text{std} \{ [\text{std}(R4) + \text{std}(R5) + \text{std}(R6)] / 3 \} + \text{std}(R7) * 0,5 + \text{std}(R8) * 0,5 + \text{std}(R9) * 0,5}{5}$$

RAPPORTI INTERNAZIONALI

- RI1 STUDENTI DELLA FACOLTA' CHE HANNO TRASCORSO UN PERIODO DI STUDIO ALL'ESTERO PER STUDENTE AVENTE DIRITTO (studenti che hanno trascorso un periodo di studio all'estero finanziato mediante il programma Erasmus e con altri programmi nell'A.A.07-08 e A.A.06-07 / iscritti al netto degli immatricolati nell'A.A.07-08 e A.A.06-07)

Fonte: Agenzia Nazionale Socrates Italia – Ufficio Erasmus; Uffici Erasmus e delle Relazioni Internazionali degli Atenei; MUR - Ufficio di Statistica

Premia le facoltà dove è più alto il rapporto tra il numero di studenti in uscita ed iscritti (al netto degli immatricolati).

- RI2 ERASMUS IN ENTRATA PER STUDENTE (studenti stranieri che hanno ottenuto una borsa Erasmus nella facoltà nell'A.A.07-08 e A.A.06-07 / iscritti nell'A.A.07-08 e A.A.06-07)

Fonte: Agenzia Nazionale Socrates Italia – Ufficio Erasmus; Uffici Erasmus e delle Relazioni Internazionali degli Atenei ; MUR - Ufficio di Statistica

Premia le facoltà dove è più alto il rapporto tra studenti Erasmus in entrata ed iscritti.

- RI3 UNIVERSITA' OSPITANTI PER DOCENTE (numero di università straniere che hanno ospitato gli studenti "Erasmus" nell'A.A.07-08 e A.A.06-07 / docenti di ruolo al negli anni solari 2007 e 2006)

Fonte: Agenzia Nazionale Socrates Italia – Ufficio Erasmus; Uffici Erasmus e delle Relazioni Internazionali degli Atenei ; ; MUR - Ufficio di Statistica

Premia le facoltà nelle quali è più alto il rapporto tra il numero di università ospitanti ed il corpo docente di ruolo.

- RI4 OPPORTUNITA' INTERNAZIONALI PER DOCENTE DI RUOLO (numero di contributi ottenuti dalla facoltà per attività di cooperazione internazionale 2004-2007)

I programmi di finanziamento delle attività di cooperazione internazionale considerati sono i seguenti:

Azioni JEAN MONNET 2005 - 2008, Azioni Integrate Italia Spagna 2006-2009, GALILEO 2007, Programma Vigoni 2006-2009, Accordi Bilaterali 2006-2008, Borse Erasmus a.a.06-07 e a.a.07-08; Progetti bilaterali di cooperazione scientifica e tecnologica 2007, Borse a favore di giovani ricercatori indiani 2007-2008, Progetti di cooperazione interuniversitaria internazionale 2008.

Fonte: Uffici Erasmus e delle relazioni internazionali degli atenei; MUR; CRUI ; MINISTERO AFFARI ESTERI

Premia le facoltà che hanno ricevuto finanziamenti per opportunità internazionali.

$$RI = \frac{std(RI1) + std(RI2) + std(RI3)}{3} * k$$

se	std(RI4)=0	k = 1,000
se	0 < std(RI4) ≤ 333	k = 1,050
se	333 < std(RI4) ≤ 666	k = 1,075
se	666 < std(RI4)	k = 1,100

Metodologia del ranking delle facoltà statali

Il sistema di misura ...

La metrica utilizzata si basa sul calcolo, per ciascun indicatore¹ considerato, di punteggi che variano tra un minimo di 0 ed un massimo di 1.000. La standardizzazione²; necessaria per rendere gli indicatori comparabili su di una stessa scala (in modo che nessuno pesi diversamente), è stata ottenuta mediante la seguente formula:

$$((X-X_{\min}) / (X_{\max}-X_{\min})) * 1000$$

dove X è il valore che si vuole trasformare; X_{min} è il valore minimo, mentre X_{max} è quello massimo.

I punteggi di sintesi delle famiglie, come consuetudine del voto di laurea, sono stati riportati alla scala 66-110. E' stato, infine, calcolato il voto medio finale come media aritmetica delle famiglie.

... gli algoritmi utilizzati ...

L'algoritmo è stato costruito sulla base di indici sintetici che esprimono i punteggi delle famiglie:

... la media finale

$$M = \frac{std(P) + std(D) + std(R) + std(RI)}{4}$$

dove

P = *produttività*

D = *didattica*

R = *ricerca*

RI = *rapporti internazionali*

¹ Allo scopo di attutire l'effetto prodotto da valori estremi (dovuti a fenomeni episodici, a probabili errori nella trasmissione dei dati o a delle peculiarità delle facoltà) sulla distribuzione dei punteggi per ciascun indicatore si è proceduto come segue:

- tutti i valori degli indicatori inferiori al 2,5esimo percentile sono stati riportati al livello corrispondente al 2,5esimo percentile;
- tutti i valori degli indicatori superiori al 97,5esimo percentile sono stati riportati al livello corrispondente al 97,5esimo percentile.

² In seguito "std".