



Progetto #ChooseYourWay - Misura “Stu-Way”

MODELLIZZAZIONI MATEMATICHE PER IL CALCOLO DEI PUNTEGGI NELLE GRADUATORIE

Graduatoria: Immatricolati nel corrente anno accademico e iscritti al primo anno delle specialistiche

Il punteggio assegnato a ciascuno studente immatricolato nel corrente anno accademico o iscritto al primo anno delle specialistiche è dato dalla somma dei descrittori relativi ai tre seguenti indicatori:

$$P_{tot} = P_{voto} + P_{cfu} + P_{reddito}$$

In virtù degli obiettivi da incentivare, ai vari indicatori è stato assegnato un peso. Pertanto ciascun indicatore incide in maniera differente sul punteggio complessivo:

Punteggi massimi		incidenza
P,voto_max	150	37,50%
P,cfu_max	75	18,75%
P,reddito_max	175	43,75%
P,tot_max	400	100%

Lo studente che presenta il massimo punteggio in ogni ambito, prende il massimo punteggio finale.

Coefficiente voto (diploma o laurea triennale)

$$P_{voto} = \frac{VOTO, conseguit}{VOTO, max} \cdot P, voto_max$$

Coefficiente cfu

$$P_{cfu} = \frac{CFU max}{30} \cdot P, cfu_max$$



Il rapporto 30 è stato scelto per dare consistenza al coefficiente in relazione ai cfu previsti per il primo anno tenendo conto della difficoltà di raggiungere un elevato numero di cfu entro la data di presentazione delle domande.

Coefficiente reddito ISEE

A valori crescenti di reddito ISEE corrispondono valori decrescenti del reddito.

ISEE = 0, comporta il massimo punteggio. La relazione attuata è decrescente lineare.

Tale coefficiente necessita del parametro di calibrazione X. X è il valore di reddito ISEE al di là del quale è pensabile che il benefit economico perda di significatività reale. Tale coefficiente è impostato a > 75000 così come mutuato dai modelli di esenzione usati da varie università.

$$P_{reddito_max} = P_{reddito_max} - \frac{P_{reddito,max}}{X} \cdot ISEE$$

Graduatoria: Iscritti negli anni successivi al primo di ogni corso di laurea

Il punteggio assegnato a ciascuno studente è dato dalla somma dei descrittori relativi ai quattro seguenti indicatori:

$$P_{tot} = P_{costanza} + P_{media} + P_{reddito} + P_{incorso}$$

In virtù degli obiettivi da incentivare, ai vari indicatori è stato assegnato un peso. Pertanto ciascun indicatore incide in maniera differente sul punteggio complessivo:

Punteggi massimi		incidenza
P,costanza_max	100	25,0%
P,media_max	50	12,5%
P,reddito_max	200	50,0%
P,incorso_max	50	12,5%
P, tot_max	400	100%

Lo studente che presenta il massimo punteggio in ogni ambito, prende il massimo punteggio finale.

Coefficiente di costanza

$$P_{costanza} = \frac{CFU, conseguit}{CFU, totali} \cdot P, costanza_max$$



Coefficiente di media voto

$$P_{,media} = \frac{\text{Media voti}}{30} \cdot P_{,media_max}$$

Coefficiente reddito ISEE

A valori crescenti di reddito ISEE corrispondono valori decrescenti del P,reddito. ISEE = 0 , comporta il massimo punteggio. La relazione attuata è decrescente lineare.

Tale coefficiente necessita del parametro di calibrazione X. X è il valore di reddito ISEE al di là del quale è pensabile che il benefit economico perda di significatività reale. Tale coefficiente è impostato a > 75000 così come mutuato dai modelli di esenzione usati da varie università.

$$P_{,reddito_max} = P_{,reddito_max} - \frac{P_{,reddito_max}}{X} \cdot ISEE$$

Coefficiente studente in corso

Lo studente in corso prende il massimo del punteggio, i fuori corso risultano penalizzati in virtù del numero di anni di ritardo (n).

$$P_{,incorso} = \frac{P_{,incorso_max}}{(1 + n)}$$