

NOTA CALCOLO INDICATORE ERASMUS

L'indicatore Erasmus è calcolato con la formula $IS = M * F * R * 10$ dove:

M è la media ponderata degli esami sostenuti con voto numerico sino alla data indicata nel bando Erasmus. Può assumere un valore compreso nel range 0-30 (estremi inclusi). Si ha valore pari a 0 quando lo studente non ha sostenuto alcun esame.

R è pari al rapporto fra i CFU acquisiti ed i CFU previsti, questi ultimi calcolati sommando i CFU previsti dal Corso di Studio fino all'anno di corso dello studente.

F è un fattore correttivo che varia per tipologia di corso di studio ed anno di corso secondo la seguente tabella.

		Anno di corso					
Durata legale	Corsi di Laurea:	1	2	3	4	5	6
2	Lauree magistrali	1,00	1,00				
3	Lauree di primo livello	0,90	1,00	1,00			
4	Vecchie lauree quadriennali, a esaurimento	0,90	1,00	1,00	1,00		
5	Vecchie lauree quinquennali, a esaurimento	0,90	0,95	1,00	1,00	1,00	
6	Medicina	0,90	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00

Nei casi in cui lo studente appartenga ad un corso di "laurea magistrale", la formula viene corretta nel modo seguente:

$IS = M' * F' * R' * 10$ dove:

$M' = \frac{(media\ 1^\circ\ livello * 180) + (media\ 2^\circ\ livello * CFU\ acquisiti)}{(180 + CFU\ acquisiti)}$ è calcolato come una media ponderata della media registrata sugli esami riconosciuti nella carriera attuale e la media ponderata del percorso di 1° livello di provenienza con pesi pari ai crediti acquisiti per il percorso attuale e 180 per il percorso triennale. M' assume un valore compreso fra 18 e 30 (estremi inclusi).

$R' = \frac{(180 + crediti\ acquisiti)}{(180 + crediti\ previsti)}$ è calcolato come il rapporto fra i crediti acquisiti e i crediti previsti dove, nel caso di studenti iscritti ai corsi di laurea magistrale, si somma a denominatore e al numeratore 180 pari ai crediti previsti ed acquisiti dallo studente nel percorso di 1° livello da cui proviene. In questo modo R' dovrebbe assumere un valore compreso fra 0.70 e 1.

F' il fattore correttivo pari a 1.

Normalizzazione dell'Indicatore Erasmus

L'indicatore Erasmus come elaborato da sistema viene poi normalizzato nell'intervallo di punti 1-15 (estremi inclusi).

Per tal fine si ricorre alla normalizzazione min-max basata sull'intervallo di valori effettivamente assunto dall'indicatore. Se indichiamo con x_i il valore dell'indicatore dell'i-esimo studente in una graduatoria la trasformazione da applicare ai dati è la seguente:

$$w_i = \frac{x_i - \min(x)}{\max(x) - \min(x)}$$

Dove $\min(x)$ e $\max(x)$ sono rispettivamente il valore minimo e massimo calcolato sui valori dell'indicatore della specifica graduatoria.

La trasformata w_i assume valore minimo pari a 0 in corrispondenza del valore minimo dell'indicatore e valore massimo pari ad 1 in corrispondenza del valore massimo dell'indicatore.

Per passare all'intervallo di punti 1-15 si applica la seguente formula:

$$w'_i = 1 + (w_i * (15 - 1))$$

Questa trasformazione ha il solo effetto di riportare il valore iniziale dell'indicatore normalizzato in un intervallo diverso da 0-1.