

## Appendice B: procedura per il riconoscimento dei crediti conseguiti all'estero

Il sistema ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) di conversione dei voti attualmente in vigore presso il Dipartimento è conforme alla Guida Europea "ECTS User's Guide 2015" finalizzata a facilitare il riconoscimento reciproco dei risultati accademici tra istituzioni di paesi diversi in maniera equa e trasparente. Il principio alla base della conversione è il confronto della posizione dello studente all'interno della distribuzione statistica dei risultati conseguiti dai propri pari.

La procedura di conversione utilizza tabelle contenenti i voti ordinati dal migliore al peggiore, con la percentuale di studenti che lo hanno conseguito e la percentuale cumulata (ECTS Grading Table).

Per i CdS del Dipartimento, le Grading Table, calcolate utilizzando i voti del triennio 20/21 – 22/23 e valide fino al 2025/26, sono riportate nelle Tabelle B1 e B2:

|             |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Voto        | 18  | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   | 30L |
| perc. (%)   | 3.3 | 2.4  | 4.0  | 3.0  | 4.2  | 5.0  | 8.5  | 7.9  | 9.5  | 11.3 | 12.4 | 2.6  | 19.1 | 6.2 |
| perc.cumul. | 100 | 96.6 | 94.1 | 90.1 | 87.1 | 82.8 | 77.7 | 69.2 | 61.2 | 51.6 | 40.3 | 27.9 | 25.3 | 6.2 |

**Tab. B1 – Grading Table del CdS Triennale in Matematica del DMA**

|             |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Voto        | 18  | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   | 30L  |
| perc. (%)   | 0.9 | 0.5  | 1.2  | 0.7  | 1.0  | 1.6  | 2.6  | 4.4  | 6.2  | 10.7 | 17.0 | 7.2  | 30.5 | 15.0 |
| perc.cumul. | 100 | 99.1 | 98.5 | 97.3 | 96.5 | 96.5 | 93.8 | 91.2 | 86.8 | 80.5 | 69.8 | 52.8 | 45.3 | 15.0 |

**Tab. B2 – Grading Table dei CdS Magistrale in Matematica e Mathematical Engineering del DMA**

In fase di conversione, si effettua il confronto tra la Grading Table dell'università ospitante con quella del CdS di provenienza, e si assegna il voto corrispondente alla medesima (o più vicina) percentuale cumulata dell'università ospitante.

Ad esempio, se per un CdS triennale di una ipotetica università francese (voti da 10 a 20) la Grading Table è la seguente:

|              |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
|--------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Voto         | 10  | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17  | 18  | 19  | 20  |
| perc. (%)    | 6.5 | 14.5 | 18.5 | 19.5 | 17.5 | 13.0 | 4.0  | 3.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 |
| perc. cumul. | 100 | 93.5 | 79.0 | 60.5 | 41.5 | 23.5 | 10.5 | 6.5 | 3.5 | 1.5 | 0.5 |

il voto 17 francese (corrispondente alla percentuale cumulata 6.5) verrà convertito con 30 e Lode (percentuale cumulata 6.2), mentre il voto 12 francese (corrispondente alla percentuale cumulata 79) verrà convertito con 24 (percentuale cumulata 77.7).

Poiché le Grading Table dipendono dai singoli corsi di studi e dalle singole università, esse dovrebbero essere riportate nei Transcript of Record rilasciati agli studenti al termine del soggiorno all'estero o pubblicate dalle università ospitanti, ma ciò accade molto raramente.

In caso di assenza delle Grading Table si fa riferimento alle classi ECTS standard definite dagli intervalli di percentuali A (excellent): 10%; B (very good): 25%; C (good): 30%; D (satisfactory): 25%; E (sufficient): 10%. Ciò comporta che le classi ECTS corrispondono agli intervalli di voto nei CdS del Dipartimento riportati in Tabella B3, ottenuti verificando dove la percentuale cumulata attraversa le soglie del 10% (confine A/B), 35% (confine B/C, pari a 10%+25%), 65% (confine C/D, pari a 10%+25%+30%) e 90% (confine D/E, pari a 10%+25%+30%+25%).

| ECTS grade       | distribuzione | distribuzione cumulata | conversione Triennale | conversione magistrale |
|------------------|---------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| A (excellent)    | 10%           | 0 – 10%                | 30 e lode             | 30 e lode              |
| B (very good)    | 25%           | 10 – 35%               | 28-30                 | 30                     |
| C (good)         | 30%           | 35 – 65%               | 25-27                 | 28-29                  |
| D (satisfactory) | 25%           | 65 – 90%               | 21-24                 | 25-27                  |
| E (sufficient)   | 10%           | 90 – 100%              | 18-20                 | 18-24                  |

**Tab. B3 - Tabella riassuntiva voti italiani e equivalenza con le classi ECTS**

Nel caso di assenza delle Grading Table, quindi, la classe ECTS che accompagna il voto conseguito all'estero (questa sempre riportata nel Transcript of Record), viene usata per attribuire il voto nel sistema italiano all'interno della corrispondente classe ECTS, come riportato in Tabella B4.

| Classe ECTS (perc. cumulata) | E 10% (90 – 100 perc.) | D 25% (65 – 90 perc.) | C 30% (35 – 65 perc.) | B 25% (10 – 35 perc.) | A 10% (0 – 10 perc.) |
|------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| CdS Matematica triennale     | 18 - 20                | 21 - 24               | 25 - 27               | 28 – 30               | 30 L                 |
| CdS Mat. Magist. e Math. Eng | 18 - 24                | 25 - 27               | 28 - 29               | 30                    | 30 L                 |
| Francia                      | 10 – 10.99             | 11 – 11.99            | 12 - 13.99            | 14 – 15.99            | 16 - 20              |
| Spagna                       | Aprobado 5.0 – 5.9     | Aprobado 6.0 – 6.9    | Notable 7 – 7.9       | Notable 8.0 – 8.9     | Sobrasaliente 9 - 10 |
| Germania                     | 4.0                    | 3.3 – 3.7             | 2.3 – 3.0             | 1.7 – 2.0             | 1.0 – 1.3            |
| Portogallo                   | 10                     | 11 - 12               | 13 - 14               | 15 - 16               | 17 - 20              |
| Polonia                      | 3.0 dostateczny        | 3.5 dostat. plus      | 4.0 dobry             | 4.5 dobry plus        | 5.0 bardzo dobry     |
| Rep. Ceca                    | 3 Dobře                | 2.5                   | 2 Velmi dobře         | 1.5                   | 1 Výborně            |
| Ungheria                     |                        | 2 elégséges           | 3 közepes             | 4 jó                  | 5 jeles              |

**Tab. 4 - Tabella di conversione con le classi ECTS**