

## **REGOLAMENTO ERASMUS DELLA FACOLTÀ DI INGEGNERIA**

La Facoltà definisce le seguenti linee guida, da applicare di norma alla valutazione delle attività svolte all'estero dagli studenti in ambito Erasmus, ed estendibili ove possibile ad analoghe esperienze all'estero nell'ambito di altri rapporti di scambio internazionali.

### **PREMESSA**

L'attività svolta dagli studenti della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia presso strutture universitarie straniere nell'ambito degli accordi bilaterali previsti dal Programma europeo Erasmus è riconosciuta come strumento di formazione analogo a quello offerto dalla Facoltà a parità di impegno dello studente e di contenuti coerenti con il Corso di laurea prescelto. Essa è inoltre incoraggiata come mezzo di scambio culturale e integrazione alla formazione personale e professionale ai fini del conseguimento del titolo finale.

### **MODALITÀ DI ATTUAZIONE E DI RICONOSCIMENTO DEGLI INSEGNAMENTI E DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA DAGLI STUDENTI DI PAVIA ALL'ESTERO.**

**1.** Lo svolgimento dell'attività didattica presso strutture universitarie all'estero nell'ambito Erasmus è definita dalle norme generali che regolano il programma Erasmus, e ad esso si fa riferimento per le procedure di assegnazione delle borse e per quanto qui non precisato. Le indicazioni seguenti si riferiscono all'applicazione dello stesso nell'ambito della Facoltà di Ingegneria.

**2.** I Consigli Didattici stabiliscono preventivamente, per gli studenti assegnatari di Borse Erasmus, la possibilità di riconoscimento di esami e crediti per insegnamenti seguiti all'estero, come corrispondenti ad insegnamenti previsti dal Piano degli studi della Facoltà di Ingegneria di Pavia, purché i risultati di apprendimento attesi e l'impegno didattico, in crediti corrispondenti, siano equivalenti, e purché gli esami siano superati e i crediti acquisiti presso la struttura estera.

Può inoltre essere riconosciuta l'attività di studio e ricerca svolta all'estero ai fini della preparazione di lavori finali, tirocini e tesi di laurea magistrale, purché svolta con modalità e impegno analoghi a quanto previsto dal regolamento della Facoltà di Ingegneria di Pavia, e opportunamente certificata.

I Consigli didattici possono delegare ad un referente per i diversi Corsi di Laurea il riconoscimento preventivo dell'attività.

**3.** Il riconoscimento avviene sulla base dell'attinenza delle attività svolte all'estero ai contenuti scientifico-culturali e agli obiettivi formativi del corso di studi e del piano di studi dello studente. Quando possibile e opportuno, si procederà al riconoscimento in termini di corrispondenza diretta fra uno o più insegnamenti di Pavia e uno o più insegnamenti dell'Università straniera e, con il consenso del titolare dell'insegnamento a Pavia, l'esame sostenuto all'estero viene riconosciuto come esame superato del piano di studi di Pavia, con la denominazione prevista a Pavia e con una votazione determinata secondo quanto specificato in seguito.

Qualora l'insegnamento seguito all'estero abbia contenuti strettamente attinenti a uno dei piani di studio previsti a Pavia, ma non venga direttamente riconosciuto come corrispondente da nessuno dei titolari di analoghi insegnamenti di Pavia, il Consiglio didattico, tramite il referente, può autorizzare l'inserimento di tale insegnamento in un piano di studi personalizzato, in cui esso sostituisca un insegnamento appartenente a uno stesso settore scientifico disciplinare. L'insegnamento seguito con successo all'estero comparirà nel Piano personalizzato con la denominazione generica "Esame svolto all'estero" e con un'annotazione riportante il titolo dell'esame stesso nella lingua straniera originale, il settore scientifico disciplinare italiano corrispondente e il numero di crediti equivalenti, che saranno stabiliti dalla delibera del CD su proposta del referente.

4. Al termine dell'esperienza all'estero dello studente, il Consiglio didattico, su richiesta dello studente stesso, e in base ai risultati conseguiti, riconosce l'attività svolta, e, per i singoli insegnamenti, assegna una votazione corrispondente al giudizio di merito conseguito all'estero. In presenza di criteri diversi di assegnazione dei voti, si assume come elemento di giudizio il criterio di corrispondenza con il sistema di crediti ECTS (European Credit Transfer System). In base a criteri statistici di distribuzione dei voti assegnati presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia si stabiliscono le seguenti corrispondenze\*:

**Tab.1 Scala di Valutazione ECTS** (Fonte: ECTS Users' Guide , 2004)

<b>ECTS Grade</b>	<b>Percentage of Students normally expected to receive this grade</b>	<b>Definition</b>
<i>A</i>	10	The use of words like "excellent" or "good" is no longer recommended as they do not fit with percentage based ranking of the ECTS Grade Transfer Scale
<i>B</i>	25	
<i>C</i>	30	
<i>D</i>	25	
<i>E</i>	10	
<i>FX</i>	-	Fail: some work required to pass
<i>F</i>	-	FAIL considerable further work required

**Tab.2 Corrispondenze tra voti del sistema italiano e valutazione ECTS.**

<b>Votazioni a Pavia</b>	<b>Votazione ECTS corrispondente (per studenti Erasmus in ingresso)</b>	<b>Voto riconosciuto a Pavia in corrispondenza del voto ECTS all'estero</b>
<b>30-30L</b>	<b>A</b>	<b>30</b>
<b>27-28-29</b>	<b>B</b>	<b>28</b>
<b>24-25-26</b>	<b>C</b>	<b>25</b>
<b>20-21-22-23</b>	<b>D</b>	<b>22</b>
<b>18-19</b>	<b>E</b>	<b>18</b>
<b>-</b>	<b>FX</b>	<b>-</b>
<b>-</b>	<b>F</b>	<b>-</b>

\* Considerato che il criterio ECTS si basa su una scala relativa e statistica dei risultati conseguiti, mentre in Italia si utilizza un criterio di assegnazione assoluto, in trentesimi, si farà uso del suggerimento della Commissione italiana Socrates, per cui, stabilita una ripartizione statistica dei risultati conseguiti in un anno accademico campione presso la Facoltà di Ingegneria di Pavia (2004-05) fra i punteggi ammessi, tali punteggi sono assegnati alle lettere del criterio ECTS in base al valore statistico previsto, ovvero: il 10% delle migliori votazioni alla lettera A, il successivo 25% alla lettera B, .....

Nel riconoscimento specifico del voto, per evitare elementi arbitrari, si decide che il voto numerico corrispondente a ciascuna lettera è quello medio tra i voti assegnati alla lettera stessa. e che compaiono nella prima colonna in relazione alle corrispondenze voti assoluti - voti ECTS.

La base statistica assunta per la presente versione fa riferimento agli esami sostenuti dal 1 gennaio 2002 al 30 aprile 2005 per i corsi triennali e il Corso di laurea di Ingegneria Edile Architettura e potrà essere aggiornata successivamente, se suggerito da significativi cambiamenti degli esiti statistici.