



INFORMAZIONI PER GLI STUDENTI CHE VOGLIONO TRASCORRERE UN PERIODO DI STUDIO ALL'ESTERO PARTECIPANDO AL BANDO DI MOBILITÀ

Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione

Valido per mobilità a partire dal bando dell'A.A. 2024-2025

18 novembre 2024

VINCOLI PER PARTECIPARE AL BANDO

- Tutti gli studenti iscritti ai Corsi di Studio della Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione possono candidarsi per un periodo di studio o per una doppia laurea all'estero. E' tuttavia necessario rispettare eventuali vincoli presenti negli accordi specifici siglati con l'Università ospitante (che, ad esempio, potrebbe richiedere una media superiore ad un determinato valore).
- Gli studenti che al momento della candidatura sono iscritti al terzo anno di un corso di Laurea triennale, o a corsi singoli, e che si immatricolano ad un corso di Laurea Magistrale nel secondo semestre dell'anno accademico corrente potranno svolgere la mobilità sia nel primo che nel secondo semestre dell'anno accademico successivo.
- Gli studenti che al momento della candidatura sono iscritti al terzo anno di un corso di Laurea triennale, o a corsi singoli, e che si immatricolano ad un corso di Laurea Magistrale nel primo semestre dell'anno accademico successivo potranno svolgere la mobilità internazionale solo al secondo semestre del medesimo anno accademico.
- Gli studenti che al momento della candidatura sono iscritti al terzo anno di un corso di Laurea triennale e che si immatricolano ad un corso di Laurea Magistrale nel secondo semestre dell'anno accademico successivo, potranno svolgere la mobilità internazionale solo al primo semestre del medesimo anno e fintanto che saranno iscritti ad un corso di Laurea triennale.
- Gli studenti che al momento della candidatura sono iscritti al terzo anno di un corso di Laurea triennale e che non si laureeranno in tempo utile per immatricolarsi a un corso di Laurea Magistrale nel corso dell'anno accademico successivo, potranno svolgere la mobilità internazionale sia al primo che al secondo semestre del medesimo anno e fintanto che saranno iscritti ad un corso di Laurea triennale.

OPPORTUNITÀ E VINCOLI

Uno studente può recarsi all'estero per:

- Una settimana presso un'università straniera per frequentare un corso particolare (programma Athens). I crediti acquisiti con la frequenza di un corso (2,5) possono essere riconosciuti come crediti extra-curricolari.
 - Lo studente è libero di scegliere qualsiasi corso Athens, senza alcun vincolo di sorta.
- Summer school e workshop. I crediti acquisiti possono essere riconosciuti come crediti extra-curricolari.
- Periodo di studio (Erasmus, Unitech o accordi ad-hoc con singole università, fatta esclusione per le doppie lauree). Lo studente potrà chiedere al massimo il riconoscimento di un numero di crediti pari a 60 per mobilità di un anno (normalmente 30 per mobilità semestrale), fermo



restando il vincolo che nel corso della Laurea Magistrale debbano essere sostenuti al Politecnico almeno 60 crediti di esami. Il periodo di permanenza all'estero consigliato è di 6 mesi. Si noti che alcuni corsi di studio ammettono solo mobilità semestrali.

- I crediti per la Prova Finale non sono considerati nel limite dei crediti riconoscibili. In altre parole, uno studente di Laurea triennale può chiedere preventivamente al docente del Politecnico responsabile per la Prova Finale l'equivalenza dell'attività svolta all'estero, inserendola nel Learning Agreement. Resta l'obbligo di iscrizione all'appello di Laurea del Politecnico e a seguire le regole previste dal CCS per l'esame di Laurea.
- I crediti per la tesi per la Laurea Magistrale non sono considerati nel limite dei crediti riconoscibili. In altre parole, uno studente di Laurea Magistrale può chiedere l'equivalenza di crediti di esami + crediti di tesi.
- Doppia Laurea Magistrale (Time o accordi ad-hoc con singole università). Lo studente selezionato per una doppia laurea deve sostenere esami secondo lo schema previsto dall'accordo con la sede partner.

ESAMI DA SOSTENERE ALL'ESTERO

- Una volta selezionato, lo studente deve identificare e concordare con il referente del proprio corso di studio gli esami da sostenere all'estero e di cui potrà essere chiesto il riconoscimento al ritorno e a esame superato. L'accettazione di una sede non implica automaticamente la possibilità di un Learning Agreement gradito allo studente.
- Non si può chiedere l'equivalenza con corsi del Politecnico violando i regolamenti didattici del Corso di Studi. Questo controllo deve essere fatto prima di partire ed è obbligo dello studente assicurarsi di aver rispettato le regole del CCS nella definizione del suo piano di studi. Se, al momento del rientro al Politecnico, alcuni degli esami per cui si chiede il riconoscimento violassero i regolamenti didattici, questi non saranno riconosciuti. Per semplificare questo tipo di controllo, si suggerisce caldamente di non creare piani di studio autonomi.
- L'identificazione e selezione degli esami da sostenere all'estero e di cui poi chiedere il riconoscimento, ovvero la compilazione del Learning Agreement, è a carico dello studente. Il risultato deve essere riassunto in una tabella che comprende: nome del corso del Politecnico, nome del corso presso l'università estera, crediti ECTS riconosciuti al superamento dell'esame nei due casi e link al programma del corso da sostenere all'estero. Le regole da seguire per identificare le corrispondenze sono:
 - Il totale crediti degli esami sostenuti all'estero deve essere maggiore o uguale rispetto ai crediti riconosciuti al Politecnico.
 - Due esami sono "equivalenti" se hanno obiettivi formativi, contenuti e tipo di attività molto simile (indicativamente, almeno il 70% in comune).
 - È possibile riconoscere come "equivalenti" due esami con un eccesso o difetto sul computo totale dei crediti, a patto che il totale dei crediti equivalenti riconosciuti, considerando la totalità degli esami, non sia superiore ai crediti sostenuti all'estero. Considerando le inevitabili differenze nell'organizzazione della didattica presso le sedi partner, è ammesso un margine indicativo del 20% in più o in meno sul computo dei crediti di ogni singolo insegnamento, a discrezione del referente di mobilità.
 - Una mancanza di crediti su un esame deve essere compensata da un eccesso di crediti su un altro esame. Per la registrazione, è necessario che siano superati entrambi nella sede ospitante.
 - È possibile far corrispondere due o più esami presso l'università straniera a un esame del Politecnico e viceversa. Vale sempre la regola dei contenuti e dei crediti.



- Sono ammessi aggiustamenti sommando i crediti di esami diversi se questi sono comunque simili e si riferiscono a discipline affini. Non è possibile, ad esempio, considerare crediti di Analisi come sostitutivi di crediti di Informatica e viceversa.
- È possibile infine, in caso di assenza di una corrispondenza ragionevole tra i corsi sostenuti all'estero e i corsi erogati al Politecnico, effettuare un generico riconoscimento di crediti sui settori scientifico-disciplinari. Questa opzione deve essere utilizzata soltanto in casi molto particolari e previo assenso di un docente afferente a quel settore.
- Non serve avere l'autorizzazione di ogni singolo docente sull'equivalenza dei corsi.
- E' possibile seguire degli insegnamenti che al Politecnico sono offerti al primo livello, mentre nell'università straniera sono offerti per il secondo livello, se l'accordo lo prevede.
- Non è possibile seguire degli insegnamenti che al Politecnico sono offerti alla Laurea Magistrale, mentre nell'università straniera vengono offerti per il primo livello, a meno che il programma del corso offerto all'estero risulti sufficientemente "avanzato" o il corso estero sia erogato al quarto anno del primo livello, dove previsto.
- E' possibile seguire degli insegnamenti che nell'università straniera sono erogati in un semestre diverso da quello di erogazione al Politecnico. Ovviamente lo studente, al suo rientro, dovrà sostenere gli esami degli insegnamenti erogati quando era all'estero.

CONVERSIONE DEI VOTI OTTENUTI ALL'ESTERO

- I voti degli esami sostenuti all'estero fanno media se sono stati sostenuti nell'ambito di un programma di scambio riconosciuto dall'Ateneo.
- Gli studenti non devono chiedere la disponibilità al riconoscimento dei crediti acquisiti da parte dei singoli docenti interessati.
- Tutti gli esami riconosciuti devono avere associato un voto in trentesimi; poiché le università possono emettere transcript of records basati su differenti sistemi di voto, nell'effettuare le conversioni si seguiranno i seguenti criteri, in ordine di priorità decrescente:
 - Distribuzione di voti: la conversione verrà effettuata sulla base del confronto con la curva di distribuzione voti del Politecnico di Milano;
 - Scala ECTS: la conversione, sempre basata sul confronto con la curva della distribuzione voti del Politecnico, si basa sulla seguente distribuzione: A = 10%, B = 35%, C = 65%, D = 90% e E = 100%;
 - Scala nazionale: per alcune nazioni o singole università, le formule di conversione sono riportate nel documento allegato e verranno aggiornate periodicamente.
 - Nel caso in cui un'università utilizzi un sistema di valutazione non riportato in allegato, la conversione avviene attraverso una proporzione, associando il valore minimo per il superamento dell'esame presso la sede partner al voto 18 e il valore massimo al voto 30.
- Se il voto preso all'estero/risultante non soddisfa lo studente, è possibile rifiutare la convalida di quel particolare esame e sostenere l'esame del Politecnico.
- Nella conversione dei voti, la Lode può essere assegnata nel seguente caso:
 - se nel transcript viene riportata una indicazione "with honours" o "cum laude" o "A+" o simile, per gli esami che concorrono alla conversione di un esame del Politecnico.

TESI ALL'ESTERO

Mobilità semplice (Erasmus): i crediti possono essere trasferiti, ma lo studente deve trovare un relatore al Politecnico che sia disposto a (i) fare da relatore, (ii) valutare il lavoro fatto all'estero e (iii) eventualmente proporre del lavoro integrativo per completare la tesi.



Doppia laurea: i crediti possono essere trasferiti se lo studente svolge la mobilità in sostituzione del secondo anno di Laurea Magistrale. Vale quanto detto al paragrafo precedente per gli studenti Erasmus.

CONVERSIONE DI CREDITI NON ECTS

- Non è possibile definire regole di conversione universalmente valide. Alcuni accordi prevedono una conversione dichiarata. In linea di principio la conversione è basata sulla equivalenza tra il carico didattico medio per anno accademico nella sede partner e 60 ECTS. Esempi di corrispondenze note oggi sono:
 - Queensland University of Technology (Brisbane): 4 credit points (MSc) = 2.5 ECTS
 - The University of Queensland (Brisbane): 2 units = 7.5 ECTS
 - Doshisha University (Kyoto): 1 credit (MSc) = 4 ECTS
 - Tokyo Institute of Technology (Tokio): 1 credit (bachelor and MSc) = 2 ECTS
 - Universidade Estadual de Campinas (Brasile): 1 creditos (bachelor and MSc) = 1.2 ECTS
 - Universidade de Sao Paulo (Brasile): 1 creditos (bachelor and MSc) = 1.25 ECTS
 - Universidad de los Andes (Colombia): 1 creditos (bachelor and MSc) = 2 ECTS
 - Pontificia Universidad Catolica de Valparaiso (Cile): 1 credito = 1.75 ECTS
 - Hong Kong University: 1 HKC = 2 ECTS
 - Israele: 2 crediti israeliani = 3 ECTS.
 - Politecnico di Montreal (Canada): 1 credito = 2 ECTS



ALLEGATO

CONVERSIONE DEI VOTI SUI CREDITI ACQUISITI ALL'ESTERO

Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione

La regola di conversione proposta è lineare per ciascuna nazione ed è stata definita sinora per tutti i casi in cui siano fornite le votazioni secondo la graduazione ECTS e per le seguenti nazioni: Austria, Belgio, Danimarca, Finlandia, Francia, Germania, Islanda, Norvegia, Olanda, Portogallo, Repubblica Ceca, Spagna, Svezia, Svizzera, Australia, Stati Uniti. Relativamente a tali nazioni, infatti, si dispone di una base di dati storici relativa alle votazioni acquisite tali da permettere una ragionevole verifica della sensatezza del criterio di conversione proposto. Il criterio proposto potrà essere variato in futuro tenendo conto dei nuovi dati acquisiti.

Di seguito si riporta la tabella proposta, per ciascun sistema di valutazione.

Sistema di valutazione	Note	Criterio di conversione
ECTS	A = top 10 % B = succ. 25 % C = succ. 30 % D = succ. 25 % E = ultimo 10%	Basato sulla omologa distribuzione dei voti al Politecnico di Milano.
Austria	Intervallo 4 - 1	$media_{IT} = 36 - 4.5 * media_{AT}$
Belgio	Intervallo 10 - 20	$media_{IT} = 18 + 2 * (media_{BE} - 10)$
Danimarca	Intervallo -3 - 12	$media_{IT} = 18 + 1.2 * (media_{DK} - 2)$
Finlandia	Intervallo 1 - 5 Scala ABCDEF	$media_{IT} = 18 + 3 * (media_{FI} - 1)$ A=30 B=27 C=24 D=21 E=18
Francia	Intervallo 10 - 20	$media_{IT} = 18 + 2 * (media_{FR} - 10)$
Germania	Intervallo 4 - 1	$media_{IT} = 36 - 4.5 * media_{DE}$
Islanda	Intervallo 5 - 10	$media_{IT} = 18 + 2,67 * (media_{IS} - 5)$
Norvegia	Scala ABCDEF	A=30 B=27 C=24 D=21 E=18
Olanda	Intervallo 5 - 10	$media_{IT} = 18 + 3 * (media_{NL} - 5)$
Portogallo	Intervallo 10 - 20	$media_{IT} = 18 + 1.5 * (media_{PT} - 10)$
Repubblica ceca	Intervallo 60 - 100	$media_{IT} = 18 + 0,3 * (media_{CK} - 60)$
Spagna	Intervallo 5 - 10	$media_{IT} = 18 + 3,5 * (media_{ES} - 5)$
Svezia	Intervallo 3 - 5	$media_{IT} = 18 + 6 * (media_{SE} - 3)$
Svizzera	Intervallo 4 - 6	$media_{IT} = 18 + 8 * (media_{CH} - 4)$



Australia	Intervallo 50 – 100	$media_{IT} = 18 + 0,4*(media_{AUS} - 50)$
Stati Uniti	Intervallo 1 - 4	$media_{IT} = 18 + 4*(media_{US} - 1)$
Brasile	Intervallo 1 - 10	$media_{IT} = 18 + 4*(media_{BR} - 6)$
Canada – Univ. Waterloo	Intervallo 50-100	$media_{IT} = 20 + 0,2*(media_{CAN} - 50)$
Hong Kong Univ. Of Science and Technology	Voti in lettere o GPA (intervallo 1-4)	$media_{IT} = 18 + 3.63 *(GPA_{HKUST} - 0.7)$ GPA 4.3 ->A+ ->30L GPA 4.0 -> A -> 30 GPA 3.7 ->A- -> 29 GPA 3.3 ->B+ -> 28 GPA 3.0 ->B -> 27 GPA 2.7 ->B- -> 26 GPA 2.3 ->C+ -> 25 GPA 2.0 ->C -> 23 GPA 1.7 ->C- -> 21 GPA 1.0 ->D -> 19
Shanghai Jiao Tong University Xi'An Jiao Tong University Beihang	Intervallo 60-100	60-62 → 18 63-65 → 19 66-68 → 20 69-71 → 21 72-74 → 22 75-77 → 23 78-79 → 24 80-81 → 25 82-83 → 26 84-85 → 27 86-87 → 28 88-89 → 29 90-94 → 30 95-100 → 30L
Shanghai Jiao Tong University Xi'An Jiao Tong University Beihang	Voti in lettere o GPA (intervallo 1-4)	GPA 1.0 → D →18 GPA 1.7 → C-→20 GPA 2.0 → C →21 GPA 2.3 → C+→23 GPA 2.7 → B-→24 GPA 3.0 → B →26 GPA 3.3 → B+→27 GPA 3.7 → A-→29 GPA 4.0 → A →30 GPA 4.0→A+→30L
Corea del Sud (KAIST)	Voti in lettere o GPA (intervallo 1-4)	$media_{IT} = 18 + 3.63 *(GPA_{KR} - 0.7)$ GPA 1.0 → D →19 GPA 1.3 → D+→20 GPA 1.7 → C-→22 GPA 2.0 → C →23 GPA 2.3 → C+→24 GPA 2.7 → B-→25 GPA 3.0 → B →26 GPA 3.3 → B+→27 GPA 3.7 → A-→29 GPA 4.0 → A →30 GPA 4.0→A+→30L
Corea del Sud (Hanyang)	Voti in lettere o GPA (intervallo 1-4)	$media_{IT} = 18 + 3.63 *(GPA_{KR} - 0.7)$ GPA 1.0 → D0→19



POLITECNICO
MILANO 1863

		GPA 1.5 → D+→20 GPA 2.0 → C0→23 GPA 2.5 → C+→24 GPA 3.0 → B0→26 GPA 3.5 → B+→28 GPA 4.0 → A0→30 GPA 4.5→A+→30L
--	--	--

FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

VOGLIO ANDARE IN ERASMUS. COME FUNZIONA LA MOBILITÀ INTERNAZIONALE DI SCAMBIO?

Per le informazioni iniziali, si rimanda all'apposito sito di Ateneo e alla struttura della International Mobility Unit (<https://www.polimi.it/campus-e-servizi/mobilita-internazionale/studiare-all'estero>). Leggi la prima parte della presente guida per capire meglio il processo.

DOVE POSSO ANDARE A FARE LO SCAMBIO (ERASMUS, O ALTRI PROGRAMMI)?

Le sedi disponibili potenzialmente per lo scambio sono riportate – solitamente come allegato – nel bando di mobilità rilasciato dagli uffici. Per maggiori informazioni circa il numero di posti disponibili, il tipo di campus, le regole di ammissione presso l'università ospitante, ecc. occorre contattare la International Mobility Unit, che ha in mano tutte le informazioni burocratiche e logistiche aggiornate. Difficilmente i docenti Referenti riescono a dare informazioni aggiornate su tali questioni.

QUALI SONO I PROGRAMMI E LE SEDI DI SCAMBIO?

Per tutte le informazioni circa i programmi e le eventuali sedi di scambio, la cosa migliore è rivolgersi alla International Mobility Unit, consultando preventivamente il sito web di Ateneo. I Referenti dei Corsi di Studio sono disponibili a fornire indicazioni di massima, anche se deve essere chiaro allo studente che potrà iniziare a costruire il proprio programma di scambio solo quando sarà risultato assegnatario di una sede, a valle della selezione del bando di mobilità. Si consiglia inoltre di verificare sul manifesto degli studi i corsi effettivamente attivi (o prossimi all'attivazione) presso il Politecnico di Milano.

QUALI SONO I CRITERI DI SELEZIONE E COME SI PARTECIPA AL BANDO DI MOBILITÀ?

Per tutte queste informazioni si rimanda al bando di mobilità emanato dagli uffici (es. International Mobility Unit) e alle indicazioni fornite nella guida di cui sopra. Il processo di selezione è di responsabilità degli uffici di mobilità internazionale, cui si rimanda per ogni questione burocratica.

COME FUNZIONA IL BANDO? COME VIENE CALCOLATO IL MIO GRADO? POSSO CALCOLARLO DA SOLO?

Le regole di partecipazione sono definite nello specifico bando di mobilità, gestito dagli uffici di mobilità. Per informazioni si rimanda agli uffici (es. contattando la International Mobility Unit). I docenti del CCS non hanno modo di intervenire sul bando.

QUALI SONO LE SEDI MIGLIORI?

Il Politecnico ha accordi con moltissime sedi. Ogni anno l'elenco delle sedi proposte è disponibile presso l'ufficio scambi internazionali e riportato sul manifesto degli studi. Nessuno è in grado di fornire le informazioni di dettaglio su tutte le sedi: ogni accordo di scambio ha un promotore che dovrebbe conoscere bene quella particolare sede, ma nessuno ha la visione completa. Tra l'altro, molte sedi hanno un promotore "istituzionale", che si basa in senso generale su indicatori di reputazione della sede, ma non su una conoscenza fine della sede. Comunque, tutte le sedi con cui abbiamo accordi sono state vagliate e sono ritenute di buon livello nei rispettivi paesi. Quindi, dovunque si vada l'esperienza dovrebbe essere valida (ovviamente la sfortuna potrebbe giocare, visto che non tutti i corsi di una sede di buon livello sono di qualità identica). Per fare la scelta si consiglia di informarsi presso l'ufficio competente (International Mobility Unit) per avere l'elenco delle opportunità attive per il proprio corso di studi, scegliere l'area geografica in base alle proprie preferenze, e di farsi un'idea dell'offerta formativa delle singole sedi attraverso i siti delle università di quell'area/aree. Si tenga presente che nel fare domanda si dovranno indicare le sedi preferite in



ordine di preferenza, e non è detto che si venga assegnati alla prima (esiste un algoritmo che assegna prima gli studenti migliori nella loro sede preferita, se questa ha ancora posti, se no si passa alla seconda ecc.).

DEVO DECIDERE SE PARTECIPARE AL BANDO. COME SCELGO LA SEDE?

In generale, valgono le risposte alla precedente domanda. Il bando è complesso, e le sedi sono molte, tutte di buon livello. Il bando del Politecnico è molto competitivo, c'è una forte selezione. Allo stesso tempo, il bando consente di presentare richiesta su molte sedi diverse. Quindi, il risultato della selezione non è scontato. A priori quindi non c'è da porsi grandi problemi / dubbi, basta fare una verifica di massima sul tipo di università cui ci si candida (basta un giro sul sito web) per farsi un'idea dell'offerta didattica, capire se interessa e se è sufficientemente allineata alle proprie aspettative e poi provare a partecipare al bando. Occorre anche riflettere su quale tipo di esperienze si vuole e si può fare, facendosi anche un po' di conti (ad esempio la vita nel Nord Europa è molto costosa e la sola borsa Erasmus non basta, di certo occorre pensare ad un minimo di budget di sostegno). Una volta che si è passata la selezione, si avrà modo e tempo di costruire il proprio programma di studi.

QUALE È LA SEDE MIGLIORE PER SEGUIRE UN PERCORSO DIDATTICO MOLTO VICINO AL MIO ORIENTAMENTO / STREAM?

Valgono le risposte alle due domande precedenti. Il Politecnico ha tantissimi scambi, in continua revisione e aggiornamento. Le sedi estere – come il Politecnico – sono peraltro sempre in fase di modifica dei propri programmi. Quindi, la cosa migliore è studiare il sito web dell'Ateneo per cui ci si vuole candidare e verificare un allineamento di massima. Se si passerà il bando, si vedrà come costruire il proprio piano nel modo più opportuno, mettendo insieme tutti i vincoli. Ci si ricordi che i piani degli studi dei corsi di studio hanno diversi margini di flessibilità che possono essere usati per costruire il proprio programma di scambio. Occorre allo stesso tempo far ben presente agli studenti che nella programmazione di uno scambio è necessario essere pronti al compromesso e alla flessibilità, sapendo che si ha a che fare con procedure intrinsecamente complesse.

VORREI CONOSCERE I REQUISITI FORMALI E GLI EVENTUALI VINCOLI LINGUISTICI RICHIESTI DA UNA SPECIFICA SEDE, PER DECIDERE SE SELEZIONARLA O MENO NELLA MIA CANDIDATURA ERASMUS. A CHI MI RIVOLGO?

Per questioni prettamente burocratiche – come sono quelle di minimi requisiti linguistici – occorre chiedere agli uffici di mobilità (International Mobility Unit), che hanno fisicamente in mano gli accordi formali su cui sono definiti gli eventuali vincoli. I docenti del CCS difficilmente riescono a rispondere a domande di questo tipo, non avendo visione dei contratti di scambio siglati. Capita peraltro spesso che gli accordi vengano rivisti dagli uffici, di solito per agevolare ulteriormente lo scambio. I riferimenti della International Mobility Unit sono disponibili qui: <https://www.polimi.it/campus-e-servizi/mobilita-internazionale/studiare-allestero/contatti> .

POSSO ANDARE ALL'ESTERO A FARE SUMMER SCHOOL O SIMILI?

Sì, è possibile. Peraltro il Politecnico promuove molte di queste iniziative, anche offrendo del supporto (si rimanda al sito web degli scambi) Detto questo, non è possibile richiedere il riconoscimento di queste esperienze all'estero nel proprio piano di studi effettivo (es. in sostituzione di un esame). Al più è possibile richiedere che esperienze adeguatamente autorizzate (prima della partenza) siano convalidate (una volta rientrati) con crediti generici in sovrannumero. Per eventuali dubbi, si rimanda al Coordinatore della Commissione Internazionalizzazione.



HO PASSATO LA SELEZIONE. E ADESSO COSA FACCIO?

Prima di tutto, leggi bene la guida di cui sopra. Poi consulta le restanti FAQ. Quindi inizia a redigere il tuo Piano di Studi e contatta il Referente indicato dal CCS per avere la conferma di sostituibilità delle materie.

MI VIENE RICHIESTA UNA LETTERA DI REFERENZA DI UN PROFESSORE, CHI LA PUÒ SCRIVERE?

Se possibile meglio che la scriva un docente che conosce bene lo studente. In alternativa, può essere preparata dal referente per gli scambi internazionali: naturalmente, in quest'ultimo caso, non potrà che riportare dati oggettivi, tipo la media e il posizionamento in base alla media nel ranking degli studenti del Politecnico.

SONO ALL'ESTERO. QUINDI?

HO DEI PROBLEMI. CHI CONTATTO?

Una volta che si è all'estero occorre gestire al meglio la situazione in loco. Quindi prima di tutto, calma! Non sei il primo cui succede e il mondo non si ferma se tu hai problemi con un corso, un esame, un orario, ecc. Detto questo, per eventuali problemi, la International Mobility Unit e i docenti referenti sono sempre disponibili.

SONO ALL'ESTERO, DEVO FINALMENTE FARE GLI ESAMI. COSA DEVO FARE?

Nulla, fai gli esami e cerca di passarli... Non devi iscriverti agli esami corrispondenti al Politecnico di Milano o inviare email ai docenti dei rispettivi corsi o altri. Devi solo studiare e cercare di passare l'esame in loco. Se lo passerai, ti sarà – al ritorno in Italia – registrato nel Transcript of Records, che il docente Referente utilizzerà per validarti i crediti e l'eventuale voto.

ALTRE DOMANDE

HO PARTECIPATO AL BANDO E SONO STATO SELEZIONATO, MA NON POSSO / VOGLIO PIÙ PARTIRE. COSA FACCIO E COSA SUCCEDERÀ?

Il mondo non si ferma perché tu non vuoi / puoi partire. Quindi tranquillo. Se rinunci subito, la sede a te assegnata passerà ad altri. Certo, ti perdi un'esperienza, ma sei di certo grande abbastanza per deciderlo. Se rinunci poco prima di partire, quando non c'è più tempo per dare il tuo posto ad altri, hai comportato uno spreco importante. Non succede nulla di grave, ma di fatto hai fatto perdere un'occasione ad altri. Giustamente gli uffici centrali – che lavorano sodo per aprire continui scambi – non ne saranno contenti e pertanto cercano di scoraggiare queste cose. Ad esempio, in alcuni bandi, ci sono delle penalizzazioni se in passato hai rinunciato ad un posto Erasmus (o simile). Però il tutto finisce qui. Quindi decidi serenamente, il mondo andrà avanti comunque. Per le questioni burocratiche, contatta la International Mobility Unit, faranno loro quanto necessario.



INFORMATION FOR STUDENTS WHO WANT TO SPEND A PERIOD OF STUDY ABROAD BY PARTICIPATING IN THE CALL FOR MOBILITY

School of Industrial and Information Engineering

Valid for mobility starting from the call for applications for the A.Y. 2024-2025

November 18, 2024

CONSTRAINTS TO PARTICIPATE IN THE CALL

- All students enrolled in the Degree Programmes of the School of Industrial and Information Engineering can apply for a period of study or for a double degree abroad. However, it is necessary to comply with all constraints present in the specific agreements signed with the host university (which, for example, may require an average higher than a certain value).
- Students who, at the time of application, are enrolled in the third year of a Bachelor's degree course, or in single courses, and who enrol in a Master's degree programme in the second semester of the current academic year will be able to carry out the mobility in both the first and second semesters of the following academic year.
- Students who, at the time of application, are enrolled in the third year of a Bachelor's degree course, or in single courses, and who enrol in a Master's degree programme in the first semester of the following academic year, will be able to carry out international mobility only in the second semester of the same academic year.
- Students who are enrolled in the third year of a Bachelor's degree programme at the time of application and who enrol in a Master's degree programme in the second semester of the following academic year, will be able to carry out international mobility only in the first semester of the same year and as long as they are enrolled in a Bachelor's degree programme.
- Students who, at the time of application, are enrolled in the third year of a Bachelor's degree programme and who do not graduate in time to enrol in a Master's degree programme during the following academic year, will be able to carry out international mobility in both the first and second semesters of the same year and as long as they are enrolled in a Bachelor's degree programme.

OPPORTUNITIES AND CONSTRAINTS

A student can travel abroad to:

- A week at a host university to attend a particular course (Athens program). Credits acquired by attending a course (2.5) can be recognized as extra-curricular credits.
 - The student is free to choose any Athens course, without any constraints whatsoever.
- Summer school and workshops. The credits acquired can be recognized as extra-curricular credits.
- Study period (Erasmus, Unitech or ad-hoc agreements with individual universities, except for double degrees). Students may request a maximum of 60 credits for one-year mobility (normally 30 for semester mobility), taking anyhow in consideration the requirement that at least 60 exam credits must be taken at the Politecnico during the Master's Degree. The recommended period of stay abroad is 6 months. Please note that some degree programmes only allow semester mobility.
 - Credits for the Final Examination are not considered within the limit of credits that can be recognized. In other words, a Bachelor's degree student can ask in advance to



the Politecnico professor responsible for the Final Examination the equivalence of the activity carried out abroad, including it in the Learning Agreement. It is still mandatory to register for the Politecnico graduation session and to follow the rules provided by the CCS for the graduation exam.

- Credits for the Master's Degree thesis are not considered within the limit of recognizable credits. In other words, a Master's degree student can request the equivalence of exam credits + thesis credits.
- Double Master's Degree (Time or ad-hoc agreements with individual universities). The student selected for a double degree must take exams according to the scheme provided for in the agreement with the partner university.

EXAMS TO BE TAKEN ABROAD

- Once selected, the student must identify and agree with the educational referee of his/her course of study the exams to be taken abroad and which may be requested to be recognized upon return and after the exam. The acceptance of a location does not automatically imply the possibility of a Learning Agreement that the student proposes.
- It is not possible to request equivalence with Politecnico courses by violating the teaching regulations of the Course of Study. This check must be done before leaving and it is the student's obligation to ensure that he has complied with the rules of the CCS in the definition of his study plan. If, upon returning to the Politecnico, some of the exams for which recognition is requested violate the teaching regulations, these will not be recognized. To simplify this type of control, it is strongly suggested not to create autonomous study plans.
- The identification and selection of exams to be taken abroad and for which recognition is then requested, or the compilation of the (Online) Learning Agreement, is the responsibility of the student. The result must be summarized in a table that includes: name of the Politecnico course, name of the course at the host university, ECTS credits recognized upon passing the exam in both cases and link to the program of the course to be taken abroad. The rules to follow to identify matches are:
 - The total credits of exams taken abroad must be greater than or equal to the credits recognized at the Politecnico.
 - Two exams are "equivalent" if they have very similar educational objectives, contents and type of activity (indicatively, at least 70% in common).
 - It is possible to recognize as "equivalent" two exams with an excess or defect on the total calculation of credits, provided that the total of equivalent credits recognized, considering the totality of exams, is not higher than the credits taken abroad. Considering the inevitable differences in the organisation of teaching at the partner universities, an indicative margin of 20% more or less on the calculation of credits for each individual course is allowed, at the discretion of the mobility contact person.
 - A lack of credits on one exam must be compensated by an excess of credits on another exam. To register, it is necessary that both are passed at the host location.
 - It is possible to match two or more exams at the host university to an exam at the Politecnico and vice versa. The rule of content and credits always applies.
 - Adjustments are allowed by adding the credits of different exams if they are still similar and refer to similar disciplines. It is not possible, for example, to consider Analysis credits as substitutes for Computer Science credits and vice versa.
 - Finally, in the absence of a reasonable correspondence between the courses taken abroad and the courses provided at the Politecnico, it is possible to carry out a generic recognition of credits on the scientific-disciplinary sectors. This option must be used only in very special cases and with the consent of a teacher belonging to that sector.



- It is not necessary to have the authorization of each individual teacher on the equivalence of the courses.
- It is possible to follow courses that are offered at the Politecnico at the first level, while at the host university they are offered for the second level, if the agreement provides for it.
- It is not possible to follow courses that are offered at the Politecnico for the Master's Degree, while in the host university they are offered for the first level, unless the program of the course offered abroad is sufficiently "advanced" or the foreign course is provided in the fourth year of the first level, where applicable.
- It is possible to follow courses that are delivered in a semester other than the one provided at the Politecnico in the host university. Obviously, the student, upon his return, will have to take the exams of the courses provided when he was abroad.

CONVERSION OF GRADES OBTAINED ABROAD

- The grades of exams taken abroad are averaged if they were taken as part of an exchange program recognized by the University.
- Students do not have to ask for the availability of the credits acquired by the individual professors concerned.
- All recognized exams must have a mark out of thirtieths; since universities can issue transcripts of records based on different voting systems, the following criteria will be followed when making conversions, in descending order of priority:
 - Distribution of grades: the conversion will be carried out on the basis of the comparison with the grade distribution curve of the Politecnico di Milano;
 - ECTS scale: the conversion, again based on the comparison with the Politecnico's grade distribution curve, is based on the following distribution: A = 10%, B = 35%, C = 65%, D = 90% and E = 100%;
 - National scale: for some countries or individual universities, the conversion formulas are reported in the attached document and will be updated periodically.
 - In the event that a university uses an evaluation system not shown in the annex, the conversion takes place through a proportion, associating the minimum value for passing the exam at the partner university with the grade 18 and the maximum value with the grade 30.
- If the grade taken abroad/resulting does not satisfy the student, it is possible to refuse the validation of that particular exam and take the Politecnico exam.
- In the conversion of grades, Honors can be awarded in the following case:
 - if the transcript contains an indication "with honours" or "laude" or "A+" or similar, for exams that contribute to the conversion of a Politecnico exam.

THESIS ABROAD

Simple mobility (Erasmus): credits can be transferred, but the student must find a supervisor at the Politecnico who is willing to (i) act as supervisor, (ii) evaluate the work done abroad and (iii) possibly propose supplementary work to complete the thesis.

Double degree: credits can be transferred if the student carries out the mobility in place of the second year of the Master's Degree. The same applies to Erasmus students.

CONVERSION OF NON-ECTS CREDITS

- You cannot define universally valid translation rules. Some agreements provide for a declared conversion. In principle, the conversion is based on the equivalence between the average



teaching load per academic year at the partner university and 60 ECTS. Examples of known matches today are:

- Queensland University of Technology (Brisbane): 4 credit points (MSc) = 2.5 ECTS
- The University of Queensland (Brisbane): 2 units = 7.5 ECTS
- Doshisha University (Kyoto): 1 credit (MSc) = 4 ECTS
- Tokyo Institute of Technology (Tokio): 1 credit (bachelor and MSc) = 2 ECTS
- State University of Campinas (Brasile): 1 credits (bachelor and MSc) = 1.2 ECTS
- Universidade de Sao Paulo (Brasile): 1 creditos (bachelor and MSc) = 1.25 ECTS
- Universidad de los Andes (Colombia): 1 creditos (bachelor and MSc) = 2 ECTS
- Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (Cile): 1 credit = 1.75 ECTS
- Hong Kong University: 1 HKC = 2 ECTS
- Israele: 2 crediti israeliani = 3 ECTS.
- Polytechnic University of Montreal (Canada): 1 credit = 2 ECTS

ATTACHMENT

CONVERSION OF GRADES ON CREDITS ACQUIRED ABROAD

School of Industrial and Information Engineering

The proposed conversion rule is linear for each country and has been defined so far for all cases in which grades are provided according to the ECTS grade and for the following countries: Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Iceland, Norway, Holland, Portugal, Czech Republic, Spain, Sweden, Switzerland, Australia, United States. In fact, with regard to these countries, there is a database of historical data relating to the votes acquired such as to allow a reasonable verification of the reasonableness of the proposed conversion criterion. The proposed criterion may be changed in the future taking into account the new data acquired.

Below is the table proposed for each evaluation system.

Grading system	Notes	Conversion criteria
ECTS	A = top 10 % B = next 25 % C = next 30 % D = next 25 % E = last 10%	Based on the homologous distribution of grades at the Politecnico di Milano.
Austria	Range 4 - 1	$average_{IT} = 36 - 4.5 * average_{AT}$
Belgium	Range 10 - 20	$average_{IT} = 18 + 2 * (average_{BE} - 10)$
Denmark	Range -3 - 12	$average_{IT} = 18 + 1.2 * (average_{DK} - 2)$
Finland	Range 1 - 5 Range ABCDEF	$average_{IT} = 18 + 3 * (average_{FI} - 1)$ A=30 B=27 C=24 D=21 E=18
France	Range 10 - 20	$average_{IT} = 18 + 2 * (average_{FR} - 10)$
Germany	Range 4 - 1	$average_{IT} = 36 - 4.5 * mean_{SD}$
Iceland	Range 5 - 10	$average_{IT} = 18 + 2,67 * (average_{IS} - 5)$
Norway	Range ABCDEF	A=30 B=27 C=24 D=21 E=18
Holland	Range 5 - 10	$average_{IT} = 18 + 3 * (average_{NL} - 5)$
Portugal	Range 10 - 20	$average_{IT} = 18 + 1.5 * (average_{PT} - 10)$
Czech Republic	Range 60 - 100	$average_{IT} = 18 + 0,3 * (average_{CK} - 60)$
Spain	Range 5 - 10	$average_{IT} = 18 + 3.5 * (mean_{ES} - 5)$
Sweden	Range 3 - 5	$average_{IT} = 18 + 6 * (mean_{SE} - 3)$



Switzerland	Range 4 - 6	$\text{averageIT} = 18 + 8 * (\text{averageCH} - 4)$
Australia	Range 50 - 100	$\text{averageIT} = 18 + 0,4 * (\text{averageAUS} - 50)$
United States	Range 1 - 4	$\text{averageIT} = 18 + 4 * (\text{averageUS} - 1)$
Brazil	Range 1 - 10	$\text{averageIT} = 18 + 4 * (\text{averageBR} - 6)$
Canada - Univ. Waterloo	Range 50-100	$\text{averageIT} = 20 + 0,2 * (\text{averageCAN} - 50)$
Hong Kong Univ. Of Science and Technology	Letter Grades or GPA (Range 1-4)	$\text{averageIT} = 18 + 3.63 * (\text{GPAHKUST} - 0.7)$ GPA 4.3 ->A+ ->30L GPA 4.0 -> A -> 30 GPA 3.7 ->A- -> 29 GPA 3.3 ->B+ -> 28 GPA 3.0 ->B -> 27 GPA 2.7 ->B- -> 26 GPA 2.3 ->C+ -> 25 GPA 2.0 ->C -> 23 GPA 1.7 ->C- -> 21 GPA 1.0 ->D -> 19
Shanghai Jiao Tong University Xi'An Jiao Tong University Beihang	Range 60-100	60-62 → 18 63-65 → 19 66-68 → 20 69-71 → 21 72-74 → 22 75-77 → 23 78-79 → 24 80-81 → 25 82-83 → 26 84-85 → 27 86-87 → 28 88-89 → 29 90-94 → 30 95-100 → 30L
Shanghai Jiao Tong University Xi'An Jiao Tong University Beihang	Letter Grades or GPA (Range 1-4)	GPA 1.0 → D →18 GPA 1.7 → C- →20 GPA 2.0 → C →21 GPA 2.3 → C+ →23 GPA 2.7 → B- →24 GPA 3.0 → B →26 GPA 3.3 → B+ →27 GPA 3.7 → A- →29 GPA 4.0 → A →30 GPA 4.0 → A+ →30L
Corea del Sud (KAIST)	Letter Grades or GPA (Range 1-4)	$\text{averageIT} = 18 + 3.63 * (\text{GPAKR} - 0.7)$ GPA 1.0 → D →19 GPA 1.3 → D+ →20 GPA 1.7 → C- →22 GPA 2.0 → C →23 GPA 2.3 → C+ →24 GPA 2.7 → B- →25 GPA 3.0 → B →26 GPA 3.3 → B+ →27 GPA 3.7 → A- →29 GPA 4.0 → A →30 GPA 4.0 → A+ →30L



South Korea (Hanyang)	Letter Grades or GPA (Range 1-4)	$\text{averageIT} = 18 + 3.63 * (\text{GPAKR} - 0.7)$ GPA 1.0 → D0→19 GPA 1.5 → D+→20 GPA 2.0 → C0→23 GPA 2.5 → C+→24 GPA 3.0 → B0→26 GPA 3.5 → B+→28 GPA 4.0 → A0→30 GPA 4.5→A+→30L
--------------------------	-------------------------------------	--



FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

I WANT TO GO ON ERASMUS. HOW DOES INTERNATIONAL EXCHANGE MOBILITY WORK?

For initial information, please refer to the University website and to the structure of the International Mobility Unit (<https://www.polimi.it/campus-e-servizi/mobilita-internazionale/studiare-allestero>). Read the first part of this guide to better understand the process.

WHERE CAN I GO FOR THE EXCHANGE (ERASMUS, OR OTHER PROGRAMS)?

The locations potentially available for exchange are reported – usually as an attachment – in the mobility notice issued by the offices. For more information about the number of places available, the type of campus, the admission rules at the host university, etc., please contact the International Mobility Unit, which has all the updated bureaucratic and logistical information in hand. It is difficult for the Referent teachers to be able to give updated information on these issues.

WHAT ARE THE EXCHANGE PROGRAMS AND VENUES?

For all information about the programs and any exchange locations, the best thing to do is to contact the International Mobility Unit, consulting the University website in advance. The Coordinators of the Degree Programmes are available to provide general indications, although it must be clear to the student that he or she will be able to start building his or her own exchange programme only when he or she has been assigned a location, following the selection of the call for mobility. It is also advisable to check the degree programme for courses that are actually active (or close to activation) at the Politecnico di Milano.

WHAT ARE THE SELECTION CRITERIA AND HOW DO I PARTICIPATE IN THE MOBILITY CALL?

For all this information, please refer to the mobility notice issued by the offices (e.g. International Mobility Unit) and to the indications provided in the guide above. The selection process is the responsibility of the international mobility offices, to which reference is made for any bureaucratic issues.

HOW DOES THE CALL WORK? HOW IS MY RANK CALCULATED? CAN I CALCULATE IT MYSELF?

The rules of participation are defined in the specific call for mobility, managed by the mobility offices. For information, please refer to the offices (e.g. by contacting the International Mobility Unit). CCS teachers have no way of intervening on the call.

WHAT ARE THE BEST LOCATIONS?

The Politecnico has agreements with many locations. Each year the list of proposed locations is available at the International Exchange Office and reported on the study manifesto. No one is able to provide the detailed information on all the venues: each exchange agreement has a promoter who should know that particular venue well, but no one has the complete vision. Among other things, many offices have an "institutional" promoter, which is based in a general sense on indicators of the reputation of the headquarters, but not on a fine knowledge of the headquarters. However, all the forums with which we have agreements have been screened and are considered to be of a good standard in their respective countries. So, wherever you go, the experience should be valid (of course, bad luck could play, since not all courses at a good level are of the same quality). To make the choice, it is advisable to inquire at the competent office (International Mobility Unit) to get the list of active opportunities for your course of study, choose the geographical area according to your preferences, and to get an idea of the educational offer of the individual locations through the websites of the universities in that area/areas. Keep in mind that when applying you will have to indicate your preferred locations in order of preference, and it is not certain that you



will be assigned to the first (there is an algorithm that assigns the best students first to their preferred location, if it still has places, if not you move on to the second, etc.).

I HAVE TO DECIDE WHETHER TO PARTICIPATE IN THE TENDER. HOW DO I CHOOSE THE LOCATION?

In general, the answers to the previous question apply. The call is complex, and the locations are many, all of a good level. The Politecnico call is very competitive, there is a strong selection. At the same time, the call allows applications to be submitted to many different locations. Therefore, the result of the selection is not obvious. A priori, therefore, there is no need to pose major problems / doubts, just do a rough check on the type of university you are applying for (just take a look at the website) to get an idea of the educational offer, understand if it is interesting and if it is sufficiently aligned with your expectations and then try to participate in the call. It is also necessary to reflect on what kind of experiences you want and can do, also doing some math (for example, life in Northern Europe is very expensive and the Erasmus scholarship alone is not enough, certainly you need to think about a minimum support budget). Once you have passed the selection, you will have the opportunity and time to build your own study program.

WHAT IS THE BEST LOCATION TO FOLLOW AN EDUCATIONAL PATH VERY CLOSE TO MY ORIENTATION/STREAM?

The answers to the two previous questions apply. The Politecnico has many exchanges, which are constantly being reviewed and updated. Foreign universities – such as the Polytechnic – are also always in the process of changing their programs. Therefore, the best thing is to study the website of the University for which you want to apply and check a rough alignment. If the tender is passed, it will be seen how to build one's plan in the most appropriate way, putting together all the constraints. Remember that the study plans of the study courses have different margins of flexibility that can be used to build your own exchange program. At the same time, students must be well aware that in planning an exchange it is necessary to be ready for compromise and flexibility, knowing that we are dealing with intrinsically complex procedures.

I WOULD LIKE TO KNOW THE FORMAL REQUIREMENTS AND ANY LANGUAGE CONSTRAINTS REQUIRED BY A SPECIFIC LOCATION, TO DECIDE WHETHER OR NOT TO SELECT IT IN MY ERASMUS APPLICATION. WHO DO I TURN TO?

For purely bureaucratic issues – such as those of minimum language requirements – it is necessary to ask the mobility offices (International Mobility Unit), which have the formal agreements on which any constraints are defined. CCS professors are hardly able to answer questions of this type, not having access to the exchange contracts signed. It also often happens that agreements are reviewed by offices, usually to further facilitate exchange. The references of the International Mobility Unit are available here: <https://www.polimi.it/campus-e-servizi/mobilita-internazionale/studiare-allestero/contatti> .

CAN I GO ABROAD TO DO SUMMER SCHOOL OR SIMILAR?

Yes, it is possible. Moreover, the Politecnico promotes many of these initiatives, also offering support (please refer to the exchange website) That said, it is not possible to request the recognition of these experiences abroad in one's actual study plan (e.g. in lieu of an exam). At most, it is possible to request that adequately authorized experiences (before departure) be validated (once returned) with additional generic credits. For any doubts, please refer to the Coordinator of the Internationalization Commission.



I PASSED THE SELECTION. AND NOW WHAT DO I DO?

First of all, read the above guide well. Then consult the remaining FAQs. Then start drafting your Study Plan and contact the Contact Person indicated by the CCS to confirm the substitutability of the subjects.

I AM ASKED FOR A LETTER OF REFERENCE FROM A PROFESSOR, WHO CAN WRITE IT?

If possible, it is better to write it by a teacher who knows the student well. Alternatively, it can be prepared by the contact person for international exchanges: of course, in the latter case, it can only report objective data, such as the average and the positioning based on the average in the ranking of Politecnico students.

I AM ABROAD. THEREFORE?

I HAVE PROBLEMS. WHO DO I CONTACT?

Once you are abroad, you need to manage the situation on the ground in the best possible way. So first of all, calm down! You are not the first one to whom it happens and the world does not stop if you have problems with a course, an exam, a timetable, etc. That said, for any problems, the International Mobility Unit and the referring teachers are always available.

I'M ABROAD, I FINALLY HAVE TO TAKE MY EXAMS. WHAT SHOULD I DO?

Nothing, take the exams and try to pass them... You do not have to register for the corresponding exams at the Politecnico di Milano or send emails to the teachers of the respective courses or others. You just need to study and try to pass the exam on site. If you pass it, it will be recorded in the Transcript of Records when you return to Italy, which the Referent teacher will use to validate your credits and any grade.

OTHER QUESTIONS

I PARTICIPATED IN THE CALL AND WAS SELECTED, BUT I CAN'T / I DON'T WANT TO LEAVE ANYMORE. WHAT DO I DO AND WHAT HAPPENS?

The world doesn't stop because you don't want to/can't leave. So don't worry. If you give up immediately, the seat assigned to you will pass to others. Sure, you're missing out on an experience, but you're certainly old enough to decide it. If you give up just before leaving, when there is no more time to give your place to others, you have resulted in a significant waste. Nothing serious happens, but in fact you have made others miss an opportunity. Rightly so, the central offices – which work hard to open up continuous exchanges – will not be happy about this and therefore try to discourage these things. For example, in some calls, there are penalties if you have given up an Erasmus (or similar) place in the past. But it all ends here. So decide serenely, the world will go on anyway. For bureaucratic matters, contact the International Mobility Unit, they will do what is necessary.