



1968-2018
50º aniversario UNR
50

UNR

2018 Año del centenario de la Reforma Universitaria
2018 Año del cincuentenario de la Universidad Nacional de Rosario

ROSARIO, 07 DIC 2018

VISTO el expediente nº 76260 y agrs., relacionado con el Convenio de Intercambio de Estudiantes celebrado entre el Politécnico de Torino, Italia y la Universidad Nacional de Rosario, Rosario, provincia de Santa Fe, República Argentina, y

CONSIDERANDO:

Que el aludido Convenio tiene como finalidad general el intercambio de estudiantes entre ambas instituciones.

Atento el Informe C.Pr. nº 149/17 de Dirección General de Contabilidad y Presupuesto de fecha 22 de mayo de 2017 y la providencia de Asesoría Jurídica del 31 de mayo de 2017 .

Teniendo en cuenta la intervención de las Secretarías Privada del señor Rector, de Economía y Finanzas, Académica de Grado y de Relaciones Internacionales.

Por ello,

EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

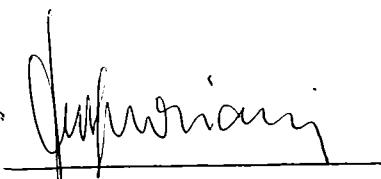
RESUELVE:

ARTICULO 1º.- Aprobar el Convenio de Intercambio de Estudiantes celebrado entre el Politécnico de Torino, Italia y la Universidad Nacional de Rosario, Rosario, provincia de Santa Fe, República Argentina, que forma parte de la presente.

ARTICULO 2º.- Inscríbase, comuníquese y archívese.

RESOLUCION N° 5279/2018

eag.


Prof. Dr. Arq. HÉCTOR FLORIANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Lic. MARIANO G. BALLA
SECRETARIO GENERAL
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO



CONVENIO DE INTERCAMBIO DE ESTUDIANTES

entre

POLITECNICO DI TORINO
Torino, Italia

y

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Rosario, Argentina

El Politecnico di Torino, Código Fiscal nº. 00518460019, con sede en 24 Corso Duca degli Abruzzi, Torino, Italia, representado en este acto por el señor Rector, Prof. Marco Gilli

y

la Universidad Nacional de Rosario, CUIT: 30-52355240-2, con sede en calle Maipú 1065, Rosario, Argentina, representado en este acto por el señor Rector, Prof. Dr. Arq. Héctor Dante Floriani,

considerando:

- los vínculos existentes entre Argentina e Italia en el campo de la investigación así como en capacitación y formación;
- su común misión educativa y de investigación;
- la equivalencia de dimensiones y recursos para alcanzar estos objetivos;
- la voluntad mutua de intensificar estos vínculos y, especialmente, fomentar los intercambios entre universidades europeas/italianas y argentinas
- el Memorándum de entendimiento celebrado en 2016,

las partes que suscriben acuerdan:

celebrar este Convenio de Intercambio de Estudiantes para promover el aporte de perspectivas múltiples a las cuestiones internacionales y acrecentar las competencias de los estudiantes que vivirán y trabajarán en un mundo cada vez más independiente.

Articulo 1 – Finalidad del Convenio

Las partes acuerdan respetar las formas generales de cooperación y los requisitos generales para todos los estudiantes que participen en el marco de este Convenio.

El presente es un Convenio General de Intercambio de Estudiantes que se implementará mediante documentos separados (Anexos adjuntos), que especificarán, para cada área o programa de estudios, el Plan de Estudios, el itinerario de movilidad de los estudiantes y cualquier otra norma del programa correspondiente.

Este Convenio de Intercambio de Estudiantes no afectará los Convenios preexistentes.

Los Anexos consignados para cada uno de los programas/iniciativas en cuestión podrán ser firmados por las autoridades designadas o por sus representantes.

Artículo 2 – Cantidad de estudiantes de intercambio

La cantidad de estudiantes que cada universidad puede enviar o aceptar en el marco de este programa constará en los anexos y podrá ser modificada anualmente mediante consulta entre las partes.

Artículo 3 – Admisión de los estudiantes

La admisión de los estudiantes al programa se llevará a cabo de acuerdo con los siguientes principios:

- (i) Las partes acordarán el procedimiento de solicitud, que incluirá los plazos, criterios de selección y el cupo de estudiantes, definidos en los Anexos.
- (ii) Los estudiantes deberán cumplir con los criterios de admisión de ambas universidades.
- (iii) Los estudiantes deberán definir una universidad de origen y una universidad anfitriona.
- (iv) Los estudiantes se inscribirán al programa en su Universidad de origen, que será la responsable de revisar las solicitudes y proporcionar una lista de candidatos elegibles y seleccionados a la Universidad anfitriona. La Universidad examinará los documentos provistos y evaluará su adecuación a la carrera a la que los estudiantes se hayan inscripto. La decisión definitiva de admisión o rechazo de los estudiantes será enviada a la otra Universidad dentro del plazo establecido en el Anexo.
- (v) Los estudiantes serán seleccionados y admitidos en los programas en virtud de su historia académica, prerrequisitos y motivación.
- (vi) Los prerrequisitos de movilidad incluyen una cantidad necesaria de créditos académicos aprobados por los estudiantes en la universidad de origen. Los detalles se especifican en los Anexos.
- (vii) Requisitos de idiomas para la admisión en el Politecnico di Torino:

Los estudiantes de intercambio que se inscriban en Polito deberán poseer el nivel de inglés e italiano indicado en: http://international.polito.it/admission/exchange_programmes

En <https://didattica.polito.it/clia/en/certificates/>, se encuentra una lista de los Certificados de Idioma Inglés aceptados.

Como prueba del nivel de italiano e inglés, se aceptan tanto Certificados de una institución acreditada como de la universidad de origen.

En http://international.polito.it/admission/exchange_programmes, se indican las reglas relativas al nivel de italiano e inglés y los certificados que Polito exige a los estudiantes extranjeros inscriptos en los programas de primer o segundo nivel de Polito.

(viii) Requisitos de idiomas para la admisión en la Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño de la U.N.R.:

Los estudiantes de intercambio que se inscriban en la Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño de la U.N.R. deberán poseer un nivel mínimo de español equivalente a A2.

Se reconocerán certificaciones de competencias DELE (Diploma de Español como Lengua Extranjera) y SIELE (Servicio Internacional de Evaluación de la Lengua Española).

Como prueba del nivel de español, la Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño de la U.N.R. acepta tanto los certificados mencionados como los de la universidad de origen (Polito), siempre que certifiquen explícitamente niveles de competencia del Marco Común Europeo de Referencia.



Artículo 4 – Derechos y obligaciones

En el marco de este Convenio, los estudiantes de intercambio inscriptos no podrán obtener el título en la Universidad anfitriona; tendrán los mismos derechos y obligaciones que cualquier otro estudiante en las respectivas universidades y tendrán derecho a participar en cualquier programa introductorio para estudiantes internacionales que organice normalmente la universidad anfitriona.

La universidad anfitriona ayudará a los estudiantes en la búsqueda de un alojamiento adecuado.

Artículo 5 – Programa de estudio y carrera

Cada estudiante propondrá un programa de estudio individual conforme al plan de estudios acordado, por el tiempo que dure el programa. Este programa de estudio será revisado y, de ser necesario, modificado antes de la admisión definitiva. Ambas instituciones establecerán por escrito y celebrarán un contrato de estudio (acuerdo de formación) previo a la llegada del estudiante a la Universidad anfitriona. Este contrato podrá ser modificado en cualquier momento mediante forma escrita con sello de aprobación de los representantes académicos de ambas universidades.

Las condiciones del programa de estudios y del programa de movilidad, así como los contratos de estudio individuales (acuerdo de formación) deberán estar especificados en los Anexos.

Artículo 6 – Control de los resultados

Las instituciones firmantes acuerdan operar bajo el principio de "mutuo reconocimiento" de los resultados de los exámenes y de cualquier otra norma o regulación de la contraparte. Los estudiantes inscriptos en una universidad respetarán sus normas.

Finalizado el período de movilidad, la universidad anfitriona enviará a la universidad de origen una copia del expediente académico de cada estudiante redactada en inglés.

Las partes acuerdan que los exámenes y materias serán calificados y los créditos correspondientes otorgados de acuerdo con las normas de la institución donde se realicen los exámenes o el cursado.

Cada Universidad otorgará a los estudiantes créditos que serán transferidos a la otra universidad conforme a las normas, leyes y regulaciones indicadas en el Anexo correspondiente.

Sistema de calificaciones, sistema de créditos y distribución estadística de calificaciones

Politecnico di Torino

En el Politécnico de Torino y en el Sistema Universitario Italiano en general, las calificaciones de los exámenes individuales se expresan en una escala de 30. La calificación máxima es 30 y la mínima es 18 de 30. Excepcionalmente, los exámenes sobresalientes se califican como 30 "con mención" (cum laude), que se expresa 30-L.

Los reprobados (<18/30) no se registran en el certificado analítico de calificaciones.

La evaluación se basa en un sistema de créditos. Un crédito equivale a 25 horas (10 horas de clase + 15 horas de trabajo individual).

Para obtener más información sobre el Sistema de Educación Superior Italiano ingresar a:

http://international.polito.it/en/courses/italian_university_system

La distribución estadística de calificaciones de los ECTS¹ para cada carrera es procesada y actualizada anualmente y se encuentra disponible en:

https://didattica.polito.it/ECTS/grading_en.html

Universidad Nacional de Rosario:

En la Universidad Nacional de Rosario, las calificaciones de los exámenes parciales y finales, y de las materias con régimen de promoción, se expresan en escala de 0 a 10, conforme la norma vigente (Ordenanza 639/07 CS, <http://www.unr.edu.ar/noticia/740/normativa-vigente-click-aqui>).

La escala de calificación es: 0-1: Reprobado; 2-3-4-5: Insuficiente; 6: Aprobado; 7: Bueno; 8: Muy Bueno; 9: Distinguido; 10: Sobresaliente.

La calificación máxima es 10 (Sobresaliente) y la calificación mínima es 6 (Aprobado).

Los Reprobados (0 -1) y los Insuficientes (2-3-4-5) también se registran en el certificado analítico.

Los créditos académicos en la Universidad Nacional de Rosario equivalen a 30 horas, que incluyen carga horaria presencial (teoría y práctica en taller) y las horas necesarias para la preparación de trabajos prácticos, lectura de bibliografía y preparación de exámenes.

Artículo 7 – Aranceles de inscripción y otros gastos

La universidad anfitriona no requerirá el pago de ningún arancel de inscripción a los estudiantes seleccionados para participar de este programa; los estudiantes abonarán únicamente aranceles de inscripción en su universidad de origen conforme a las normas de la misma.

Los gastos de viaje, estadía y seguro médico, así como otros gastos relacionados a trámites académicos que involucren organismos externos (Estado, Provincia, etc.), así como gastos adicionales que puedan surgir en relación con la gestión de expedientes académicos personales serán afrontados directamente por los estudiantes.

Artículo 8 – Representantes académicos y administrativos

Cada universidad designará un representante académico y un representante administrativo para el programa. Estos representantes serán responsables de supervisar el programa y garantizarán el cumplimiento de lo establecido en el presente Convenio. Los representantes brindarán asesoramiento y otros servicios académicos y administrativos a los estudiantes que participen en el marco de este Convenio. Los Anexos a este Convenio detallarán el nombre y la información de contacto de los mencionados representantes.

Artículo 9 – Duración del Convenio

Este Convenio entrará en vigencia en la fecha de firma por parte de ambas universidades, y tendrá una duración de cinco (5) años. Si el Convenio se firmara en dos fechas diferentes, entrará en vigencia en la fecha de la última firma.

Ambas universidades podrán rescindir este Convenio antes de la fecha de vencimiento mediante notificación escrita enviada a estos efectos con al menos seis (6) meses de antelación. No obstante, los compromisos en curso se cumplirán y los estudiantes ya inscriptos en el programa podrán completarlo.

Artículo 10 – Enmiendas o modificaciones

Las enmiendas o modificaciones a este Convenio serán realizadas por escrito y firmadas por los representantes debidamente autorizados de ambas universidades.

¹ N. de T.: ECTS, Sistema Europeo de Transferencia y Acumulación de Créditos, por sus siglas en inglés.

at that time. The use of distinctive features of the Universidad Nacional de Rosario can only be conferred by written authorization, signed by its legal representative, according to the rules and regulation in force at UNR at the time of signature of this Agreement.

Date 09/10/2017


Rector
Politecnico di Torino
Prof. Marco Gilli

Date June 20th, 2017


Rector
Universidad Nacional de Rosario
Prof. Dr. Arch. Héctor Dante Floriani

Prof. Dr. Arq. HÉCTOR FLORIANI
Rector
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO



5279/2018 ■

Anexo 1

al

Convenio de Intercambio de Estudiantes

entre

**Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño - Universidad Nacional de Rosario
(UNR)**

**Carrera de Grado en Arquitectura
y**

Politecnico di Torino (Polito)

Maestría en Ciencias en Arquitectura, Construcción y Ciudad

Duración: Año académico 2017/18 a 2022/23

UNR	
Carrera de la UNR	Carrera de Grado en Arquitectura
Idioma de dictado	Español
Criterios de ingreso de la UNR para estudiantes de la UNR admitidos en el programa	Tener aprobado el 100% de las materias del Ciclo Básico, y haber aprobado 4.19 Proyecto Arquitectónico I, 4.21 Análisis Urbanístico, y 4.22 Producción Edilicia I, y acreditar las competencias requeridas en idioma italiano e inglés.
Requisitos de idiomas para la admisión en UNR de estudiantes de POLITO	Los estudiantes de intercambio, que aplicarán a la Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño, deberán acreditar un nivel mínimo de español, equivalente a A2. Se reconocerán certificaciones de competencias DELE (Diploma de Español como Lengua Extranjera) o SIELE (Servicio Internacional de Evaluación de la Lengua Española). Para demostrar el conocimiento de idioma español, se aceptan tanto los certificados anteriormente mencionados como los de la universidad de origen (Polito), siempre que certifiquen explícitamente niveles de competencia del Marco Común Europeo de Referencia.
Período de inscripción para los estudiantes que arriban	Las materias de la Carrera de grado de Arquitectura son anuales, por lo tanto el año académico se divide en dos semestres: 1er. Semestre de marzo a julio; 2do. Semestre de Agosto a Diciembre. Los estudiantes que cursen un solo semestre, son evaluados y calificados, y se les asignan los créditos correspondientes en forma proporcional.
Resultados de la selección	La selección de estudiantes para intercambio la efectúa una comisión asesora integrada por profesores de la Carrera. Las entrevistas a los candidatos pueden ser efectuadas en el idioma del país de destino, a fin de verificar las competencias de los mismos. Los resultados son comunicados a la Universidad anfitriona dentro de los 30 días posteriores a la selección, a menos que se acuerde otra condición a pedido de la Universidad anfitriona (POLITO)
POLITO	



Carrera de Polito:	Maestría en Ciencias en Arquitectura, Construcción y Ciudad
Idioma de dictado:	Italiano, inglés
Criterios de ingreso de Polito para estudiantes de POLITO admitidos en el programa	Haber obtenido un Título de grado en Arquitectura, estar inscripto en la Maestría en Ciencias en Arquitectura, Construcción y Ciudad en el Politecnico di Torino y haber cursado todas las materias del 1º semestre del 1º año del programa.
Requisitos de admisión de Polito para los estudiantes de UNR	Haber cumplimentado todas las materias obligatorias enumeradas en el cuadro correspondiente a la carrera L-17: Ciencia de la Arquitectura (Título de grado en Arquitectura), en pleno cumplimiento del mínimo indicado por el Decreto Ministerial italiano nº 270. El cuadro de materias obligatorias se adjunta al presente Anexo como Adjunto 1.
Requisitos de idiomas de Polito para los estudiantes que arriban	<p><u>Requisitos de idiomas para la admisión en Polito:</u></p> <p>Los estudiantes de intercambio que se inscriban al Polito deberán poseer el nivel de inglés e italiano indicado en: http://international.polito.it/admission/exchange_programmes</p> <p>En https://didattica.polito.it/cla/en/certificates/, se encuentra una lista de los Certificados de Idioma Inglés aceptados.</p> <p>Como prueba del nivel de italiano e inglés, se aceptan tanto Certificados de una institución acreditada como de la universidad de origen.</p> <p>En http://international.polito.it/admission/exchange_programmes, se indican las reglas relativas al nivel de italiano e inglés y los certificados que Polito exige a los estudiantes extranjeros inscriptos en los programas de primer o segundo nivel de Polito.</p>
Período de inscripción para los estudiantes que arriban	<p>Polito establece dos períodos de inscripción de acuerdo al semestre:</p> <p><u>Semestre de otoño</u> El período de inscripción será de fines de abril a julio.</p> <p><u>Semestre de primavera</u> El período de inscripción será de noviembre a diciembre</p>
Resultados de la selección	Normalmente los resultados de la selección se envían dentro de los 45 días posteriores a la finalización del período de inscripción (que se definirá cada año).
Cantidad de estudiantes	5 estudiantes de cada universidad por año. La cantidad de estudiantes de intercambio puede ser modificada anualmente mediante consulta entre las partes.
Período de movilidad	Estudiantes de Polito: 2 semestres Estudiantes de UNR: 1-2 semestres
Sistemas de créditos y calificaciones	<p><u>Politecnico di Torino</u></p> <p>En el Politécnico de Torino y en el Sistema Universitario Italiano en general, las calificaciones de los exámenes individuales se expresan en una escala de 30. La calificación máxima es 30 y la mínima es 18 de 30. Excepcionalmente, los exámenes sobresalientes se califican como 30 "con mención" (cum laude), que se expresa 30-L.</p> <p>Los reprobados (<18/30) no se registran en el certificado analítico.</p> <p>La evaluación se basa en un sistema de créditos. Un crédito</p>

otras actividades individuales de formación y capacitación).

Para obtener más información sobre el Sistema de Educación Superior italiano ingresar a:
http://international.polito.it/en/courses/italian_university_system

La distribución estadística de calificaciones de los ECTS¹ para cada carrera es procesada y actualizada anualmente y se encuentra disponible en: https://didattica.polito.it/ECTS/grading_en.html

UNR:

En la Universidad Nacional de Rosario, las calificaciones de los exámenes parciales y finales, y de las materias con régimen de promoción, se expresan en escala de 0 a 10, conforme la norma vigente (Ordenanza 639/07 CS,

<http://www.unr.edu.ar/noticia/740/normativa-vigente-click-aqui>).

La escala de calificación es: 0-1: Reprobado; 2-3-4-5: Insuficiente; 6: Aprobado; 7: Bueno; 8: Muy Bueno; 9: Distinguido; 10: Sobresaliente.

La calificación máxima es 10 (Sobresaliente) y la calificación mínima es 6 (Aprobado).

Los Reprobados (0 -1) y los Insuficientes (2-3-4-5) también se registran en el certificado analítico.

Los créditos académicos en la Universidad Nacional de Rosario equivalen a 30 horas, que incluyen carga horaria presencial (teoría y práctica en taller) y las horas necesarias para la preparación de trabajos prácticos, lectura de bibliografía, y preparación para exámenes.

¹ N. de T.: ECTS, Sistema Europeo de Transferencia y Acumulación de Créditos, por sus siglas en inglés.

Esquema de plan de estudio

ESTUDIANTES DE POLITICO

Maestría en Arquitectura, Construcción y Ciudad			
1er Año		2do Año	
1er Sem.	2do Sem.	1er Sem.	2do Sem.
SEP	MAR	AGO	FEB
POLITO	UNR	UNR	POLITO

ESTUDIANTES DE UNR

Carrera de grado en Arquitectura										
1er Año		2do Año		3er Año		4to Año		5to Año		
1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	
sem.	sem.	sem.	sem.	sem.	sem.	sem.	sem.	sem.	sem.	
MAR	AGO	MAR	AGO	MAR	AGO	FEB	SEP	MAR	AGO	
UNR	UNR	UNR	UNR	UNR	UNR	POLITO	POLITO	UNR	UNR	

Plan de estudio - CUANDO CORRESPONDA

Este plan de estudio es válido para el intercambio de estudiantes durante el año académico 2017/2018 (POLITO) y los años académicos 2018 y 2019 (UNR).

Los cambios en el plan de estudio deberán informarse inmediatamente a la otra universidad.

PRIMER AÑO

Estudiantes de UNR en UNR	Estudiantes de POLITICO en POLITICO
Semestre de otoño (2º semestre Argentina)	Semestre de otoño (32 ECTS)
Plan de estudio de UNR: http://www.fapyd.unr.edu.ar/wp-content/uploads/2013/02/plan-de-estudio-arquitectura-2008.pdf	Materias obligatorias (32 ECTS): Modelado de información de construcción (6 ECTS) Laboratorio de Física Técnica (6 ECTS) Unidad de Diseño 1 (14 ECTS) Materias seleccionadas de disciplinas similares o complementarias (6 ECTS): <ul style="list-style-type: none"> • Arquitectura de interiores y preparación • Historia del jardín y del paisajismo • Estudios de Urbanística • Teorías del proyecto. Profesión y estrategias para arquitectos • Teorías del paisajismo

*Materias correspondientes a la oferta académica del segundo año de la Maestría en Arquitectura para el Diseño Sustentable de POLITICO.

Estudiantes de UNR en POLITICO	Estudiantes de POLITICO en UNR
Semestre de primavera (32 ECTS)	Primer Semestre (Argentina) Marzo-Julio
Materias obligatorias (32 ECTS):	Materias obligatorias (33 créditos):
Economía y organización del proyecto (6 ECTS)	5.26 Producción Edilicia II (7,5 créditos)
Unidad de proyecto (20 ECTS)	5.24 Proyecto Arquitectónico II (13,5 créditos) 5.25 Intervención Urbanística (4,5 créditos)
Restauro (6 ECTS)	4.23 Historia de la Arquitectura III (4,5 créditos)
	Optativas y Electivas (3 créditos)

SEGUNDO AÑO

Estudiantes de UNR en POLITICO	Estudiantes de POLITICO en UNR
Semestre de otoño (min. 28 ECTS)	Segundo Semestre (Argentina) Agosto-Diciembre
Materias obligatorias (26 ECTS):	Materias obligatorias (36-45 créditos):
Unidad de Diseño 1 (14 ECTS)	5.24 Proyecto Arquitectónico II (13,5 créditos)
Modelado de información de construcción (6 ECTS)	5.25 Intervención Urbanística (4,5 créditos)
Historia de la Arquitectura (6 ECTS)	4.23 Historia de la Arquitectura III (4,5 créditos)
	5.26 Producción Edilicia II (7,5 créditos)
Materias electivas (como mínimo 2 ECTS) de:	Optativas y Electivas
Créditos ECTS libres	Workshops, Seminarios, Viajes de estudio
Pasantía (10 ECTS)	6.22 PPS (No obligatoria, 15 créditos) ²

² El Politecnico di Torino especifica: Los estudiantes del Politecnico deberían hacer el equivalente a 8 ECTS (6 créditos aproximadamente en la UNR) de materias electivas. Así, harán 2 materias tipo workshop y seminarios de 3 créditos, o solamente la pasantía de 15 créditos.

Estudiantes de UNR en UNR	Estudiantes de POLITO en POLITICO
Semestre de primavera (Primer semestre Argentina)	Materias obligatorias (26 ECTS)
Plan de estudio de UNR http://www.fapyd.unr.edu.ar/wp-content/uploads/2013/02/plan-de-estudio-architectura-2008.pdf	Economia y Organización del Diseño Materias electivas (12 ECTS) Restauración (6 ECTS)
	Tesis de maestría (20 ECTS)

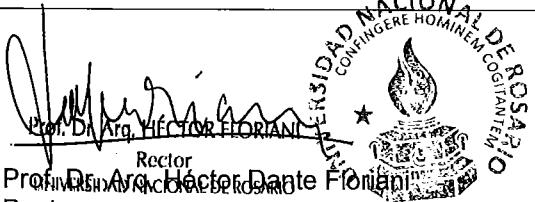
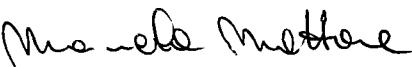
**Si no se han incluido ya en la Unidad de Diseño 2 de UNR.

Nota: Si se producen modificaciones de lo anterior, serán notificadas de inmediato.

Información de contacto

UNR	POLITO
Responsable Académico del programa Prof. Ing. Alejandro Michelino (alejandro.michelino@unr.edu.ar)	Responsable Académico del programa Prof. Manuela Mattone (manuela.mattone@polito.it)
Administrativo: <u>Decano:</u> Adolfo del Río decano@fapyd.unr.edu.ar <u>Secretario Académico</u> Sergio Bertozzi academica@fapyd.unr.edu.ar <u>Relaciones Internacionales</u> Romina Lucatti internacionales@fapyd.unr.edu.ar	Administrativo: <u>Relaciones Internacionales</u> Elisa Armando (international.relations@polito.it) <u>Estudiantes que arriban</u> Barbara Ballauri (incoming.students@polito.it) <u>Estudiantes que parten</u> Francesca Brazzani (mobilita.studenti@polito.it)

Firmas

Fecha: <u>20/6/17</u>	Fecha: <u>09/10/2017</u>
Por la Universidad Nacional de Rosario	Por el Politecnico di Torino
 Prof. Dr. Ing. Héctor Floriani Rector Universidad Nacional de Rosario Rector	 Prof. Marco Gilli Rector
 Prof. Alejandro Michelino Coordinador	 Prof. Manuela Mattone Coordinador

7



5279/2018

ADJUNTO 1

MATERIAS OBLIGATORIAS CORRESPONDIENTES A LA CARRERA L-17: CIENCIA DE LA ARQUITECTURA (TÍTULO DE GRADO EN ARQUITECTURA)

L-17 Materias de la carrera: CIENCIAS DE LA ARQUITECTURA – Materias obligatorias				
Materias	Ámbitos disciplinarios	Sectores científico-disciplinarios	CFU ²	TOTAL CFU
Básicas	Disciplinas matemáticas aplicadas a la arquitectura	INF/01 - Informática	88	44
		ING-INF/05 – Sistemas de elaboración de la información		
		MAT/03 - Geometría		
		MAT/05 - Análisis matemático		
		MAT/06 - Probabilidad y estadística matemática		
		MAT/07 - Física matemática		
		MAT/08 - Cálculo numérico		
	Disciplinas físico-técnicas y de instalaciones para arquitectura	MAT/09 - Investigación operativa		
		FIS/01 - Física experimental	8	
		ING-IND/10 - Física técnica industrial		
Específicas	Disciplinas históricas para arquitectura	ING-IND/11 - Física técnica ambiental		
		ICAR/18 - Historia de la arquitectura	16	
	Representación de la arquitectura y del medio ambiente	ICAR/06 - Topografía y cartografía	12	64
		ICAR/17 - Dibujo		
	Proyectos arquitectónicos y urbanísticos	ICAR/14 – Composición arquitectónica y urbanística	24	
	Teorías y técnicas de restauración arquitectónica	ICAR/19 - Restauración	4	
	Análisis y proyecto estructural para arquitectura	ICAR/07 - Geotécnica	8	
		ICAR/08 – Ciencia de las construcciones		
		ICAR/09 - Técnica de las construcciones		
	Proyecto urbanístico y planificación territorial	ICAR/20 - Técnica y planificación urbanística	12	
		ICAR/21 - Urbanística		
	Disciplinas tecnológicas para la arquitectura y la producción edilicia	ICAR/10 - Arquitectura técnica	12	
		ICAR/11 – Producción edilicia		
		ICAR/12 - Tecnología de la arquitectura		
	Disciplinas de estimación de costos	ICAR/22 – Estimación	4	

²

N. de T.: CFU, Crédito Formativo Universitario, correspondiente al sistema italiano.

8

5279/2018



	e impacto para la arquitectura y la urbanística			
--	---	--	--	--





**POLITECNICO
DI TORINO**



UNR Universidad
Nacional de Rosario

STUDENT EXCHANGE AGREEMENT

between

POLITECNICO DI TORINO
Torino, Italy

and

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Rosario, Argentina

The **Politecnico di Torino**, Fiscal Code n. 00518460019, having its registered office at 24 Corso Duca degli Abruzzi, Torino, Italy, represented in this agreement by its Rector Prof. Marco Gilli

and

Universidad Nacional de Rosario, Fiscal Code n. 30-52355240-2, having its registered office at Maipú 1065, Rosario, Argentina, represented in this agreement by its Rector Prof. Dr. Arch. Héctor Dante Floriani

taking into consideration:

- the existing links between Argentina and Italy in the field of research as well as in training and education;
- the equivalence of their research and educational missions;
- the equivalent dimensions and means for achieving these goals;
- their mutual willingness in further intensifying these ties and especially encouraging the exchanges between European/Italian and Argentine universities
- the Memorandum of Understanding signed in 2016

the undersigned parties agree

to enter into this Student Exchange Agreement to promote the multiple perspectives brought to international issues and to increase the competencies of students who will live and work in an increasingly independent world.

Article 1 - Aim of the Agreement

Both parties agree to the following general forms of cooperation and general requirements for all students participating under this Agreement.

This document is a General Student Exchange Agreement that will be implemented with separate dedicated documents (attached as Addenda) that, for study areas or programmes,

5279/2018

will specify the curriculum, the students' mobility path, and any other regulation of the relevant Programme.

This Student Exchange Agreement does not affect the existing Agreements defined before this document was signed.

The Addenda, which shall be issued for each further involved programme/initiatives, can be signed by the appointed authorities or the equivalent representatives.

Article 2 - Number of Exchange Students

The number of students each university may send and/or accept under this program is stated in the addenda and it can be modified on a yearly basis by mutual consultation.

Article 3 – Student Admission

The admission of students to the programme will be conducted in accordance with the following principles:

- (i) The parties shall agree on the application procedure, including application deadlines, selection criteria and student quota as defined in the Addenda.
- (ii) Students must meet the admission criteria of both universities.
- (iii) Students shall have a home university and a host university defined.
- (iv) Students apply to the programme at their home university, which is responsible for screening the applications and providing the host university with a list of selected and eligible candidates. The university will examine the provided documents and will assess their suitability to the educational and training course students are applying for. The final decision on student admission or refusal, will then be sent to the other university within the deadline stated in the Addendum.
- (v) Students are selected and admitted to the programmes according to their academic results, prerequisite requirements and motivations.
- (vi) Prerequisites for the mobility include that students have successfully completed a necessary number of credits at the home university. Details are specified in the Addenda.

(vii) Politecnico di Torino admission language knowledge requirements:

Exchange students, who are going to apply to Polito are required to meet English and Italian language knowledge level as stated in: http://international.polito.it/admission/exchange_programmes

On <https://didattica.polito.it/cla/en/certificates/> are listed the accepted English Language Certifications.

To prove their Italian and English knowledge both Certificates from an accredited institution or home University Statements are accepted.

On http://international.polito.it/admission/exchange_programmes are indicated the rules on the Italian/English language knowledge, and certificates, that Polito requires from foreign students enrolled on a first or second level program at Polito.

(viii) Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño of UNR admission language knowledge requirements:

Exchange students applying to the *Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño* of UNR are required to meet at least an A2 Spanish language knowledge, or equivalent.

Certificates from DELE (Diplomas of Spanish as a Foreign Language) and SIELE (International Service for Spanish Language Assessment) will be accepted.

As prove of their Spanish knowledge, the *Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño* of UNR will accept the certificates mentioned above as well as home University's (Polito) certificates as long as they explicitly certify levels of the Common European



Framework of Reference.

http://www.cervantes.es/lengua_y_ensenanza/certificados_espanol/informacion.htm

Article 4 – Rights and obligations

Students participating under this Agreement shall be enrolled as non-degree students in the host university. They will have the rights and obligations as any other students in the respective universities and will be entitled to participate in any introductory programme that may customarily be arranged for international students at the host university.

The host university will assist the incoming students in finding appropriate accommodation.

Article 5 – Study Plan and Course of Study

Each student will propose an individual study plan prepared according to the agreed curriculum for the total duration of the programme. This study plan will be reviewed and, if needed modified, prior to final admission. A written study contract (learning agreement) must be established and signed by both institutions prior to the student arrival at the host university. This contract may be revised at any time in written form with seal of approval from the academic representatives of the two universities.

Detailed conditions regarding the study programme, mobility programme as well as individual student agreements (learning agreements), shall be specified in the related Addenda.

Article 6 – Control of results

The undersigned institutions agree to operate along the principle of "mutual recognition" of exam results and each other's rules and regulations. Students registered in a university will follow its rules.

At the end of the mobility period the host university shall send the home university a copy of each student's transcript of records issued in English.

The parties agree that exams/courses will be graded and credits will be awarded according to the rules of the institution where the exams/courses are carried out.

Each university grants the students credit transfer to the other university according to the applicable rules, laws and regulations indicated in the relevant addendum.

Grading systems, credit system and statistical distribution of grades

Politecnico di Torino

At the Politecnico di Torino and in the Italian University System in general, grades of single exams are expressed as fractions of 30. The maximum grade is 30, the lowest is 18 out of 30. Exceptionally brilliant exams are graded as 30 "con lode" (cum laude), and marked 30-L.

Failed marks (<18/30) are not recorded in the Final Transcript of Records.

The evaluation is based upon a credit system. One credit is equivalent to 25 hours (10 hours lectures + 15 hours individual work)

For further information about the Italian Higher Education System:

http://international.polito.it/en/courses/italian_university_system

The ECTS statistical distribution of grades for each degree course is processed and updated yearly and made available at https://didattica.polito.it/ECTS/grading_en.html

Universidad Nacional de Rosario:

At Universidad Nacional de Rosario grading of partial and final exams as well as of courses passed without final exam is expressed in a 0-10 scale under regulations in force (By law 639/07 SC, <http://www.unr.edu.ar/noticia/740/normativa-vigente-click-aqui>). 

The grading scale being: 0-1 Failed; 2-3-4-5 Insufficient; 6 Pass; 7 Good; 8 Very Good; 9 Distinguished; 10 Outstanding.

The highest grade being 10 (Outstanding) and the minimum grade 6 (Pass).

Fail (0-1) and Insufficient (2-3-4-5) grades are also recorded in the Final Transcript of Records.

At Universidad Nacional de Rosario, academic credits are equivalent to 30 hours, including in-classroom hours (theory and workshop practice) and hours required to prepare assignments, read bibliography and study for tests.

Article 7 – Tuition fees and other costs

The host university will not require any tuition fees to students selected to participate in this programme, students will keep on paying tuition fees at their home university only, in compliance with local rules.

Living and travel expenses, international health insurance, as well as other costs related to academic paperwork involving external bodies (State, Region, etc.), and possible further costs related to the management of the individual academic files, will be charged directly to the students.

Article 8 - Academic and administrative representatives

Each university will appoint an academic and an administrative representative for the programme. These representatives will be responsible for supervising the programme and for ensuring that the rules stated in this agreement are observed. The representatives will provide advices and other academic and administrative services to students participating under this Agreement. The addenda to this agreement shall state names and contact details of the above mentioned representatives.

Article 9 - Term of the Agreement

This Agreement shall become effective from the day of signature by both universities, and it is valid for 5 (five years). Should the Agreement be signed in two different dates, the Agreement will become effective from the date of the latest signature.

Both universities may terminate this Agreement before its expiry date, provided that written notice of the intent is given at least six months prior to termination. Commitments already in progress shall be nonetheless fulfilled and students enlisted in the programme at that time will be allowed to complete it.

Article 10 - Amendments or changes

Amendments or changes to this Agreement shall be made in writing and signed by the duly authorised representatives of the universities.

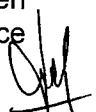
Article 11 – Dispute resolution

Any question arising from the signing, interpretation and execution of the articles herein shall be settled amicably between the parties. Where this is not possible, the parties will be subject to the principles of International Law. In case of any discrepancies, the English version shall prevail.

Article 12 Use of trademarks by the parties

The content of this contract does not confer either party the right to use names, trademarks or other designations of the other party (including abbreviations) for advertising for commercial purposes or any other type of promotional activity.

The use of distinctive features of the Politecnico di Torino can only be conferred by written authorization, signed by its legal representative, according to the rules and regulation in force



Artículo 11 – Resolución de controversias

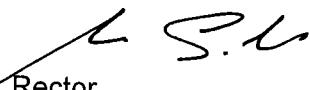
Toda cuestión emergente de la celebración, interpretación y ejecución de las cláusulas de este Convenio será resuelta de manera consensuada entre las partes. No siendo ello posible las partes se someterán a los principios del Derecho Internacional. En caso de discrepancia, prevalecerá la versión en inglés.

Artículo 12 - Uso de marcas por las partes

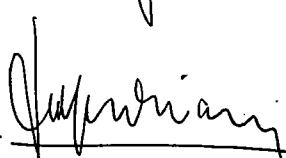
El contenido del presente Convenio no confiere a ninguna de las partes el derecho a utilizar nombres, logos u otras denominaciones de la contraparte (incluidas las abreviaturas) para publicitar con fines comerciales o bien para cualquier otro tipo de actividad promocional.

El uso de los elementos distintivos del Politecnico di Torino sólo puede ser concedido mediante autorización escrita firmada por su representante legal, de acuerdo con las normas y reglamentos vigentes en ese momento. De igual manera, el uso de elementos distintivos de la Universidad Nacional de Rosario solo podrá ser concedido mediante autorización escrita firmada por su representante legal, de acuerdo con las normas y reglamentos vigentes en la UNR a la fecha de firma de este Convenio.

Fecha 09/10/2017


Rector
Politecnico di Torino
Prof. Marco Gilli

Fecha 20 de junio de 2017


Rector
Universidad Nacional de Rosario
Prof. Dr. Arq. Héctor Dante Floriani

Prof. Dr. Arq. HÉCTOR FLORIANI
Rector
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO



Addendum I

to the

Student Exchange Agreement

between

**Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño – Universidad Nacional de Rosario
(UNR)**

Bachelor of Architecture

and

Politecnico di Torino (Polito)

Master of Science in Architecture Construction and City

Duration: Academic Year 2017/18 to 2022/23

UNR	
Degree program at UNR	Bachelor of Architecture
Language of instruction	Spanish
UNR entrance criteria for UNR students to be admitted in the program	Having passed 100% of Basic Cycle courses and having passed 4.19 Architectural Project I, 4.21 Urban Analysis and 4.22 Building Production I, and having demonstrated the required language knowledge of Italian and English.
UNR admission language knowledge requirements for POLITO students	Exchange students applying to the Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño are required to meet at least an A2 level of Spanish language knowledge, or equivalent. Certificates from DELE (Diplomas of Spanish as a Foreign Language) or SIELE (International Service for Spanish Language Assessment) will be accepted. As prove of their Spanish knowledge, the Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño will accept the certificates mentioned above as well as home University's (Polito) certificates, as long as they explicitly certify levels of the Common European Framework of Reference.
Incoming Students Application Period	The courses of the Bachelor of Architecture are annual. Therefore an academic year is divided in two semesters: 1 st Semester from March to July; 2 nd Semester from August to December. Students only attending for one semester will be assessed and graded, and credits will be awarded proportionally.
Selection Results	Selection of exchange students will be carried out by an Advisory Committee of professors from the Bachelor. Interviews may be carried out in the target language so as to verify language knowledge. Results will be communicated to the host University within 30 days from the selection, except when otherwise agreed, upon request from the host University (POLITO)

POLITO

Degree program at Polito:	Master of Science Degree in Architecture Construction and City
---------------------------	--

Language of instruction:	Italian, English
Polito's entrance criteria for POLITICO students to be admitted in the program	Having been awarded a Bachelor Degree in Architecture, being enrolled in the Master of science program in Architecture Construction and City at Politecnico di Torino and having attended all the courses in the 1 st semester of the 1 st year of the program.
Polito's admission requirements for UNR students	Having fulfilled all the mandatory training activities listed in the table relative to the class L-17 of the degrees in Architectural Science (bachelor degree in Architecture), in full compliance with the minimum indicated by the Italian ministerial decree no.270. The table of mandatory activities is attached to this addendum as Annex 1.
Polito's admission language knowledge requirements for incoming students	<p><u>Polito's admission language knowledge requirements:</u></p> <p>Exchange students, who are going to apply to Polito are required to meet English and Italian language knowledge level as stated in: http://international.polito.it/admission/exchange_programmes</p> <p>On https://didattica.polito.it/cla/en/certificates/ are listed the accepted English Language Certifications.</p> <p>To prove their Italian and English knowledge both Certificates from an accredited institution or home University Statements are accepted.</p> <p>On http://international.polito.it/admission/exchange_programmes are indicated the rules on the Italian/English language knowledge, and certificates, that Polito requires from foreign students enrolled on a first or second level program at Polito.</p>
Application Period for incoming students	<p>Polito establishes 2 different application periods according to the 2 semesters:</p> <p><u>Autumn Semester</u> Application Period could be from end of April to July.</p> <p><u>Spring Semester</u> Application Period could be from November to December</p>
Selection Results	Selection results are usually sent within 45 days from the closure of the application period (which will be defined every year).
Number of students	Each year 5 students from each university The number of exchange students can be yearly modified by mutual consultation.
Mobility period	Polito students: 2 semesters UNR students: 1-2 semesters
Credit and Grading systems	<p><u>Politecnico di Torino</u></p> <p>At the Politecnico di Torino and in the Italian University System in general, grades of single exams are expressed as fractions of 30. The maximum grade is 30, the lowest is 18 out of 30. Exceptionally brilliant exams are graded as 30 "con lode" (cum laude), and marked 30-L.</p> <p>Failed marks (<18/30) are not recorded in the Final Transcript of Records.</p> <p>The evaluation is based upon a credit system. One credit is equivalent to 25 hours of lectures, practical work, seminars, tutorials, fieldwork, individual study and examinations or other assessment activities (50% should be individual learning or other individual educational and training activities).</p> <p>For further information about the Italian Higher Education</p>

	<p>System: http://international.polito.it/en/courses/italian_university_system</p> <p>The ECTS statistical distribution of grades for each degree course is processed and updated yearly and made available at https://didattica.polito.it/ECTS/grading_en.html</p> <p><u>UNR:</u> At Universidad Nacional de Rosario grading of partial and final exams as well as of courses passed without final exam is expressed in a 0-10 scale under regulations in force (Bylaw 639/07 SC, http://www.unr.edu.ar/noticia/740/normativa-vigente-click-aqui_)</p> <p>The grading scale being: 0-1 Failed; 2-3-4-5 Insufficient; 6 Pass; 7 Good; 8 Very Good; 9 Distinguished; 10 Outstanding.</p> <p>The highest grade being 10 (Outstanding) and the minimum grade 6 (Pass).</p> <p>Fail (0-1) and Insufficient (2-3-4-5) grades are also recorded in the Final Transcript of Records.</p> <p>At Universidad Nacional de Rosario, academic credits are equivalent to 30 hours, including in-classroom hours (theory and workshop practice) and hours required to prepare assignments, read bibliography and study for tests.</p>
--	--

Schematic Study Plan

POLITO STUDENTS

Master in Architecture Construction City							
I Year				II Year			
I Sem	II Sem	I Sem	II Sem				
SEP	MAR	AUG	FEB				
POLITO	UNR	UNR	POLITO				

UNR STUDENTS

Bachelor of Architecture										
I Year		II Year		III Year		IV Year		V Year		
1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	
sem	sem	sem	sem	Sem	sem	sem	sem	sem	sem	sem
MAR	AUG	MAR	AUG	MAR	AUG	FEB	SEP	MAR	AUG	
UNR	UNR	UNR	UNR	UNR	UNR	POLITO	POLITO	UNR	UNR	

Study Program - WHERE APPLICABLE

This Study programme is valid for student exchange in the AY 2017/18 (POLITO) and AY 2018 and 2019 (UNR)

In case of changes in the syllabus, the other university shall be promptly informed

FIRST YEAR	
UNR Students at UNR	Polito Students at POLITICO
Autumn Semester (2 nd semester Argentina)	Autumn Semester (32 ECTS)
	Mandatory courses (32 ECTS):
	Building Information Modelling(6 ECTS)
	Technical physics laboratory(6 ECTS)
	Design Unit 1 (14 ECTS)
Program at UNR: http://www.fapyd.unr.edu.ar/wp-content/uploads/2013/02/plan-de-estudio-arquitectura-2008.pdf	Course chosen among similar or complementary disciplines (6 ECTS): <ul style="list-style-type: none"> • Architettura degli interni e allestimento • Storia del giardino e del paesaggio • Studi urbani • Teoria del progetto. Mestiere e strategie per architetti • Teorie della progettazione del paesaggio

*course taken from the academic offer of the second a.y. of the Master degree program in Architecture for Sustainable Design at Polito

UNR Students at POLITO	Polito Students at UNR
<u>Spring Semester (32 ECTS)</u>	First Semester (Argentina) March-July
Mandatory courses (32 ECTS):	Mandatory courses (33 credits):
Economia e organizzazione della progettazione (6 ECTS)	5.26 Building Production II (7.5 credits)
Unità di progetto (20 ECTS)	5.24 Architectural Project II (13.5 credits)
Restauro (6 ECTS)	5.25 Urban Intervention (4.5 credits)
	4.23 History of Architecture III (4.5 credits)
	Optional and Elective courses (3 credits)

SECOND YEAR	
UNR Students at POLITO	Polito Students at UNR
Autumn Semester (min 28 ECTS)	Second Semester (Argentina) August-December
Mandatory courses (26 ECTS):	Mandatory courses (36- 45 credits):
Design Unit 1 (14 ECTS)	5.24 Architectural Project II (13.5 credits)
Building information modelling (6 ECTS)	5.25 Urban Intervention (4.5 credits)
History of architecture (6 ECTS)	4.23 History of Architecture III (4.5 credits)
Elective courses (at least 2 ECTS) from:	5.26 Building Production II (7.5 credits)
Free ECTS credits	Optional and Elective courses (approx.. 6 credits) from:
Internship (10 ECTS)	Workshops, Seminars, Study trips
	6.22 Supervised Internship (Non-mandatory, 15 credits) ¹

UNR Students at UNR	Polito Students at POLITICO
<u>Spring Semester (1st semester Argentina)</u>	Mandatory courses (24 ECTS):
Program at UNR: http://www.fapyd.unr.edu.ar/wp-content/uploads/2013/02/plan-de-estudio-arquitectura-2008.pdf	Economics and design organization (6 ECTS)
	Elective courses (12 ECTS) from:
	Restoration (6 ECTS)
	Master thesis (30 ECTS)

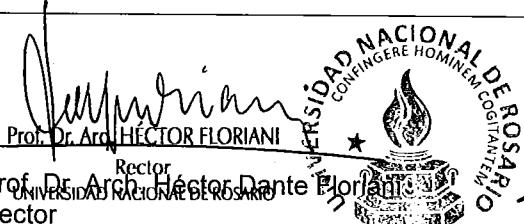
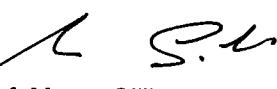
Note : Should changes occur on the above they will be promptly notified.

¹ Polito students should obtain the equivalent of 8 ECTS (about 6 credits in the UNR) of electives. Thus, they will attend 2 workshop-type activities and 3-credit seminars, or only the 15-credit internship.

Contacts

UNR	POLITO
<p>Academic responsible for the programme Prof. Ing. Alejandro Michelino (alejandro.michelino@unr.edu.ar)</p>	<p>Academic responsible for the programme Prof. Manuela Mattone (manuela.mattone@polito.it)</p>
<p>Administrative: Dean: Adolfo del Río decano@fapyd.unr.edu.ar Academic Secretary: Sergio Bertozzi academica@fapyd.unr.edu.ar International Relations: Romina Lucatti internacionales@fapyd.unr.edu.ar</p>	<p>Administrative: International Relations Elisa Armando (international.relations@polito.it) Incoming Students Barbara Ballauri (incoming.students@polito.it) Outgoing students Francesca Brazzani (mobilita.studenti@polito.it)</p>

Signatures

Date: <u>Jun 20th, 2017</u>	Date: <u>09/10/2017</u>
For Universidad Nacional de Rosario	For Politecnico di Torino
 Prof. Dr. Adolfo Héctor Floriani Rector UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO Rector	 Prof. Marco Gilli Rector
 Prof. Alejandro Michelino Coordinator	 Prof. Manuela Mattone Coordinator

ANNEX 1

MANDATORY TRAINING ACTIVITIES RELATIVE TO THE CLASS L-17 OF THE DEGREES IN ARCHITECTURAL SCIENCE (BACHELOR DEGREE IN ARCHITECTURE)

L-17 Classe delle lauree in SCIENZE DELL'ARCHITETTURA - ATTIVITA' FORMATIVE INDISPENSABILI					
Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	TOTALE CFU	
Di base	Discipline matematiche per l'architettura	INF/01 - Informatica	88	44	
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni			
		MAT/03 - Geometria			
		MAT/05 - Analisi matematica			
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica			
		MAT/07 - Fisica matematica			
		MAT/08 - Analisi numerica			
		MAT/09 - Ricerca operativa			
		FIS/01 - Fisica sperimentale			
	Discipline fisicotecniche ed impiantistiche per l'architettura	ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale	8		
		ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale			
	Discipline storiche per l'architettura	ICAR/18 - Storia dell'architettura	16		
	Rappresentazione dell'architettura e dell'ambiente	ICAR/06 - Topografia e cartografia	12		
		ICAR/17 - Disegno			
Caratterizzanti	Progettazione architettonica e urbana	ICAR/14 - Composizione architettonica e urbana	24	64	
	Teorie e tecniche per il restauro architettonico	ICAR/19 - Restauro	4		
	Analisi e progettazione strutturale per l'architettura	ICAR/07 - Geotecnica	8		
		ICAR/08 - Scienza delle costruzioni			
		ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni			
	Progettazione urbanistica e pianificazione territoriale	ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica	12		
		ICAR/21 - Urbanistica			
	Discipline tecnologiche per l'architettura e la produzione edilizia	ICAR/10 - Architettura tecnica	12		
		ICAR/11 - Produzione edilizia			
		ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura			
	Discipline estimee per l'architettura e l'urbanistica	ICAR/22 - Estimo	4		