



POLITECNICO
MILANO 1863

**PoliMI Ambassador
in Green Technologies – Inclusivity Design - Smart Infrastructures**

POLIMI AMBASSADOR IN GREEN TECHNOLOGIES – INCLUSIVITY DESIGN - SMART INFRASTRUCTURES

Il Politecnico di Milano, nell'ambito del progetto quadro interuniversitario "*Tecnologie per le transizioni*", ha attivato percorsi formativi di alta formazione atti a creare **nuove/migliorate figure professionali** che:

- abbiano **competenze in specifici ambiti** coerenti con il progetto formativo (green/inclusivity/smart)
- acquisiscano **tecnologie digitali abilitanti** funzionali al profilo
- padroneggino strumenti e metodi interdisciplinari ed attitudine alla **visione sistemica**
- sviluppino attitudine ad operare in **contesti interdisciplinari e multisetoriali**

<https://www.polimi.it/it/corsi/percorsi-di-alta-formazione/green-technologies-smart-infrastructures-e-inclusivity-design/>

POLIMI AMBASSADOR IN GREEN TECHNOLOGIES – INCLUSIVITY DESIGN - SMART INFRASTRUCTURES



competenze specifiche



collaborazione



visione sistemica

I CORSI DI STUDIO ADERENTI – SCUOLA AUIC



Green Technologies

ARCHITETTURA-AMBIENTE COSTRUITO-INTERNI/
ARCHITECTURE – BUILT ENVIRONMENT - INTERIORS

ARCHITETTURA E DISEGNO URBANO/
ARCHITECTURE AND URBAN DESIGN

ARCHITETTURA DELLE COSTRUZIONI/
BUILDING ARCHITECTURE

LAND ARCHITECTURE. LAND LANDSCAPE HERITAGE

BUILDING AND ARCHITECTURAL ENGINEERING

INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI

INGEGNERIA EDILE - ARCHITETTURA



Inclusivity Design

ARCHITETTURA-AMBIENTE COSTRUITO-INTERNI/
ARCHITECTURE – BUILT ENVIRONMENT - INTERIORS

ARCHITETTURA E DISEGNO URBANO/
ARCHITECTURE AND URBAN DESIGN

ARCHITETTURA SOSTENIBILE E PROGETTO DEL
PAESAGGIO/SUSTAINABLE ARCHITECTURE AND
LANDSCAPE DESIGN

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E
STORIA/ARCHITECTURAL DESIGN AND HISTORY

URBAN PLANNING AND POLICY DESIGN

INGEGNERIA EDILE - ARCHITETTURA



Smart Infrastructures

URBAN PLANNING AND POLICY DESIGN

GESTIONE DEL COSTRUITO/MANAGEMENT OF
BUILT ENVIRONMENT

POLIMI AMBASSADOR IN GREEN TECHNOLOGIES



L'obiettivo di questo percorso formativo è quello di creare nuovi profili professionali in Green Technologies: laureati magistrali con elevato grado di competenze sistemiche, visione interdisciplinare e attenzione all'innovazione per la **sostenibilità ambientale** e la **decarbonizzazione dell'economia**.

Il profilo in Green Technologies corrisponde a una figura professionale che possiede sia competenze avanzate e specialistiche in ambito "green", sia competenze trasversali, complementari a quelle specialistiche, che gli consentano di ampliare le sue conoscenze e di adottare un **approccio sistemico alla progettazione, alla gestione, all'innovazione e allo studio del ciclo di vita delle tecnologie "green"**.

CORSI TRASVERSALI SPECIFICI ATTIVATI - GREEN

FORESTRY AND LANDSCAPE CONSTRUCTIONS FOR THE URBAN BIODIVERSITY: THEORY AND PRACTICE – 5 CFU

Ecologia (BIO 07) 3 CFU + Assestamento forestale e selvicoltura (AGR 05) 2 CFU

ARCHITECTURE AND NBS FOR THE DESIGN OF BUILDINGS AND PUBLIC SPACES – 5 CFU

Architettura degli interni e allestimento (ICAR 16) 3 CFU + Tecnologia dell'architettura (ICAR 12) 2 CFU

NATURE-BASED SOLUTIONS FOR A RESILIENT WORLD – 5 CFU

Ingegneria sanitaria-ambientale (ICAR 03) 3 CFU + Urbanistica (ICAR 21) 2 CFU

DIGITAL TECHNOLOGIES AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT – 6 CFU

Tecnica e pianificazione urbanistica (ICAR 20) 3 CFU + Disegno Industriale (ICAR 13) 3 CFU

DATA MODELLING FOR URBAN PERFORMANCE – 5 CFU

Architettura tecnica (ICAR10) 3 CFU + Sistemi di elaborazione delle informazioni (ING-INF 05) 2 CFU

BIO-INSPIRED INNOVATION – 5 CFU

Architettura tecnica (ICAR10) 3 CFU + Meccanica applicata alle macchine (ING-IND 13) 2 CFU

POLIMI AMBASSADOR IN INCLUSIVITY DESIGN



L'obiettivo di questo percorso formativo è quello di creare nuovi profili professionali in Inclusivity Design: laureati magistrali con elevato grado di competenze sistemiche, visione interdisciplinare, attenzione all'innovazione e attitudine ad operare in **contesti interdisciplinari e multisetoriali** acquisita attraverso l'esposizione, anche in team, a casi di studio e challenges.

Il profilo in Inclusivity Design corrisponde a una figura professionale che possiede competenze avanzate e specialistiche per affrontare le **migrazioni forzate dagli avvenimenti in essere** (e.g. cambiamento climatico, guerre), riprogettando **contesti, spazi, artefatti, infrastrutture e tecnologie più inclusivi** per potere rendere le nostre città capaci di rispondere alle sfide geopolitiche attraverso l'idea di "**antifragilità**", che fa della crisi e dell'incertezza occasioni di evoluzione di un sistema.

CORSI TRASVERSALI SPECIFICI ATTIVATI - INCLUSIVITY

CARESPACES – 5 CFU

Architettura degli interni e allestimento (ICAR 16) 3 CFU + Disegno Industriale (ICAR 13) 2 CFU

COLLABORATIVE WORKSPACES FOR INCLUSION – 5 CFU

Tecnologia dell'architettura (ICAR 12) 3 CFU + Economia applicata (SECS-P 06) 2 CFU

DESIGN FOR ALL IN THE BUILT ENVIRONMENT. EVALUATION TOOLS FOR INCLUSIVE STRATEGIC DESIGN – 5 CFU

Igiene generale applicata (MED 42) 3 CFU + Estimo (ICAR 22) 2 CFU

INCLUSIVE DESIGN IN HISTORICAL CONTEXT – 5 CFU

Urbanistica (ICAR 21) 3 CFU + Composizione architettonica e urbana (ICAR 14) 2 CFU

DESIGNING AND TESTING FOR INCLUSIVITY – 6 CFU

Disegno Industriale (ICAR 13) 3 CFU + Igiene generale applicata (MED 42) 3 CFU

POLIMI AMBASSADOR IN SMART INFRASTRUCTURES



L'obiettivo di questo percorso formativo è quello di creare nuovi profili professionali, che siano Ambassador in Smart Infrastructures: laureati magistrali con elevato grado di competenze sistemiche, visione interdisciplinare, **competenze digitali**, attenzione alla innovazione e razionalizzazione dei processi.

Il profilo di PoliMI Ambassador in Smart Infrastructures corrisponde a una figura professionale che possieda sia competenze avanzate e specialistiche in un **ambito applicativo** (infrastrutture) e/o nelle **tecnologie abilitanti** (smart), sia competenze trasversali, complementari a quelle specialistiche, che gli consentano di ampliare le sue conoscenze nel dominio delle infrastrutture smart e di adottare un approccio sistemico alla progettazione, alla gestione, all'innovazione e allo studio del ciclo di vita delle infrastrutture.

CORSI TRASVERSALI SPECIFICI ATTIVATI - SMART

SMART HOSPITAL – 5 CFU

Bioingegneria elettronica e informatica (ING-INF 06) 3 CFU + Igiene applicata (MED 42) 2 CFU

SMART BUILDINGS, NEIGHBORHOODS, AND CITIES – 5 CFU

Architettura tecnica (ICAR10) 3 CFU + Sistemi di elaborazione delle informazioni (ING-INF 05) 2 CFU

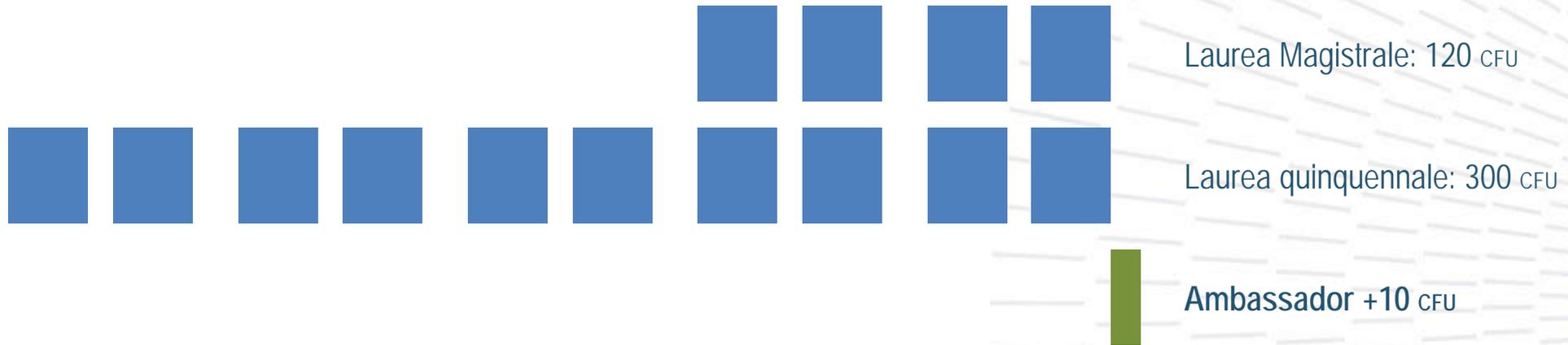
DATA MODELLING FOR URBAN PERFORMANCE – 5 CFU

Architettura tecnica (ICAR10) 3 CFU + Sistemi di elaborazione delle informazioni (ING-INF 05) 2 CFU

RISK-BASED MANAGEMENT AND MONITORING OF INFRASTRUCTURE NETWORKS - 5 CFU

Meccanica applicata alle macchine (ING-IND 13) 3 CFU + Tecnica delle costruzioni (ICAR 09) 2 CFU

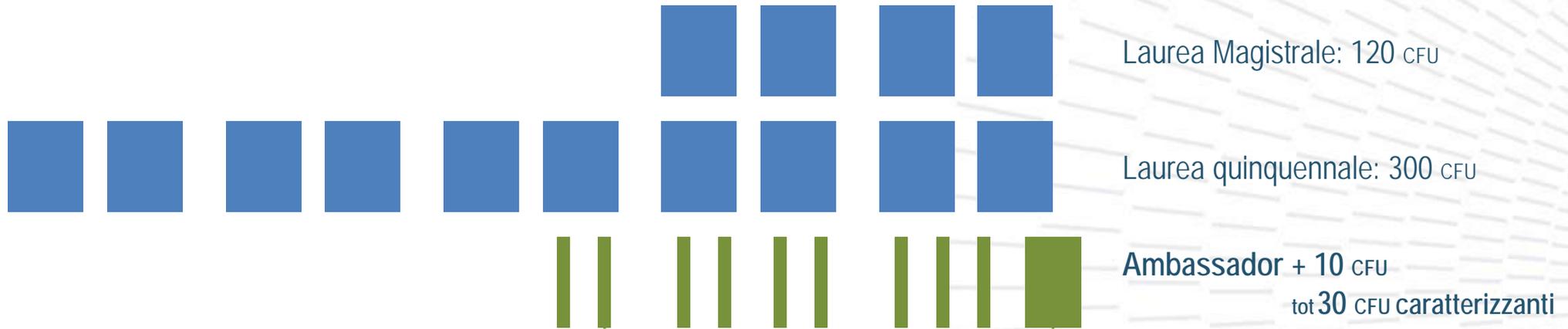
CREDITI FORMATIVI



Il programma formativo si sviluppa lungo il percorso della Laurea Magistrale (LM) o della Laurea Quinquennale a Ciclo Unico (LQCU) e definisce in **130 CFU per la LM** o **310 CFU per la LQCU** (di cui **almeno 10 CFU in sovrannumero**) il numero minimo di crediti necessario per completare il percorso formativo della LM/LQCU scelta e, al tempo stesso, acquisire l'attestazione di *PoliMI Ambassador in Green Technologies o Inclusivity Design o Smart Infrastructures*.

L'attestazione *PoliMI Ambassador in Green Technologies o Inclusivity Design o Smart Infrastructures* sarà riportata nel Diploma Supplement dello Studente; verrà inoltre rilasciato un badge elettronico.

CREDITI FORMATIVI



10 Green / Inclusivity / Smart CFU "Verticali"

Corsi verticali
(argomenti specialistici all'interno del Corso di studi)
già definiti nel Regolamento didattico del CdS

20 Green / Inclusivity / Smart CFU "Transversali"

Corsi trasversali
(argomenti non necessariamente all'interno del Corso di studi)
a scelta dello studente in un elenco selezionato dal CdS

SELEZIONE DI CORSI GREEN / INCLUSIVITY / SMART

<https://www.auic.polimi.it/it/didattica/documenti/regolamenti-didattici-2022-2023>



POLITECNICO
MILANO 1863

Anno Accademico 2022/23

Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni

Regolamento Didattico del Corso di Studio in:

**Architettura - Ambiente Costruito - Interni - Architecture - Built
Environment - Interiors**

Laurea Magistrale

Sede di: Milano

I corsi verticali e trasversali sono definiti da ciascun Corso di Studio.
Occorre consultare il Regolamento didattico.

Lo studente dovrà acquisire **almeno 30 CFU** in attività formative funzionali al profilo scelto (green/inclusivity/smart).

I 30 CFU vanno scelti dalle **Tabelle A e B** inserite all'interno del **Regolamento Didattico del Corso di Studio**.

Qualora il corso di studi di riferimento eroghi insegnamenti con modularità diverse da 10 CFU, possono essere indicate condizioni particolari (si vedano Regolamenti Didattici di ogni Corso di Studi).

SELEZIONE DI CORSI GREEN / INCLUSIVITY / SMART

PSPA: ACI - Tabella A

Codice	Denominazione insegnamento	CFU	Lingua	CdS Offerta	PSPA offerta	Semestre/i	Sede/i
051555	LABORATORIO DI PROGETTO E COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA	10,0	IT	Arc - Urb - Cost (Mag.) (ord. 270) - MI (1195) ARCHITETTURA - AMBIENTE COSTRUITO - INTERNI - ARCHITECTURE - BUILT ENVIRONMENT - INTERIORS	ACI	2	MI
055998	FISICA TECNICA E IMPIANTI	4,0	IT	Arc - Urb - Cost (Mag.) (ord. 270) - MI (1195) ARCHITETTURA - AMBIENTE COSTRUITO - INTERNI - ARCHITECTURE - BUILT ENVIRONMENT - INTERIORS	ACI	2	MI
055999	FISICA TECNICA E IMPIANTI	4,0	IT	Arc - Urb - Cost (Mag.) (ord. 270) - MI (1195) ARCHITETTURA - AMBIENTE COSTRUITO - INTERNI - ARCHITECTURE - BUILT ENVIRONMENT - INTERIORS	ACI	2	MI

10 Green CFU "Verticali"

Corsi specialistici verticali in **Tabella A**
(insegnamenti obbligatori offerti dal Corso di studi)
già definiti nel Regolamento didattico del CdS

PSPA: * - Tabella B

Codice	Denominazione insegnamento	CFU	Lingua	CdS Offerta	PSPA offerta	Semestre/i	Sede/i
057693	BIO-INSPIRED INNOVATION	5,0	EN	Qualunque CdS	Qualunque PSPA	1	LC, MI
057696	NATURE-BASED SOLUTIONS FOR A RESILIENT WORLD	5,0	EN	Qualunque CdS	Qualunque PSPA	2	LC, MI
057698	DATA MODELLING FOR URBAN PERFORMANCE	5,0	EN	Qualunque CdS	Qualunque PSPA	2	LC, MI
058247	ARCHITECTURE AND NBS FOR THE DESIGN OF BUILDINGS AND PUBLIC SPACES	5,0	IE	Qualunque CdS	Qualunque PSPA	2	MI
058248	FORESTRY AND LANDSCAPE CONSTRUCTIONS FOR THE URBAN BIODIVERSITY	5,0	EN	Arc - Urb - Cost (Mag.) (ord. 270) - MI (1187) LANDSCAPE ARCHITECTURE. LAND LANDSCAPE HERITAGE	Qualunque PSPA	2	MI
056135	CAMBIAMENTI CLIMATICI E RESILIENZA IDROLOGICA URBANA	4,0	IT	Arc - Urb - Cost (Mag.) (ord. 270) - MI (1195) ARCHITETTURA - AMBIENTE COSTRUITO - INTERNI - ARCHITECTURE - BUILT ENVIRONMENT - INTERIORS	***	1	MI

20 Green CFU "Transversali"

Corsi specialistici trasversali in **Tabella B**
(insegnamenti non necessariamente offerti dal Corso di studi)
a scelta dello studente in un elenco selezionato dal CdS

CARRIERA

Il mancato sostenimento dei 10 CFU in sovrannumero e il mancato ottenimento di almeno 30 CFU in attività formative funzionali al profilo di *Ambassador*, non precluderanno allo studente la possibilità di conseguire il titolo di Laurea.



SELEZIONE DI CORSI GREEN (POLIMI AMBASSADOR GREEN TECHNOLOGIES)

ARCHITETTURA – AMBIENTE COSTRUITO – INTERNI ARCHITECTURE – BUILT ENVIRONMENT – INTERIORS

Corsi “Verticali” Green obbligatori inclusi nell’offerta standard (minimo 12 CFU):

- LABORATORIO DI PROGETTO E COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA - 10 CFU
- FISICA TECNICA E IMPIANTI - 4 CFU
- DESIGN AND CONSTRUCTION STUDIO - 10 CFU
- BUILDING PHYSICS - 4 CFU

12 Green CFU “Verticali”

Corsi specialistici verticali **in Tabella A**
(insegnamenti **obbligatori** offerti dal Corso di studi)
già definiti nel Regolamento didattico del CdS

18 Green “Transversali”

Corsi specialistici trasversali **in Tabella B**
(insegnamenti non necessariamente offerti dal Corso di studi)
a scelta dello studente in un elenco selezionato dal CdS

SELEZIONE DI CORSI GREEN (POLIMI AMBASSADOR GREEN TECHNOLOGIES)

ARCHITETTURA – AMBIENTE COSTRUITO – INTERNI

ARCHITECTURE – BUILT ENVIRONMENT – INTERIORS

Corsi “Trasversali” Green da scegliere nella Tabella B – almeno 18 CFU (8 CFU richiesti + 10 CFU extra):

Corsi trasversali appositamente attivati:

- BIO-INSPIRED INNOVATION – 5 CFU
- NATURE-BASED SOLUTIONS FOR A RESILIENT WORLD – 5 CFU
- DATA MODELLING FOR URBAN PERFORMANCE – 5 CFU
- ARCHITECTURE AND NBS FOR THE DESIGN OF BUILDINGS AND PUBLIC SPACE – 5 CFU
- FORESTRY AND LANDSCAPE CONSTRUCTIONS FOR THE URBAN BIODIVERSITY: THEORY AND PRACTICE – 5 CFU

SELEZIONE DI CORSI GREEN (POLIMI AMBASSADOR GREEN TECHNOLOGIES)

ARCHITETTURA – AMBIENTE COSTRUITO – INTERNI

ARCHITECTURE – BUILT ENVIRONMENT – INTERIORS

Corsi opzionali “taggati” Green:

- CAMBIAMENTI CLIMATICI E RESILIENZA IDROLOGICA URBANA – 4 CFU
- DIRITTO DELL'AMBIENTE – 4 CFU
- ECONOMICS OF INNOVATION, SUSTAINABILITY AND FAIRNESS – 4 CFU
- PRINCIPI DI ARCHITETTURA SOSTENIBILE – 4 CFU
- FESTINALENTE: PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE DI LINEE LENTE CICLABILI E CAMMINABILI – 4 CFU
- ENERGY LAW AND ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY – 6 CFU
- CLIMATE AND HYDROLOGY – 4 CFU
- DESIGN OF ULTRA-LIGHTWEIGHT BUILDING SYSTEM – 4 CFU

SELEZIONE DI CORSI INCLUSIVITY (POLIMI AMBASSADOR INCLUSIVITY DESIGN)

ARCHITETTURA – AMBIENTE COSTRUITO – INTERNI ARCHITECTURE – BUILT ENVIRONMENT – INTERIORS

Corsi “Verticali” Inclusivity obbligatori inclusi nell’offerta standard (minimo 12 CFU):

- LABORATORIO DI ARCHITETTURA DEGLI INTERNI - 10 CFU
- CI URBANISTICA - 8 CFU
- ARCHITECTURE OF INTERIORS DESIGN STUDIO - 10 CFU
- IC URBAN PLANNING - 8 CFU

12 Green CFU “Verticali”

Corsi specialistici verticali in **Tabella A**
(insegnamenti **obbligatori** offerti dal Corso di studi)
già definiti nel Regolamento didattico del CdS

18 Green “Transversali”

Corsi specialistici trasversali in **Tabella B**
(insegnamenti non necessariamente offerti dal Corso di studi)
a **scelta** dello studente in un elenco selezionato dal CdS

SELEZIONE DI CORSI INCLUSIVITY (POLIMI AMBASSADOR INCLUSIVITY DESIGN)

ARCHITETTURA – AMBIENTE COSTRUITO – INTERNI

ARCHITECTURE – BUILT ENVIRONMENT – INTERIORS

Corsi “Trasversali” Inclusivity da scegliere nella Tabella B – almeno 18 CFU (8 CFU richiesti + 10 CFU extra):

Corsi trasversali appositamente attivati:

- CARESPACES – 5 CFU
- DESIGN FOR ALL IN THE BUILT ENVIRONMENT. EVALUATION TOOLS FOR INCLUSIVE STRATEGIC DESIGN – 5 CFU
- COLLABORATIVE WORKSPACES FOR INCLUSION – 5 CFU
- INCLUSIVE DESIGN IN HISTORICAL CONTEXT – 5 CFU
- DESIGNING AND TESTING FOR INCLUSIVITY – 6 CFU

SELEZIONE DI CORSI INCLUSIVITY (POLIMI AMBASSADOR INCLUSIVITY DESIGN)

ARCHITETTURA – AMBIENTE COSTRUITO – INTERNI

ARCHITECTURE – BUILT ENVIRONMENT – INTERIORS

Corsi opzionali “taggati” Inclusivity:

- SOCIAL HOUSING ESTATE AND MANAGEMENT – 9 CFU
- IC URBAN ETHNOGRAPHY – 8 CFU
- FILOSOFIA DELLA CONOSCENZA – 4 CFU
- A SOCIETY FOR ALL AGES. LONGEVITY-DRIVEN DESIGN – 6 CFU
- CONTEMPORARY SOCIOLOGY:VISION OF THE FUTURE – 6 CFU
- ARCHITETTURA SOCIALE – 4 CFU

SELEZIONE DI CORSI GREEN (POLIMI AMBASSADOR GREEN TECHNOLOGIES)

ARCHITETTURA E DISEGNO URBANO

ARCHITECTURE AND URBAN DESIGN

Corsi "Verticali" Green obbligatori inclusi nell'offerta standard (minimo 10 CFU):

- LABORATORIO DI COSTRUIBILITA' E SOSTENIBILITA' DEL PROGETTO - 10 CFU
- CONSTRUCTION AND SUSTAINABILITY DESIGN STUDIO - 10 CFU

10 Green CFU "Verticali"

Corsi specialistici verticali **in Tabella A**
(insegnamenti **obbligatori** offerti dal Corso di studi)
già definiti nel Regolamento didattico del CdS

20 Green "Transversali"

Corsi specialistici trasversali **in Tabella B**
(insegnamenti non necessariamente offerti dal Corso di studi)
a scelta dello studente in un elenco selezionato dal CdS

SELEZIONE DI CORSI GREEN (POLIMI AMBASSADOR GREEN TECHNOLOGIES)

ARCHITETTURA E DISEGNO URBANO

ARCHITECTURE AND URBAN DESIGN

Corsi "Trasversali" Green da scegliere nella Tabella B – almeno 20 CFU (8 CFU richiesti + 12 CFU extra):

Corsi trasversali appositamente attivati:

- BIO-INSPIRED INNOVATION – 5 CFU
- DATA MODELLING FOR URBAN PERFORMANCE - 5 CFU
- ARCHITECTURE AND NBS FOR THE DESIGN OF BUILDINGS AND PUBLIC SPACES – 5 CFU
- FORESTRY AND LANDSCAPE CONSTRUCTIONS FOR THE URBAN BIODIVERSITY – 5 CFU
- DIGITAL TECHNOLOGIES AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT – 6 CFU
- SUSTAINABLE AND CIRCULAR MATERIALS FOR DESIGN – 6 CFU

SELEZIONE DI CORSI GREEN (POLIMI AMBASSADOR GREEN TECHNOLOGIES)

ARCHITETTURA E DISEGNO URBANO ARCHITECTURE AND URBAN DESIGN

Corsi opzionali “taggati” Green (prosegue nella pagina successiva):

- TRADITIONAL AND INNOVATIVE MATERIALS FOR BUILDINGS – 4 CFU
- MIAW – 4 CFU
- CAMBIAMENTI CLIMATICI E RESILIENZA IDROLOGICA URBANA – 4 CFU
- LANDSCAPE AND PUBLIC SPACE DESIGN – 4 CFU
- DIRITTO DELL'AMBIENTE – 4 CFU
- ECONOMICS OF INNOVATION, SUSTAINABILITY AND FAIRNESS – 4 CFU
- PRINCIPI DI ARCHITETTURA SOSTENIBILE – 4 CFU
- ENERGY LAW AND ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY – 6 CFU
- DEVELOPMENT ECONOMICS – 5 CFU
- ENGINEERING AND COOPERATION FOR DEVELOPMENT – 8 CFU

SELEZIONE DI CORSI GREEN (POLIMI AMBASSADOR GREEN TECHNOLOGIES)

ARCHITETTURA E DISEGNO URBANO ARCHITECTURE AND URBAN DESIGN

Corsi opzionali “taggati” Green (prosegue nella pagina successiva):

- COLLABORATIVE INNOVATION FOR SUSTAINABILITY AND IMPACT – 5 CFU
- ESG PRINCIPLES IN THE TRANSITION ECONOMY – 5 CFU
- FUNDAMENTALS OF ENERGY TECHNOLOGIES – 5 CFU
- GLOBAL ENVIRONMENTAL CHALLENGES – 5 CFU
- GREEN LOGISTICS – 5 CFU
- MANAGEMENT FOR SUSTAINABILITY AND IMPACT – 5 CFU
- PRODUCT LIFE CYCLE MANAGEMENT – 5 CFU
- DIRITTO DELL'ENERGIA – 5 CFU
- AGRI-FOOD SUPPLY CHAIN PERSPECTIVES – 5 CFU
- MITIGAZIONE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI – 8 CFU

SELEZIONE DI CORSI GREEN (POLIMI AMBASSADOR GREEN TECHNOLOGIES)

ARCHITETTURA E DISEGNO URBANO

ARCHITECTURE AND URBAN DESIGN

Corsi opzionali "taggati" Green:

- CLIMATE AND HYDROLOGY – 4 CFU
- TRASPORTI, MOBILITÀ E SOSTENIBILITÀ – 4 CFU
- DESIGN OF ULTRA-LIGHTWEIGHT BUILDING SYSTEM – 4 CFU
- ARCHITETTURA PER IL PATRIMONIO COSTRUITO – 4 CFU

SELEZIONE DI CORSI INCLUSIVITY (POLIMI AMBASSADOR INCLUSIVITY DESIGN)

ARCHITETTURA E DISEGNO URBANO

ARCHITECTURE AND URBAN DESIGN

Corsi "Verticali" Inclusivity obbligatori inclusi nell'offerta standard (minimo 10 CFU):

- LABORATORIO DI PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA - 14 CFU
- ARCHITECTURAL DESIGN STUDIO - 14 CFU

10 Green CFU "Verticali"

Corsi specialistici verticali **in Tabella A**
(insegnamenti **obbligatori** offerti dal Corso di studi)
già definiti nel Regolamento didattico del CdS

20 Green "Transversali"

Corsi specialistici trasversali **in Tabella B**
(insegnamenti non necessariamente offerti dal Corso di studi)
a scelta dello studente in un elenco selezionato dal CdS

SELEZIONE DI CORSI INCLUSIVITY (POLIMI AMBASSADOR INCLUSIVITY DESIGN)

ARCHITETTURA E DISEGNO URBANO

ARCHITECTURE AND URBAN DESIGN

Corsi "Trasversali" Inclusivity da scegliere nella Tabella B – almeno 20 CFU (8 CFU richiesti + 12 CFU extra):

Corsi trasversali appositamente attivati:

- CARESPACES – 5 CFU
- DESIGN FOR ALL IN THE BUILT ENVIRONMENT. EVALUATION TOOLS FOR INCLUSIVE STRATEGIC DESIGN. – 5 CFU
- COLLABORATIVE WORKSPACES FOR INCLUSION – 5 CFU
- INCLUSIVE DESIGN IN HISTORICAL CONTEXT – 5 CFU

SELEZIONE DI CORSI INCLUSIVITY (POLIMI AMBASSADOR INCLUSIVITY DESIGN)

ARCHITETTURA E DISEGNO URBANO ARCHITECTURE AND URBAN DESIGN

Corsi opzionali “taggati” Inclusivity (prosegue nella pagina successiva):

- SOCIAL HOUSING ESTATE AND MANAGEMENT – 9 CFU
- IBRIDAZIONI E CONTAMINAZIONI TRA L'ARCHITETTURA MODERNA E CONTEMPORANEA – 4 CFU
- SPATIAL ANALYSIS – 4 CFU
- IC URBAN ETHNOGRAPHY – 8 CFU
- FILOSOFIA DELLA CONOSCENZA – 4 CFU
- DIGITAL SCALE UP – 6 CFU
- BEYOND THE MIRROR : ANALYZING ARCHITECTURE – 4 CFU
- PHILOSOPHY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY – 6 CFU
- ECONOMIA DELLA CREATIVITÀ, CULTURA E INNOVAZIONE – 5 CFU

SELEZIONE DI CORSI INCLUSIVITY (POLIMI AMBASSADOR INCLUSIVITY DESIGN)

ARCHITETTURA E DISEGNO URBANO ARCHITECTURE AND URBAN DESIGN

Corsi opzionali “taggati” Inclusivity (prosegue nella pagina successiva):

- ECONOMICS OF INNOVATION, SUSTAINABILITY AND FAIRNESS – 4 CFU
- CRITICAL THINKING – 5 CFU
- CRITICA E COMUNICAZIONE D'ARTE E DI ARCHITETTURA – 4 CFU
- COLLABORATIVE INNOVATION FOR SUSTAINABILITY AND IMPACT – 5 CFU
- TEMPORARY AND INCLUSIVE URBAN SOLUTIONS – 6 CFU
- A SOCIETY FOR ALL AGES. LONGEVITY-DRIVEN DESIGN – 6 CFU
- INCLUSIVE DESIGN – 6 CFU
- DESIGN DELLA COMUNICAZIONE E CULTURE DI GENERE – 6 CFU
- DESIGN FUTURES – 6 CFU

SELEZIONE DI CORSI INCLUSIVITY (POLIMI AMBASSADOR INCLUSIVITY DESIGN)

ARCHITETTURA E DISEGNO URBANO ARCHITECTURE AND URBAN DESIGN

Corsi opzionali “taggati” Inclusivity (prosegue nella pagina successiva):

- DESIGN PER SERVIZI EVOLUTI – 6 CFU
- DESIGN THINKING FOR BUSINESS – 5 CFU
- ECONOMICS OF INNOVATION AND NEW TECHNOLOGIES – 5 CFU
- INNOVATION IN HEALTH AND SOCIAL CARE – 6 CFU
- AGILE INNOVATION – 5 CFU
- NEW FORMS OF ORGANIZATION – 5 CFU
- DESIGN METHODS – 6 CFU
- HUMAN MODELLING IN ENGINEERING – 6 CFU
- METHODS AND TOOLS FOR SYSTEMATIC INNOVATION - PROBLEM SOLVING AND INVENTIVE DESIGN – 5 CFU

SELEZIONE DI CORSI INCLUSIVITY (POLIMI AMBASSADOR INCLUSIVITY DESIGN)

ARCHITETTURA E DISEGNO URBANO ARCHITECTURE AND URBAN DESIGN

Corsi opzionali “taggati” Inclusivity:

- METHODS AND TOOLS FOR SYSTEMATIC INNOVATION - INNOVATION AND INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT – 5 CFU
- HAPTICS – 5 CFU
- VIRTUAL PROTOTYPING METHODS – 5 CFU
- PROGETTAZIONE COSTRUZIONE GESTIONE DELLE INFRASTRUTTURE SPORTIVE – 4 CFU
- PROGETTAZIONE TECNOLOGICA ASSISTITA – 4 CFU
- ARCHITETTURA SOCIALE – 4 CFU

SELEZIONE DI CORSI GREEN (POLIMI AMBASSADOR GREEN TECHNOLOGIES)

ARCHITETTURA DELLE COSTRUZIONI

BUILDING ARCHITECTURE

Corsi "Verticali" Green obbligatori inclusi nell'offerta standard (minimo 12 CFU):

- LABORATORIO DI STRUTTURE E INFRASTRUTTURE NEL PAESAGGIO - 12 CFU
- LABORATORIO PER LA CONSERVAZIONE DELLE ARCHITETTURE COMPLESSE - 12 CFU
- SUSTAINABLE ARCHITECTURE CONSTRUCTION STUDIO - 12 CFU
- ARCHITECTURE PRESERVATION STUDIO - 12 CFU

12 Green CFU "Verticali"

Corsi specialistici verticali in **Tabella A**
(insegnamenti **obbligatori** offerti dal Corso di studi)
già definiti nel Regolamento didattico del CdS

18 Green "Transversali"

Corsi specialistici trasversali in **Tabella B**
(insegnamenti non necessariamente offerti dal Corso di studi)
a scelta dello studente in un elenco selezionato dal CdS

SELEZIONE DI CORSI GREEN (POLIMI AMBASSADOR GREEN TECHNOLOGIES)

ARCHITETTURA DELLE COSTRUZIONI

BUILDING ARCHITECTURE

Corsi "Trasversali" Green da scegliere nella Tabella B – almeno 18 CFU (4 CFU richiesti + 14 CFU extra):

Corsi opzionali "taggati" Green (prosegue nella pagina successiva):

- CAMBIAMENTI CLIMATICI E RESILIENZA IDROLOGICA URBANA – 4 CFU
- DIRITTO DELL'AMBIENTE – 4 CFU
- ECONOMICS OF INNOVATION, SUSTAINABILITY AND FAIRNESS – 4 CFU
- PRINCIPI DI ARCHITETTURA SOSTENIBILE – 4 CFU
- FESTINALENTE: PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE DI LINEE LENTE CICLABILI E CAMMINABILI – 4 CFU
- ENERGY LAW AND ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY – 6 CFU
- CLIMATE AND HYDROLOGY – 4 CFU

SELEZIONE DI CORSI GREEN (POLIMI AMBASSADOR GREEN TECHNOLOGIES)

ARCHITETTURA DELLE COSTRUZIONI

BUILDING ARCHITECTURE

Corsi opzionali “taggati” Green:

- TRASPORTI, MOBILITÀ E SOSTENIBILITÀ – 4 CFU
- DESIGN OF ULTRA-LIGHTWEIGHT BUILDING SYSTEM – 4 CFU
- ARCHITETTURA PER IL PATRIMONIO COSTRUITO – 4 CFU

SELEZIONE DI CORSI INCLUSIVITY (POLIMI AMBASSADOR INCLUSIVITY DESIGN)

ARCHITETTURA SOSTENIBILE E PROGETTO DEL PAESAGGIO

SUSTAINABLE ARCHITECTURE AND LANDSCAPE DESIGN

Corsi "Verticali" Inclusivity obbligatori inclusi nell'offerta standard (minimo 12 CFU):

- LANDSCAPE DESIGN STUDIO - 12 CFU

12 Green CFU "Verticali"

Corsi specialistici verticali **in Tabella A**
(insegnamenti **obbligatori** offerti dal Corso di studi)
già definiti nel Regolamento didattico del CdS

18 Green "Transversali"

Corsi specialistici trasversali **in Tabella B**
(insegnamenti non necessariamente offerti dal Corso di studi)
a scelta dello studente in un elenco selezionato dal CdS

SELEZIONE DI CORSI INCLUSIVITY (POLIMI AMBASSADOR INCLUSIVITY DESIGN)

ARCHITETTURA SOSTENIBILE E PROGETTO DEL PAESAGGIO

SUSTAINABLE ARCHITECTURE AND LANDSCAPE DESIGN

Corsi "Trasversali" Inclusivity da scegliere nella Tabella B – almeno 18 CFU (8 CFU richiesti + 12 CFU extra):

Corsi opzionali "taggati" Inclusivity:

- DESIGN DELLA COMUNICAZIONE E CULTURE DI GENERE – 6 CFU
- CONFLICTS MANAGEMENT AND RESOLUTION – 6 CFU
- IC URBAN ETHNOGRAPHY – 8 CFU

SELEZIONE DI CORSI GREEN (POLIMI AMBASSADOR GREEN TECHNOLOGIES)

LANDSCAPE ARCHITECTURE LAND LANDSCAPE HERITAGE

Corsi "Verticali" Green obbligatori inclusi nell'offerta standard (minimo 12 CFU):

- LANDSCAPE AND INFRASTRUCTURE DESIGN TECHNIQUES - 8 CFU
- ENVIRONMENTAL ANALYSIS AND LANDSCAPE MAPPING - 4 CFU
- ECOLOGY AND AGRONOMIC SCIENCE - 8 CFU

12 Green CFU "Verticali"

Corsi specialistici verticali in **Tabella A**
(insegnamenti **obbligatori** offerti dal Corso di studi)
già definiti nel Regolamento didattico del CdS

18 Green "Transversali"

Corsi specialistici trasversali in **Tabella B**
(insegnamenti non necessariamente offerti dal Corso di studi)
a scelta dello studente in un elenco selezionato dal CdS

SELEZIONE DI CORSI GREEN (POLIMI AMBASSADOR GREEN TECHNOLOGIES)

LANDSCAPE ARCHITECTURE LAND LANDSCAPE HERITAGE

Corsi "Trasversali" Green da scegliere nella Tabella B – almeno 18 CFU (8 CFU richiesti + 10 CFU extra):

Corsi trasversali appositamente attivati:

- NATURE-BASED SOLUTIONS FOR A RESILIENT WORLD – 5 CFU
- ARCHITECTURE AND NBS FOR THE DESIGN OF BUILDINGS AND PUBLIC SPACE – 5 CFU
- FORESTRY AND LANDSCAPE CONSTRUCTIONS FOR THE URBAN BIODIVERSITY: THEORY AND PRACTICE – 5 CFU

Corsi opzionali "taggati" Green:

- METABOLISM OF CITY AND LANDSCAPE – 8 CFU
- LANDSCAPE AND SUSTAINABLE DESIGN: RHETORIC AND ARGUMENTATION – 4 CFU

SELEZIONE DI CORSI INCLUSIVITY (POLIMI AMBASSADOR INCLUSIVITY DESIGN)

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E STORIA ARCHITECTURAL DESIGN AND HISTORY

Corsi "Verticali" Inclusivity obbligatori inclusi nell'offerta standard (minimo 10 CFU):

- PLANNING IN HISTORICAL CONTEXT STUDIO - 10 CFU

10 Green CFU "Verticali"

Corsi specialistici verticali **in Tabella A**
(insegnamenti **obbligatori** offerti dal Corso di studi)
già definiti nel Regolamento didattico del CdS

20 Green "Transversali"

Corsi specialistici trasversali **in Tabella B**
(insegnamenti non necessariamente offerti dal Corso di studi)
a scelta dello studente in un elenco selezionato dal CdS

SELEZIONE DI CORSI INCLUSIVITY (POLIMI AMBASSADOR INCLUSIVITY DESIGN)

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E STORIA

ARCHITECTURAL DESIGN AND HISTORY

Corsi "Trasversali" Inclusivity da scegliere nella Tabella B – almeno 20 CFU (8 CFU richiesti + 12 CFU extra):

Corsi trasversali appositamente attivati:

- CARESPACES – 5 CFU
- DESIGN FOR ALL IN THE BUILT ENVIRONMENT. EVALUATION TOOLS FOR INCLUSIVE STRATEGIC DESIGN – 5 CFU
- COLLABORATIVE WORKSPACES FOR INCLUSION – 5 CFU
- INCLUSIVE DESIGN IN HISTORICAL CONTEXT – 5 CFU

SELEZIONE DI CORSI SMART (POLIMI AMBASSADOR SMART INFRASTRUCTURES) URBAN PLANNING AND POLICY DESIGN

Corsi "Verticali" Smart obbligatori inclusi nell'offerta standard (minimo 12 CFU):

- SPATIAL PLANNING AND INFRASTRUCTURE DESIGN STUDIO - 12 CFU

12 Green CFU "Verticali"

Corsi specialistici verticali in **Tabella A**
(insegnamenti **obbligatori** offerti dal Corso di studi)
già definiti nel Regolamento didattico del CdS

18 Green "Transversali"

Corsi specialistici trasversali in **Tabella B**
(insegnamenti non necessariamente offerti dal Corso di studi)
a scelta dello studente in un elenco selezionato dal CdS

SELEZIONE DI CORSI SMART (POLIMI AMBASSADOR SMART INFRASTRUCTURES) URBAN PLANNING AND POLICY DESIGN

Corsi "Trasversali" Smart da scegliere nella Tabella B – almeno 18 CFU (8 CFU richiesti + 10 CFU extra):

Corsi trasversali appositamente attivati:

- SMART HOSPITAL – 5 CFU
- SMART BUILDINGS, NEIGHBORHOODS, AND CITIES – 5 CFU
- COMMUNICATION IN GREEN INFRASTRUCTURES – 5 CFU
- RISK-BASED MANAGEMENT AND MONITORING OF INFRASTRUCTURE NETWORKS – 5 CFU
- DATA MODELLING FOR URBAN PERFORMANCE – 5 CFU
- SMART SPORT INFRASTRUCTURES – 5 CFU

SELEZIONE DI CORSI SMART (POLIMI AMBASSADOR SMART INFRASTRUCTURES) URBAN PLANNING AND POLICY DESIGN

Corsi opzionali “taggati” Smart (prosegue nella pagina successiva):

- SOCIAL MEDIA AND VOLUNTEERED GEOGRAPHICAL INFORMATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS – 5 CFU
- DATA ANALYTICS FOR SMART AGRICULTURE – 5 CFU
- SMART CITIES AND URBAN INNOVATION – 5 CFU
- INFORMATION SYSTEMS FOR THE MAINTENANCE AND MANAGEMENT – 9 CFU
- SMART CITIES AND URBAN INNOVATION – 8 CFU
- KNOWLEDGE MANAGEMENT IN INFRASTRUCTURE PROJECTS – 5 CFU
- OMNICHANNEL MARKETING MANAGEMENT – 5 CFU
- DIGITAL TWIN FOR INDUSTRIAL SYSTEMS MANAGEMENT – 5 CFU
- INFRASTRUCTURE INVESTMENT AND PROJECT FINANCE – 5 CFU
- GEOSPATIAL DATA ANALYSIS – 10 CFU

SELEZIONE DI CORSI SMART (POLIMI AMBASSADOR SMART INFRASTRUCTURES) URBAN PLANNING AND POLICY DESIGN

Corsi opzionali “taggati” Smart (prosegue nella pagina successiva):

- GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS – 10 CFU
- POSITIONING AND LOCATION BASED SERVICES – 10 CFU
- SOFTWARE ENGINEERING FOR GEOINFORMATICS – 5 CFU
- GEOINFORMATICS PROJECT – 5 CFU
- EARTH OBSERVATION – 5 CFU
- INTERNET OF THINGS – 5 CFU
- LOCALIZATION, NAVIGATION AND SMART MOBILITY – 5 CFU
- BIM FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS – 6 CFU
- BRIDGE THEORY AND DESIGN – 10 CFU
- CIRCOLAZIONE E SICUREZZA STRADALE – 8 CFU

SELEZIONE DI CORSI SMART (POLIMI AMBASSADOR SMART INFRASTRUCTURES) URBAN PLANNING AND POLICY DESIGN

Corsi opzionali “taggati” Smart (prosegue nella pagina successiva):

- ENGINEERING SEISMOLOGY – 10 CFU
- NEW SENSORS AND MEASUREMENT SYSTEMS FOR CIVIL ENGINEERING – 6 CFU
- STRUCTURAL RELIABILITY AND RISK ANALYSIS – 6 CFU
- TECNICA ED ECONOMIA DEI TRASPORTI – 10 CFU
- TRASPORTI MARITTIMI E INTERMODALI – 6 CFU
- AEROPORTI E TRASPORTO AEREO – 10 CFU
- GEOSPATIAL DATA PROCESSING TO SUPPORT SEISMIC EMERGENCY MANAGEMENT – 16 CFU
- GEOSPATIAL DATA PROCESSING AND CRISIS MAPPING APPLIED TO EMERGENCY MANAGEMENT – 10 CFU
- SEISMIC RISK ASSESSMENT FOR POST-EVENT MANAGEMENT – 6 CFU
- TRANSPORT MANAGEMENT IN EMERGENCY PLANNING – 16 CFU

SELEZIONE DI CORSI SMART (POLIMI AMBASSADOR SMART INFRASTRUCTURES) URBAN PLANNING AND POLICY DESIGN

Corsi opzionali “taggati” Smart:

- TRANSPORT RISK MANAGEMENT IN EMERGENCY PLANNING – 10 CFU
- TRANSPORT SYSTEMS AND TRANSPORT RISK – 6 CFU
- GEOPHYSICAL DATA PROCESSING – 10 CFU
- TELERILEVAMENTO – 10 CFU
- 3D MODELLING AND MAPPING FROM DRONE IMAGES – 8 CFU
- EMERGENCY PLANS FOR HYDROGEOLOGICAL RISK – 16 CFU
- LABORATORY OF EMERGENCY PLANNING – 6 CFU
- HYDROGEOLOGICAL RISKS IN MOUNTAIN AREA – 10 CFU
- COMPUTATIONAL VISUAL DESIGN – 6 CFU
- DESIGN FOR DIGITAL TRANSFORMATION – 6 CFU
- DIGITAL TECHNOLOGIES AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT – 6 CFU

SELEZIONE DI CORSI INCLUSIVITY (POLIMI AMBASSADOR INCLUSIVITY DESIGN) URBAN PLANNING AND POLICY DESIGN

Corsi "Verticali" Inclusivity obbligatori inclusi nell'offerta standard (minimo 8 CFU):

- SOCIOLOGY OF THE CITY - 8 CFU

8 Green CFU "Verticali"

Corsi specialistici verticali **in Tabella A**
(insegnamenti **obbligatori** offerti dal Corso di studi)
già definiti nel Regolamento didattico del CdS

22 Green "Transversali"

Corsi specialistici trasversali **in Tabella B**
(insegnamenti non necessariamente offerti dal Corso di studi)
a scelta dello studente in un elenco selezionato dal CdS

SELEZIONE DI CORSI INCLUSIVITY (POLIMI AMBASSADOR INCLUSIVITY DESIGN)

URBAN PLANNING AND POLICY DESIGN

Corsi "Trasversali" Inclusivity da scegliere nella Tabella B – almeno 22 CFU (12 CFU richiesti + 10 CFU extra):

Corsi opzionali "taggati" Inclusivity:

- MULTIDISCIPLINARY PROJECT – 5 CFU
- ENTREPRENEURSHIP ECONOMICS – 5 CFU
- PROGETTAZIONE URBANISTICA + LABORATORIO – 9 CFU
- ROBOTICS AND DESIGN – 5 CFU
- COLLABORATIVE INNOVATION FOR SUSTAINABILITY AND IMPACT – 5 CFU
- DESIGN THINKING FOR BUSINESS – 5 CFU
- ECONOMICS OF INNOVATION AND NEW TECHNOLOGIES – 5 CFU

SELEZIONE DI CORSI GREEN (POLIMI AMBASSADOR GREEN TECHNOLOGIES) BUILDING AND ARCHITECTURAL ENGINEERING

Corsi "Verticali" Green obbligatori inclusi nell'offerta standard (minimo 10 CFU):

Architectural Engineering track:

- SUSTAINABLE BUILDING TECHNOLOGIES + STUDIO - 12 CFU

Building Engineering track:

- ADVANCED BUILDING ENVELOPE COMPONENTS ENGINEERING - 9 CFU
- ADAPTIVE FAÇADE STUDIO - 6 CFU

10 Green CFU "Verticali"

Corsi specialistici verticali **in Tabella A**
(insegnamenti **obbligatori** offerti dal Corso di studi)
già definiti nel Regolamento didattico del CdS

22 Green "Transversali"

Corsi specialistici trasversali **in Tabella B**
(insegnamenti non necessariamente offerti dal Corso di studi)
a scelta dello studente in un elenco selezionato dal CdS

SELEZIONE DI CORSI GREEN (POLIMI AMBASSADOR GREEN TECHNOLOGIES) BUILDING AND ARCHITECTURAL ENGINEERING

Corsi "Trasversali" Green da scegliere nella Tabella B – almeno 22 CFU (12 CFU richiesti + 10 CFU extra):

Corsi trasversali appositamente attivati:

- BIO-INSPIRED INNOVATION – 5 CFU
- COMMUNICATION IN GREEN INFRASTRUCTURES – 5 CFU
- PLASTIC TODAY: KEY CHALLENGES AND OPPORTUNITIES – 5 CFU
- NATURE-BASED SOLUTIONS FOR A RESILIENT WORLD – 5 CFU
- DATA MODELLING FOR URBAN PERFORMANCE – 5 CFU
- DIGITAL TECHNOLOGIES AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT – 6 CFU
- FORESTRY AND LANDSCAPE CONSTRUCTIONS FOR THE URBAN BIODIVERSITY: THEORY AND PRACTICE – 5 CFU

SELEZIONE DI CORSI GREEN (POLIMI AMBASSADOR GREEN TECHNOLOGIES) BUILDING AND ARCHITECTURAL ENGINEERING

Corsi opzionali “taggati” Green (prosegue nella pagina successiva):

- TIMBER SYSTEMS DESIGN, CONSTRUCTION AND SUSTAINABILITY – 6 CFU
- SUSTAINABLE DEVELOPMENT – 5 CFU
- INTEGRATED MODIFICATION METHODOLOGY FOR THE SUSTAINABLE BUILT ENVIRONMENT – 6 CFU
- ENERGY AND CLIMATE CHANGE MODELING AND SCENARIOS – 8 CFU
- ENERGY ECONOMICS – 8 CFU
- INDUSTRIAL ECOLOGY – 8 CFU
- DEVELOPMENT ECONOMICS – 8 CFU
- ENGINEERING AND COOPERATION FOR DEVELOPMENT – 8 CFU
- CIRCULAR ECONOMY BUSINESS MODELS – 5 CFU
- COLLABORATIVE INNOVATION FOR SUSTAINABILITY AND IMPACT – 5 CFU
- GLOBAL ENVIRONMENTAL CHALLENGES – 5 CFU

SELEZIONE DI CORSI GREEN (POLIMI AMBASSADOR GREEN TECHNOLOGIES) BUILDING AND ARCHITECTURAL ENGINEERING

Corsi opzionali “taggati” Green (prosegue nella pagina successiva):

- PRODUCT LIFE CYCLE MANAGEMENT – 5 CFU
- INTERNATIONAL MARKETS AND EUROPEAN INSTITUTIONS – 5 CFU
- METHODS AND TOOLS FOR SYSTEMATIC INNOVATION - INNOVATION AND INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT – 6 CFU
- PRECAST INFRASTRUCTURES – 6 CFU
- DESIGN OF ENVIRONMENTAL AND PROTECTIVE STRUCTURE – 10 CFU
- STRUCTURE DURABILITY: MONITORING AND CONTROL – 6 CFU
- DIRITTO ALL'ENERGIA – 8 CFU
- EMERGING TECHNOLOGIES AND SOCIETAL CHALLENGES – 5 CFU
- VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE DELL'INQUINAMENTO – 10 CFU
- CLIMATE AND GLOBAL CHANGES IN THE AGE OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT – 8 CFU

SELEZIONE DI CORSI GREEN (POLIMI AMBASSADOR GREEN TECHNOLOGIES) BUILDING AND ARCHITECTURAL ENGINEERING

Corsi opzionali “taggati” Green:

- MITIGAZIONE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI – 8 CFU
- USI DEL SUOLO ED EFFETTI AMBIENTALI – 8 CFU
- ENERGY EFFICIENT BUILDINGS – 6 CFU
- ENERGY LAW AND ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY – 6 CFU
- ARCHITECTURE AND NBS FOR THE DESIGN OF BUILDINGS AND PUBLIC SPACE – 5 CFU
- DESIGN OF ULTRA-LIGHTWEIGHT BUILDING SYSTEMS – 4 CFU
- MANAGEMENT FOR SUSTAINABILITY AND SOCIAL IMPACT – 5 CFU

SELEZIONE DI CORSI GREEN (POLIMI AMBASSADOR GREEN TECHNOLOGIES) INGEGNERIA EDILE - ARCHITETTURA

Corsi "Verticali" Green obbligatori inclusi nell'offerta standard (minimo 10 CFU):

- LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA ED ERGOTECNICA EDILE - 18 CFU
- FISICA TECNICA AMBIENTALE - 9 CFU
- PROGETTAZIONE DEGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI + LABORATORIO - 12 CFU
- SUSTAINABLE BUILDING TECHNOLOGIES + STUDIO - 12 CFU

10 Green CFU "Verticali"

Corsi specialistici verticali **in Tabella A**
(insegnamenti **obbligatori** offerti dal Corso di studi)
già definiti nel Regolamento didattico del CdS

20 Green "Transversali"

Corsi specialistici trasversali **in Tabella B**
(insegnamenti non necessariamente offerti dal Corso di studi)
a scelta dello studente in un elenco selezionato dal CdS

SELEZIONE DI CORSI GREEN (POLIMI AMBASSADOR GREEN TECHNOLOGIES) INGEGNERIA EDILE - ARCHITETTURA

Corsi "Trasversali" Green da scegliere nella Tabella B – almeno 20 CFU (6 CFU richiesti + 14 CFU extra):

Corsi trasversali appositamente attivati:

- BIO-INSPIRED INNOVATION – 5 CFU
- COMMUNICATION IN GREEN INFRASTRUCTURES – 5 CFU
- PLASTIC TODAY: KEY CHALLENGES AND OPPORTUNITIES – 5 CFU
- NATURE-BASED SOLUTIONS FOR A RESILIENT WORLD – 5 CFU
- DATA MODELLING FOR URBAN PERFORMANCE – 5 CFU

SELEZIONE DI CORSI GREEN (POLIMI AMBASSADOR GREEN TECHNOLOGIES)

INGEGNERIA EDILE - ARCHITETTURA

Corsi opzionali “taggati” Green (prosegue nella pagina successiva):

- TIMBER SYSTEMS DESIGN, CONSTRUCTION AND SUSTAINABILITY – 6 CFU
- PRECAST STRUCTURES - 6 CFU
- DESIGN OF ENVIRONMENTAL AND PROTECTIVE STRUCTURES - 10 CFU
- EMERGING TECHNOLOGIES AND SOCIETAL CHALLENGES - 5 CFU
- INTEGRATED MODIFICATION METHODOLOGY FOR THE SUSTAINABLE BUILT ENVIRONMENT – 6 CFU
- STRUMENTI PER LA VALUTAZIONE DELLA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE - 6 CFU
- SUSTAINABLE DEVELOPMENT – 5 CFU
- ENERGY AND CLIMATE CHANGE MODELING AND SCENARIOS – 8 CFU
- ENERGY ECONOMICS – 8 CFU
- INDUSTRIAL ECOLOGY – 8 CFU
- DEVELOPMENT ECONOMICS – 8 CFU

SELEZIONE DI CORSI GREEN (POLIMI AMBASSADOR GREEN TECHNOLOGIES)

INGEGNERIA EDILE - ARCHITETTURA

Corsi opzionali “taggati” Green (prosegue nella pagina successiva):

- ENGINEERING AND COOPERATION FOR DEVELOPMENT – 8 CFU
- CIRCULAR ECONOMY BUSINESS MODELS – 5 CFU
- COLLABORATIVE INNOVATION FOR SUSTAINABILITY AND IMPACT – 5 CFU
- GLOBAL ENVIRONMENTAL CHALLENGES – 5 CFU
- MANAGEMENT FOR SUSTAINABILITY AND IMPACT – 5 CFU
- PRODUCT LIFE CYCLE MANAGEMENT - 5 CFU
- INTERNATIONAL MARKETS AND EUROPEAN INSTITUTIONS - 5 CFU
- METHODS AND TOOLS FOR SYSTEMATIC INNOVATION - INNOVATION AND INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT - 6 CFU
- STRUCTURE DURABILITY: MONITORING AND CONTROL - 6 CFU
- DIRITTO DELL'ENERGIA - 8 CFU
- VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE DELL'INQUINAMENTO - 10 CFU

SELEZIONE DI CORSI GREEN (POLIMI AMBASSADOR GREEN TECHNOLOGIES) INGEGNERIA EDILE - ARCHITETTURA

Corsi opzionali "taggati" Green:

- CLIMATE AND GLOBAL CHANGES IN THE AGE OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT – 8 CFU
- MITIGAZIONE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI – 8 CFU
- USI DEL SUOLO ED EFFETTI AMBIENTALI – 8 CFU
- ENERGY EFFICIENT BUILDINGS – 6 CFU

SELEZIONE DI CORSI INCLUSIVITY (POLIMI AMBASSADOR INCLUSIVITY DESIGN) INGEGNERIA EDILE - ARCHITETTURA

Corsi "Verticali" Inclusivity obbligatori inclusi nell'offerta standard (minimo 10 CFU):

- PROGETTAZIONE URBANISTICA + LABORATORIO - 9 CFU

10 Green CFU "Verticali"

Corsi specialistici verticali **in Tabella A**
(insegnamenti **obbligatori** offerti dal Corso di studi)
già definiti nel Regolamento didattico del CdS

20 Green "Transversali"

Corsi specialistici trasversali **in Tabella B**
(insegnamenti non necessariamente offerti dal Corso di studi)
a scelta dello studente in un elenco selezionato dal CdS

SELEZIONE DI CORSI INCLUSIVITY (POLIMI AMBASSADOR INCLUSIVITY DESIGN) INGEGNERIA EDILE - ARCHITETTURA

Corsi "Trasversali" Inclusivity da scegliere nella Tabella B – almeno 20 CFU (6 CFU richiesti + 14 CFU extra):

Corsi trasversali appositamente attivati:

- CARESPACES – 5 CFU
- DESIGN FOR ALL IN THE BUILT ENVIRONMENT. EVALUATION TOOLS FOR INCLUSIVE STRATEGIC DESIGN – 5 CFU
- COLLABORATIVE WORKSPACES FOR INCLUSION – 5 CFU
- INCLUSIVE DESIGN IN HISTORICAL CONTEXT – 5 CFU
- DESIGNING AND TESTING FOR INCLUSIVITY – 6 CFU

SELEZIONE DI CORSI INCLUSIVITY (POLIMI AMBASSADOR INCLUSIVITY DESIGN)

INGEGNERIA EDILE - ARCHITETTURA

Corsi opzionali “taggati” Inclusivity:

- CONFLICT MANAGEMENT AND RESOLUTION – 4 CFU
- SOCIO-ECONOMIC TRANSFORMATIONS OF 4.0 TECHNOLOGIES - 5 CFU
- CRITICAL THINKING - 5 CFU
- COLLABORATIVE INNOVATION FOR SUSTAINABILITY AND IMPACT - 5 CFU
- INCLUSIVE DESIGN - 6 CFU
- ECONOMICS OF INNOVATION AND NEW TECHNOLOGIES – 5 CFU
- METHODS AND TOOLS FOR SYSTEMATIC INNOVATION - PROBLEM SOLVING AND INVENTIVE DESIGN – 5 CFU
- METHODS AND TOOLS FOR SYSTEMATIC INNOVATION - INNOVATION AND INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT– 5 CFU
- ROBOTICS AND DESIGN – 5 CFU
- IC ECONOMICS OF PUBLIC ISSUES – 8 CFU

SELEZIONE DI CORSI SMART (POLIMI AMBASSADOR SMART INFRASTRUCTURE)

GESTIONE DEL COSTRUITO

MANAGEMENT OF BUILT ENVIRONMENT

Corsi "Verticali" Smart obbligatori inclusi nell'offerta standard (minimo 10 CFU):

Economic curriculum:

- INFORMATION SYSTEMS FOR THE MAINTENANCE AND MANAGEMENT - 9 CFU

Technical curriculum:

- CONSTRUCTION MANAGEMENT - 12 CFU

9 Econ / 12 Tech Smart CFU "Verticali"

Corsi specialistici verticali in **Tabella A**
(insegnamenti **obbligatori** offerti dal Corso di studi)
già definiti nel Regolamento didattico del CdS

21 Econ / 20 Tech Smart CFU "Transversali"

Corsi specialistici trasversali in **Tabella B**
(insegnamenti non necessariamente offerti dal Corso di studi)
a scelta dello studente in un elenco selezionato dal CdS

SELEZIONE DI CORSI SMART (POLIMI AMBASSADOR SMART INFRASTRUCTURE)

GESTIONE DEL COSTRUITO

MANAGEMENT OF BUILT ENVIRONMENT

Corsi "Trasversali" Smart da scegliere nella Tabella B:

- almeno 21 CFU per gli studenti dell'Economic curriculum (6 CFU richiesti + 15 CFU extra)
- almeno 20 CFU per gli studenti del Technical curriculum (6 CFU richiesti + 14 CFU extra).

Corsi trasversali appositamente attivati:

- SMART HOSPITAL – 5 CFU
- SMART BUILDINGS, NEIGHBORHOODS, AND CITIES – 5 CFU
- DATA MODELLING FOR URBAN PERFORMANCE – 5 CFU

SELEZIONE DI CORSI SMART (POLIMI AMBASSADOR SMART INFRASTRUCTURE)

GESTIONE DEL COSTRUITO

MANAGEMENT OF BUILT ENVIRONMENT

Corsi opzionali “taggati” Smart (prosegue nella pagina successiva):

- FACILITY MANAGEMENT LAB – 6 CFU
- GLOBAL SUPPLY CHAIN PLANNING – 6 CFU
- 3D MODELLING AND MAPPING FROM DRONE IMAGES – 8 CFU
- ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ADVANCED SIMULATION FOR THE SAFETY, RELIABILITY AND MAINTENANCE OF ENERGY SYSTEMS – 10 CFU
- DATA ACQUISITION SYSTEMS – 5 CFU
- DATA AND INFORMATION QUALITY – 5 CFU
- DIGITAL BUSINESS – 5 CFU
- DIGITAL TECHNOLOGY – 5 CFU
- DIGITAL TWIN FOR SYSTEM MANAGEMENT – 5 CFU
- ENERGY AND EMISSIONS IN TRANSPORTATION SYSTEMS – 10 CFU
- GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS – 10 CFU

SELEZIONE DI CORSI SMART (POLIMI AMBASSADOR SMART INFRASTRUCTURE)

GESTIONE DEL COSTRUITO

MANAGEMENT OF BUILT ENVIRONMENT

Corsi opzionali “taggati” Smart:

- INTERNET OF THINGS – 5 CFU
- MACHINE LEARNING – 5 CFU
- NEW SENSORS AND MEASUREMENT SYSTEMS FOR CIVIL ENGINEERING – 6 CFU
- POSITIONING AND LOCATION BASED SERVICES – 10 CFU
- SENSORS, MEASUREMENTS AND SMART METERING – 10 CFU
- SMART GRIDS: COMPONENTS, FUNCTIONALITIES AND BENEFITS – 10 CFU
- SMART MAINTENANCE MANAGEMENT – 5 CFU
- STRUCTURAL RELIABILITY AND RISK ANALYSIS – 6 CFU
- SYSTEMS AND METHODS FOR BIG AND UNSTRUCTURED DATA – 5 CFU
- TECHNOLOGY RISK GOVERNANCE – 5 CFU
- TRANSPORT RISK MANAGEMENT IN EMERGENCY PLANNING – 10 CFU
- SMART CITIES AND URBAN INNOVATION – 5 CFU

SELEZIONE DI CORSI GREEN (POLIMI AMBASSADOR GREEN TECHNOLOGIES) INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI

Corsi "Verticali" Green obbligatori inclusi nell'offerta standard (minimo 15 CFU):

- SISTEMI COSTRUTTIVI IN LEGNO - 6 CFU
- INGEGNERIA DELLE PRESTAZIONI DEGLI EDIFICI - 9 CFU

15 Green CFU "Verticali"

Corsi specialistici verticali **in Tabella A**
(insegnamenti **obbligatori** offerti dal Corso di studi)
già definiti nel Regolamento didattico del CdS

16 Green "Transversali"

Corsi specialistici trasversali **in Tabella B**
(insegnamenti non necessariamente offerti dal Corso di studi)
a scelta dello studente in un elenco selezionato dal CdS

SELEZIONE DI CORSI GREEN (POLIMI AMBASSADOR GREEN TECHNOLOGIES) INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI

Corsi "Trasversali" Green da scegliere nella Tabella B – almeno 16 CFU (6 CFU richiesti + 10 CFU extra):

Corsi trasversali appositamente attivati:

- BIO-INSPIRED INNOVATION – 5 CFU
- NATURE-BASED SOLUTIONS FOR A RESILIENT WORLD – 5 CFU
- DATA MODELLING FOR URBAN PERFORMANCE – 5 CFU
- FORESTRY AND LANDSCAPE CONSTRUCTIONS FOR THE URBAN BIODIVERSITY – 5 CFU
- DIGITAL TECHNOLOGIES AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT – 6 CFU

- COMMUNICATION IN GREEN INFRASTRUCTURES – 5 CFU
- PLASTIC TODAY: KEY CHALLENGES AND OPPORTUNITIES – 5 CFU

SELEZIONE DI CORSI GREEN (POLIMI AMBASSADOR GREEN TECHNOLOGIES)

INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI

Corsi opzionali “taggati” Green (prosegue nella pagina successiva):

- STRUMENTI PER LA VALUTAZIONE DELLA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE - 6 CFU
- SUSTAINABLE DEVELOPMENT – 5 CFU
- ENERGY AND CLIMATE CHANGE MODELING AND SCENARIOS – 8 CFU
- ENERGY ECONOMICS – 8 CFU
- ENGINEERING AND COOPERATION FOR DEVELOPMENT – 8 CFU
- CIRCULAR ECONOMY BUSINESS MODELS – 5 CFU
- COLLABORATIVE INNOVATION FOR SUSTAINABILITY AND IMPACT – 5 CFU
- GLOBAL ENVIRONMENTAL CHALLENGES – 5 CFU
- MANAGEMENT FOR SUSTAINABILITY AND IMPACT – 5 CFU
- PRODUCT LIFE CYCLE MANAGEMENT – 5 CFU
- METHODS AND TOOLS FOR SYSTEMATIC INNOVATION - INNOVATION AND INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT – 6 CFU

SELEZIONE DI CORSI GREEN (POLIMI AMBASSADOR GREEN TECHNOLOGIES) INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI

Corsi opzionali “taggati” Green:

- DESIGN OF ENVIRONMENTAL AND PROTECTIVE STRUCTURES - 10 CFU
- STRUCTURE DURABILITY: MONITORING AND CONTROL – 6 CFU
- DIRITTO DELL'ENERGIA – 8 CFU
- EMERGING TECHNOLOGIES AND SOCIETAL CHALLENGES – 5 CFU
- VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE DELL'INQUINAMENTO – 10 CFU
- CLIMATE AND GLOBAL CHANGES IN THE AGE OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT – 8 CFU
- MITIGAZIONE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI – 8 CFU
- USI DEL SUOLO ED EFFETTI AMBIENTALI – 8 CFU
- ENERGY EFFICIENT BUILDINGS – 6 CFU
- INTEGRATED MODIFICATION METHODOLOGY FOR THE SUSTAINABLE BUILT ENVIRONMENT – 6 CFU
- ENERGY AND ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES FOR BUILDING SYSTEMS – 8 CFU
- GREEN BUILDING ENERGY SYSTEMS – 8 CFU

CHI PUÒ CANDIDARSI

Possono partecipare all'iniziativa tutti e soli gli studenti del Politecnico di Milano regolarmente iscritti per l'A.A. 2022/23 alla Laurea Magistrale (LM) o Laurea Quinquennale a Ciclo Unico (LQCU) in uno dei corsi di studio elencati nel bando.

COME CANDIDARSI

Fasi del processo per gli studenti:

- Scaricare il bando del percorso scelto (Green/Inclusivity/Smart) e leggere attentamente le istruzioni e le date di scadenza
- Candidarsi tramite apposita funzione di candidatura disponibile sui servizi online (sezione Richieste di ammissione > Ammissione alle procedure concorsuali)
- Consultare l'elenco degli studenti ammessi, per ciascun Corso di Laurea, che sarà pubblicato alla pagina web www.polimi.it/en/polimi-ambassador
- Compilare il form online del tuo Corso di Laurea per indicare la tua scelta di insegnamenti "Trasversali" (Tabella B)
- La modifica al piano di studi verrà approvata dal responsabile del Piano degli Studi del tuo Corso di Studio (nomi indicati sul sito del Corso di Studio e/o della Scuola)
- Paga la prima rata del prossimo anno entro il 16 settembre

Nota: i crediti in eccesso non dovranno essere pagati, se il totale dei crediti in piano di studio rimarrà al di sotto di 74 CFU/anno (come di consueto).

CONTATTI

Docenti di riferimento per l'iniziativa Ambassador:

- Tutti i CdS di Architettura: Monica Lavagna
- Building and Architectural Engineering, AE track: Gabriele Masera
- Building and Architectural Engineering, BE track: Giuliana Iannaccone
- Ingegneria Edile-Architettura: Laura Malighetti
- Gestione del Costruito/Management of Built Environment: Marzia Morena

LINK ALLA REGISTRAZIONE DI QUESTA PRESENTAZIONE

<https://politecnicomilano.webex.com/politecnicomilano/ldr.php?RCID=b7fa89d54e3f607079f745854f1c9079>



1863 POLITECNICO DI MILANO



POLITECNICO
MILANO 1863