



POLITECNICO
MILANO 1863

Verbale del Consiglio telematico della Scuola di Dottorato del 22 dicembre 2021

In data 22 dicembre 2021 si riunisce in seduta telematica il Consiglio della Scuola di Dottorato di Ricerca per la trattazione del seguente ordine del giorno:

1. Approvazione verbale seduta precedente
2. Accordi di dottorato
3. Attività della Scuola di Dottorato
 - Manifesto Scuola di Dottorato 2021-2022
 - Corsi *soft skills* interateneo.

Si allega, quale parte integrate del presente verbale, la convocazione trasmessa a tutti i componenti in data 17.12.2021.

I punti all'ordine del giorno sono stati deliberati compilando il modulo forms all'indirizzo <https://forms.office.com/r/29ZXLFPgaQ>, per comunicare la propria intenzione di approvare, astenersi o essere contrari ai punti elencati all'OdG.



POLITECNICO
MILANO 1863

Incarico	Nome	Pres
Direttore Scuola di Dottorato	Paolo Biscari	P
Coordinatore <i>Architectural Urban Interior Design</i>	Alessandro Rocca	P
Coordinatore Architettura, Ing. Costruzioni e Ambiente Costruito	Marco Scaioni	P
Coordinatore Bioingegneria	Andrea Aliverti	P
Coordinatore Chimica Industriale e Ingegneria Chimica	Alessio Frassoldati	P
Coordinatore Conservazione dei Beni Architettonici	Maria Cristina Giambruno	P
Coordinatore <i>Data Analytics and Decision Sciences</i>	Pier Luca Lanzi	P
Coordinatore Design	Paola Bertola	P
Coordinatore Fisica	Marco Finazzi	P
Coordinatore Ingegneria Aerospaziale	Pierangelo Masarati	P
Coordinatore Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture	Riccardo Barzaghi	P
Coordinatore Ingegneria Elettrica	Gabriele D'Antona	P
Coordinatore Ingegneria dei Materiali	Chiara Bertarelli	
Coordinatore Ingegneria dell'Informazione	Barbara Pernici	
Coordinatore Ingegneria Gestionale	Michela Arnaboldi	P
Coordinatore Ingegneria Meccanica	Daniele Rocchi	
Coordinatore Ingegneria Strutturale Sismica e Geotecnica	Umberto Perego	P
Coordinatore Modelli e Metodi Matematici per l'Ingegneria	Irene Sabadini	P
Coordinatore Scienze e Tecnologie Energetiche e Nucleari	Vincenzo Dossena	
Coordinatore <i>Urban Planning, Design and Policy</i>	Luca Gaeta	P
Rappresentante dei dottorandi	Giorgia Venturi	
Rappresentante dei dottorandi	Andrea Taverna	
Rappresentante dei dottorandi	Silvia Santoni	P
Rappresentante dei dottorandi	Claudio Bonvino	P

P= presente AG= assente giustificato A= assente

Le funzioni di segretario verbalizzante sono svolte da Maria Lorena Caraffa e da Martina Nasini.



POLITECNICO
MILANO 1863

1. APPROVAZIONE VERBALE SEDUTA PRECEDENTE

Il Direttore sottopone al Consiglio l'approvazione del verbale della seduta del 23 novembre 2021. Il verbale è visionabile a [presente link](#).

Il Consiglio approva all'unanimità.



POLITECNICO
MILANO 1863

2. ACCORDI DI DOTTORATO

Il Direttore sottopone al Consiglio l'approvazione del seguente accordo di dottorato.

- Accordo di doppio dottorato ([allegato](#)) con la Universidad EAFIT di Medellín, Colombia. Dal 2018 al 2026 EAFIT ha ricevuto la *Acreditación Institucional de Alta Calidad* da parte del Ministero di Educazione della Colombia, e figura tra le prime 10 università colombiane nei ranking QS. Il corso di dottorato coinvolto nel nostro Ateneo è STEN, Scienze e Tecnologie Energetiche e Nucleari.

Il Consiglio approva all'unanimità.



3. ATTIVITÀ DELLA SCUOLA DI DOTTORATO

Manifesto della Scuola di Dottorato 2021 - 2022

Il Direttore informa il Consiglio che è in via di completamento la scelta (da parte dei dottorandi di tutti gli anni) dei corsi della Scuola di Dottorato per il loro piano degli studi. Al momento, e al fine di garantire le scelte a quanti più dottorandi possibili, possono richiedere corsi solo dottorandi che non abbiano già inserito i due corsi obbligatori nel loro piano degli studi.

Solo a gennaio sarà consentito l'inserimento di ulteriori corsi anche a dottorandi che abbiano già completato l'obbligo di corsi da scegliere.

La tabella seguente riassume il numero di dottorandi che ha scelto ogni corso.

Denominazione Insegnamento	Dottorandi
ADVANCED INTERACTION SKILLS FOR ACADEMIC PROFESSIONALS	49
APPROACHES TO RESILIENCE: SOCIAL, ECONOMIC, ENVIRONMENTAL AND TECHNOLOGICAL CHALLENGES OF CONTEMPORARY HUMAN SETTLEMENTS	44
COMMUNICATION STRATEGIES THAT SCORE IN WORLDWIDE ACADEMIA	44
CREATIVE DESIGN THINKING	15
ENGLISH FOR ACADEMIC COMMUNICATION	0
EPISTEMOLOGY OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TECHNOLOGIES RESHAPING HUMANS)	31
ETHICAL ASPECTS OF RESEARCH ON DUAL-USE TECHNOLOGIES	18
ETHICS IN RESEARCH	40
EUROPEAN CULTURE	27
HOW TO SUPPORT COMPLEX DECISIONS: APPROACHES AND TOOLS	15
INDUSTRIAL SKILLS	21
INNOVATIVE TEACHING SKILLS	17
INTRODUCTION TO ACADEMIC RESEARCH	35
LA COMUNICAZIONE NELLA SCIENZA	14
POWER OF IMAGES AND VISUAL COMMUNICATION FOR RESEARCH DISSEMINATION	26
PROFESSIONAL COMMUNICATION	30
PROJECT MANAGEMENT (IN ACTION)	37
PROJECT MANAGEMENT BASICS	0
RESEARCH COMMUNICATION. ISSUE MAPPING: EXPLORING PUBLIC DEBATES SURROUNDING ACADEMIC TOPICS	20
RESEARCH SKILLS	239
SCIENCE, TECHNOLOGY, SOCIETY AND WIKIPEDIA	23
SCIENTIFIC COMMUNICATION IN ENGLISH	0
SCIENTIFIC REASONING: PHILOSOPHY, LOGIC AND APPLICATIONS	0



SULLA RESPONSABILITÀ DELLA TECNICA	13
SUSTAINABILITY METRICS, LIFE CYCLE ASSESSMENT AND ENVIRONMENTAL FOOTPRINT	0
TEACHING METHODOLOGIES, STRATEGIES AND STYLES	28
TECHNOLOGY & SOCIETY	35
THE COPERNICUS GREEN REVOLUTION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT	24

In applicazione dell'art. 1 del Bando per insegnamenti della Scuola di Dottorato ai seguenti corsi non è stato assegnato alcun budget, essendo stati scelti da meno di 10 dottorandi:

- COGNITIVE BIASES AND DISCRIMINATIONS: IMPLICATIONS, RISKS AND OPPORTUNITIES;
- LABORATORIO DI INSEGNAMENTO A CLASSI NUMEROSE;
- PRACTICING RESEARCH COLLABORATION;
- STRENGTHENING CRITICAL SPATIAL THINKING.

I docenti dei suddetti corsi sono stati consultati e concorderebbero con la possibilità di rimandare il loro corso al prossimo anno accademico 2022-2023. Il Direttore sottopone quindi questa possibilità al Consiglio.

Inoltre, diversi corsi hanno avuto più di 50 richieste. In questo caso il Direttore ha consultato i docenti per verificare la disponibilità a raddoppiare il corso e/o ripensare il corso alla fine di poter accogliere tutti gli studenti che hanno richiesto la frequenza del corso. Si tratta dei seguenti corsi:

- ENGLISH FOR ACADEMIC COMMUNICATION, 62 dottorandi. La docente Cristina Mariotti concorda con la possibilità di raddoppiare il corso (budget necessario: 4.000 EUR)
- PROJECT MANAGEMENT BASICS, 57 dottorandi. I docenti Sara Grilli e Armando Beffani concordano con la possibilità di raddoppiare il corso (budget necessario: 4.000 EUR)
- SCIENTIFIC COMMUNICATION IN ENGLISH, 122 dottorandi. Il docente Tim Sluckin concorda con la possibilità di raddoppiare il corso (budget necessario: 6.500 EUR)
- SCIENTIFIC REASONING: PHILOSOPHY, LOGIC AND APPLICATIONS, 97 dottorandi. Il responsabile Giovanni Valente concorda con la possibilità di raddoppiare il corso (budget necessario: 6.100 EUR)
- SUSTAINABILITY METRICS, LIFE CYCLE ASSESSMENT AND ENVIRONMENTAL FOOTPRINT, 59 dottorandi. La responsabile Monica Lavagna sta valutando. Insieme ai docenti coinvolti la possibilità di raddoppiare il corso, possibilità ancora non confermata. In caso affermativo, il raddoppio del corso richiederebbe un budget di 2.500 EUR.

Il Direttore propone al Consiglio di autorizzare il rinvio all'anno accademico 2022-2023 dei corsi che non hanno raggiunto la soglia minima di 10 dottorandi, e di autorizzare il raddoppio dei corsi numerosi, con budget di 20.600 EUR (o di EUR 23.100 qualora fosse sdoppiato anche l'ultimo corso numeroso).

Il Consiglio approva all'unanimità.



POLITECNICO
MILANO 1863

Corsi soft skills interateneo

Il Direttore informa il Consiglio che da alcuni anni il nostro Ateneo organizza insieme a diverse università dell'area Milano – Pavia (coinvolte, oltre a Politecnico di Milano, anche Milano Statale, Milano Bicocca, Pavia, Cattolica, Humanitas e IULM) una serie di corsi di dottorato interateneo mirate al rinforzo delle competenze *soft skills*, in classi fortemente interdisciplinari, grazie alla presenza di dottorandi di aree anche lontane.

Negli anni 2019 – 2020 – 2021 l'iniziativa è stata supportata e finanziata da Assolombarda. A partire dal 2022 si vorrebbe aumentare il numero di corsi, con la formula più leggera possibile: a turno le Università coinvolte organizzeranno e finanzieranno dei corsi (raddoppiando alcuni corsi già esistenti nel loro Manifesto), riservando l'edizione raddoppiata all'iniziativa interateneo. In questi corsi interateneo è prevista la partecipazione di una quarantina di dottorandi: 8 da ciascuna delle università maggiori (POLIMI, UNIMI, UNIMIB, UNIPV) e 3 da ciascuno degli altri atenei.

Il gruppo di coordinamento dell'iniziativa ha identificato, all'interno del Manifesto della Scuola POLIMI, il corso *Project Management (in Action)*, tenuto dal Prof. Mauro Mancini. Il budget per organizzare questi corsi (da trasferire al Dipartimento del docente) è di 4.000 EUR, al fine di poter organizzare e gestire la formazione della classe con dottorandi provenienti dai diversi atenei.

Il Direttore propone al Consiglio di approvare il finanziamento di questa iniziativa.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Segretario
Maria Lorena Caraffa
Martina Nasini

Il Presidente
Prof. Paolo Biscari



POLITECNICO
MILANO 1863

CONVOCAZIONE CONSIGLIO SCUOLA TELEMATICO

Da: PHDSchool <phdschool@polimi.it>

Inviato: venerdì 17 dicembre 2021 16:14

Oggetto: CONVOCAZIONE CONSIGLIO DELLA SCUOLA DI DOTTORATO TELEMATICO - 22 dicembre 2021

=====

Cari tutti

al fine di gestire meglio un accordo di doppio dottorato (con candidato pronto all'immatricolazione) e i corsi da raddoppiare per il Manifesto della Scuola di Dottorato, vi prego di esprimervi in un dottorato telematico, convocato per settimana prossima.

Un caro saluto

Paolo

=====

Ai Coordinatori dei Corsi di Dottorato di Ricerca

Ai Rappresentanti dei Dottorandi

Alle Segreterie Didattiche dei corsi di dottorato

È convocata per il giorno **22 dicembre 2021** la seduta telematica del Consiglio della Scuola di Dottorato di Ricerca per la trattazione del seguente ordine del giorno:

1. Approvazione verbale seduta precedente
2. Accordi di dottorato
3. Attività della Scuola di Dottorato
 - Manifesto della Scuola di Dottorato 2021-2022
 - Corsi *soft skills* interateneo

L'intenzione di approvare, l'astensione o il voto contrario al punto all'ordine del giorno dovrà essere espressa compilando il presente modulo **Forms:** <https://forms.office.com/r/29ZXLFPgaQ>

Il link sarà attivo fino alle ore 16 di mercoledì 22 dicembre 2021.

Allego il preverbale della seduta telematica.

Cordiali saluti

Paolo Biscari