



**Politecnico
di Torino**

Dipartimento di Ingegneria
dell'Ambiente, del Territorio
e delle Infrastrutture

In collaborazione con:



GEAM

ASSOCIAZIONE GEORISORSE E AMBIENTE

Sloweb

GREEN BLUE

PERCORSO FORMATIVO SULL'IMPATTO DEL DIGITALE

Dicembre 2022 – Aprile 2023

Promosso dal **Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino (DIATI)** in collaborazione con **GEAM – Associazione Georisorse e Ambiente** e **Sloweb**.

Ideatore: PhD. Ing Pietro Jarre – Sloweb



"We want safe technologies that work for people, and that respect our rights and values. Also when we are online. And we want everyone to be empowered to take an active part in our increasingly digitised societies."

Executive Vice-President for A Europe Fit for the Digital Age and Competition,
European Commission, **Margrethe Vestager**

Il corso illustra la **storia della industria digitale** in relazione all'**impatto sociale, economico e ecologico** di servizi e prodotti digitali e la storia della pratica e della normativa europea sull'impatto di infrastrutture fisiche e servizi digitali pervenendo a indicare **metodologie per una valutazione del rischio e dell'impatto di servizi e prodotti digitali**.

Il corso si compone di **due moduli di attività**:

- Ciclo di lezioni, **20 ore** divise in 5 sezioni da 4 ore ciascuna, tra il 9 gennaio e il 6 febbraio 2023.
- **5 Conversazioni sull'impatto del digitale**, tra dicembre 2022 e aprile 2023.

ISCRIZIONI

La frequenza in presenza è **limitata a 40 partecipanti** e prevede l'iscrizione all'intero percorso. Sarà data priorità a studenti e studentesse dei corsi di laurea magistrale e di dottorato.

Ai partecipanti sarà rilasciato un attestato di frequenza.

Ulteriori iscrizioni da parte di esterni saranno accettate fino al raggiungimento della capienza massima di 40 partecipanti.

Le iscrizioni sono da inviare entro il **15 Dicembre 2022**.

Sarà inoltre possibile seguire gli appuntamenti del ciclo delle Conversazioni in diretta streaming sul canale YouTube del Dipartimento, senza necessità di iscrizione.

Per maggiori info:

https://www.diati.polito.it/focus/green_blue





**Politecnico
di Torino**

Dipartimento di Ingegneria
dell'Ambiente, del Territorio
e delle Infrastrutture

In collaborazione con:



GEAM

ASSOCIAZIONE GEORISORSE E AMBIENTE

Sloweb

GREEN BLUE

PERCORSO FORMATIVO SULL'IMPATTO DEL DIGITALE



PROGRAMMA LEZIONI FRONTALI

Il modulo delle lezioni frontali si compone di 20 ore di lezione suddivise in 5 sessioni.

Le lezioni si terranno presso la sede di Corso Duca degli Abruzzi 24 del Politecnico di Torino, nel Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture, DIATI Ingresso 3, Aula Bibolini o presso l'Università di Torino.

Il programma è così strutturato:

9 gennaio 2023 – LEZIONE 1, ore 14.30 – 18.30

- 1a. Introduzione. Ruolo del tecnico. Il terreno di gioco: istituzioni, industria, cittadini (Pietro Jarre) 1 ora
- 1b. Storia delle procedure di valutazione di impatto VIA SIA (Elena Comino) 1 ora
- 1c. CSR, ESG, evoluzione delle aziende e delle grandi corporation (Sergio Vazzoler) 1 ora
- 1d. Emersione e ruolo crescente della CDR (Pietro Jarre) 1 ora

16 gennaio 2022 – LEZIONE 2, ore 14.30 – 18.30

- 2a. Storia dello sviluppo dell'industria digitale. Cenni, e focus su ultimi 20 anni, e sul ruolo di Istituzioni, Industria e Utenti (Franco Marra) 2 ore
- 2.b EU e digitale con cenni a Italia. Diritti e principi del digitale. Digital Compass 2030, DESI. I passi compiuti – GDPR DSA – e quelli in corso, DMA Next generation EU, PNRR e digitale (Stefano Leucci) 2 ore

23 gennaio 2023 – LEZIONE 3, ore 14.30 – 18.30

- 3a. Produzione di hardware, valutazione di impatto (Giovanni Andrea Blengini) 1 ora
- 3b. Restart e la riduzione di impatto (Antonio Alessio Di Pinto e Ugo Vallauri) 1.5 ore
- 3c. Impatto sociale su lavoratori e cittadini (Alvise Mattozzi) 1.5 ore

30 gennaio 2023 – LEZIONE 4, ore 14.30 – 18.30

- 4a. L'impatto sociale dei sistemi di decisione automatica basati su dati (Antonio Vetrò) 1.0 ora
- 4b. Psicologia e nuove tecnologie – cenni introduttivi (Anna Pisterzi) 1.5 ore
- 4c. Infrastrutture, dati e servizi digitali: impatto energetico (Michela Meo) 1.5 ore

6 febbraio 2023 – LEZIONE 5, ore 14.30 – 18.30

- 5a1. Riduzione dell'impatto energetico per prodotti e servizi digitali, il digitale sostenibile e il suo sviluppo internazionale (Nicola Bonotto) 1.5 ore
- 5a2. Valutazione e riduzione dell'impatto di servizi digitali erogati da P.A. (Daniele Tabellini e Mauro Filippi) 1.5 ore
- 5b. Valutazione e gestione di rischio e impatto digitale – dal DSA e GDPR a ipotesi di procedure di azioni collettive e dal basso (Pietro Jarre) 1 ora

Sessione speciale (data da definire)

REPAIR CONTEST: gli iscritti portano un proprio smartphone e viene loro insegnato come ripararlo



**Politecnico
di Torino**

Dipartimento di Ingegneria
dell'Ambiente, del Territorio
e delle Infrastrutture

In collaborazione con:



GEAM

ASSOCIAZIONE GEORISORSE E AMBIENTE

Sloweb

GREEN BLUE

PERCORSO FORMATIVO SULL'IMPATTO DEL DIGITALE

CONVERSAZIONI SULL'IMPATTO DEL DIGITALE

Il modulo delle conferenze si compone di 5 incontri organizzati secondo il collaudato format delle "Conversazioni in biblioteca" del DIATI. Gli incontri si terranno in presenza presso la sede di Corso Duca degli Abruzzi 24 del Politecnico di Torino, nel Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture, DIATI Ingresso 3 per gli iscritti all'intero ciclo, e saranno disponibili in diretta streaming. Si terranno il primo pomeriggio di ogni venerdì del mese a partire da venerdì 2 dicembre 2022 sino al 1° aprile 2023.

Il programma è così strutturato:

2 dicembre 2022, ore 14.30 – 16.00

Il digitale sostenibile e ecologico

Francesco Cara, IED Milano, con Nicola Bonotto, Piano D Treviso e Pietro Jarre

13 gennaio 2023, ore 14.30 – 16.00

Il Manifesto per il sustainable coding

Carlo Bozzoli, CIO ENEL

3 febbraio 2023, ore 14.30 – 16.00

Corporate Digital Responsibility

Jakob Wößner WELEDA e Rob Price, Corporatedigitalresponsibility.net

3 marzo 2023, ore 14.30 – 16.00

Elementi di politica di responsabilità digitale

Relatore da definire

1 aprile 2023, ore 14.30 – 16.00

Trasformazione digitale in azienda

Relatore da confermare

Sono coinvolti nell'ideazione:

Istituti di formazione: IED

Industria: ENEL, WELEDA, Piano D, Amapola

Associazioni: Sloweb, AltrEconomia, Corporatedigitalresponsibility.net, The Green Web Foundation, Restarters



GREEN BLUE

PERCORSO FORMATIVO SULL'IMPATTO DEL DIGITALE



PARTECIPANTI A CUI SI RIVOLGE IL PERCORSO

Il corso si rivolge a: dottorati/e e dottorandi/e e studenti e studentesse magistrali del Politecnico di Torino (in particolare dei corsi di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Ingegneria Informatica, Ingegneria gestionale, Architettura e Design) e dell'Università di Torino (con particolare riferimento agli ambiti dell'informatica, della filosofia, della storia, della psicologia, della giurisprudenza, dell'economia, dell'amministrazione aziendale).

Il corso è di immediato interesse anche per tutti/e coloro che nelle aziende private o nella Pubblica Amministrazione gestiscono processi di trasformazione digitale e/o di sostenibilità anche nell'ambito del programma PNRR.

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE

Il corso contribuisce alla qualificazione professionale per:

- Posizioni direttive o quadri in ambito cybersecurity e cybersafety, in aziende private e della P.A. (DPO, CIO, redazione del Bilancio Sociale, del Bilancio di Sostenibilità, responsabili CSR o CDR, ecc.)
- Posizioni direttive o organizzative in aziende di sviluppo software di ogni tipo o in aziende comunque interessate da processi di trasformazione digitale
- Consulenti in ambito umanistico (filosofico, sociologico, medico psicologico, pedagogico) e in ambito scientifico (informatica, ingegneria, fisica, matematica) per aziende di sviluppo software o di produzione hardware.

RICONOSCIMENTO CREDITI FORMATIVI

Per poter richiedere il riconoscimento di un credito formativo extracurricolare, gli studenti e le studentesse magistrali del Politecnico di Torino dovranno frequentare l'intero percorso:

- 20 ore di lezione in presenza, suddivise in 5 sessioni di 4 ore tra il 9 gennaio e il 6 febbraio 2023.
- 5 "GREEN BLUE – Conversazioni sull'impatto del digitale" in presenza da venerdì 2 dicembre 2022 sino al 1° aprile 2023.

N.B. Per il riconoscimento del credito sarà richiesta la presenza – attestata da firma sul foglio presenze – ad almeno 4 sessioni di lezione e 4 "Conversazioni sull'impatto del digitale".

È stata avanzata richiesta per il riconoscimento di un credito formativo extracurricolare per gli studenti e le studentesse magistrali provenienti dall'Università di Torino. Controllare gli aggiornamenti sulla pagina https://www.diatl.polito.it/focus/green_blue

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

GEAM - Associazione Georisorse e Ambiente, e-mail: geam@polito.it; tel. 0110907629 (rif. Patrizia Appella)