

# COS'È TECNOLOGIA DIFFUSA?

Biennale Tecnologia anticipa il suo programma con un progetto di diffusione capillare delle tematiche connesse a tecnologia e società, raggiungendo le **Case di Quartiere** e le **Biblioteche civiche torinesi**. Un programma di eventi disseminati sul territorio cittadino per promuovere la partecipazione attiva dei quartieri della città e delle persone che li abitano. In questo modo si cerca di **creare un legame più stretto tra Biennale Tecnologia e la nostra comunità**, incentivando la partecipazione e la consapevolezza su temi cruciali per il nostro futuro.

**Nasce così "Tecnologia diffusa" per coinvolgere sempre di più il pubblico.**

In collaborazione con:



Più di 140 incontri

Oltre 300 ospiti

Mostre e spettacoli

Laboratori per scuole e famiglie

Biennale Tecnologia è una **manifestazione culturale internazionale** aperta all'intera cittadinanza, dedicata al rapporto tra tecnologia e società che dal 2019 il Politecnico di Torino progetta e organizza, col contributo di numerosi partner, per riflettere insieme sul futuro e sulle grandi sfide che una società a trazione fortemente tecnologica è chiamata inevitabilmente ad affrontare. **La quarta edizione, dal titolo "Utopie Realiste", si terrà dal 18 al 21 aprile 2024.** Il ricco programma affronterà diverse tematiche quali: **le tecnologie verdi, la transizione digitale, l'intelligenza artificiale, l'etica della tecnologia, le questioni di genere, la storia e la geopolitica della tecnologia, i diversi modelli di sviluppo, i nuovi orizzonti delle città e delle infrastrutture, il rapporto con l'arte, gli scenari di futuro.** Le sedi principali saranno il Politecnico di C.so Duca degli Abruzzi e il Castello del Valentino a cui si aggiungeranno molte altre sedi in città che ospiteranno prima e durante Biennale Tecnologia le iniziative "Tecnologia Diffusa" per coinvolgere tutta l'area cittadina, "Tecnologia in piazza" dove la ricerca più avanzata avrà modo di raccontarsi alla cittadinanza e uno spazio dedicato a bambini/e e loro famiglie in un'area pubblica.

In collaborazione con:

Nell'ambito di:



Main partner:



Con il contributo di:



Un progetto del



Politecnico  
di Torino



# BIENNALE TECNOLOGIA TECNOLOGIA DIFFUSA

## MARZO - APRILE 2024

IL PROGRAMMA DEGLI EVENTI  
NELLE BIBLIOTECHE CIVICHE E  
NELLE CASE DI QUARTIERE TORINESI

INQUADRA E SCOPRI  
IL PROGRAMMA



[www.biennaletecnologia.it](http://www.biennaletecnologia.it)

# BIBLIOTECHE CIVICHE TORINESI INCONTRI E GRUPPI DI LETTURA

**Due cicli di incontri** che esplorano argomenti cruciali come i consumi domestici di energia e la relazione tra tecnologia e società, con approfondimenti forniti da docenti e dottorandi del Politecnico. Coinvolgimento dei gruppi di lettura attivi nelle Biblioteche civiche torinesi con **letture condivise** attorno ad alcuni libri di autori e autrici invitati. Un'occasione unica per ampliare le tue conoscenze e **comprendere meglio il mondo in continuo cambiamento.**

Info: [bibiblioteche.attivitaculturali@comune.torino.it](mailto:biblioteche.attivitaculturali@comune.torino.it)

## ENERGIA QUOTIDIANA

a cura di DENERG - Dipartimento Energia "Galileo Ferraris"

L'energia sta irrompendo nell'economia domestica: nelle bollette sempre più care, nelle discussioni durante le assemblee di condominio oppure alle prese con la ristrutturazione di casa. Molte soluzioni arrivano dalle tecnologie per l'efficienza energetica e l'uso delle fonti rinnovabili. La loro applicazione pone però molte questioni pratiche, in particolare nelle abitazioni. Un viaggio nel quotidiano dell'energia insieme ai ricercatori del Politecnico di Torino, per provare a orientarsi nella transizione energetica già in atto.

### Il fotovoltaico sul tetto?

**20 marzo  
ore 17.00**

**Filippo Spertino**, professore ordinario di Sistemi Elettrici per l'Energia, dialoga con **Alberto Poggio**, ricercatore di Sistemi per l'Energia e l'Ambiente

**Biblioteca  
civica  
Villa Amoretti**

La tecnologia del fotovoltaico ha fatto molti progressi, in particolare in termini di efficienza e durata dei moduli. Gli impianti fotovoltaici stanno popolando i tetti di molti edifici residenziali, talvolta in abbinamento a batterie per immagazzinarne la produzione. Come si installa? Quanto può produrre? Conviene davvero? I ricercatori del Politecnico di Torino proveranno a rispondere a queste domande.

C.so Orbassano  
200

### Addio caldaia, benvenuta pompa di calore?

**27 marzo  
ore 17.00**

**Marco Simonetti**, professore associato di Fisica Tecnica Ambientale, dialoga con **Alberto Poggio**, ricercatore di Sistemi per l'Energia e l'Ambiente

**Biblioteca  
civica  
Villa Amoretti**

Tra qualche anno dovremo dire addio alla caldaia tradizionale per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria. In Unione Europea abbiamo stabilito che il gas naturale e il gasolio dovranno lasciare il passo ad altre soluzioni che riducano le emissioni di CO2. La tecnologia della pompa di calore è un'alternativa concreta. Come si inserisce in un impianto esistente? Riesce a scaldare l'acqua anche in inverno? La bolletta elettrica rischia di esplodere? I ricercatori del Politecnico di Torino proveranno a rispondere a queste domande.

C.so Orbassano  
200

### Dobbiamo cambiare le lampadine?

**3 aprile  
ore 17.00**

**Anna Pellegrino**, professoressa associata di Fisica Tecnica Ambientale, dialoga con **Alberto Poggio**, ricercatore di Sistemi per l'Energia e l'Ambiente

**Biblioteca  
civica  
Villa Amoretti**

La luce gioca un ruolo fondamentale nel benessere degli ambienti interni, in particolare nelle abitazioni. Rappresenta anche una voce non trascurabile della bolletta elettrica. Oggi il mondo dell'illuminazione offre soluzioni e tecnologie per migliorare il confort e ridurre i consumi. Quali sono le lampade che consumano meno? Come pensare l'illuminazione di un ambiente? Quando conviene la regolazione? I ricercatori del Politecnico di Torino proveranno a rispondere a queste domande.

C.so Orbassano  
200

### Cosa sono le comunità energetiche?

**10 aprile  
ore 17.00**

**Giulio Cerino Abidin**, collaboratore di ricerca di Sistemi per l'Energia e l'Ambiente, dialoga con **Alberto Poggio**, ricercatore di Sistemi per l'Energia e l'Ambiente

**Biblioteca  
civica  
Villa Amoretti**

Si è parlato molto di creazione di comunità energetiche tra privati cittadini, imprese e enti pubblici. Si ritiene possano essere uno strumento importante per la promozione delle fonti rinnovabili. Recentemente sono stati definiti alcuni incentivi statali per l'energia condivisa all'interno di comunità dell'energia. Che cosa sono? Quali vantaggi reali possono portare? Per chi? I ricercatori del Politecnico di Torino proveranno a rispondere a queste domande.

C.so Orbassano  
200

## “CERVELLI IN CITTÀ” COLLOQUI TRA TECNOLOGIA E SOCIETÀ

A cura dell'ADI - Associazione dottorandi italiani del Politecnico di Torino

Questo ciclo di incontri si concentra sul delicato equilibrio tra tecnologia e società. Attraverso conversazioni approfondite su argomenti che vanno dalle politiche alimentari locali all'intelligenza artificiale nei progetti pubblici, fino alla bellezza intrinseca della matematica, gli esperti esploreranno come la tecnologia influenzi e sia influenzata dalla società in cui viviamo, aprendo nuove prospettive su ciò che ci circonda.

### Reti di reti per le politiche locali del cibo: Il movimento 'Punto al Cibo' a Torino

**14 marzo  
ore 17.30**

**Riccardo Bruno**, dottorando in Urban and Regional Development presso il Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio, dialoga con **Veronica Allegretti**, dottoranda in Sociology and Methodology of Social Research, Università degli Studi di Torino

**Biblioteca  
civica  
Don Milani**

Via dei Pioppi 43

L'incontro discute l'importanza emergente dei movimenti urbani del cibo nelle politiche alimentari locali, collegandosi a dibattiti sulla sovranità alimentare e sull'agroecologia. In un contesto di una crescente consapevolezza globale sulle sfide della sostenibilità alimentare, analizziamo come "Punto al Cibo" a Torino rappresenti un caso esemplare di mobilitazione della società civile per l'inclusione e la democratizzazione della governance alimentare. Con questo incontro intendiamo contribuire al dibattito sulle strategie per affrontare le sfide alimentari urbane, sottolineando il ruolo critico della collaborazione tra diversi attori, inclusi quelli tradizionalmente marginalizzati, nel costruire sistemi alimentari più giusti e sostenibili.

### L'intelligenza artificiale nei progetti Pubblici ed Inclusivi

**22 marzo  
ore 17.30**

**Biblioteca  
civica  
Centrale**

Via della  
Cittadella 5

**Massimo Rebuglio**, dottorando in Gestione, Produzione e Design presso il Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione

L'Intelligenza Artificiale, ormai capace di analizzare dati e linguaggio "umano", sta pervadendo ogni aspetto della nostra quotidianità. Anche i Progetti Pubblici possono godere di questa tecnologia: gemelli digitali che rappresentano grandi cantieri in pochi "byte", algoritmi che assicurano il rispetto dei tempi e dei costi in enormi opere edilizie. Nondimeno, un'intelligenza artificiale ben addestrata potrebbe influenzare l'opinione pubblica, dirottando il decisore. In questo incontro si intende dare un prospetto di questi strumenti da un punto di vista tecnico, sociale, umano.

### Apologia di un matematico

**8 aprile  
ore 17.30**

**Biblioteca  
civica  
Alberto Geisser**

Corso Casale 5

**Federico Accossato**, dottorando in Matematica Pura e Applicata presso il Dipartimento di Scienze Matematiche

In questo seminario proveremo ad esplorare come la matematica, oltre alle sue fondamentali applicazioni pratiche, possieda una bellezza intrinseca che si manifesta attraverso la purezza e l'eleganza delle sue idee. Attraverso esempi concreti e illustrazioni visive, mostreremo come alcuni concetti e risultati astratti, sin dai più elementari, siano non solo sorprendenti, ma anche esteticamente gratificanti. La matematica si rivela così una forma d'arte, con strutture e schemi che affasciano e ispirano meraviglia, contribuendo alla comprensione del mondo e alla motivazione di chi la studia.

## CASE DI QUARTIERE MOSTRA FOTOGRAFICA “SCATTA IL CLIMA”

Con l'obiettivo di sensibilizzare e documentare gli effetti del cambiamento climatico nella città di Torino e sulla cittadinanza, grazie alla collaborazione del **Green Team del Politecnico di Torino** e della **Rete delle case di quartiere di Torino**, sono stati promossi il contest fotografico "Scatta il clima" e il workshop di approfondimento "Sulle tracce del cambiamento climatico".

Le 30 fotografie selezionate da una giuria di esperti **saranno esposte nella Casa del Quartiere Più SpazioQuattro (Via Saccarelli 18) dal 4 al 21 aprile**. Dalla somma del voto della giuria tecnica e del voto popolare, saranno individuate le 5 fotografie vincitrici del contest che dal 18 al 21 aprile 2024 saranno esposte presso Biennale Tecnologia, nella Sede Centrale del Politecnico di Torino in C.so Duca degli Abruzzi 24.

La mostra sarà in seguito presentata anche presso le altre Case di Quartiere