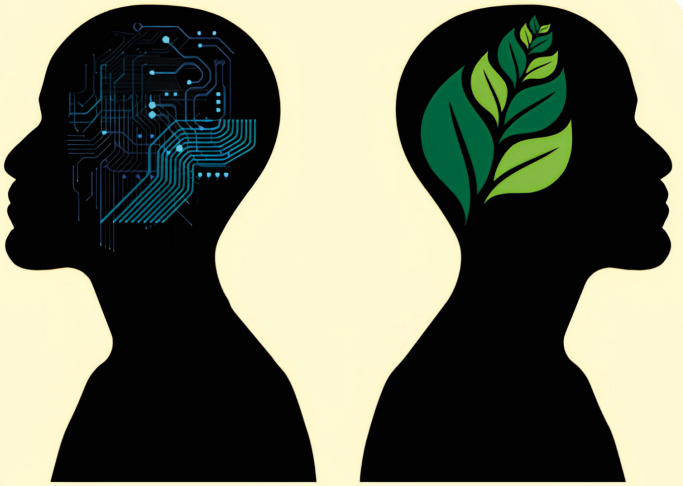

19° Festival della Biodiversità

31 maggio - 8 giugno 2025

Programma

Sabato 31 maggio
Cascina Centro Parco

16:30 – **Accoglienza** alla Cascina Centro Parco.

17:00 – **Presentazione e inaugurazione** di *Designing Intelligence for Environmental Reciprocity: verso una relazione più sostenibile tra Intelligenza Artificiale e natura*. Installazioni a cura del corso di laurea magistrale in Design della Comunicazione del Politecnico di Milano. Coordinamento Angela D'Alessandro e José Allard; direzione scientifica di Valeria Bucchetti.
La mostra presenta cinque installazioni site-specific che svelano l'impatto ambientale dell'AI per stimolare un'indagine sugli effetti ambientali dell'AI e avviare un dialogo critico con i visitatori. Le installazioni sono accompagnate da altrettante campagne di sensibilizzazione che rivelano i costi nascosti dell'AI, come il consumo energetico, l'utilizzo dell'acqua, l'estrazione di terre rare, le emissioni di carbonio, il consumo di suolo e la fashion AI.

RAREE: I Rare Earth Elements sono fondamentali per il funzionamento di molte tecnologie, ma la loro estrazione causa danni ambientali significativi, come deforestazione, inquinamento e produzione di rifiuti tossici.
DOUBLE FACE: Il doppio volto della Fashion AI – Il progetto esplora le contraddizioni dell'intelligenza artificiale nella moda, tra innovazione e impatto etico.
O.M.B.W.R: Il progetto rende tangibile l'impatto dello spreco d'acqua causato dall'uso di ChatGPT, immaginando un futuro distopico in cui le AI sequestrano l'acqua da bere per raffreddare i data center.
AMAZONED: L'automazione guidata dall'intelligenza artificiale, come la logistica predittiva di Amazon, accelera gli acquisti ma genera emissioni, sprechi e sfruttamento delle risorse.
SMOOTHER NATURE: L'installazione esplora l'impatto ambientale dell'intelligenza artificiale, evidenziando il consumo di CO_2 durante l'addestramento dei modelli AI.

18:00 – **Presentazione** allestimento nei Bunker *Raccontare le guerre di ieri e di oggi: dalla propaganda di regime all'uso dell'intelligenza artificiale,* a cura di Ecomuseo Urbano Metropolitano di Milano Nord.

18:30 – **Inaugurazione** *Il bosco universale* opera figurativa generata anche con l'IA di Boris Veliz: la foresta tropicale; la foresta boreale; la foresta temperata; la foresta mediterranea; la foresta urbana. In collaborazione con Centro Commerciale Sarca.

Boris Veliz, artista ecuadoriano, opera nel campo dell'Urban Art. Il suo murales Dante andino in Via Padova a Milano rappresenta un ponte culturale tra Italia e America Latina.

A seguire – **Aperitivo** vegetale di inaugurazione del Festival con spunti di filosofia attiva a cura dell'Associazione Nuova Acropoli.

Domenica 1 giugno
Hangar Balossa

11:00 – Ritrovo in bicicletta. **Inaugurazione** della nuova pista ciclabile tra Novate Milanese e Cormano (partenza dal Municipio dei due Comuni alle ore 10.30). Intervengono Marzio Marzorati e i Sindaci Luigi Magistro e Gian Maria Palladino

A seguire – *Il campione e la zanzara,* **spettacolo** epico itinerante di strada per attori e pubblico in bicicletta. Una creazione di Faber Teater e Mario Chiapuzzo. Con Francesco Micca, Lodovico Bordignon, Lucia Giordano, Marco Andorno, Paola Bordignon, Sebastiano Amadio Tutti sono in bicicletta in questo spettacolo atipico, per attraversare lo spazio e il tempo sul fiume del Novecento, pedalando. I personaggi, tutti con maschere, sono le Guide del Tempo che prendono gli spettatori per mano accompagnandoli lungo la vita di uno straordinario campione di ciclismo, Fausto Coppi, attraverso le imprese più memorabili, come l'assalto al Galibier, le tante altre vittorie e sconfitte, fino all'incontro finale tra l'Airone e la piccola zanzara africana che lo punse.

Cascina Centro Parco

11:00 – *Raccontare le guerre di ieri e di oggi: dalla propaganda di regime all'uso dell'intelligenza artificiale* (I replica) Visita guidata al nuovo **allestimento** dei Bunker Breda, a cura di Ecomuseo Urbano di Milano Nord. Il nuovo allestimento propone una riflessione sull'autorialità delle immagini nei contesti di guerra, sia di quelle storiche che di quelle contemporanee, e sull'importanza della "lettura" delle fonti visive. Sono ripresi tra l'altro lavori della mostra *La Storia dietro le Immagini* della Casa della Memoria di Milano, alcune suggestioni dell'opera *Data* di Mariangela Bombardieri oltre a contributi audio e video elaborati da giovani in Servizio civile.

12:00 – *Raccontare le guerre di ieri e di oggi: dalla propaganda di regime all'uso dell'intelligenza artificiale* (II replica)

15:00 – *Suoni e movimento, tracce di biodiversità*. In occasione del Festival della Biodiversità a Parco Nord Milano, Progetto SUMO sarà presente con un banchetto informativo aperto a tutti. Il progetto esplora il paesaggio sonoro e i movimenti di alcune specie target combinando ricerca scientifica, nuove tecnologie e partecipazione attiva dei cittadini.
Al banchetto sarà possibile scoprire le attività del progetto, ascoltare suoni raccolti durante le sessioni di registrazione, osservare strumenti di monitoraggio e partecipare a piccole attività dedicate a grandi e piccoli!

16:00 – *Raccontare le guerre di ieri e di oggi: dalla propaganda di regime all'uso dell'intelligenza artificiale.* Visita guidata al nuovo **allestimento** dei Bunker Breda, a cura di Ecomuseo Urbano di Milano Nord (III replica)

17:00 – *Raccontare le guerre di ieri e di oggi: dalla propaganda di regime all'uso dell'intelligenza artificiale* (IV replica)

Oxy.Gen

21:30 – *I suoni e le voci della Luna*. **Spettacolo** concerto con Cinzia Monari (voce e sintetizzatori) e Paolo Mari (chitarra acustica e elettrica). Interviene Nunzio Allocca, filosofo della scienza, Università La Sapienza di Roma. Un viaggio nel magico mondo della Luna, tra mito e scienza, arte e letteratura. Dalle scoperte Galileiane con telescopio al primo allunaggio, dalle metamorfosi della Luna di Ovidio al cielo della Luna nel Paradiso di Dante, da Baudelaire a Calvino, dal mito alle nuove esplorazioni supportate dall'intelligenza artificiale, si alterneranno letture, proiezioni di immagini, brani scientifici, poetici e letterari. Lo spettacolo è inedito e debutta al Festival.

Lunedì 2 giugno

In occasione della Festa della Repubblica, 24 ore di servizio continuo delle GEV del Parco.

Brusuglio di Cormano

5:30 – Passeggiata all'alba. Escursione naturalistica diurna alla scoperta della natura con le GEV

Cascina Centro Parco

10:30 – Tra natura e storia.**Visita** guidata a piedi con le GEV

11:00 – Viaggio della storia. **Visita** ai Bunker Breda con le GEV

15:00 – L'acqua: la linfa del Parco. Dai vecchi canali di irrigazione all'attuale sistema idrico

15:30 – *Ronny il riccio si è nascosto: chi mi aiuta a ritrovarlo?* Caccia al tesoro per bambini e famiglie

Martedì 3 giugno
Online

17:00 – *Tra natura e algoritmi*. Una conversazione sull'intelligenza tra la biologa Annastella Gambini e Davide Ciucci, esperto di informatica, sistemistica e comunicazione – Università di Milano-Bicocca. Online sui profili social del Festival

Mercoledì 4 giugno
Oxy.gen

Esplorando la biodiversità, fra passato, presente e futuro

9:00-13:00 – Parte prima. *Studi naturalistici del passato e del presente al Parco Nord Milano, a 50 anni dalla sua istituzione.* Con gli interventi dei ricercatori della Bicocca, della Statale e della fondazione Edmund Mach.

14:00-18:00 – Parte Seconda. *L'Intelligenza artificiale e la sua applicazione nello studio della biodiversità*. A cura dei naturalisti del progetto SuMo. Con la partecipazione di NBFC (National Biodiversity Future Center), Daniele Giannetti (IEEAS LAb, Università di Parma), Lara Maistrello (Università di Modena e Reggio Emilia), Emma Cavazzoni (Technical University of Munich).

Giovedì 5 giugno
Cascina Centro Parco

17:00 – **Inaugurazione** del Lago nuovo per la Biodiversità. Intervengono Marzio Marzorati e Giacomo Ghilardi, Sindaco di Cinisello Balsamo

MIC

17:30 – *Come il cinema racconta l'intelligenza artificiale*. Antologia cinematografica a cura di Fondazione Cineteca. Conversazione tra l'oncologa Caterina La Porta e l'antropologa Annalisa Molgora

A seguire – aperitivo vegetale in terrazza

19:30 – Proiezione del film di animazione *Il mio Amico Robot* (2023) di Pablo Berger

I luoghi del Festival

Venerdì 6 giugno
Oxy.gen

10:00-13:00 – *Il ruolo delle imprese per la tutela e il potenziamento della biodiversità. In collaborazione con Fondazione Lombardia per l'Ambiente*. Interviene Gianluca Comazzi, Assessore Territorio e Sistemi Verdi di Regione Lombardia. Relatori: Andrea Gibelli di FNM Group; Giorgio Medici di SEA Milan Airports; Francesco Natta di Società Acqua & Sole; Paolo Deforza di SACBO; Marco Colloredo di Milano Serravalle. Conclusioni a cura di Marzio Marzorati, Parco Nord Milano. Modera Fabrizio Piccarolo, Fondazione Lombardia per l'Ambiente.

21:00 – *Cyberwar. La Quarta rivoluzione*. **Spettacolo** di e con Alessandro Blasioli. Concept scenico di Viviana Spanò. Light design: Beatrice Mitruccio. Ambiente sonoro: Twin Mansion.
Lo sviluppo delle AI stravolge ogni giorno le possibili applicazioni e le implicazioni dei nuovi futuristici strumenti impiegati anche sul fronte bellico, mai sazio in fatto di innovazioni tecnologiche: le guerre in corso si combattono anche online. Se infatti la Rete fosse un oceano, quasi tutti sarebbero naviganti del Surface Web, il mare conosciuto, e pochissimi coloro che si muovono negli angoli più remoti e oscuri: il Dark Web, "triangolo delle Bermude" della Rete in cui tutto può avere luogo, dalla Cyberwar degli Stati della terra alla lotta per la libertà di pensiero, dalla criminalità più varia ed efferata alla giusta divulgazione di verità scomode circa la privacy di ognuno di noi. Veleggiando fra luci intermittenti, Cyberwar dirige il pubblico nella navigazione fra queste torbide acque, alla scoperta di un mondo ambiguo e mutevole in cui viviamo, ma che non conosciamo veramente.

OrtoComune Niguarda

17:00 – *Le api sono intelligenti.* **Laboratorio** ludico-didattico rivolto a tutti. L'ape, un piccolo insetto con un piccolo cervello, possiede molte delle nostre capacità mentali. Scopriamole insieme giocando. A cura di Associazione OCN.

Sabato 7 giugno
Cascina Centro Parco

10:00 – *L'intelligenza delle api*. Introduzione teorico-pratica al mondo delle api, rivolto ad adulti, presso l'Apiario condiviso. A cura di Fermenta - Api Giulive. La parte teorica si svolgerà fino alle 12:30 in Cascina e quella pratica dalle 15:30 alle 17 in apiario. Saranno fornite le tute e le attrezzature necessarie.

15:00 – *Suoni e movimento, tracce di biodiversità*.
In occasione del Festival della Biodiversità a Parco Nord Milano, Progetto SUMO sarà presente con un banchetto informativo aperto a tutti. Il progetto esplora il paesaggio sonoro e i movimenti di alcune specie target combinando ricerca scientifica, nuove tecnologie e partecipazione attiva dei cittadini.
Al banchetto sarà possibile scoprire le attività del progetto, ascoltare suoni raccolti durante le sessioni di registrazione, osservare strumenti di monitoraggio e partecipare a piccole attività dedicate a grandi e piccoli!

17:30 – *WE DID IT!* **Spettacolo** teatrale del collettivo Ateliersi di Bologna. Di Fiorenza Menni e Andrea Mochi Sismondi, con Andrea Mochi Sismondi, creazione musicale di Vincenzo Scorza. Ambientato nel futuro prossimo la figura in scena ci accompagna lungo i sentieri che ha percorso con i suoi contemporanei per superare alcune delle crisi che oggi compromettono la permanenza della vita sulla Terra. Giocando sulle interferenze tra fatti realmente accaduti, possibilità attuabili ed esperienze finora solo concepibili, lo spettacolo sgretola il Paradigma TINA (There Is No Alternative) condividendo scenari in cui le persone hanno sviluppato relazioni più armoniche tra loro e con le altre entità che vivono sul pianeta.

19:00 – *Linguaggio generativo, linguaggio di genere: saperi ed etica nell'intelligenza artificiale*. Incontro con Silvana Badaloni e Antonio Rodà Università di Padova.

21:00 – *WE DID IT!* **Spettacolo** teatrale del collettivo Ateliersi di Bologna (II replica)

OrtoComune Niguarda

10:00 – *Agricoltura e intelligenza del suolo*: una introduzione ai principi dell'agricoltura sinergica: il suolo come organismo vivente, come conoscere e riprodurre i pattern naturali per favorire le connessioni tra le piante e i microrganismi del suolo, come rigenerare il suolo. **Attività** pratica: realizzazione di un orto a "lasagna". A cura di Associazione OCN.

16:30 – *Il raccolto dell'abbondanza a km 0*. Dalla cura attenta delle piante, del suolo e delle relazioni tra le persone nasce l'abbondanza di prodotti che caratterizza l'orto comunitario. Momenti di raccolta condivisa si alternano a passeggiate conoscitive dell'orto. A cura di Associazione OCN

17:00 – *La stanza delle emozioni profumate*.
Laboratorio sensoriale pensato per i più piccoli, dove i profumi delle piante aromatiche diventano strumenti per riconoscere e raccontare le emozioni. Percorri il sentiero dei profumi magici e crea il tuo sacchetto profumato dell'umore!

Domenica 8 giugno
Orticà

11:00 – **Percorso** sensoriale tra le erbe aromatiche e preparazione di un libretto con ricette di cucina vegetale. A cura di Associazione Fermenta. Conosceremo le principali erbe aromatiche, narreremo curiosità e leggende e come venivano usate nel passato. Al termine dell'evento verrà donato un opuscolo.

16:00 – **Percorso** di riconoscimento delle erbe spontanee. Conduce Andrea Montorio. Nei prati del Parco scopriremo le piante erbacee che crescono naturalmente, ricche di vitamine e antiossidanti, che possono essere usate in cucina per preparare piatti sani e gustosi. Al termine viene donato un libretto esplicativo.

OrtoComune Niguarda

10:30 – Emozioni in erba: crea il tuo sacchetto profumato dell'umore e disegna il tuo giardino interiore.

11:00 – Fragole in bilico. Realizzazione di una scultura "sospesa" con vasi di recupero impilati per ottenere una cascata di fragole.

16:30 – Il raccolto dell'abbondanza a km 0. Dalla cura attenta delle piante, del suolo e delle relazioni tra le persone nasce l'abbondanza di prodotti che caratterizza l'orto comunitario.

17:00 – Erbaccia sarai tu! **Lettura** animata da Quentin Blake e laboratorio ludico sulle "erbacce" nell'orto.

Cascina Centro Parco

10:00 – *Mercato della Terra*. Bancarelle dal produttore al consumatore. A cura di Slow Food Nord Milano.

10:00 – **Laboratorio** di costruzione di Aquiloni. Edo Borghetti da molti anni rappresenta l'Italia con i suoi aquiloni giganti nei più importanti festival internazionali di tutto il mondo. A cura di Slow Food Nord

10:00-18:30 – *Il cantiere dei sogni*. Evento pubblico di intelligenza collettiva. Non solo architetto ma anche costruttore, attore e spettatore. Un'animazione a grande scala, degna di un cantiere urbano dove per tutta la giornata crescono costruzioni, torri, grattacieli, ponti, invasi, animali mai visti che incontrano robot e pupazzi che fanno la verticale. A cura di Kapla Animazione.
Le costruzioni realizzate con il solo appoggio delle tavolette dipendono della destrezza del costruttore. I piccoli spontaneamente giocano su un piano orizzontale e si vedono casette lineari, piste di treni e piccole costruzioni informali e approssimative. I più

grandi con mano ferma e un minimo di concentrazione costruiscono in modo sempre più elaborato e figurativo. Chi seduto a terra chi arrampicato su una sedia ma tutti incredibilmente affascinati e entusiasti dall'impresa.

10:00 – *Introduzione all'Intelligenza Vegetale*. Incontro con Marco Siliprandi, Guardaparco.
Cos'è un albero? Come sono fatti? Sono intelligenti? Se sì, allora cosa intendiamo con intelligenza? Vedremo come gli alberi siano importanti per la nostra vita sulla Terra e per la nostra evoluzione personale e collettiva.

11:00 – *I suoni del Parco*. Escursione naturalistica diurna alla scoperta delle tecniche di monitoraggio del paesaggio sonoro del Parco. A cura di progetto SuMo

11:30 – *Chi ha paura dell'Intelligenza Artificiale?*
Laboratorio sulle linee guida etiche attuali in Europa a partire dall'esplorazione delle nostre paure e dei nostri desideri. Insieme possiamo immaginare un futuro migliore. A cura di Agata Cavigioli e Lidia De Rosa, Associazione Bookforest.
15:00 – *Suoni e movimento, tracce di biodiversità*. Banchetto informativo con piccoli laboratori a cura dei naturalisti di Progetto SuMo.

15:00 – *L'intelligenza delle api*. Incontro con Daniela Lupi (Università Statale). Degustazione del miele dell'Apiario condiviso a cura di Api Giulive: al termine dell'incontro venite a scoprire i mille gusti diversi del miele, un alimento semplice e naturale.

16:00 – *Tutti i colori del mais antico*. Lo sapevi che chicchi di mais possono essere gialli, rossi, neri, azzurri… ma cosa succede se li maciniamo in un piccolo mulino? Laboratorio per famiglie a cura di Associazione Grani Asta del Serio.

16:00 – *Intelligenze naturali, un approccio di filosofia attiva*. Dialogo con Laura Calì su alcuni brani da commentare insieme e da mettere in pratica nella quotidianità. A cura di Associazione Nuova Acropoli.

16:00 – *Raccontare le guerre di ieri e di oggi: dalla propaganda di regime all'uso dell'intelligenza artificiale.* Visita guidata al nuovo **allestimento** dei Bunker Breda, a cura di Ecomuseo Urbano di Milano Nord (V replica)

17:00 – *Raccontare le guerre di ieri e di oggi: dalla propaganda di regime all'uso dell'intelligenza artificiale* (VI replica)

17:00 – *Le tessitrici*. Incontro con Loreta Minutilli in dialogo con Lorenza Zambon. Firma copie dell'omonimo libro, edizioni effequ, 2025.

17:30 – *Slow mays, i custodi del mais*. **Conferenza** con Antonio Rottigni e Andrea Messa. Il progetto nasce per valorizzare e supportare le piccole comunità del cibo italiane che continuano a produrre e trasformare mais tradizionali legati alla propria cultura alimentare. Un patrimonio d'intelligenza collettiva a disposizione di tutti.

18:30 – *Lo sciopero del suolo*. **Spettacolo** scientifico musicale di Paolo Pileri e Erika Boschiero.

A seguire – Festa conclusiva con happy hour.

Post-Festival
sabato 5 luglio
Hangar Balossa

21:30 – NOTTURNI ALL'HANGAR BALOSSA TRA INTELLIGENZA ARTIFICIALE E NATURALE

PIANOID, di Eduard Ferlet (piano)
L'uomo aspira al virtuosismo del gesto robotico mentre il robot cerca di imitare il movimento e le emozioni umane. È in questa dualità che Edouard Ferlet, pianista jazz parigino, porta il tema dell'innovazione nel festival esplorando i confini tra intelligenza artificiale e intelligenza naturale: emozioni e macchina. Si tratta di un dialogo fra due pianoforti, un Disklavier e un pianoforte Silent, un sistema che il pianista francese sta sviluppando dal 2015 e che sta aprendo dei nuovi confini alle possibilità di suonare il pianoforte, di improvvisare e di esplorare le infinite possibilità aperte da nuovi territori musicali.

50°
1975
2025

PARCO
NORD
MILANO

INTELLIGENZE NATURALI E ARTIFICIALI