



Organizza

In collaborazione con



ISTITUTO
PER L'AMBIENTE
E L'EDUCAZIONE
SCHOLÉ FUTURO
ONLUS

Presso



CASA
DELL'AMBIENTE
TORINO

Con il patrocinio di



PDC (Permaculture Design Certificate) course

@ Torino, 4-13 Aprile 2020

con Rhamis Kent

traduzione simultanea in italiano

PROGRAMMA

Programma

Sabato 4 aprile - **Permacultura**

Ore 9-13 con intervallo

- Presentazione del corso; definizione di Permacultura e argomentazione della necessità di un tale sistema di progettazione.

- Etica e principi della Permacultura

Ore 15-18, con intervallo

- (Continua) Etica e principi della Permacultura.
-

Domenica 5 aprile - **Concetti ed elementi della progettazione**

Ore 9-13 con intervallo

- Tradizione, cultura e sistemi di credenze. Principi della Vita e leggi della Natura.
- Metodi di progettazione, risorse, prodotti, cicli, reti trofiche, crescita. Complessità, connessioni, ordine e caos, funzioni permesse e funzioni forzate.
- Progettazione funzionale, analisi, osservare e dedurre dalla natura.
- Progettazione dei settori, pendenze, punti chiave, angolazione ed esposizione.

- Zone e loro posizionamento. Come progettare le zone 1, 2, 3, 4, e 5.
- Assemblaggio casuale degli elementi interconnessi.
- Successione, evoluzione, stabilità e mantenimento.

Ore 15-18, con intervallo

- (Continua) Mappe, cartine e disegni, mappe in scala, proiezioni di mappe, piante e fotogrammetrie, illustrazioni, attrezzature ed equipaggiamento.
-

Lunedì 6 aprile - **Comprensione dei pattern**

Ore 9-13 con intervallo

- Geometria in Natura; pattern geometrici in natura nel tempo.
- L'effetto margine.
- Forme dei pattern in natura; modello generale.
- Macro e micro pattern universali, matrici e strategie di compattamento e complessazione.

Ore 15-18, con intervallo

- Ramificazione e relativi effetti, gerarchizzazione delle ramificazioni.
 - Ordini, dimensioni e classificazione degli eventi, tempo e relatività.
-

Martedì 7 aprile - **Fattori Climatici**

Ore 9-13 con intervallo

- Clima tropicale, temperato, freddo, arido e loro varianti.

Ore 15-18, con intervallo

- Processi atmosferici, biosfera, atmosfera, gas planetari, effetto serra, ciclo del carbonio. Riscaldamento globale
-

Mercoledì 8 aprile - **Alberi e transazioni energetiche**

Ore 9-13 con intervallo

- Definizione di bosco e la biomassa di un albero.
- Leggere il paesaggio, effetti del vento,

assorbimento, compressione e turbolenza.

- Effetti margine. Scambi nucleici e ionici.
- Alberi vs. specie erbacee e ciclo del carbonio.

Ore 15-18, con intervallo

- Mitigazione e modificazioni climatiche; acqua di disgelo ed energia intrappolata.
- Stabilizzazione del sistema; preparazione del terreno, sistemi di irrigazione, alimenti, foraggio e gestione del legname, raccolta e

trasformazione.

- I diversi tipi di foresta; realizzazione di una foresta alimentare.
- Realizzazione di un vivaio per la collezione di sementi e stock di piante a terra.

Giovedì 9 aprile - **Acqua**

Ore 9-13 con intervallo

- Bacini idrici e formula per la raccolta. Bacini urbani, rurali e artificiali. Perdite per evaporazione. Fosse di infiltrazione. Sistemi di irrigazione appropriati. Utilizzo e trattamento delle acque reflue; sistemi di depurazione.

Ore 15-18, con intervallo

- Opere in terra per l'accumulo e la

conservazione dell'acqua; raccolta dell'acqua piovana.

- Sistemi biologici di depurazione dell'acqua.
- Progettazione del sistema irriguo e gravità.
- Riduzione del consumo idrico nei sistemi di scarico delle acque reflue.
- L'acqua nella progettazione.

Venerdì 10 aprile - **Suolo**

Ore 9-13 con intervallo

- Suolo e salute; breve analisi delle funzioni del suolo.
- Processi di formazione del suolo. Uso del suolo. Topsoil (strato di terra superficiale).
- Diversità e biodiversità dei suoli; biota nel suolo. Scambi gassosi e cicli.
- L'inquinamento del suolo, rigenerazione e tecniche agronomiche. Effetti delle radiazioni sul suolo.
- Struttura e tessitura del suolo.

Ore 15-18, con intervallo

- pH, contenuto di sostanza organica e di nutrienti primari.
- Struttura del suolo e relativi biota, contenuto

idrico e roccia madre.

- Leguminose come azotofissatori e il fosfato. Specie vegetali come indicatori biologici della carenza di minerali e funzione di accumulo.
- Suoli difficili.
- Applicare i pattern nelle colture e accelerare la creazione di suolo tramite la pratica della non lavorazione.
- Il compostaggio come metodo semplice per creare humus.
- L'erosione del suolo e rigenerazione.
- Come avviare la lombricoltura.
- Preparazione e utilizzo del compost tea.
- Soluzioni ingegneristiche.

Sabato 11 aprile - **Acquacoltura - Movimenti terra e risorse del suolo**

Ore 9-13:30, con intervallo

- Elenco di tutti i possibili scenari in cui praticare l'acquacoltura.
- Zone umide nel mondo e sistemi di acquacoltura.
- Zone umide: bacini, stagni, zone palustri e zone intertidali; zone umide artificiali: canali, fossati, terrazzamenti e chinampas.
- Acquacoltura occidentale vs. quella asiatica.
- La produzione di biocarburanti da alghe.

- Coltivazione del riso con l'ausilio dell'avifauna acquatica.
- Progettazione in acquacoltura. Selezione di specie animali e vegetali adatte: specie autoctone ed esotiche.
- Progettazione e costruzione di un sistema acquacolturale. Requisiti per una policoltura integrata. Considerazioni energetiche. Pattern. Capacità di carico del suolo. Strutture di supporto. Disponibilità di acqua. La qualità

dell'acqua. Vegetazione di supporto. Strumenti e macchinari. Gestione del sistema. Ossigenazione. Nutrienti. Produzione, raccolta, riutilizzo degli scarti.

Ore 15-18:30, con intervallo

- Movimenti terra: cenni storici, applicazioni e pianificazione. Risorse del terreno. Scavi per fini estrattivi o agricoli; applicazioni moderne, macchine e attrezzature.
- Sistemazioni del terreno che richiedono poca energia/tecnologia.
- Suolo e pendenza. Come pianificare gli interventi. Rivegetare dopo i lavori di

movimento terra.

- Tipi di movimenti terra, strutture in terra e le risorse del terreno. Come costruire dighe, fosse di infiltrazione, terrapieni, terrazzamenti, strade e canali di scolo.
- Funzionamento delle livelle di base e misurazione della pendenza.
- Utilizzare la macchina adatta a seconda del lavoro; strumenti di rilevamento (archipendolo, diversi tipi di livelle, teodoliti, distanziometri elettronici).
- Determinare il punto chiave. Canali di diversione; fossi di colatura; opere di sfioro.

Domenica 12 aprile - Climi tropicali umidi, climi freddi e strategie per i climi aridi

Ore 9-13:30, con intervallo

- Tipi climatici. Caratteristiche dei tropici umidi; climi tropicali: umidi, Monsonici, della Savana.
- Caratteristiche dei suoli tropicali e strategie.
- Foreste, manti erbosi, zone estuariali. Strategie di progettazione per i tropici umidi; pacciamatura e colture di copertura.
- Terraforming: terrazzamenti, fosse di infiltrazione, lavorazione a buche.
- Stabilizzazione della costa nei climi tropicali umidi e fasce frangivento; oasi.

Ore 15-18:30, con intervallo

- Elementi dei climi aridi; caratteristiche del paesaggio; caratteristiche delle specie vegetali

e animali.

- Precipitazioni e tecniche di infiltrazione. Tipologie di impianto.
- Temperatura dell'aria e temperature diurne elevate del suolo.
- Caratteristiche del suolo.
- Strategie chiave nei climi aridi. Fosse di infiltrazione. Rimboschimento. Pacciamatura e colture di copertura. Raccolta dell'acqua in terre aride e tecnologia.
- Terraforming: terrazzamenti, fosse di infiltrazione, lavorazione a buche.
- Stabilizzazione della costa nei climi aridi e fasce frangivento. Oasi.

Lunedì 13 aprile - Le strategie di una nazione globale alternativa

Ore 9-13, con intervallo

- Le strutture invisibili. Una nazione globale alternativa. Giusto Impiego.
- Organizzazione di un gruppo di permacultura a livello locale e di una rete di lavoro.
- Orti sociali; aziende agricole urbane. Strategie urbane e accesso alla terra.
- Sistema LETS, moneta alternativa, organizzazione bioregionale, sviluppo di un piccolo insediamento.
- Investimenti etici.

- Lavorare in culture diverse.

Ore 15-18, con intervallo

- **Esercizio: presentazione di un progetto di un sito reale.**
- **Progettazione in gruppo degli studenti.**
- **Informazioni sul diploma e Accademia di Permacultura;**
- **Consegna dell'attestato di partecipazione e dichiarazioni conclusive degli studenti.**

*Ore 19 **FESTEGGIAMENTI***

Costo del corso e servizi

Il corso NON è residenziale per cui vitto e alloggio NON sono inclusi nel costo di euro 590,00.

Per coloro che si iscriveranno entro il 14 febbraio 2020 la quota di partecipazione sarà di euro 490,00, mentre entro l'8 marzo 2020 sarà di euro 540,00.

Ricordiamo, inoltre, che solo i primi 40 iscritti avranno la possibilità di usufruire del servizio di traduzione simultanea in cuffia.

Per prenotazioni e/o maggiori informazioni si prega di scrivere a info@mediperlab.com

Evento FB: <https://www.facebook.com/events/564434067468860/>