

Corso Progettazione Permacultura PDC (72hr)

Contenuti del corso

Introduzione

- Presentazioni dei partecipanti
- Breve background e aspettative del corso
- Amministrazione del corso, orario e programmazione
- Utilizzo del Manuale di progettazione come libro di testo per il corso e altri riferimenti disponibili
- Definizione di Permacultura, perché abbiamo bisogno di tale sistema di progettazione?
- Storia e filosofia della Permacultura come sistema di progettazione insegnata e applicata
- L'etica e i principi
- La permacultura nel contesto paesaggistico, sociale e comunitario
- Le prove del motivo per cui dobbiamo agire, le principali sfide globali
- La Carta dei Diritti Umani
- Sintesi dei principi
- Riferimenti

ATTIVITÀ: RACCOLTA MATERIALE PER COMPOST (MINIMO 1m3)

Concetti, temi e metodi di progettazione

- Tradizione, cultura e sistemi di credenze
- Principi di vita e leggi naturali affermate
- I metodi di progettazione, le risorse, le rese, i cicli, le reti trofiche, la crescita
- Vegetarismo e "ismi alimentari".
- Complessità, connessioni, ordine e caos, funzioni consentite e funzioni forzate
- Diversità interattiva, stabilità, fertilità, produttività e redditività sostenibili, tempo e rendimento
- Sviluppo del design funzionale
- Analisi, osservazione e deduzioni dalla natura
- Pianificazione del settore
- Pendenza, punti chiave, orientamento, aspetto e sovrapposizione di dati
- Zone e loro collocazione
- Progettazione nelle zone 1, 2, 3, 4 e 5
- Assemblaggio casuale di elenchi di elementi e sottoinsiemi con riferimenti incrociati

- Diagrammi di flusso, opzioni e decisioni, progettazione incrementale e corporazioni
- Successione, evoluzione, costituzione e mantenimento
- Sintesi dei principi e sintesi dei metodi di progettazione
- L'ecologia coltivata, procedure pratiche di progettazione immobiliare
- Riferimenti

ATTIVITÀ - COSTRUZIONE DEL MUCCHIO DI COMPOST

Comprensione del modello (Pattern)

- I climi umidi, temperati, freddi, aridi, continentali più variazioni
- Modelli meteorologici globali, i motori dell'atmosfera
- Profili paesaggistici umidi, aridi e minori ed effetti ortografici
- Latitudine e altitudine
- Precipitazioni, radiazioni e vento
- Riferimenti
- Lista di controllo dei progettisti

ATTIVITÀ: DEFINIZIONE DEL MODELLO DEL CLIMA LOCALE - EFFETTI STAGIONALI E STAGIONI

Alberi e le loro transazioni energetiche

- Definizione di foresta e biomassa di un albero
- Temperatura, vento, precipitazioni totali, neve e effetto acqua di fusione
- Interazioni radici, minerali e pioggia
- Implicazioni per il design
- I molti tipi di foresta
- Stabilire foresta
- Mantenere l'estensione e il miglioramento della foresta
- Istituzione di una raccolta di sementi da vivaio e di un ceppo di piante a terra
- Riferimenti
- Riepilogo

ATTIVITÀ: OSSERVAZIONE DEGLI ALBERI IN CONTESTO LOCALE

Acqua

- Proprietà chimiche e strutturali dell'acqua
- Interventi regionali e ciclo dell'acqua
- Lavori di terra per la raccolta dell'acqua per la conservazione e lo stoccaggio
- Raccolta dell'acqua piovana, sistemi di depurazione biologica dell'acqua, irrigazione e progettazione a gravità
- Riduzione dell'acqua nelle reti fognarie
- Acqua nel design
- Elenco di controllo dei progettisti
- Riferimenti

ATTIVITÀ: GIOCO DI SABBIA - PROGETTAZIONE DEGLI ACCUMULI D'ACQUA E GESTIONE DEL FLUSSO

Suoli

Suoli collegamento diretto alla salute

- Metodi tradizionali di indagine dei suoli
- Il pH, il contenuto di sostanza organica e i nutrienti primari.
- Importanza dei pori del suolo e della struttura della briciola
- Struttura del suolo e suo rapporto con gli elementi vitali, l'acqua e le rocce di base
- Le leguminose come fissatrici di azoto e le piante accumulatrici di fosfato
- Piante ed elementi biologici come indicatori di carenza e accumulatori di minerali
- Terreni difficili
- Il compostaggio come forma d'arte facilmente comprensibile per la creazione di humus
- Pellettatura dei semi, erosione del suolo e riabilitazione
- Creazione di un allevamento di lombrichi
- Suoli nelle fondamenta delle case
- Progettazione per catastrofi, incendi, inondazioni, siccità, terremoti, frane e tsunami
- Elenco di controllo dei progettisti
- Riferimenti

ATTIVITÀ: TEST DEL PH DEI SUOLI

Movimento terra e risorse della terra

- Pianificazione del concetto di progettazione del movimento terra
- Piantare dopo i lavori di sterro
- Tipi di lavori in terra, costruzioni in terra e risorse della terra
- Comprensione del rilevamento dei livelli di base e della misurazione della pendenza
- Utilizzo di un livello per agricoltori, livello tozzo, telaio ad A e livelli dell'acqua
- Tecnica di realizzazione di dighe, valli, argini, terrazzi, strade e canali di scolo
- Usare la macchina giusta per il lavoro
- Riferimenti

Nota: esercizio di progettazione presentato agli studenti su un terreno reale con un progetto realistico per l'area locale. L'insegnante assume il ruolo di proprietario del terreno (se il proprietario del terreno non è disponibile) Gli studenti sono divisi in gruppi di lavoro, ciascuno con diversi brief di progettazione.

ATTIVITÀ: METODO IN VASETTO PER INDAGINE DELLA COMPOSIZIONE DEL SUOLO

Climi umidi freddi e climi freddi

- Caratteristiche del clima fresco umido, suoli, morfologia e conservazione dell'acqua
- Progettazione degli insediamenti e delle case, giardino domestico, frutti di bosco, coltivazione in serra
- I frutteti, la silvicoltura agricola, i foraggiere all'aperto, il prato

- Praterie, pascoli, climi freddi, incendi
- Elenco di controllo dei progettisti

ATTIVITÀ: LAVORO DI PROGETTAZIONE DI GRUPPO

I Tropici Umidi

- Tipi di clima, suoli tropicali e geomorfologia
- Design della casa e giardino domestico
- Gestione integrata del territorio, Elementi di un complesso di villaggio ai tropici
- Evoluzione di una policoltura, temi su una policoltura dominante di palma
- Pionieri, sistemi di trattori per animali e gestione di pascoli e pascoli
- Stabilizzazione della costa tropicale umida e cinture di protezione
- Strategie per le isole basse e gli atolli corallini
- Elenco di controllo dei progettisti
- Riferimenti

ATTIVITÀ: LAVORO DI PROGETTAZIONE DI GRUPPO

Strategie per climi aridi

- Precipitazioni, temperatura, suoli
- Caratteristiche del paesaggio nei deserti, raccolta dell'acqua nelle terre aride
- La casa del deserto, il giardino del deserto, i sistemi di irrigazione del giardino
- Insediamento nel deserto e strategie generali
- Temi vegetali per le terre aride, la desertificazione e la salatura dei suoli
- Freddi deserti montani
- Lista di controllo dei progettisti
- Riferimenti

ATTIVITÀ: ESERCIZIO DI PROGETTAZIONE DELLA CASA PER VARI CLIMI

Acquacoltura

- Il caso dell'acquacoltura
- Storia e variazioni culturali
- Attuazione di un progetto di acquacoltura, selezione delle specie e resa
- L'acquacoltura come parte della progettazione e dell'approvvigionamento alimentare
- Specie vegetali e animali d'acquacoltura
- Allevamento di invertebrati per l'alimentazione dei pesci
- Tecniche appropriate, canale, canale e chinampa
- Policoltura tradizionale e nuova
- Elenco di controllo dei progettisti
- Riferimenti

ATTIVITÀ: LAVORO DI PROGETTAZIONE DI GRUPPO

Le strategie di una nazione globale alternativa

- Le strutture invisibili
- Nazione globale alternativa. Giusto sostentamento
- Creazione di un gruppo locale di permacultura e di una rete di lavoro
- Orti comunitari, creazione di fattorie cittadine, strategie urbane e accesso alla terra
- Lets, denaro alternativo, organizzazione bioregionale, sviluppo del villaggio, investimento etico
- Lavorare in culture diverse con sensibilità, aiuto efficace
- Riferimenti e risorse

ATTIVITÀ: LAVORO DI PROGETTAZIONE DI GRUPPO

La nazione globale permacultura

- Informazioni sul diploma
- Accademia di permacultura
- Certificazione e affermazioni delle intenzioni degli studenti
- Opportunità di feedback sui materiali del corso/insegnamento/attività
- Fotografie e saluti

ATTIVITÀ: PRESENTAZIONI DI PROGETTI