

Caratteristiche in base a Clima/Precipitazioni, Strutture e Coltivazioni

Trovate altre informazioni su www.permaculturaincorso.it

Lavoro fatto grazie ad una collaborazione tra Elena Parmiggiani e Mihail Kossev, Toscana, 2013

Di seguito tabelle riassuntive su alcune caratteristiche che portano in climi diversi a fare considerazioni diverse, in questo caso le abbiamo declinate in tre parti: una parte più generale del clima, una parte su strutture ed edilizia ed una parte sulle coltivazioni. Invitiamo il lettore a riflettere sulle proprie esperienze personali ed aggiornare le tabelle a piacere. Questo è un elenco non esaustivo e non necessariamente corretto o sempre attuabile.

Caratteristiche in base a Clima/Precipitazioni – www.permaculturaincorso.it

CARATTERISTICA	TROPICALE	TEMPERATO	ARTICO	ARIDO
Irraggiamento solare	Molto soleggiato, sempre 12h, sull'equatore il sole non cambia mai posizione	- Varia stagionalmente - intensità: la posizione è diversa - più stagioni	- molto estremo - 6 mesi luce/6 mesi)	N/A (non è un clima!!)
Modelli stagionali	Asciutto e piovoso	-4 stagioni differenziate	45 / 5.000 Risultati della traduzione - lunghi inverni, lunghe estati - primavera improvvisa	dipende dalla variazione globale giorno/notte
Precipitazioni	Piove quasi tutti i giorni, nella stagione umida	- l'estate, la primavera, l'autunno è piovoso - Neve in inverno, grandine/nevischio	per lo più neve, l'estate è abbastanza secco - Variabili	- Percipitazione molto bassa - opera l'aria è secca
Acqua	Abbondante, umidità, abbondanza di fiumi e paludi, potrebbe essere troppa (scorre sempre), accumulata in bacini e materia vivente. Molto variabile.	Variazione con la stagione e il paesaggio – geografia Nel suolo	-neve, ghiaccio, ghiacciai, permafrost	Evapora, l'aria è secca E' sottoterra in depositi profondi
Suolo	Strato di humus sottile, scarso contenuto di nutrienti, la maggior parte dei nutrienti sono usati immediatamente e conservati nelle piante	Il suolo è molto ricco Strato profondo di humus Conserva l'acqua	a volte ghiacciato, ricco di minerali -profondo	-fai da te, ricco di minerali -nessuna sostanza organica

Piante	Vegetazione abbondante, alta biodiversità, molti strati, alta canopia, rampicanti, poche radici, non decidue, crescita rapida	- molte verdure con riserve sotterranee muiono - alberi a foglie caduche e mix di sempreverdi - crescita "lenta".	-pochi alberi -> per lo più sempreverdi -piante piccole e basse" -crescere lentamente in breve stagione	-succulente (con accumulo di acqua) -resistente alla siccità → non necessita di molta acqua -non sono succulente, hanno anche radici molto profondi
Animali	Alta biodiversità, più erbivori, la vita del suolo è mobile meno stanziale	- onnivori - migratori molti mammiferi -territoriale -deposito invernale - più residente	-migrazione -spostare i carnivori -NIENTE RETTILI	-rettili residenti -pochi mammiferi -uccelli migratori
Forme di erosione	Causata dall'acqua (frane fangose a causa della deforestazione), molte valli e fiumi 	Causata per la maggior parte dall'acqua Colline tondeggianti 	-Acqua ghiacciata->ghiaccio -> bufera di neve -> paesaggio scolpito e frastagliato 	Causate per la maggior parte dal vento 
Materia organica	Nelle forme di vita	Nel suolo	In mare (plankton)	Pochissima material organica
Microorganismi	Veloci, feroci, ovunque, molti patogeni e funghi	in the SOIL w/ seasonal behaviors	-in the sea, little to no fungi	in/on animals & their feces D Card on plants)
Macro organismi	Abbondanza di insetti, molti parassiti, microfauna abbondante	-vicino ad acqua/umidità/regioni umide -comportamento stagionale -la maggior parte vive nei decompositori del suolo	-nel mare -alghe → varie, parassitarie	-vivo sotto le rocce, conchiglie molto dure
Microclimi	Dipendono da: altitudine, acqua, geologia, paesaggio, strutture	Dipendono da: altitudine, acqua, geologia, paesaggio, strutture	ghiacciai, montagne, MARE Dipendono da: altitudine, acqua, geologia, paesaggio, strutture	Dipendono da: altitudine, acqua, geologia, paesaggio, strutture

Edilizia in base a Clima/Precipitazioni – www.permaculturaincorso.it

CARATTERISTICHE Case/strutture	TROPICALE	TEMPERATO	ARTICO	ARIDO
Irraggiamento solare	Ombra, materiali rinfrescanti, energia solare	usando l'angolo del sole per gli edifici	Cattura dell'acqua in inverno Non così importante, tende e luci/illuminazione artificiale	Ombra Ventilazione Mass-termico
Modelli stagionali	resistenti alla pioggia, buona ventilazione	Isolamento per climi freddi e caldi	Isolamento dal freddo e dal riscaldamento	Buon isolamento dal calore Edifici sotterranei
Precipitazioni	grondaie, raccolta h2o,	tetto robusto strategie diversificate e specifiche del luogo		
Acqua	resistenti alla muffa, sollevate da terra, materiali facilmente sostituibili.			
Suolo	Case di terra con: buone fondamenta e buon tetto, tetti alti.			
Piante	Rampicanti e pergole, piante acquatiche, bambu, foglie di banano e di palma, acacia e ipè (Tabebuia)			
Animali	Maiali, galline, anatre, oche come controllo dei parassiti e delle erbe infestanti e gestione compostaggio			
Forme di erosione	Grondaie			
Materia organica	- Biogas per cucinare da scarti			
Macro organismi	Controllo su termiti Igiene Zanzariere			
Microclimi				

Coltivazioni in base a Clima/Precipitazioni– www.permaculturaincorso.it

CARATTERISTICA Coltivazioni	TROPICALE	TEMPERATO	ARTICO	ARIDO
Irraggiamento solare	Creare zone di ombra e di luce. Raccolta di frutti tutto l'anno strati	Strati di piante Gioca con la pendenza	Giardino interno Serra	Ombra
Modelli stagionali	Drenaggio, e gestione dell'acqua Raccolto tutto l'anno	Catturare l'acqua in primavera * Catturare OM in autunno Fioriture diverse per vendemmia scaglionata	Breve stagione Giardino veloce e intensivo Conserva e conserva proteina	Acqua solo di notte
Precipitazioni	Monitorare i cicli alluvionali Piante amanti dell'acqua, piante acquatiche, Tracimazione per ciclo dei nutrienti			
Acqua	Bambù, banana circolare, acqua corrente, giardini d'acqua, colture dinamiche in acqua	Conserva l'acqua piovana Uso conservativo		
Suolo	Pacciame profondo Terrapreta, Biochar+letame Spugne nel terreno Non c'è bisogno di compost Crea un periodo di riposo			
Piante	Piante vive, Piantagioni dense Foreste alimentari 100% necessarie			
Animali	Uccelli -> carnivori Per il controllo dei parassiti			
Forme di erosione	Swales, dighe, terrazzamenti			
Materia organica	Pacciame o carbone			
Microorganismi	Fertilizzanti fermentati Non c'è bisogno di fare molto, minimo sforzo, massima resa			