

Malleable, Mutable & Distributed: Osservazioni utili e Guida alla Progettazione, Terrapolis 2026

Malleable Observation



Osservazioni utili e Guida alla Progettazione

Malleable, Mutable & Distributed
© Luca Marini 2025/2026

Text and Design:

Luca Marini (241336)
lucamarini.void@proton.me
Instagram: @lucamarini.void
Web: lucamarini.xyz / mutablenet.xyz

Typefaces:

Lunchtype22
Lunchtype 23
Lunchtype25
Designed by
Steppot

CMU concrete
Designed by
Donald E. Knuth,
Various authors

Printed in August 2026

Introduzione

Un nodo mesh è malleabile, adattabile, autonomo e libero. Partendo da queste qualità, questo laboratorio ti invita a immaginare e costruire un dispositivo che risponda a un bisogno collettivo, un Contro-dispositivo. L'idea non è produrre un prodotto finito, ma sperimentare, imparare facendo, e documentare il processo affinché possa essere riprodotto e implementato.

Mentre lavori, compila il **Profilo del Nodo**, il quale è pensato per essere uno strumento di guida ma anche come un documento che renda possibile l'archiviazione del processo.

Potrai trovare maggiori informazioni su come reperire router compatibili per la creazione di reti mesh e come installare software liberi su di essi su mutablenet.xyz (**A Repository for the Mutable Net**).

Osservazioni utili e Guida alla Progettazione

Prima di cominciare

Le letture proposte da mutablenet.xyz presentano diversi concetti distinti ma interconnessi riguardo alla resistenza e alle tecnologie autonome. Parti da questo materiale per ispirare la tua creazione; le righe qui sotto ti aiuteranno durante il processo.

Definisci la tua intenzione

Qual è lo scopo del tuo dispositivo? Che problema risolve, o quali possibilità apre? È pensato per estendere la connessione, proteggerla, renderla mobile, renderla invisibile, o altro?

A chi è rivolto? È pensato per una comunità, un contesto o una tipologia di utente specifico?

Qual è l'intenzione politica o sociale alla base: perché questo dispositivo ha bisogno di esistere?

Definisci un contesto

Dove esiste il tuo dispositivo? È pensato per ambienti interni o esterni? È un oggetto ideato per l'ambiente urbano, rurale, o è pensato per rimanere trasportabile? Vuole essere un dispositivo la cui installazione è permanente o temporanea? Vuole essere visibile o nascosto? Deve resistere a intemperie, umidità e prevenire possibili danni fisici? Se sì, quali materiali o scelte costruttive possono aiutare?

Definisci una forma

Come può la forma del tuo dispositivo servire al suo scopo? La sua forma comunica qualcosa sulla sua funzione o intenzione? Il tuo dispositivo è pensato per essere appeso, montato, trasportato a mano, nascosto, o lasciato in un luogo? Potrebbe essere smontato, modificato, o riutilizzato di nuovo?

Come diffonde la connettività: ha bisogno di estendere un segnale, concentrarlo in una direzione specifica, o schermarlo dalle interferenze? Prova a usare materiali appropriati e annotali.

Pensa ai Materiali

Quali materiali hai a disposizione? Parti da ciò che è già presente nella stanza usandolo come un primo limite rassicurante, ma non aver paura di andare oltre con l'immaginazione!

Propagazione Elettromagnetica

I materiali interagiscono in modo differente con le onde radio: il metallo può schermare o riflettere i segnali, il legno e la plastica generalmente non ostacolano eccessivamente il Wi-Fi, l'acqua contribuisce ad "assorbire" la propagazione dei segnali, mentre alluminio e rame possono essere impiegati per amplificarlo. Usa questo genere di nozioni come punto di partenza per la progettazione?

Think about reproducibility

Basandosi sul tuo Profilo del Nodo, sarebbe possibile ricreare il tuo progetto? Cerca di specificare materiali, strumenti e passaggi. Fai degli schizzi delle tue idee e del processo di progettazione, e crea un layout finale che mostri come immagini l'aspetto e il funzionamento del dispositivo.

Se lo costruissi di nuovo cambieresti qualcosa? Annotalo! Il tuo Profilo del Nodo e questo booklet insieme diventeranno parte di **A repository for the Mutable Net**: un archivio di conoscenza collettiva, costantemente in crescita.

Note