

水

beijing

changxindian

matera

SAVE WATER SAVE LIFE

Team 1

HUANG YUXI
DAMBROSIO MARIANGELA
PATELLA PASQUALE
CAPOBIANCO CECILIA
NITTI VITO
D'ANGELO ALESSIA

FARE STRADA
experiments of urban
regeneration



La città di Pechino: cultura, futuro e possibilità

Beijing, capitale della Repubblica Popolare Cinese, è il centro **politico, culturale** e di **scambio internazionale** del paese ed ha la giurisdizione di 18 distretti, tra cui Fengtai, il distretto che comprende la zona di Changxindian, oggetto di studio.

E' famosa nel mondo per la sua cultura e la sua lunga storia, dall'uomo primitivo Pekinensis (circa 700.000 anni fa) alle dinastie Liao (938 d.C), Im (1115-1234), Yuan (1279-1368), Ming (1368- 1644) e infine Qing (1644- 1911), per un totale di oltre 800 anni, che hanno lasciato come patrimonio al suo interno grandi e fondamentali monumenti di interesse turistico come la Città Proibita, la Grande Muraglia, il Tempio del Cielo, le tombe Ming, il Palazzo d'Estate e così via, ormai simboli dell'antica cultura cinese e dei sentimenti della nazione.

Circondata da colline e vette piuttosto elevate, la periferia di Beijing presenta uno scenario naturale incantevole costituito da alberi sempreverdi, templi antichi, corsi d'acqua, cascate e villaggi contadini rimasti semplici e naturali, che attraggono turisti locali e stranieri e che hanno permesso il repentino sviluppo di città, luoghi culturali e per il tempo libero, come parchi di divertimenti, zoo, giardini botanici, piazze urbane e parchi che arricchiscono Beijing di fascino e bellezza rendendola al contempo una città storica e moderna.



Il Palazzo d'estate e il battello di marmo, fatto costruire dall'imperatrice Cixi e utilizzato per feste imperiali.

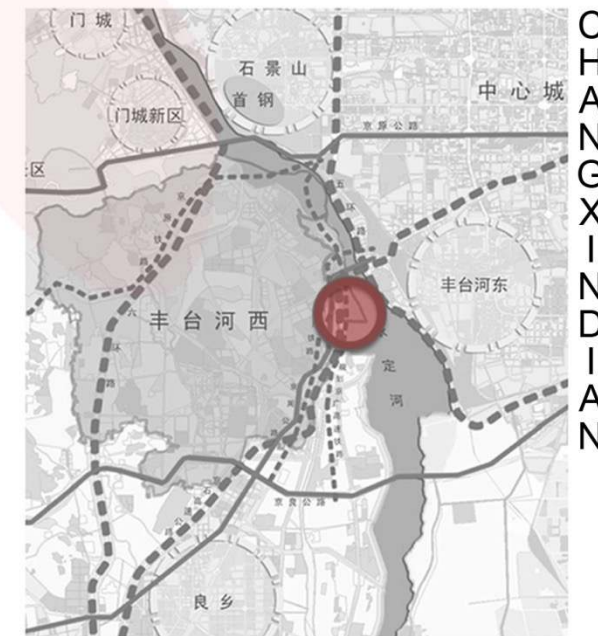
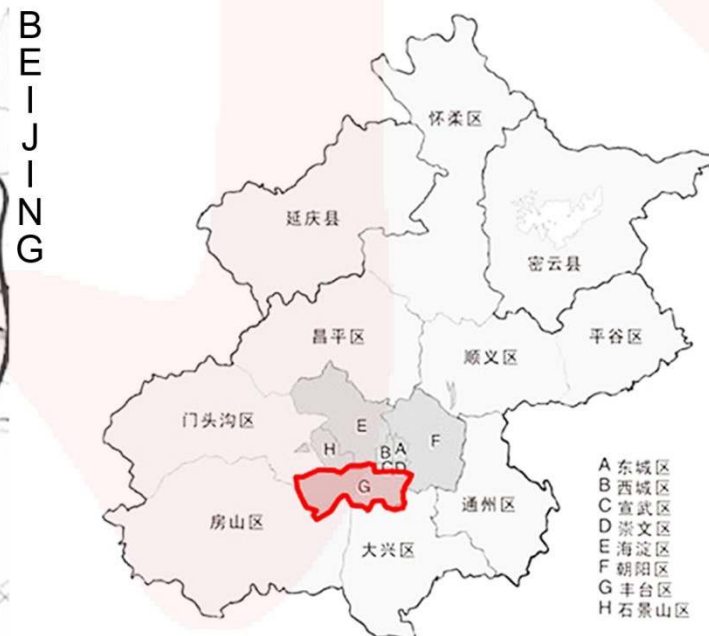
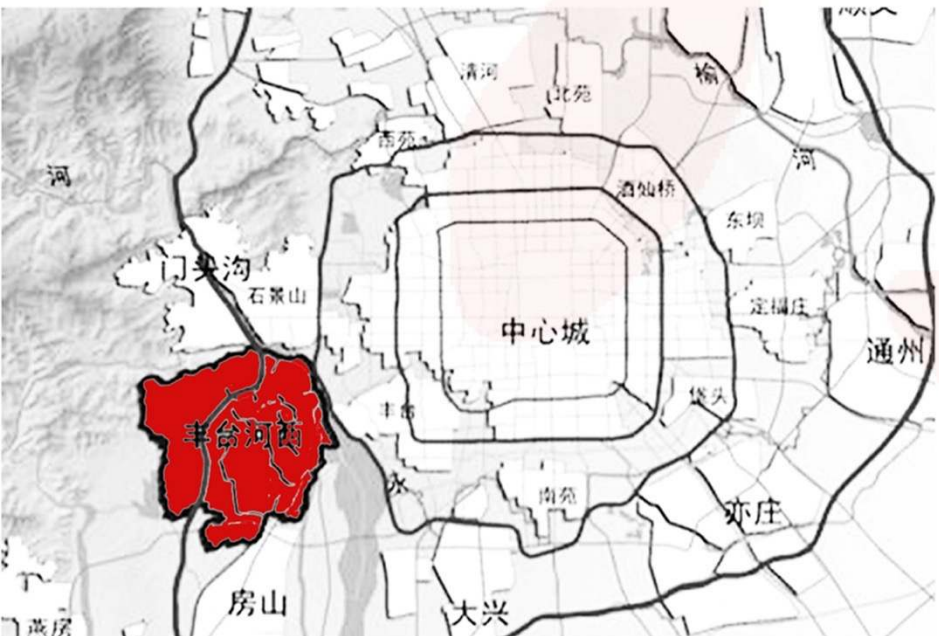


Scorci attuali sullo stato della città e sullo stato di allerta delle persone che subiscono pericoli e danni derivanti dall'inquinamento atmosferico.



Vista panoramica sulla città di Pechino.

Variazione della densità di popolazione da elevata (in giallo) a bassa (in blu).



La famiglia di Pechino

Generalmente la famiglia tipo di Pechino, dopo aver trascorso una lunga settimana di lavoro, è abituata a rimanere in casa. Ma oggi, grazie allo sviluppo di nuove tecnologie che hanno permesso un miglioramento dello stile di vita, anche all'esterno delle mura domestiche ci sono molte più attrazioni, oggetto di svago.

L'attuale intrattenimento non fa fede solo al contesto urbano, ma si spinge sempre più verso l'esterno coinvolgendo anche territori periferici.

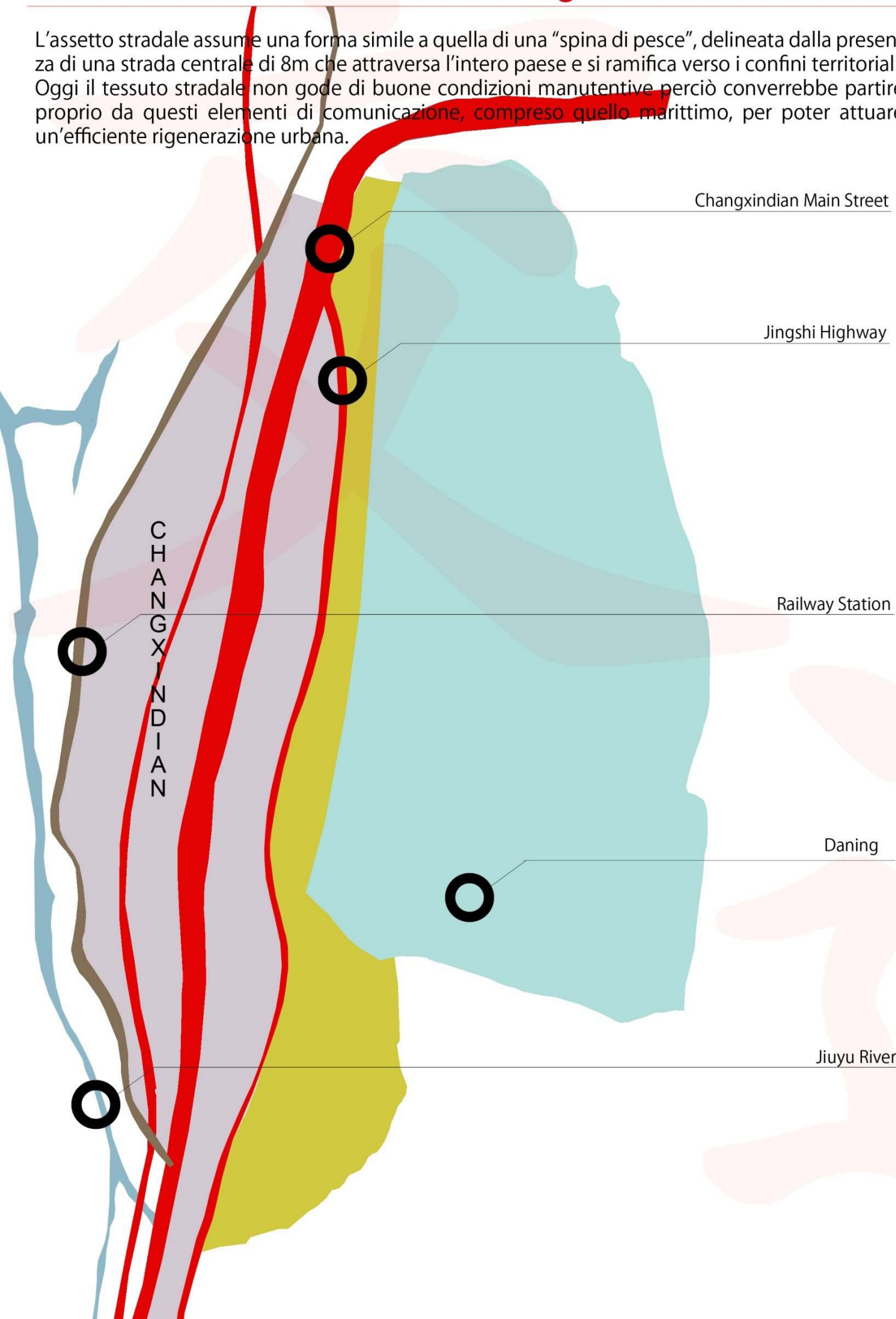


Alcune immagini della vita di una famiglia tipo prima ed oggi.



Sistema infrastrutturale Changxindian

L'assetto stradale assume una forma simile a quella di una "spina di pesce", delineata dalla presenza di una strada centrale di 8m che attraversa l'intero paese e si ramifica verso i confini territoriali. Oggi il tessuto stradale non gode di buone condizioni manutentive perciò converrebbe partire proprio da questi elementi di comunicazione, compreso quello marittimo, per poter attuare un'efficiente rigenerazione urbana.



Changxindian Main Street



Jingshi Highway



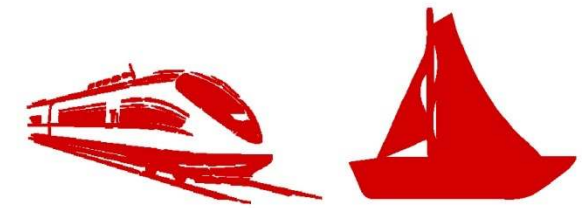
Railway Station



Daning



Jiuyu River



Come agire?

Nell'ipotesi di perseguire tali obiettivi, abbiamo individuato alcune strategie progettuali da attuare sul territorio:

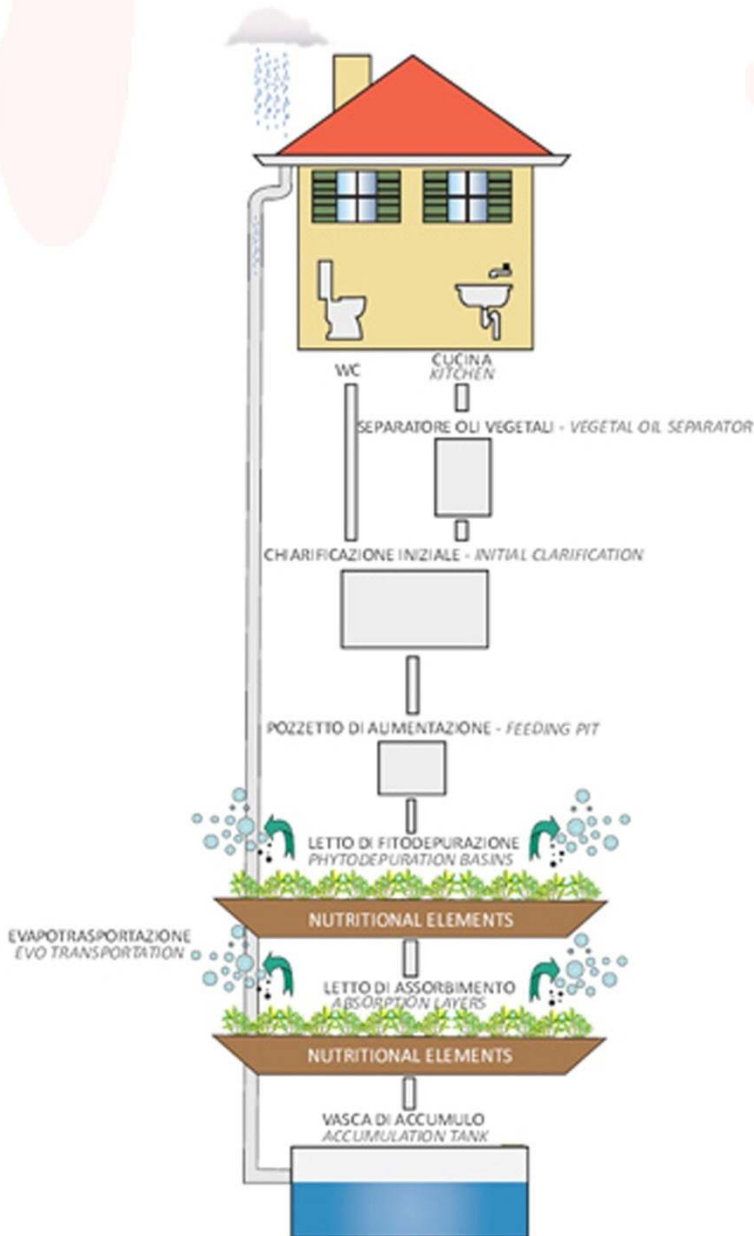
- STRATEGIA 1: DEPURAZIONE DELLE ACQUE

Risanare l'acqua, unica vera fonte di vita ed unico vero elemento da preservare, salvaguardare ed utilizzare (e magari riutilizzare). Lungo il canale potrebbe ricrearsi un'area polifunzionale flessibile di attività, anche concernenti l'uso stesso dell'acqua, difatti si è pensato ad aree di pertinenza caratterizzate da strutture mobili attrattive flessibili. Dato che l'acqua è condizione essenziale per lo sviluppo e il sostentamento della vita, a Changxindian si avverte l'esigenza di renderla pura anche a scopi potabili.



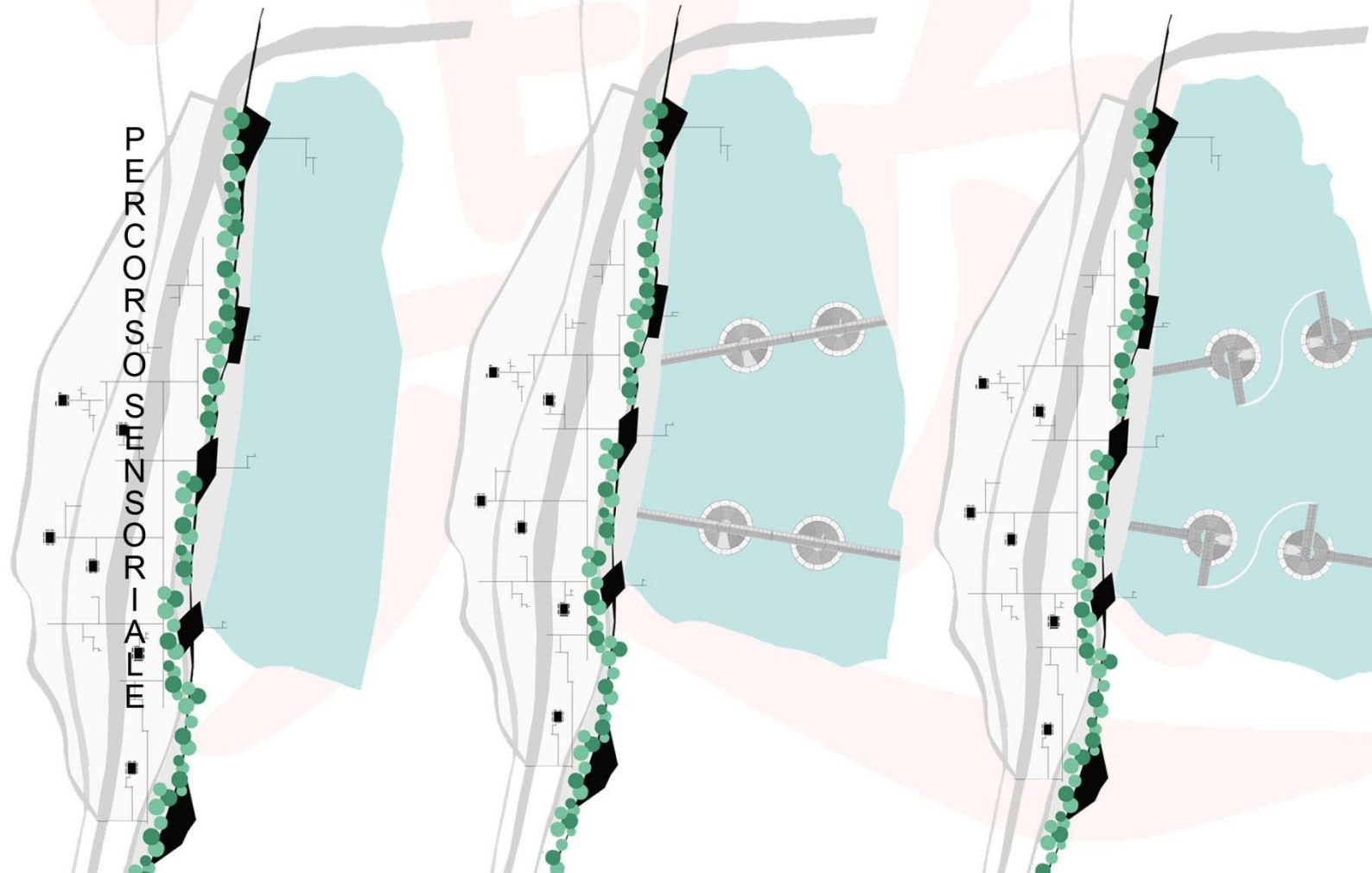
- STRATEGIA 2: RIGENERAZIONE ABITATIVA

In seguito alla raccolta dell'acqua piovana, questa a sua volta percorre un ciclo di fitodepurazione naturale che potrà altresì interessare l'approvvigionamento idrico domestico privato.



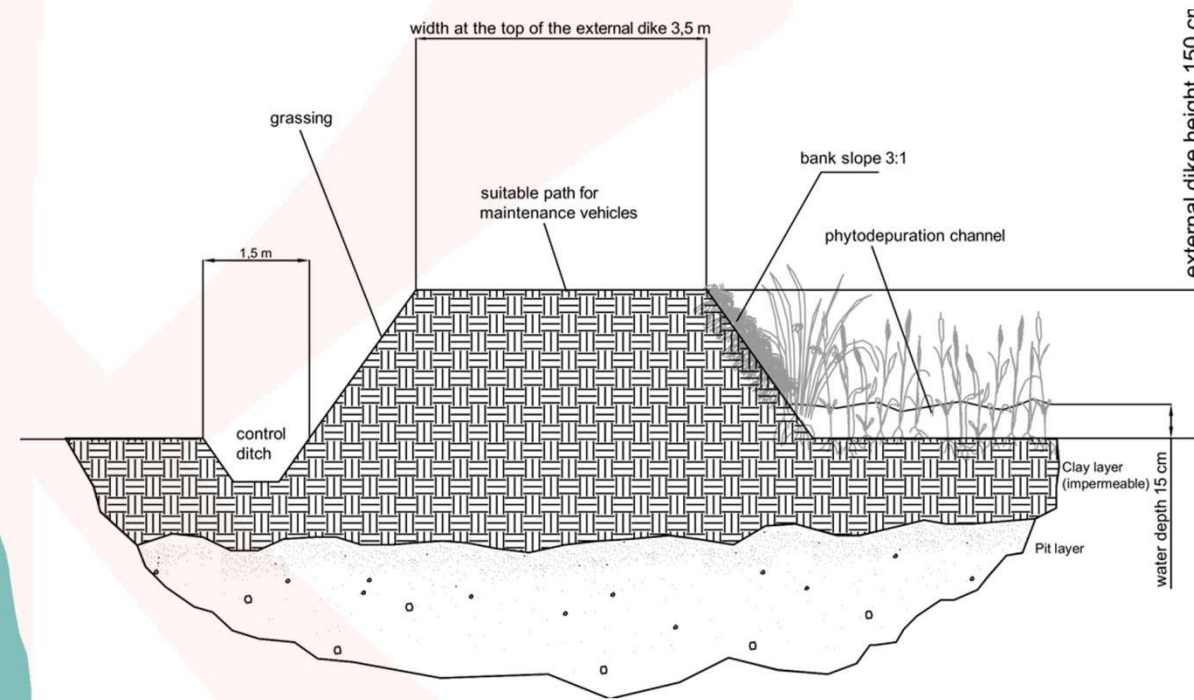
- STRATEGIA 3: PERCORSO SENSORIALE

Il percorso sensoriale nasce dall'esigenza di sensibilizzare gli abitanti della zona a salvaguardare il valore dell'acqua e ad utilizzarla in maniera adeguata. L'elemento acqua diventa fondamentale nella creazione di spazi adibiti ad attività di svago, in correlazione ai 5 sensi. Il percorso vuole accompagnare la gente in un cammino più attento e consapevole per evocare emozioni che la natura può risvegliare, stimolando percezioni dimenticate o poco utilizzate, e per partecipare ad una serie di laboratori



Processo di depurazione dell'acqua: FITODEPURAZIONE NATURALE

La fitodepurazione naturale consiste in un tipo di trattamento operato da organismi vegetali che, tramite l'apparato radicale, assorbono gli elementi nutritivi (principalmente inorganici) presenti nell'acqua da depurare. Lo sviluppo radicale di queste piante, funge da un punto di adesione per i microrganismi la cui attività viene favorita dalla liberazione di ossigeno atmosferico che, assorbito dagli apparati aerei della pianta, viene poi trasferito alle radici e liberato nell'ambiente circostante. La formazione di queste nicchie ossigenate all'interno del mezzo liquido permette perciò un buon livello di abbattimento della sostanza organica per l'attività degradativa dei microrganismi.



Tipologie di piante utilizzate per la fitodepurazione



Typha spp.



Phragmites australis



Iris pseudacorus

- V** - Costi minimi di manutenzione e costruzione
A - Fabbisogno minimo di superficie 2/4 mq per persona
N - Minimo impatto ambientale (assenza di odori, totale abbattimento della carica patogena)
T - Creazione di un area verde
A - Possibilità di riutilizzo dell'acqua depurata come acqua non potabile
G - Riduzione dei consumi di energia elettrica di almeno il 50% rispetto ad un depuratore tradizionale.
I



Jiayu river

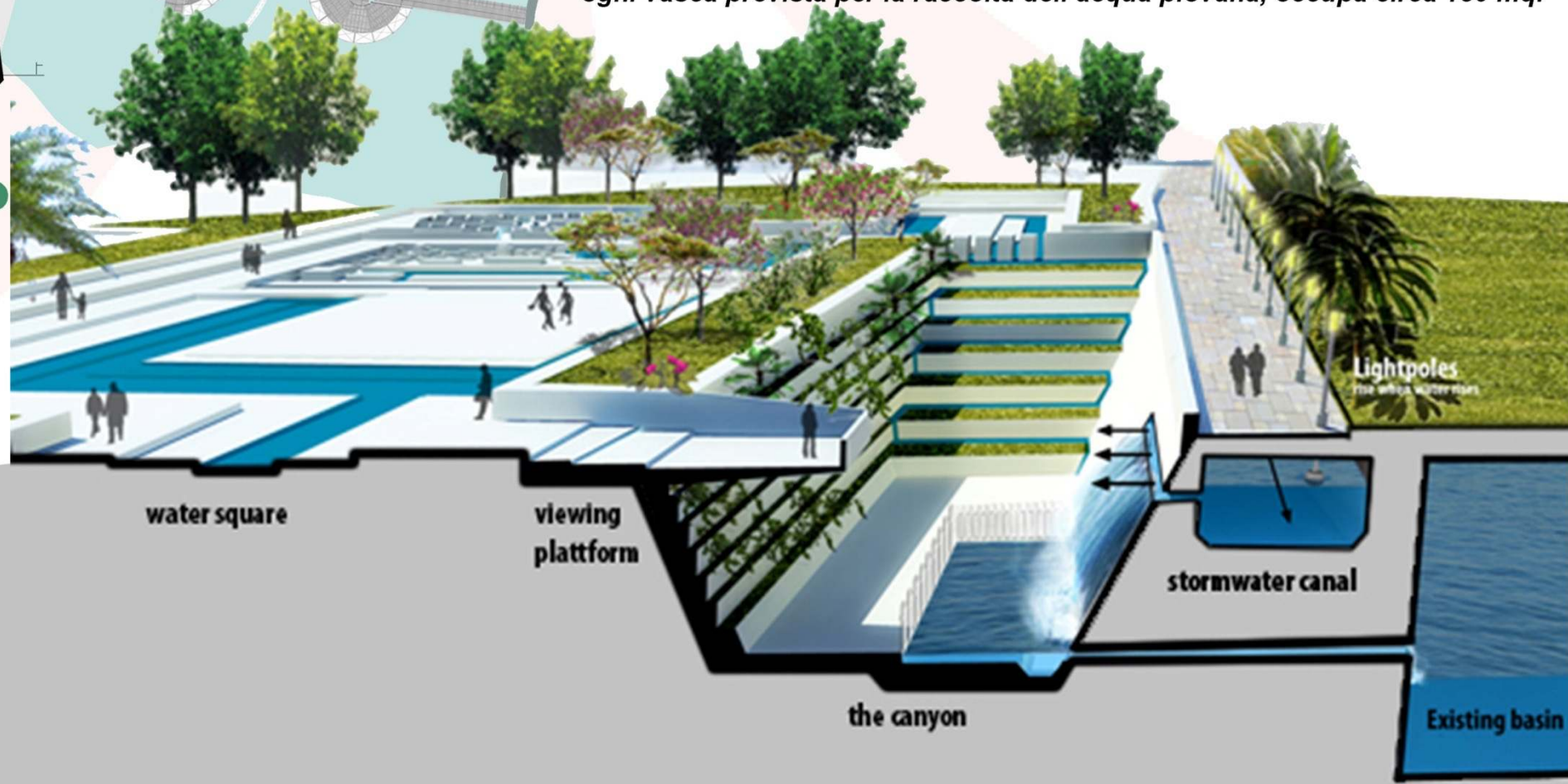
Processo di depurazione dell'acqua: RACCOLTA ACQUA PIOVANA



Proponiamo una strategia che segue tre principi:

- avvicinare le persone all'importanza del riciclo dell'acqua piovana;
- applicare il verde per spazi più "puliti";
- trattenere l'acqua piovana un pò più a lungo sul posto affinché le persone possano sperimentare e divertirsi.

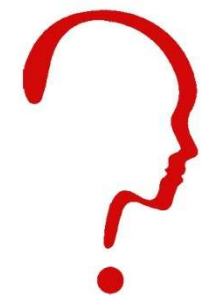
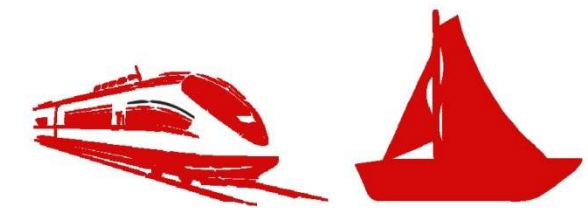
L'intervento viene effettuato su un'estensione territoriale di circa 3,5 km ed ogni vasca prevista per la raccolta dell'acqua piovana, occupa circa 180 mq.



Nuove visioni di città per Changxindian



Residence and commerce



The Activities

Present commerce

Reversed

The pedestrian can have different kinds of Cultural activities

- Create the B&B for Tourist
- Create the Restaurant with Min style
- Shops Selling Min style products
- Different Religious Festival Activities around the religious district



Food culture



谢谢!

THANK YOU

GRACIAS
ARIGATO
SHUKURIA
DANKSCHEEN
TASHAKKUR ATU
YACHAYELAY
SUKSAMA
KEMMET
GRAZIE
MEHRBANI
BOLZIN
MERCİ
BİYAN
SHUKRIA
COZABASHITA
ECHARISTO
KOMAPSUMUDA
I MAARE
PALDES
TAKSI
MOROKO
JUSPAXAR