STADIO di PARMA

Quaderno degli attori

GIORGIO GATTI

Presentato il

13 gennaio 2023

Portare lo stadio fuori città: vogliamo provarle tutte?

Gentilissimi, ho partecipato con interesse ad una seduta di presentazione pubblica del PUG e ho sentito la necessità dei cittadini a vedere portare fuori dalla città lo stadio. Il sindaco, in quell' incontro, ha evidenziato come uno stadio nuovo avrebbe un costo del valore di 500 milioni di euro e che nessuno è interessato ad investire una tale somma.

Partendo dal tema della volontà di voler mantenere lo stadio in città (cosa invisa alla stragrande maggioranza dei cittadini) e leggendo nella documentazione la volontà di tenere in considerazione l' ambiente, potrebbe essere un'occasione per cogliere diverse opportunità:

- Finanziare piani per la riforestazione cittadina dando la possibilità di dimostrarsi vicini alla necessità di avere più piante per l'assorbimento della co2, all' interno del progetto dello stadio
- Utilizzare le tettoie come piattaforme per fotovoltaico da immettere nel circuito cittadino, anche attraverso la conservazione tramite batterie, come fatto in Australia

Soprattutto questa seconda opportunità, può aprire la strada per contattare Tesla, che produce proprio pannelli fotovoltaici e batterie.

Perché contattare questa azienda? Perché vuole espandersi per produrre proprio pannelli e batterie per uso civile. Riuscire a creare una domanda "Parmigiana" di tetti e batterie, potrebbe rendere conveniente, per l'azienda leader mondiale nell' elettrico, portare una nuova industria che a Parma, che cresca per i prossimi 30 anni.

Questo potrebbe avvenire anche attraverso un piano pluriennale di sostituzione dei tetti cittadini, pianificato, per rendere la produzione di queste nuove tecnologie diffusa e di cui tutti i cittadini potrebbero beneficiarne, soprattutto con minori bollette elettriche.

Un accordo di produzione pluriennale, potrebbe rendere interessante anche altre realtà nazionali ad imitare Parma e fare crescere questo settore e un indotto tecnologico, che favorirebbe l'università e le realtà locali, già avviate in rami altamente specializzati, con un occhio al futuro.

L' interesse verso Tesla è stato già dimostrato anche dal sindaco di Firenze, che ha incontrato Elon Musk agli Uffizi. Potremmo chiamarlo per Parma.

Se poi davvero si volesse provare anche l'ultima risorsa, per soddisfare i cittadini nello spostare lo stadio dal centro cittadino, alla luce di una possibilità economica per Tesla, il gruppo di cui fa parte potrebbe avere interessi ad espandersi anche con altre realtà, come Hyperloop, le capsule sottovuoto per il trasporto civile e commerciale, e SpaceX, per la realizzazione di una connessione nell' adriatico, con il resto del mondo.

Avere un polo tecnologico per la produzione di batterie e pannelli fotovoltaici, che attira imprese innovative per i trasporti del futuro, dando la possibilità di connettere l'Emilia Romagna a tutto il mondo in meno di un'ora, è possibili, ma va pianificato oggi.

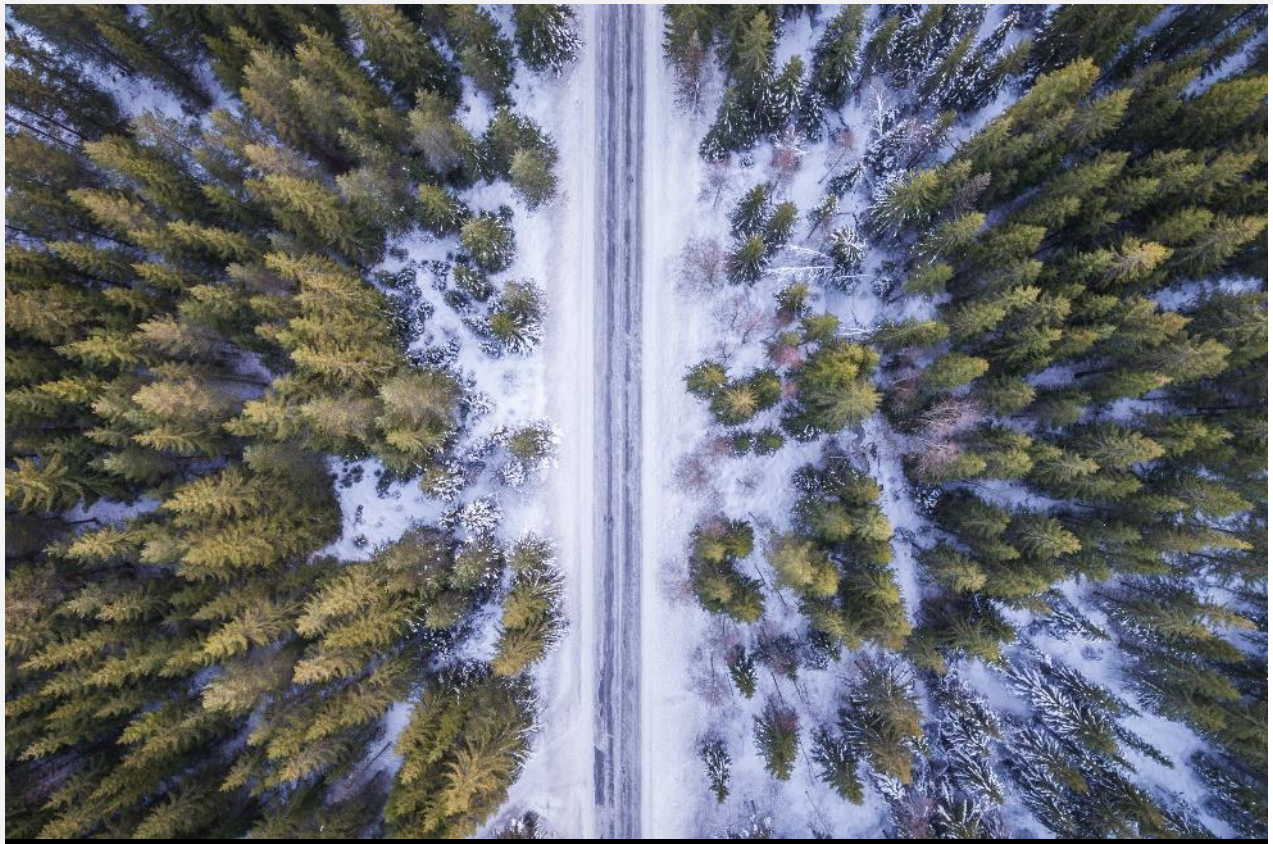
E' tutto questo potrebbe essere fatto in un polo tecnologico integrato, un hub dove si incontrano le persone, in uno stadio, e vengono trasportate nel mondo a nuove velocità, in una nuova "stazione" del futuro, tutto alle porte della città, per evitarne congestioni interne.

Oggi, sfortunatamente, quello che vedo è solo l'ennesimo scempio verso la natura senza che sia stato fatto nulla per compensare la perdita di verde: parlo dell' abbattimento degli alberi nell' area castelletto in via zarotto. Era una Zona verde che d'estate era un polmone che rinfrescava il quartiere.

Serve un nuovo approccio coraggioso, integrato, multidisciplinare, visionario e molto ambizioso. Serve tornare a fare parlare i cittadini di grandi idee e grandi progetti.

Una nuova politica del ambiente per Parma

Il verde come bene pubblico: la permacultura, una soluzione eco-sociale nella gestione della crisi climatica



Permacultura

"Permaculture Design is an ethically based whole-systems design approach to landscape planning that uses concepts, principles, and methods derived from ecosystems, indigenous peoples, and other time-tested practices to create sustainable human settlements and institutions. Although rooted in horticulture and agriculture, Permaculture Design is interdisciplinary, touching on a wide range of subjects including regional planning, ecology, animal husbandry, technology, architecture, and international development and can be applied to a large scale farm as well as a home garden."

https://agsci.oregonstate.edu/permaculture/about-permaculture-oregon-state-university

Meno spesa, più resa

Attraverso la progettazione di un ecosistema che raccoglie l' acqua nel terreno, arricchendo le falde acquifere, è possibile conservare l' acqua piovana nei periodi di siccità, ridurre i costi di manutenzione del verde, elaborare un nuovo concetto di produzione del cibo a km 0

Il cambiamento climatico

Minori piogge

Serve pianificare la raccolta di acqua nei periodi temperati

Carenza d'acqua

Introdurre la costruzione di nuovi pozzi e ridisegnare i parchi per raccogliere l' acqua piovana

Inverni più asciutti

Serve ridisegnare il «percorso dell' acqua» in città, affinché l'acqua venga raccolta nei periodi umidi

Nuovi terreni

Nuove zone di conservazione di acqua per permetterne la penetrazione del suolo

Impatto industriale

Il re-design cittadino deve passare per una piantumazione che calcoli l' assorbimento della co2

(Parma, Strada Sant'Eurosia di Jaca)

Evitiamo la desertificazione

I parchi cittadini, sono aridi in estate ed inverno.

Non sono presenti piante che **trattengono** acqua nel terreno; l'ombra, ridurrebbe l' evaporazione superficiale e permetterebbe una maggiore ritenzione idrica. *Serve raccogliere l'acqua piovana dei tetti per cui si pagano le tasse*

La soluzione

Conservare l'acqua

E' urgente un piano idrico che consideri i successi internazionali di riforestazione permanente

Piantumazione smart

Oggi è possibile pianificare la piantumazione con un clic

Cibo a km 0

La permacultura come approccio alla coltivazione di piante edibili per favorire l' accesso al cibo

NEW Green Stormwater Infrastructure Program Offers Trees, Shade, Flood Reduction, and More

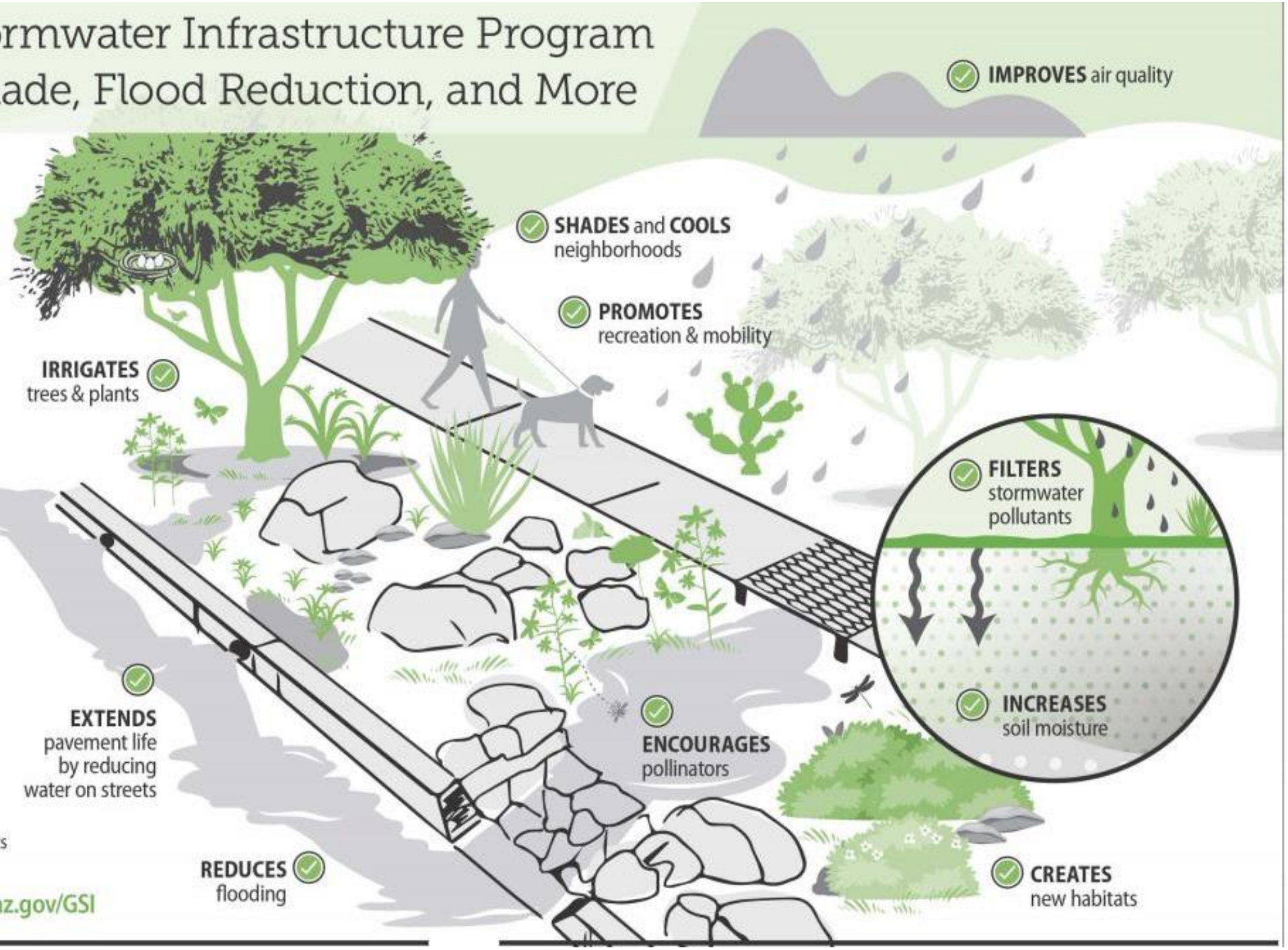
The City of Tucson has created a pilot program to build and maintain public projects that capture stormwater runoff from streets and parking lots, and divert it into vegetated water harvesting areas. These kinds of projects are called **green stormwater infrastructure (GSI)**. The new GSI program will:

- Provide a funding source for maintaining hundreds of existing GSI features in city neighborhoods
- Support growing more trees and plants along streets, and in parks and public areas using stormwater as a primary irrigation source
- Help reduce nuisance flooding issues on neighborhood streets

Future Green Infrastructure Sites

- ✓ Neighborhood streets
- ✓ Bike Boulevards
- ✓ Greenways
- ✓ Parks
- ✓ Public parking lots

FIND OUT MORE Go to Tucsonaz.gov/GSI



Storm to Shade

City of Tucson
Green Stormwater
Infrastructure Program

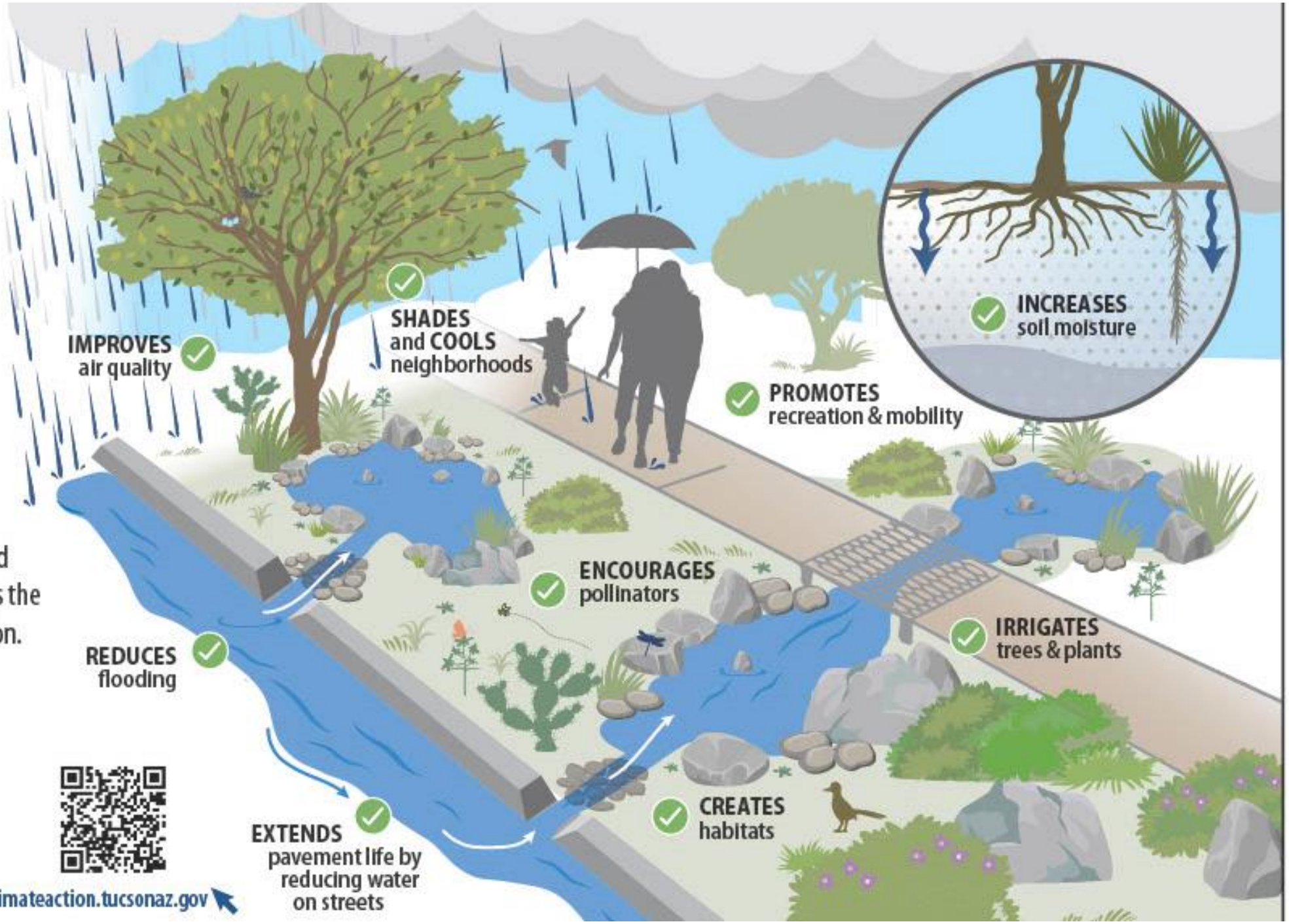
What is GSI?

Green Stormwater Infrastructure (GSI) directs stormwater runoff from streets, parking lots, and rooftops into landscaped areas where it infiltrates the soil to support vegetation.

Find GSI at

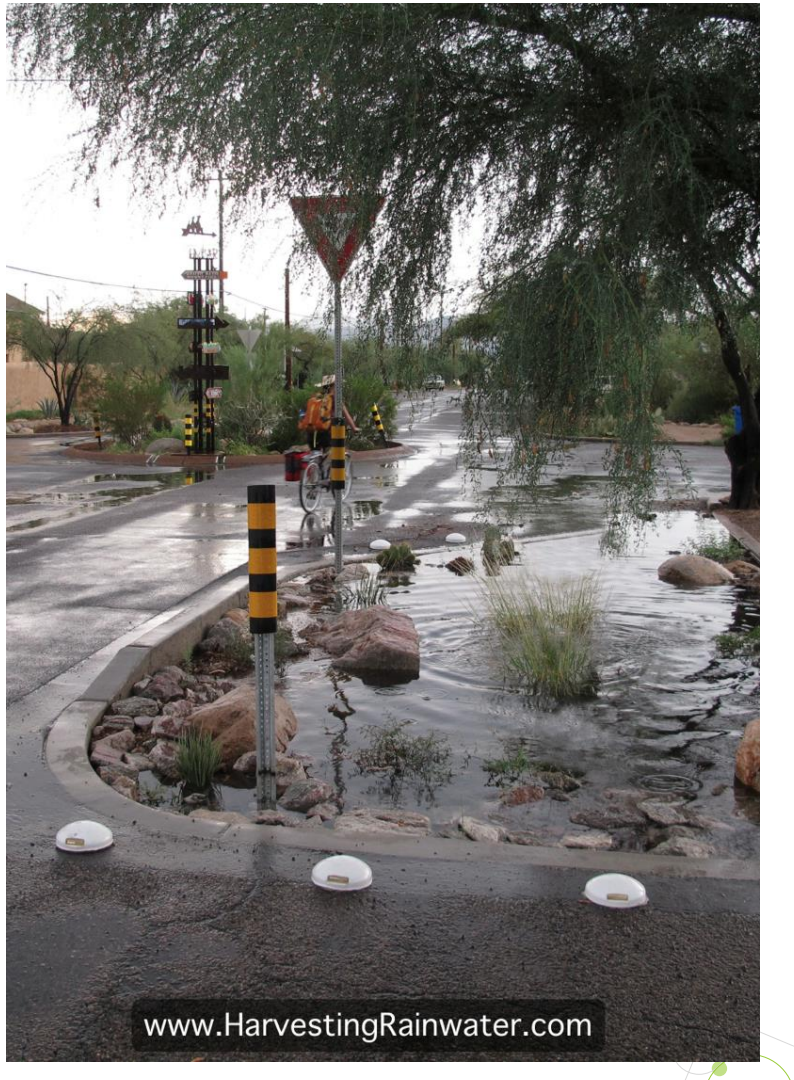
- ✓ Parks
- ✓ Greenways
- ✓ Neighborhood streets
- ✓ Bike boulevards
- ✓ Public parking lots
- ✓ Traffic circles

climateaction.tucsonaz.gov



«MIETIAMO» LA PIOGGIA

Gli «attrezzi» per il raccolto



IL RITORNO DEI POZZI A PARMA

Fonti ed esempi

Siti Web di riferimento

Treedom.net

Horticulture.oregonstate.edu/permaculture

Ron Finley teaches gardening

Mapping in Permaculture

Storie di successo – video

How Los Angeles is Restoring its Ancient River System into an Urban Green Oasis

A guerilla gardener in South Central LA | Ron Finley

La Rivoluzione dell'Acqua in India

How China Turned the Desert into Green Forests

City of Tucson Green Stormwater Infrastructure Fund

Thoughts leader

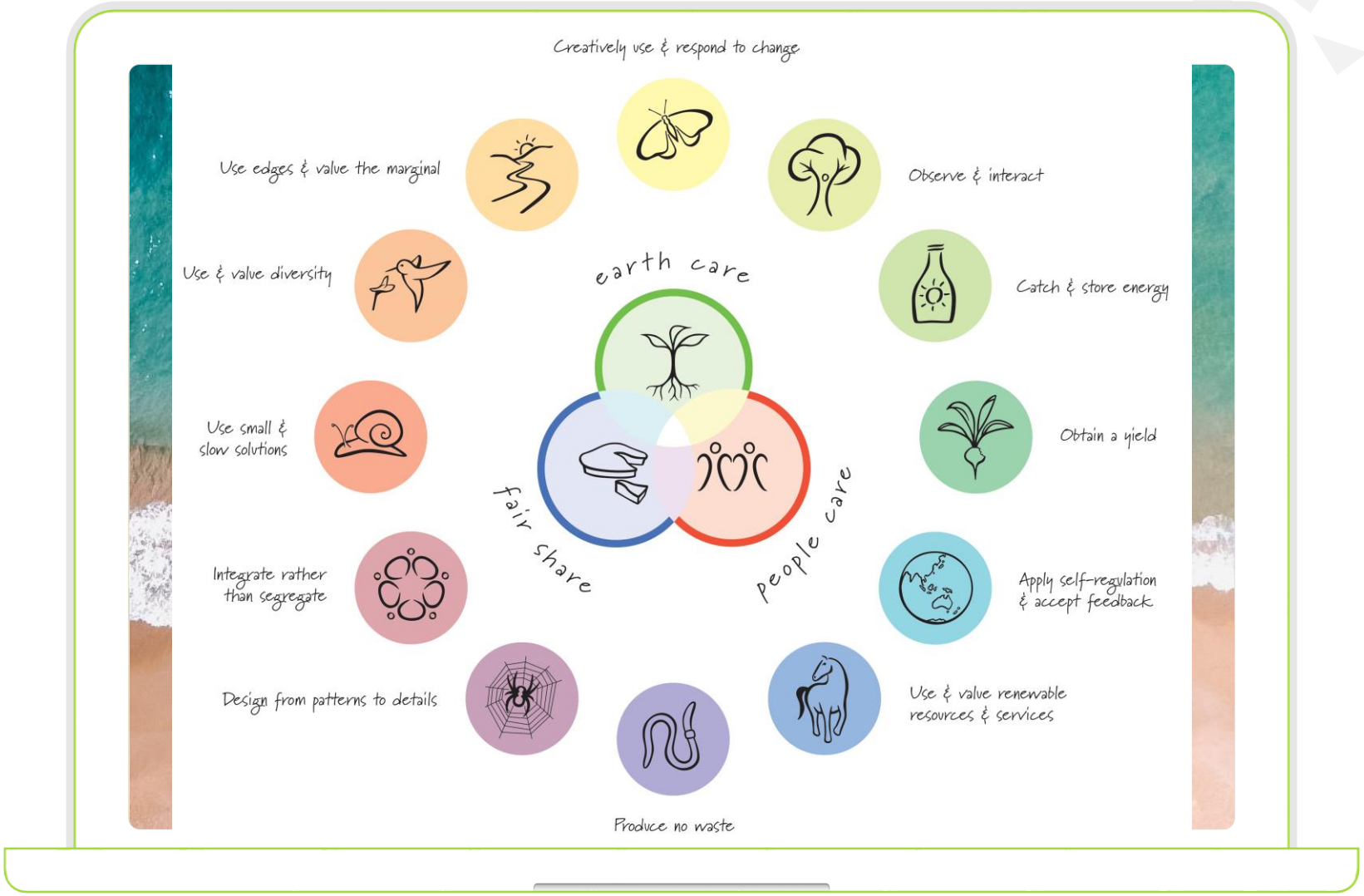
Geoff Lawton

Andrew Millison

Ron Finley

Brad Lancaster

I principi della Permacultura



Punti d'attenzione:

I vantaggi

- Valorizzare i margini
- Valorizzare la diversità
- Integrare piuttosto che segregare
- Ottenere un raccolto
- Osservare ed interagire con la Natura

Fattori chiave

La conoscenza del territorio, l’analisi dei dati, la replica dei risultati di successo

Formare

Breve corso, da sostenere anche a distanza, sui principi della permacultura

Visite e studi in loco

Le entità intitolate alla coltivazione e restaurazione del verde, possono vendere a km zero attraverso accordi con le istituzioni commerciali comunali

Elaborazione di stime e verifica di risultati

E’ fondamentale tracciare un percorso che garantisca risultati in tempi rapidi e che garantisca un aumento delle aree riforestate e della raccolta d’acqua

Centralità della formazione

Formazione e introduzione al mondo del lavoro

Una nuova necessità

Progetti condivisi tra istituti superiori, realtà locali, università

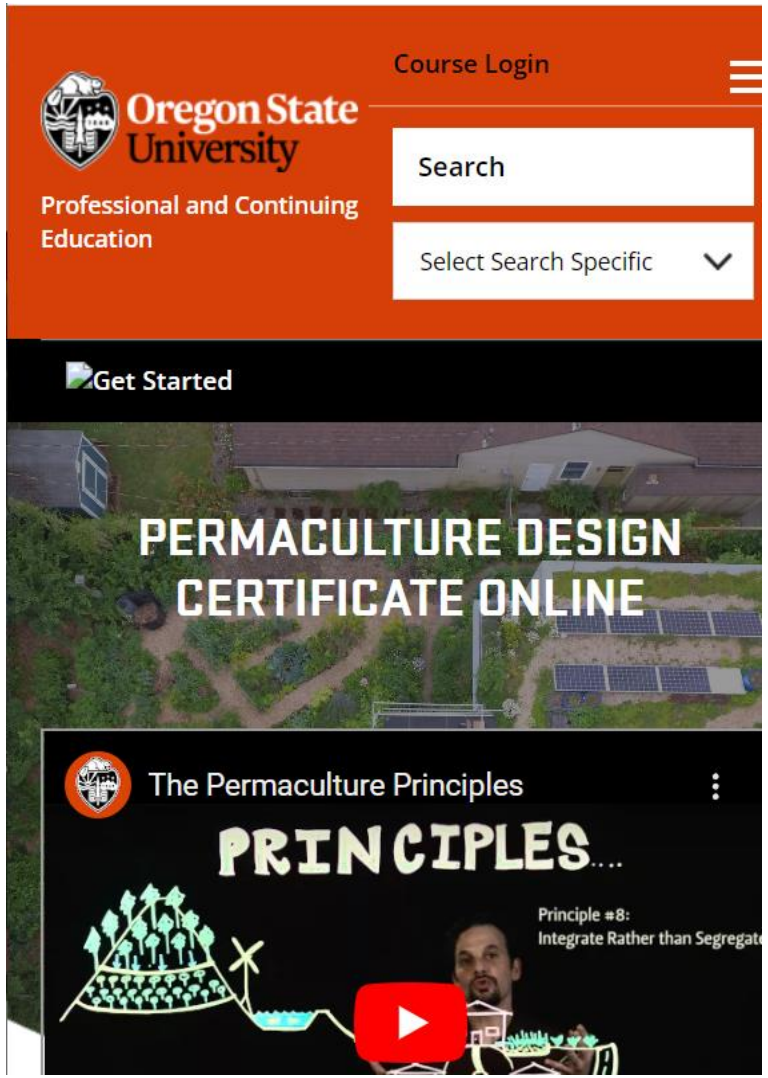
Un nuovo mercato del lavoro

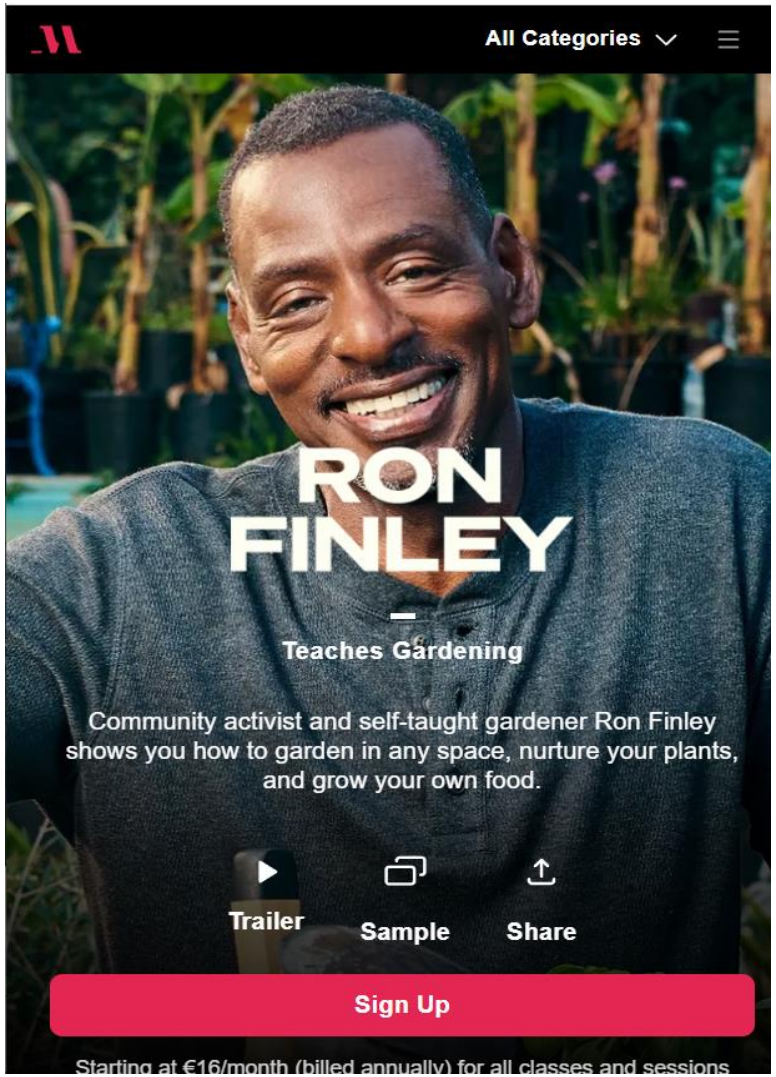
Un test per provare nuove modalità di riqualificazione professionale

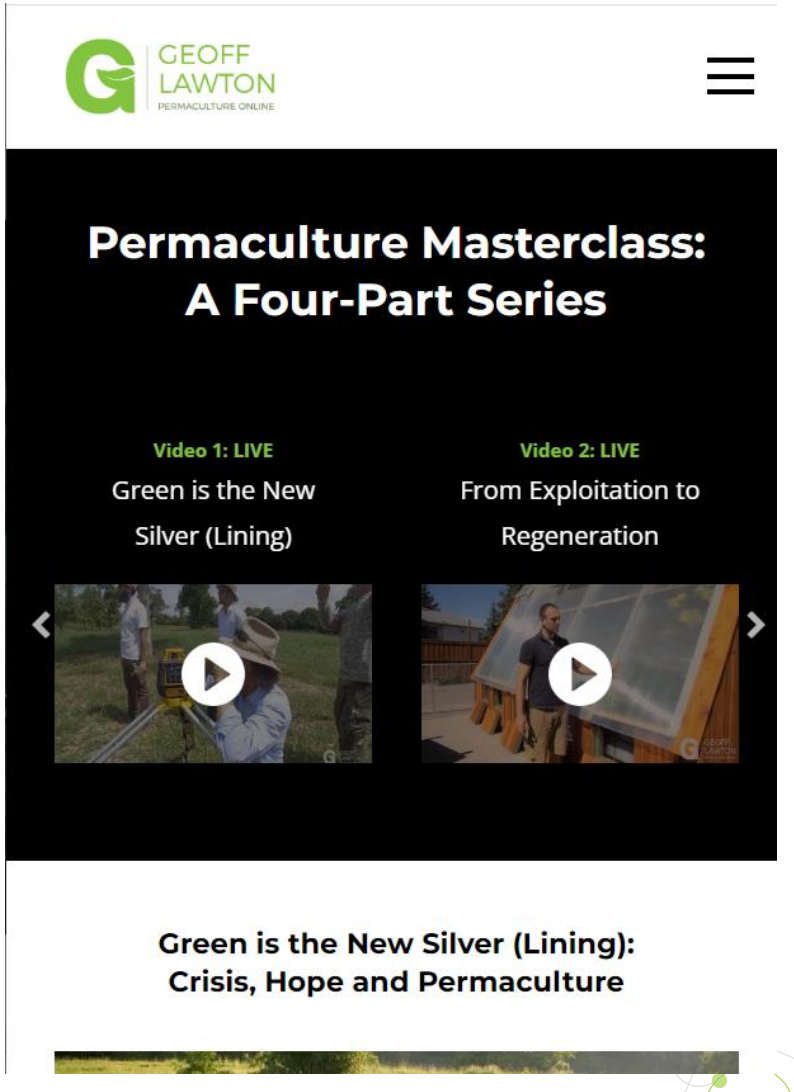
Pianificazione dei progetti

La pianificazione è la chiave per una agilità realizzativa e il comune ne è propulsore

Corsi on line







L' amministrazione indirizza

Accordi a km 0 con la GDO per i prodotti locali

- Nuove opportunità di lavoro per chi esce dalle scuole superiori; «oltre il lavoro nel fast food»
- Nuove professionalità al termine delle superiori attraverso progetti ad hoc
- Possibilità di esportare il modello Parma

Il comune come ente Facilitatore

- Creazione di un piano di riforestazione cittadino.
- Verifica dei costi di realizzazione dei lavori di «re-design» dei parchi
- Verifica fattibilità di pozzi per la conservazione d'acqua piovana e raccolta dai tetti
- Progetti da e per: scuole, università, associazioni, enti privati e professionisti

«Sistemi verdi»

Il re-design del verde di Parma

- Nuove opportunità di lavoro e scambi culturali
- Sviluppo e applicazione di nuove tecnologie di mapping e progettazione
- Politica economica anticiclica
- Politica economica a favore dei giovani e percettori del reddito di cittadinanza per un nuovo inserimento al mondo del lavoro
- Politica volta al contenimento dell'inflazione su base locale
- «Agrihood»: the agricultural neighbourhood (Es: Detroit)
- «Urban garden»: l' esempio della Beacon Food Forest a Seattle
- La «Picasso Food Forest»: un esempio per Parma da espandere in tutta la città

Nuove opportunità

- I corsi d'acqua come fonte di irrigazione perenne
- Fiori spontanei, piante tropicali e reintroduzione di specie native
- Pozzi, stagni, laghetti e nuove riserve d'acqua
- Massimizzare il contenimento delle isole di calore attraverso la piantumazione
- Favorire un ritorno virtuoso ai migranti per crisi climatiche; una opportunità per collaborazioni internazionali e per i rimpatrii – coltivare cibo come fonte di integrazione e diffusione di conoscenza internazionale
- Pianificare l'impatto di eventi estremi anche su finestra temporale centenaria (Es: Australia 2022)

La sfida: determinare obiettivi di spesa chiari e individuare le modalità di finanziamento e realizzazione

Vincoli

- Temporali: deve essere redatto un piano cittadino di riforestazione, agile, per il censimento delle aree verdi e le loro dimensioni.
- Si deve prevedere una parcellizzazione delle aree.
- Dare la possibilità di riforestare l' area verde, anche attraverso l'acquisto online delle varietà da piantare.
- Prevedere la possibilità di «partecipare» all' acquisto di progetti; il comune può «vendere» ai cittadini un progetto; finanziamo il cambiamento «anche dal divano»
- Facilitiamo la riforestazione privata

Costi

- Determinare il costo di riforestazione medio, per unità di misura di riferimento (ettaro, acro, mq …)
- Determinare il costo di riforestazione per la città e pro capite
- Definire i progetti realizzabili, attraverso bandi e/o, manifestazioni di interesse, proposte di comodato d'uso gratuito o altre soluzioni tecniche da valutare
- Dare l' opportunità, in modalità «crowd founding», di vedere realizzate riqualificazioni dei parchi e azzerare i costi per il comune, creando lavoro attraverso una manutenzione ecologica del verde
- Pianificare e attivare incentivi per la raccolta dell'acqua piovana dei tetti cittadini e una ridirezione nei parchi, per la realizzazione di nuove oasi verdi

Passo dopo passo

PRU, Costi, Tempi

Piano di riforestazione urbana (PRU)

- Quanto verde deve essere piantumato
- Quali varietà possono essere adatte, anche in un ottica di cambio di clima; l'opportunità di introdurre varietà tropicali
- Definizione di una «infrastruttura blu» per la conservazione dell' acqua nel suolo urbano

I costi di realizzazione e il loro finanziamento

- Realizzati tramite: crowd-founding, portale dedicato, progetti di studio e ricerca per scuole e università, gruppi di cittadini, associazioni, fondo pubblico
- Accordi di carattere «commerciale» per la vendita a km 0
- Sgravi ed incentivi fiscali

Pianificazione dei tempi di realizzazione

- Il comune può valutare in autonomia di realizzare progetti scelti per la gestione del verde ed avviare nuove attività in caso di assenza di interesse dei privati
- Un bilancio verde: determinando la co2 cittadina, possiamo pianificare il suo assorbimento e il «costo sociale»

Accordi commerciali

Autofinanziamento come via per la creazione di lavoro e mantenimento del verde

Accordi con GDO

- Obbligo di piantumazione delle aree di parcheggio
- Imputazione dei costi di piantumazione di aree verdi adiacenti ad aree commerciali
- Accordi per la commercializzazione dei prodotti locali, risultato di riforestazione
- Incentivi fiscali per la distribuzione dei prodotti locali e per il supporto alla riforestazione urbana
- Gestione del verde e animali; accordi con distributori per forniture e gestione degli animali

Accordi per collaborazioni internazionali

- Acquisizione di una nuova visibilità internazionale
- Progetti di scambio culturale internazionale
- Una via diplomatica per aprire nuove relazioni
- Una soluzione alle crisi

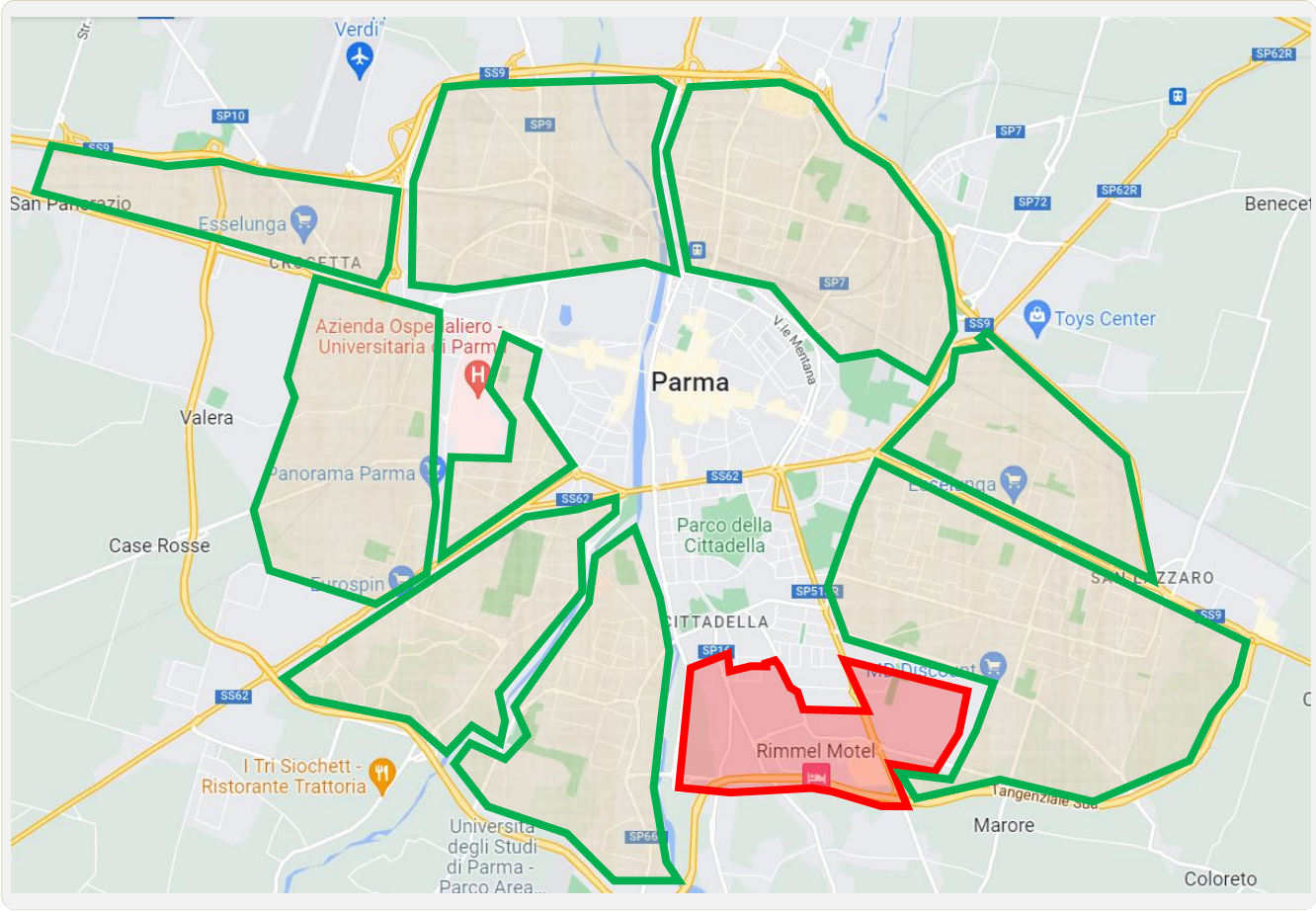
La raccolta dell'acqua piovana

- Avviare un piano di riqualificazione edilizia che permetta la raccolta dell'acqua piovana e la conservazione nei parchi
- Allargare le zone verdi e considerarle un sistema interconnesso
- Si possono costruire dei pozzi nei parchi per fronteggiare la siccità?
- Fiscalità agevolata locale come leva per il cambiamento

Ampliamo le zone verdi esistenti

10 Aree per una città nuovamente verde

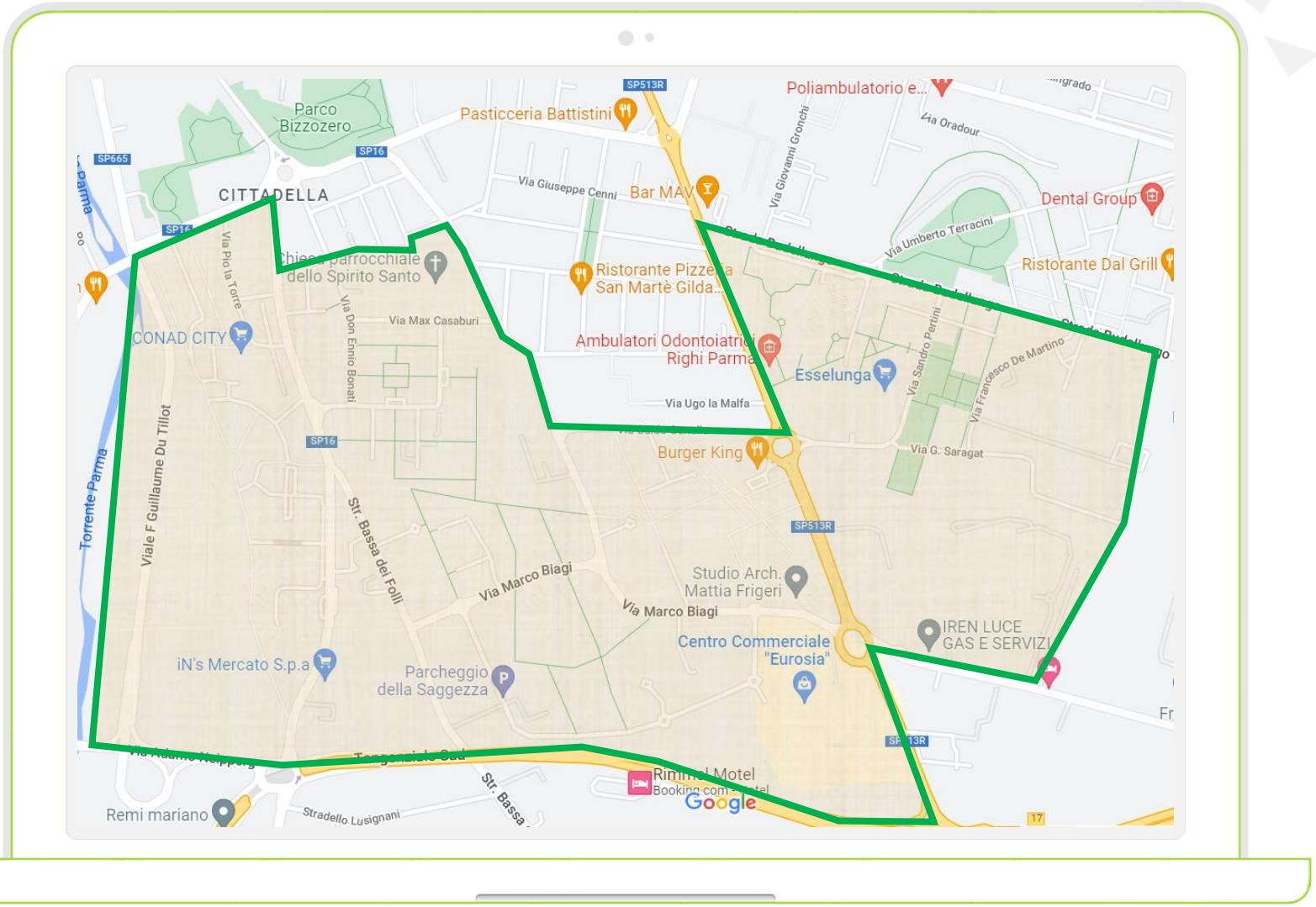
- Partiamo dalle zone verdi esistenti per creare un sistema ecologicamente interconnesso
- Raccogliamo l' acqua, prima che raggiunga la Parma e rigeneriamo le falde cittadine
- «Sistema Verde»
- Una soluzione per garantire un accesso sicuro al cibo per la città
- Opportunità di rilancio per il settore agricolo



Progetto Pilota: «Pimp my Garden»

Partiamo in «piccolo»

- Una proposta e un’area pilota
- Ridisegnare i corsi d’acqua
- Progettare un sistema di raccolta dell’acqua del quartiere
- Stimare la raccolta d’acqua per mq per valutare l’impatto di accadimenti estremi (siccità, improvvisi allagamenti) e pianificazione di soluzioni a lungo termine



Micro e Macro progetti: spunti

Partecipanti

- Liberi cittadini
- Aziende agricole
- Istituti di formazione
- Agricoltori
- Associazioni
- Finanziatori privati
- Crowd founding
- Piattaforma digitale
- Guerrilla Gardening

Education Facility
W Wyoming St
Water harvesting
Garden
Monarch habitat
Compost
Solar panels
Bike parking
Activity area
Gathering space
Outdoor classroom
STAR High School
main entry
0
50'
100'

Un formato per ogni progetto

Progetti per le scuole

Definizione del numero di progetti avviabili ed espressione di interesse alle scuole

Progettualità inter-istituti

Definizione di qualifiche per la determinazione dei Team; ogni Team è composto da membri di altri istituti ognuno con una competenza *«core»* da mettere a fattor comune

Portale web

Coltivare, come nei videogiochi, con un click; parcellizzazione dei costi e realizzabilità sono aspetti da replicare anche come tecnologia sottostante ad altri progetti

Privati (società giuridiche)

Aziende agricole, Istituti di formazione, Agricoltori, Associazioni, devono avere una burocrazia facilitante per la presa in carico di progetti destinati all'installazione di coltivazioni in permacultura

Privati (diversi da società giuridiche)

La città fornisce un master plan a cui i cittadini possono aderire, facendone richiesta, tramite apposito avviso/adesione o per mezzo del «guerrilla gardening».

La formazione e i nuovi lavori del futuro

Progetti per le scuole

- Le scuole possono prendersi in carico delle aree da riforestare per progettualità interne, se nella scuola è presente almeno un alunno per la classe interessata ad avviare l'attività
- I progetti come strumenti moltiplicativi della diffusione di conoscenza all' interno degli istituti
- Funzione aggregante (contrasto al bullismo)
- Diffusione di un senso di comunità attraverso le collaborazioni tra classi di età diverse

Progettualità inter-istituti

- Gli studenti partecipano su base volontaria; per merito, come completamento di un percorso di studi, o per scelta personale attraverso una espressione di interesse;
- I progetti vengono sviluppati affinché possa essere garantita una opportunità di avere cibo direttamente dalla terra e sviluppare opportunità professionali, nella cura del verde, con particolare attenzione alla ***RIGENERAZIONE*** della terra
- Possono essere previsti spazi didattici per coltivazioni annuali
- I Teams vengono composti in maniera trasversale, per età e istituto di provenienza. I componenti dei Teams vengono individuati sulla base delle conoscenze complementari richieste. Esempi concettuali;
  - Liceo Scientifico – supporto all' analisi dei terreni
  - Liceo Classico – supporto nell' elaborazione degli scritti per il tracciamento dei progressi
  - Liceo Tecnico – supporto nella realizzazione tecnica dei progetti
  - Scuole professionali – fonte di creazione di nuovi professionisti per progetti ad hoc
  - Ecc….
- Tutti i membri vengono coinvolti nelle attività della squadra per condividere le esperienze, le modalità di realizzazione dei compiti, la determinazione dei costi e dei proventi; l'attività è finalizzata alla concretizzazione di progetti che permettano l' avvio anche di nuove attività di lavoro

Tecnologia e burocrazia

Portale web

- Attraverso un portale web, si può:
  - realizzare la mappatura della città
  - suddividere per micro e macro aree di intervento, le zone individuate per il re-design
  - progettare i singoli interventi e renderli accessibili a chiunque
  - diffondere le regole base per il successo del progetto, attraverso la condivisione dei principi dell'iniziativa di re-design del verde
- Il portale può essere un mezzo per la raccolta fondi; anche chi è pigro può partecipare con un clic

Privati (società giuridiche)

- Aziende agricole, Istituti di formazione, Agricoltori, Associazioni
- Modulistica semplificata, per la cessione in comodato d'uso di zone individuate per la riqualificazione attraverso la permacultura
- Possibilità di vendere i prodotti e accordi commerciali con la GDO per la distribuzione al consumatore finale
- Le aziende agricole possono avviare campi istruttivi con l' uso di animali per la creazione di fertilizzanti per rigenerare la terra, possono attivarsi per la fornitura di materiale organico per la gestione del verde
- Agricoltori e Aziende agricole possono prendere in carico lo sviluppo di aree concordate

Privati (non società giuridiche)

- Definizione di linee guida per la libera coltivazione delle zone verdi da riforestare
- Modulistica semplificata per la comunicazione di piantumazione
- Non punibilità del «Guerrilla gardening» e diffusione della conoscenza della semina dei fiori per la riduzione delle aree di evaporazione superficiale dell' acqua dai fazzoletti di terra «bruciata» attorno agli alberi
- Da isole di calore con fiori che richiedono acqua e manutenzione, a sistemi verdi ciclici che richiedono limitata manutenzione e consumo d'acqua e assorbimento di calore

Centrare tutti gli obiettivi di sostenibilità

E’ ora di agire

Un canale da sfruttare per disegnare un futuro ecologico

- I cambiamenti climatici non aspettano
- Il punto di non ritorno è già stato superato
- La soluzione c’è: pianificare, agire, conservare

Mi presento

Giorgio Gatti

Consulente economico

Specializzato in economia della sicurezza pubblica e sviluppo economico