

Blockchain & AI per la manutenzione partecipata  
del verde urbano

# GreenChain4City

Silvio Meneguzzo

# Perché GreenChain4City?

- Aree verdi urbane spesso degradate, costi elevati di manutenzione
- Cittadini desiderosi di aiutare, ma mancano strumenti strutturati
- Blockchain e AI = trasparenza e ottimizzazione risorse
- Obiettivo: formare una comunità che si prende cura del proprio quartiere



Come Funziona?



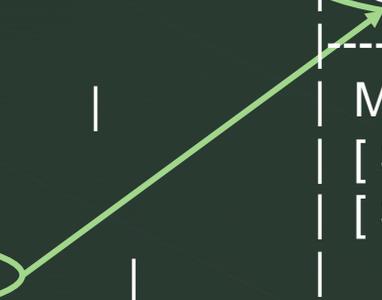
# Mockup App/Portale Web – Bozze testuali

```
+-----+
| GreenChain4City          |
|   [icona logo in alto]  |
+-----+
| Benvenuto, Maria!       |
|                           |
| Il tuo saldo GreenToken: 12 GT |
| Aree adottate: 1        |
+-----+
| [ BOTTONE ] Mappa Aree Verdi |
| [ BOTTONE ] Suggerimenti AI   |
| [ BOTTONE ] Classifica Partecipanti |
| [ BOTTONE ] Profilo Utente    |
+-----+
| Menu (footer) → [Home] [Notifiche] |
|                   [Altro.. ]      |
+-----+
```

# Adotta un'Area

```
+-----+
| GreenChain4City |
| [icona logo in alto] |
+-----+
| Benvenuto, Maria! |
|
| Il tuo saldo GreenToken: 12 GT |
| Aree adottate: 1 |
+-----+
| [ BOTTONE ] Mappa Aree Verdi |
| [ BOTTONE ] Suggerimenti AI |
| [ BOTTONE ] Classifica Partecipanti |
| [ BOTTONE ] Profilo Utente |
+-----+
| Menu (footer) → [Home] [Notifiche] |
| [Altro..] |
+-----+
```

```
+-----+
| GreenChain4City [Icona map] |
+-----+
| MAPPA INTERATTIVA |
| [ Segnaposto 1: Parco Rossi Stato: OK ] |
| [ Segnaposto 2: Aiuola via Roma Stato: Da ] |
| sistemare |
| ... e così via ... |
+-----+
| [ BOTTONI ] Filtro | Ricerca indirizzo |
+-----+
| Tocca un segnaposto per dettagli |
+-----+
```



# Sezione AI – Consigli

```
+-----+
| GreenChain4City |
| [icona logo in alto] |
+-----+
| Benvenuto, Maria! |
|
| Il tuo saldo GreenToken: 12 GT |
| Aree adottate: 1 |
+-----+
| [BOTTONONE] Mappa Aree Verdi |
| [BOTTONONE] Suggerimenti AI |
| [BOTTONONE] Classifica Partecipanti |
| [BOTTONONE] Profilo Utente |
+-----+
| Menu (footer) → [Home] [Notifiche] |
| [Altro..] |
+-----+
```

```
+-----+
| Consigli AI per la tua area: "Aiuola 7" |
+-----+
| - Previsto un picco di caldo la prossima |
| settimana. Irrigare almeno 2 volte. |
+-----+
| - Possibile infestazione da afidi. |
| Verifica eventuali foglie arricciate. |
+-----+
| [Carica Foto] [Altri consigli] |
+-----+
```

# Classifica / Gamification

```
+-----+
| GreenChain4City |
| [icona logo in alto] |
+-----+
| Benvenuto, Maria! |
|
| Il tuo saldo GreenToken: 12 GT |
| Aree adottate: 1 |
+-----+
| [ BOTTONE ] Mappa Aree Verdi |
| [ BOTTONE ] Suggerimenti AI |
| [ BOTTONE ] Classifica Partecipanti |
| [ BOTTONE ] Profilo Utente |
+-----+
| Menu (footer) → [Home] [Notifiche] |
| [Altro.. ] |
+-----+
```

```
+-----+
| Classifica GreenToken |
+-----+
| 1. Marco B. 45 GT |
| 2. Anna P. 32 GT |
| 3. Maria L. 28 GT (TU) |
| 4. GruppoVolontariX 25 GT |
| ... etc. |
+-----+
| Suggerimento: Partecipa all'evento "Puliamo il parco centrale" sabato 20 mag! |
+-----+
```

# Come funziona? – Riassunto in fasi

- **Fase 1:** L'utente si registra via app/portale.
- **Fase 2:** Seleziona un'area verde da "adottare" (es. parco, aiuola, giardino).
- **Fase 3:** Svolge azioni di manutenzione, pulizia, piantumazione.
- **Fase 4:** Le azioni vengono registrate su blockchain → l'utente riceve "GreenToken" come incentivo.
- **Fase 5:** L'AI elabora dati su meteo, stato piante, eventuali infestazioni → fornisce consigli mirati.
- **Fase 6:** L'utente vede il proprio "punteggio" / classifica, e la comunità si arricchisce di spazi verdi curati.

# Benefici e Vantaggi

- **Sociale:** coesione, coinvolgimento, miglioramento estetico e psicologico della città.
- **Ambientale:** riduzione di sprechi idrici, protezione della biodiversità, contrasto al degrado.
- **Economico:** risparmio di risorse comunali, possibile sponsorizzazione da parte di imprese green, creazione di circuiti virtuosi di “token” locali.
- **Innovazione:** sperimentazione di modelli AI e blockchain a scopi sociali, potenziamento delle competenze digitali dei cittadini.

# Conclusioni e Prossimi Passi

- **Versione Pilota:** test su 1-2 quartieri, valutazione feedback e metriche di successo (es. n° di aree verdi adottate, n° di token emessi, tasso di soddisfazione).
- **Scalabilità:** estendere ad altri comuni / regioni, coinvolgendo associazioni, scuole, sponsor.
- **Roadmap:**
  - Mese 1-3: setup tecnologico e design UI.
  - Mese 4-8: lancio prototipo, formazione volontari.
  - Mese 12-14: pubblicazione su store e coinvolgimento utenti.



*GreenChain4City: il verde che unisce, la tecnologia che protegge, il futuro che costruiamo.*