



Green Horizons: Costruire il domani



Tema principale e valore europeo

- ◆ **Punti chiave:** Il Green Deal europeo: conciliare la crescita economica con la responsabilità ambientale e la giustizia climatica
- ◆ **Valori europei:** Sostenibilità, solidarietà e responsabilità



Obiettivi didattici

- ✓ Spiegare lo scopo e gli obiettivi a lungo termine del Green Deal europeo.
- ✓ Identificare le principali politiche del Green Deal e le questioni ambientali, economiche e sociali che affrontano.
- ✓ Analizzare come i fattori ambientali, sociali, civici ed economici si influenzino a vicenda.
- ✓ Applicare un processo decisionale sostenibile alle sfide concrete della comunità.
- ✓ Valutare le conseguenze a lungo termine delle decisioni in materia di sostenibilità.
- ✓ Trovare un equilibrio tra priorità contrastanti nella progettazione di comunità sostenibili.



Panoramica dello scenario

Siamo nel 2025 e l'Unione Europea ha scelto la città del giocatore per diventare una delle prime "Green Horizon Cities", un progetto faro che dimostra come le comunità possano crescere economicamente raggiungendo al contempo la neutralità climatica e migliorando la qualità della vita.

In qualità di neo-nominato "responsabile capo della sostenibilità" della città, il giocatore ha il compito di plasmarne il futuro fino al 2050. Grazie ai



finanziamenti europei, dovrà trasformare la città in un centro prospero, resiliente e sostenibile.

Ogni anno porta con sé nuove opportunità e sfide inaspettate. Emergono nuove tecnologie, le politiche europee si evolvono, le imprese cercano opportunità di investimento, gli eventi meteorologici estremi diventano più frequenti e i cittadini esprimono priorità in continua evoluzione. Le decisioni del giocatore nel corso della linea temporale influenzano ogni aspetto della vita cittadina.

Darà la priorità agli alloggi a prezzi accessibili o alle energie rinnovabili? Come proteggerà la biodiversità consentendo al contempo alla città di espandersi? Dovrà accogliere nuove fabbriche se queste creano posti di lavoro ma aumentano le emissioni? Riuscirà a garantire che le persone colpite dalla transizione verde non vengano lasciate indietro?

Ogni decisione influisce e plasma il futuro della città. Entro il 2050, la città diventerà il riflesso vivente dell'equilibrio o dello squilibrio che il giocatore creerà tra crescita economica, responsabilità ambientale, consapevolezza sociale e giustizia climatica.



Meccaniche di base e attività

- ◆ **Evoluzione temporale:** Il gioco si svolge dal 2025 al 2050. Ogni sfida rappresenta un salto temporale di alcuni anni e prevede meccaniche diverse. Con il passare del tempo compaiono nuove tecnologie, opportunità di finanziamento e crisi ambientali, che portano il giocatore ad affrontare sfide sempre diverse.
- ◆ **Pianificazione urbana:** Il giocatore costruisce diversi quartieri ed edifici nei vari distretti selezionando progetti e servizi specifici che plasmano il futuro della città (parchi solari, parchi eolici, alloggi a prezzi accessibili, autobus elettrici, piste ciclabili, centri di riciclaggio, parchi industriali ecologici, poli di innovazione, reti energetiche intelligenti, foreste urbane, ecc.).

- ◆ **Gestione delle risorse:** Il tempo passa e il giocatore deve ora gestire nuove esigenze con risorse limitate, quali il bilancio, le crisi economiche, l'approvvigionamento energetico, la crescita demografica, il sostegno pubblico e la qualità ambientale. Ogni investimento comporta dei compromessi.
- ◆ **Carte evento dinamiche:** Eventi imprevisti costringono il giocatore ad adattarsi a situazioni diverse e a prendere decisioni in risposta alle sfide (ondata di caldo, siccità, inondazioni, crisi dei prezzi dell'energia, boom dei veicoli elettrici, progressi nella tecnologia digitale, proteste pubbliche, perdita di biodiversità, chiusura di fabbriche, forte crescita demografica).
- ◆ **Decisioni politiche:** Con il passare degli anni, il giocatore deve ora apportare modifiche alle politiche a livello cittadino (espandere le energie rinnovabili, introdurre la tassa sul traffico, proteggere gli habitat naturali, ristrutturare gli edifici pubblici, investire in imprese dell'economia circolare, migliorare i trasporti pubblici, sostenere l'agricoltura locale, avviare programmi di riqualificazione professionale). Ogni politica influisce contemporaneamente su più indicatori.
- ◆ **Pannello di controllo della città:** tra una sfida e l'altra, il giocatore può monitorare vari aspetti dell'impatto ambientale e socio-economico della città (emissioni di CO₂, qualità dell'aria, biodiversità, sicurezza energetica, resilienza climatica, occupazione, crescita economica, accessibilità degli alloggi, soddisfazione dei cittadini). Alla fine del gioco, nel 2050, il giocatore riceve un rapporto completo sulla sostenibilità che mostra in che misura la città abbia raggiunto gli obiettivi del Green Deal europeo.

Vari finali possibili in base alle scelte del giocatore:

- **Pioniere verde:** La città diventa una delle comunità sostenibili leader in Europa, coniugando prosperità economica, tutela ambientale ed equità sociale.
- **Progresso equilibrato:** La maggior parte degli obiettivi del Green Deal è stata raggiunta, sebbene permangano alcune sfide per le generazioni future.

- **Boom economico:** la rapida crescita economica ha creato posti di lavoro, ma l'inquinamento, la perdita di biodiversità e i rischi climatici minacciano la prosperità a lungo termine.
- **Ritardo:** una pianificazione inadeguata e decisioni a breve termine lasciano la città alle prese con il degrado ambientale, l'aumento dei costi e il declino della qualità della vita.



Ruolo del giocatore

Il giocatore ricopre il ruolo di responsabile capo della sostenibilità di una città europea di nuova fondazione. Anziché controllare ogni singolo aspetto della città, coordina lo sviluppo a lungo termine selezionando i progetti, reagendo agli imprevisti e decidendo come impiegare gli investimenti pubblici. Il suo compito è quello di creare una città che continui a prosperare, riducendo al contempo l'impatto ambientale e garantendo che i benefici della transizione verde siano equamente distribuiti tra tutti i cittadini.



Profili dei personaggi non giocatori

Nome	Ruolo nella trama e funzione nel gameplay	Tratti della personalità
Mayor Elena Rossi	Il sindaco della città approva gli investimenti e si aspetta risultati tangibili, fornisce indicazioni sulle politiche del Green Deal europeo.	Ambizioso, pragmatico
Dr Aisha Khan	Scienziato ambientale che illustra gli impatti ecologici delle decisioni chiave	Analitico, pacato
Lucas Berger	Amministratore delegato di un'azienda manifatturiera che sta valutando investimenti sostenibili	Pragmatico e prudente
Eva Stankov	Fondatore di una start-up nel settore delle tecnologie pulite.	Creativo, ottimista

Mako Basonki	Lavoratore del settore energetico tradizionale preoccupato per il proprio posto di lavoro.	Onesto, realista
Sophie Gustav	Giovane attivista per il clima che rappresenta le nuove generazioni.	Appassionato, determinato
Clara Dubois	Responsabile di un'associazione di quartiere, rappresentante e portavoce dei cittadini.	Empatico, orientato alla comunità



Opzioni di dialogo, scelte e conseguenze

Dialogo o dilemma	Opzioni disponibili (2-3)	Conseguenze a breve e a lungo termine
La domanda di energia elettrica della città sta aumentando a causa della crescita demografica.	- Costruire un grande parco solare. - Ampliare l'energia eolica. - Continuare a fare affidamento sui combustibili fossili. - Investire in una combinazione di fonti rinnovabili.	A breve termine: costi di costruzione diversi, varia il consenso dell'opinione pubblica, cambia l'affidabilità energetica. A lungo termine: emissioni di CO₂, indipendenza energetica
Un'azienda intende costruire un grande stabilimento produttivo nelle vicinanze.	- Approvare immediatamente. - Imporre rigorosi standard ambientali - Respingere il progetto. - Negoziare una produzione più sostenibile in cambio di sostegno finanziario.	Trovare un equilibrio tra occupazione, investimenti, inquinamento, innovazione e opinione pubblica
Diverse estati caratterizzate da ondate di caldo	- Piantare migliaia di alberi. - Realizzare centri di refrigerazione.	Impatti diversi sulla salute, sui costi, sull'adattamento

estremo incidono sui cittadini più vulnerabili.	○ Adeguare gli edifici. ○ Investire in tutte queste misure, riducendo però la spesa in altri settori.	climatico e sul benessere pubblico
I settori del carbone e del gas sono in contrazione.	○ Creare programmi di riqualificazione professionale. ○ Offrire sostegno finanziario temporaneo. ○ Attirare industrie "verdi". ○ Ritardare la transizione.	Impatti diversi su disoccupazione, emissioni, resilienza economica ed equità sociale



Sintesi, analisi post-attività e domande di riflessione

- ◆ Qual è l'obiettivo principale del Green Deal europeo?
- ◆ Quale investimento ha avuto il maggiore impatto a lungo termine sulla vostra città?
- ◆ In che modo le vostre scelte hanno influito sia sull'ambiente che sull'economia?
- ◆ Perché è importante il concetto di "transizione giusta"?
- ◆ Quale obiettivo del Green Deal si è rivelato il più difficile da raggiungere?
- ◆ In che modo il cambiamento climatico ha influenzato la vostra pianificazione a lungo termine?
- ◆ Quali iniziative del Green Deal potrebbero realisticamente migliorare la vostra comunità?



Riferimenti e risorse aggiuntive

- ✦ European Commission. (2019). The European Green Deal.
https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal_en

- ✦ European Commission. (2021). Fit for 55: Delivering on the proposals.
https://commission.europa.eu/topics/climate-action/delivering-european-green-deal/fit-55-delivering-proposals_en
- ✦ European Commission. (2020). Circular Economy Action Plan.
https://environment.ec.europa.eu/strategy/circular-economy-action-plan_en
- ✦ European Commission. (2020). Biodiversity Strategy for 2030.
https://environment.ec.europa.eu/strategy/biodiversity-strategy-2030_en
- ✦ European Commission. (2021). A Just Transition Mechanism: making sure no one is left behind. https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal/finance-and-green-deal/just-transition-mechanism_en



**Cofinanziato
dall'Unione europea**

Finanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili.

Codice del progetto: KA220-YOU-000286883