

CURS DE FORMARE PRIVIND EVENIMENTELE CULTURALE SUSTENABILE ȘI INCLUZIVE

MODULUL 3

Sustenabilitatea ecologică în practică: Reproiectarea sistemelor de bază

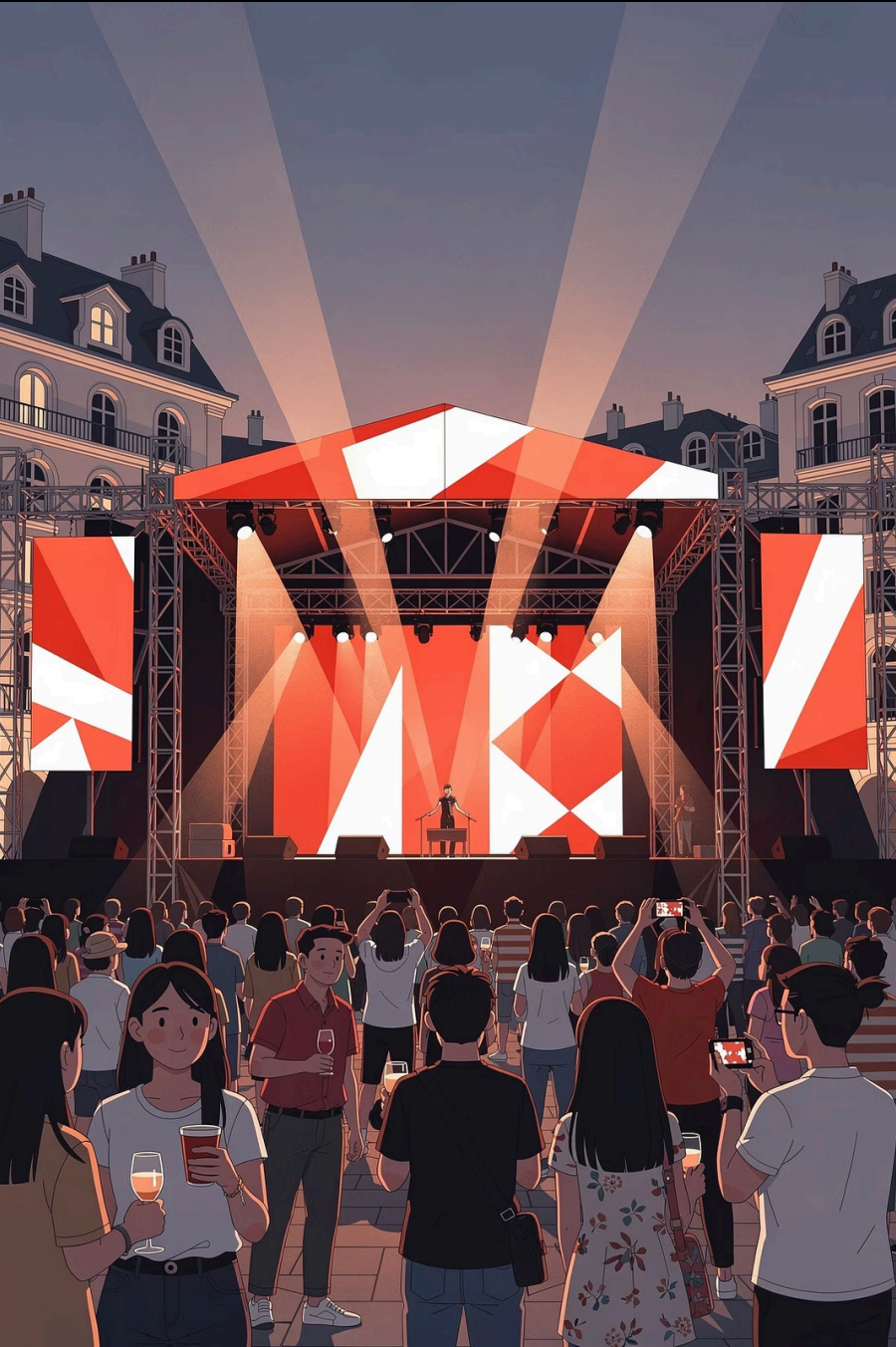
PROIECTUL KULTINCLUSION NUMĂRUL PROIECTULUI 2023-RO01-KA220-ADU-000156918



Co-funded by
the European Union

Finanțat de Uniunea Europeană. Punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin, însă, exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă neapărat punctele de vedere și opiniile Uniunii Europene sau ale Agenției Executive Europene pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană și nici EACEA nu pot fi considerate răspunzătoare pentru acestea.

Imaginile din această prezentare au fost generate cu ajutorul instrumentelor de generare a imaginilor prin inteligență artificială, integrate în platforma Gamma, pentru a ilustra vizual scenarii și concepte de formare. Acestea nu reprezintă persoane reale sau evenimente reale.



BUDGET REVIEW



1. Scenariul de deschidere – Ședința de buget

După finalizarea diagnosticului, Anna descoperă:

Scoruri diagnostic

1

Scor energie

2

Scor deșeuri

0

Scor transport

1

Scor apă

Se simte copleșită. Ea spune:

„Nu avem bugetul necesar pentru neutralitate carbon.”

„Suntem prea mici pentru a calcula emisiile.”

„Depindem de furnizori — nu putem controla totul.”

Dar **sustenabilitatea nu înseamnă perfecțiune**. Înseamnă **reproiectarea sistemelor de bază**.

Acest modul se concentrează pe trei piloni:

1

Măsurarea impactului asupra emisiilor de carbon

2

Reproiectarea deciziilor de infrastructură

3

Integrarea sustenabilității în contractele cu furnizorii

2. Înțelegerea impactului emisiilor de carbon în evenimente

Fiecare eveniment produce emisii provenite din:



Consum de energie

Electricitate, generatoare



Transport

Public, artiști, logistică



Materiale & infrastructură



Alimentație și catering



Gestionarea deșeurilor

Legea europeană a climei stabilește neutralitatea climatică până în 2050 ca obiectiv obligatoriu. Chiar și evenimentele culturale de mică anvergură funcționează în cadrul acestei tranziții.

Dar cum poate un organizator mic să estimeze în mod realist impactul emisiilor de carbon?

https://climate.ec.europa.eu/eu-action/european-climate-law_en

3. Logica simplă de estimare a emisiilor de carbon pentru evenimente mici

Nu aveți nevoie de software complex. Începeți cu trei categorii principale:

1

A. Emisii din energie

Generatoare diesel sau electricitate din rețea — calculați folosind factori de emisie.

2

B. Emisii din transportul publicului

Adesea cel mai mare impact ascuns — estimați în funcție de modul de deplasare și distanță.

3

C. Alimentație și catering

Meniurile pe bază de carne, produsele importate și ambalajele de unică folosință sunt factori cu impact ridicat.

A. Emisii energetice

Dacă se utilizează generatoare diesel:

1 litru diesel \approx **2.68 kg CO₂**

Exemplu:

180 litri diesel \times 2.68 = **482 kg CO₂**

Dacă se utilizează electricitate din rețea:

Utilizați factorul de emisie național (variază în funcție de țară).

Exemplu de factor mediu UE: **\sim 0.23 kg CO₂ per kWh** (orientativ).

Formulă: kWh consumați \times factor de emisie = kg CO₂

- ☐ Dacă nu cunoașteți kWh: Întrebați furnizorul sau locația evenimentului.

B. Emisiile din Transportul Publicului

Transportul este adesea cel mai mare impact ascuns.

Exemple de date de intrare:

- 800 de vizitatori pe zi
- 60% ajung cu mașina
- Medie de 20 km dus-întors
- Emisie medie pe mașină: 0.17 kg CO₂ per km

Calcul:

$$800 \times 60\% = \mathbf{480 \text{ utilizatori auto}}$$

$$480 \times 20 \text{ km} = \mathbf{9.600 \text{ km}}$$

$$9.600 \times 0.17 = \mathbf{1.632 \text{ kg CO}_2 \text{ pe zi}}$$

Aceasta poate depăși emisiile generatorului. **Strategia de transport contează.**

C. Alimentație & Catering

Factori cu impact ridicat:

Meniuri pe bază de carne

Produse de import

Ambalaje de unică folosință

Înlocuirea a **50% din preparatele cu carne de vită cu opțiuni vegetariene** poate reduce semnificativ emisiile din catering.

Aceasta se aliniază cu Strategia „De la fermă la consumator” a UE:

https://food.ec.europa.eu/horizontal-topics/farm-fork-strategy_en

4. Ce ne învață estimarea emisiilor de carbon

Organizatorii descoperă adesea:

Transport > Energie

Energie > Deșeuri

Deșeuri > Apă

Logica carbonului ajută la stabilirea priorităților.

Fără măsurare:

Deciziile sunt **simbolice**.

Cu estimare:

Deciziile devin **strategice**.

5. Reproiectarea operațională – Decizii de infrastructură

În loc să întrebăm: „Cum reducem totul?”

Întrebăm: „Ce reproiectare de sistem generează cea mai mare reducere?”



Energie

- Înlocuirea generatorului → rețea electrică
- Instalarea de panouri solare temporare pentru zonele cu consum redus
- Utilizarea stocării în baterii pentru zonele silențioase



Transport

- Reducere pentru deținătorii de bilete de transport public
- Navetă de la gara feroviară
- Comunicarea stimulentei pentru carpooling



Deșeuri

- Sistem de pahare cu garanție
- Eliminarea articolelor de unică folosință în catering-ul backstage
- Acorduri de ambalare cu furnizorii



Apă

- Toalete uscate
- Robinete cu debit redus
- Fără apă îmbuteliată backstage

6. Integrarea Sustenabilității în Contractele cu Furnizorii

Aici are loc schimbarea structurală reală. Sustenabilitatea trebuie să treacă de la **recomandare** la **cerință obligatorie**.

Mai jos sunt prezentate clauze model pe care le puteți adapta.



Diapozitivele următoare prezintă patru exemple de clauze contractuale referitoare la energie, catering, infrastructură și managementul deșeurilor.

Clauze contractuale model (1 și 2)

1

Clauza model 1 – Furnizor de energie

„Furnizorul se angajează să ofere soluții energetice care prioritizează sursele regenerabile acolo unde este fezabil din punct de vedere tehnic. Generatoarele diesel vor fi utilizate doar în cazul în care nu există o altă conexiune disponibilă.”

2

Clauza model 2 – Furnizor de catering

„Furnizorul de catering se angajează să:

- Ofere cel puțin 40% opțiuni vegetariene sau pe bază de plante
- Prioritizeze produsele provenite din surse locale
- Evite ambalajele din plastic de unică folosință
- Furnizeze liste transparente de ingrediente pentru incluziunea persoanelor cu alergii și cerințe alimentare speciale"

Clauze contractuale model (3 și 4)

1

Clauza model 3 – Furnizor de infrastructură

„Toate structurile temporare și materialele trebuie să prioritizeze sistemele reutilizabile sau modulare. Materialele decorative de unică folosință sunt descurajate, cu excepția cazului în care sunt reciclabile.”

2

Clauza model 4 – Gestionarea deșeurilor

„Contractorul de deșeurii trebuie să asigure fluxuri separate de colectare și să raporteze volumele estimate pentru fiecare categorie după eveniment.”

Această abordare reflectă obiectivele economiei circulare din Pactul European Verde:

https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal/circular-economy-action-plan_en

STUDIU DE CAZ STRUCTURAT

Studiu de caz – De la dependența de generatoare la re proiectarea structurală

Context

Festivalul Annei (3 zile, 2.400 de vizitatori în total, buget de €28.000) se bazează pe:

- Generator diesel (180 litri în total)
- Niciun stimulent pentru transport
- Contract standard de catering
- Nicio clauză de sustenabilitate

După diagnosticul din Modulul 2, ea identifică:

0**Scor transport****1****Scor energie**

Ea decide să se **concentreze mai întâi pe energie**.

STUDIU DE CAZ – PASUL 1

Pasul 1 – Instantaneu de carbon

Consum de motorină:

180 litri × 2,68 kg CO₂ = **482 kg CO₂**

Estimare transport:

- 800 vizitatori/zi
- 60% cu mașina
- 20 km dus-întors
- 0,17 kg CO₂/km

= **1.632 kg CO₂ pe zi**

= **4.896 kg CO₂ în 3 zile**

Transportul are un impact vizibil mai mare.

Pasul 2 – Decizia de reproiectare

Energie

- Explorează conectarea la rețeaua electrică cu municipalitatea
- Cost rețea: €900
- Cost generator: €1.200 închiriere + motorină
- Beneficiu: reducerea zgomotului
- Emisii mai scăzute

Transport

- Introduce naveta de la gara feroviară
- Reducere la biletele de transport public
- Campanie de comunicare pentru încurajarea carpooling-ului

Etapa 3 – Integrare contractuală și rezultate

Contract catering actualizat:

- Minimum 40% opțiuni vegetariene
- Fără ambalaje de plastic de unică folosință
- Transparența ingredientelor

Contract deșeurii actualizat:

- Colectare separată obligatorie
- Raport privind deșeurile post-eveniment obligatoriu

Rezultate (Ediția Următoare)

- Generator eliminat
- Reducere cu 12% a sosirilor cu mașina
- 35% mese vegetariene vândute
- Colectarea separată a deșeurilor îmbunătățită

Cel mai important: Sustenabilitatea a trecut de la **simbolică la structurală**.

7. Mitul Costurilor

Mulți organizatori presupun că sustenabilitatea crește costurile. Dar, adesea:

Sistem de depozit pentru pahare reutilizabile

→ neutru din punct de vedere al costurilor

Energie din rețea

→ mai ieftină decât combustibilul

Furnizori locali

→ costuri de transport reduse

Deșeuri reduse

→ taxe de eliminare mai mici

Estimarea emisiilor de carbon evidențiază adesea **ineficiențe care costă deja bani.**

📄 Exercițiu practic ghidat

8. Exercițiu Practic Ghidat

1 Pasul 1 – Estimați Sursele Aproximative de Carbon

Folosiți logică simplă pentru:

- Energie
- Transport
- Catering

Identificați care este cea mai mare.

2 Pasul 2 – Selectați un Sistem pentru Reproiectare

Alegeți un domeniu în care:

- Emisiile sunt ridicate
- Reproiectarea este fezabilă
- Impactul bugetar este gestionabil

3 Pasul 3 – Redactați o Clauză pentru Furnizori

Scrieți o clauză de sustenabilitate pe care o puteți include realist anul viitor.

Fiți concis. Fiți aplicabil.

9. De la Sustenabilitate Simbolică la Sustenabilitate Structurală

Sustenabilitate simbolică:

Coșuri de reciclare

Mesaje ecologice

Declarații pe rețelele sociale

Schimbarea structurală este mai lentă. **Dar durează.**

Sustenabilitate structurală:

Clauze contractuale

Decizii privind sursele de energie

Reproiectarea meniului

Stimulente pentru transport

Măsurare și raportare

REFLECȚIE FINALĂ

10. Reflecție finală

Carbonul nu este un număr global abstract. El este încorporat în:

- Generatorul tău
- Contractul tău de catering
- Comunicarea ta privind transportul
- Acordurile tale cu furnizorii

Sustenabilitatea ecologică în evenimente nu înseamnă a fi perfect. Înseamnă **reproiectarea sistemelor în care ai pârghie de acțiune.**

În **Modulul 4**, vom aplica aceeași profunzime operațională **designului incluziv al evenimentelor.**