

CORSO DI FORMAZIONE SU EVENTI CULTURALI SOSTENIBILI E INCLUSIVI

# MODULO 3

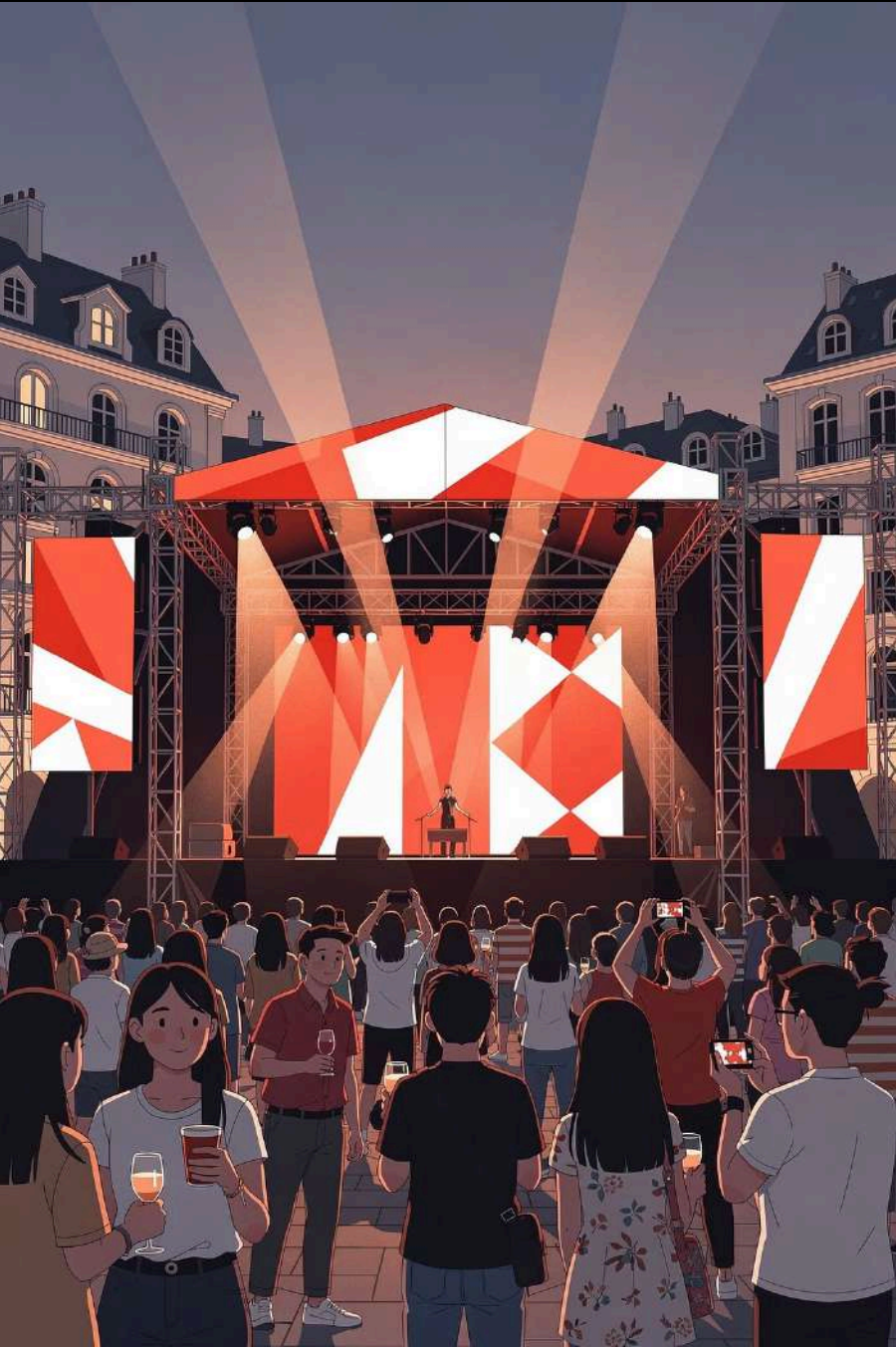
## Sostenibilità Ambientale in Pratica: Riprogettare i Sistemi Fondamentali

PROGETTO KULTINCLUSION NUMERO DI PROGETTO 2023-RO01-KA220-ADU-000156918



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.

Le immagini in questa presentazione sono state generate utilizzando strumenti di generazione di immagini AI integrati nella piattaforma Gamma, per illustrare visivamente scenari e concetti formativi. Non raffigurano persone reali né eventi reali.



# BUDGET REVIEW



## 1. Scenario di apertura – La riunione sul budget

Dopo aver completato la sua diagnosi, Anna scopre:

Punteggi della diagnosi

1

Punteggio energia

2

Punteggio rifiuti

0

Punteggio trasporti

1

Punteggio acqua

Si sente sopraffatta. Dice:

"Non abbiamo il budget per la neutralità carbonica."

"Siamo troppo piccoli per calcolare le emissioni."

"Dipendiamo dai fornitori — non possiamo controllare tutto."

Ma **la sostenibilità non riguarda la perfezione**. Riguarda la **riprogettazione dei sistemi fondamentali**.

Questo modulo si concentra su tre pilastri:

1

Misurare l'impatto carbonico

2

Riprogettare le decisioni infrastrutturali

3

Integrare la sostenibilità nei contratti con i fornitori

## 2. Comprendere l'Impatto del Carbonio negli Eventi

Ogni evento produce emissioni da:



### Consumo energetico

Elettricità, generatori



### Trasporto

Pubblico, artisti, logistica



### Materiali e infrastrutture



### Cibo e catering



### Gestione dei rifiuti

La Legge Europea sul Clima stabilisce la neutralità climatica entro il 2050 come obiettivo vincolante. Anche i piccoli eventi culturali operano all'interno di questa transizione.

Ma come può un piccolo organizzatore stimare realisticamente l'impatto del carbonio?

[https://climate.ec.europa.eu/eu-action/european-climate-law\\_en](https://climate.ec.europa.eu/eu-action/european-climate-law_en)

# 3. Logica Semplice di Stima delle Emissioni di Carbonio per Piccoli Eventi

Non hai bisogno di software complessi. Inizia con tre categorie principali:

1

## A. Emissioni da Energia

Generatori diesel o elettricità dalla rete  
— calcola utilizzando i fattori di emissione.

2

## B. Emissioni dal Trasporto del Pubblico

Spesso il più grande impatto nascosto  
— stima in base al mezzo di trasporto e alla distanza.

3

## C. Cibo e Catering

Menu a base di carne, prodotti importati e imballaggi monouso sono fattori ad alto impatto.

# A. Emissioni Energetiche

## Se si utilizzano generatori diesel:

1 litro di diesel  $\approx$  **2,68 kg CO<sub>2</sub>**

### Esempio:

180 litri diesel  $\times$  2,68 = **482 kg CO<sub>2</sub>**

## Se si utilizza la rete elettrica:

Utilizzare il fattore di emissione nazionale (varia per paese).

Esempio di fattore medio UE:  **$\sim$ 0,23 kg CO<sub>2</sub> per kWh** (indicativo).

**Formula:** kWh consumati  $\times$  fattore di emissione = kg CO<sub>2</sub>

Se non si conosce il kWh: chiedere al fornitore o alla sede.

# B. Emissioni dal Trasporto del Pubblico

Il trasporto è spesso l'impatto nascosto più grande.

## Dati di esempio:

- 800 visitatori al giorno
- 60% arriva in auto
- Media 20 km di percorso andata e ritorno
- Emissione media auto: 0.17 kg CO<sub>2</sub> per km

## Calcolo:

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

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

$$9.600 \times 0.17 = \mathbf{1.632 \text{ kg CO}_2 \text{ al giorno}}$$

Questo può superare le emissioni del generatore. **La strategia di trasporto è fondamentale.**

# C. Cibo e Catering

Fattori ad alto impatto:

Menu a base di carne

Prodotti importati

Imballaggi monouso

Sostituire il **50% dei piatti a base di manzo con opzioni vegetariane** può ridurre significativamente le emissioni del catering.

Questo è in linea con la Strategia Farm to Fork dell'UE:

[https://food.ec.europa.eu/horizontal-topics/farm-fork-strategy\\_en](https://food.ec.europa.eu/horizontal-topics/farm-fork-strategy_en)

## 4. Cosa Insegna la Stima del Carbonio

Spesso gli organizzatori scoprono:

Trasporto > Energia

Energia > Rifiuti

Rifiuti > Acqua

La logica del carbonio aiuta a stabilire le priorità.

**Senza misurazione:**

Le decisioni sono **simboliche**.

**Con la stima:**

Le decisioni diventano **strategiche**.

# 5. Riprogettazione Operativa – Decisioni sull'Infrastruttura

Invece di chiedersi: "Come riduciamo tutto?"

Chiediamoci: "Quale riprogettazione del sistema crea la riduzione maggiore?"



## Energia

- Passare dal generatore alla rete elettrica
- Installare pannelli solari temporanei per le aree a basso consumo
- Usare accumulatori per le zone silenziose



## Trasporti

- Offrire sconti ai possessori di biglietti per il trasporto pubblico
- Fornire navette dalla stazione ferroviaria
- Comunicare incentivi per il carpooling



## Rifiuti

- Sistema di cauzione per i bicchieri
- Eliminare i prodotti monouso nel catering backstage
- Accordi con i fornitori sugli imballaggi



## Acqua

- Toilette a secco
- Rubinetti a basso flusso
- Niente acqua in bottiglia backstage

## 6. Integrare la Sostenibilità nei Contratti con i Fornitori

È qui che avviene il vero cambiamento strutturale. La sostenibilità deve passare da **raccomandazione** a **requisito**.

Di seguito sono riportate alcune clausole campione che puoi adattare.



Le slide seguenti presentano quattro esempi di clausole contrattuali riguardanti energia, ristorazione, infrastrutture e gestione dei rifiuti.

# Esempi di Clausole Contrattuali (1 & 2)

1

## Esempio di Clausola 1 – Fornitore di Energia

"Il fornitore si impegna a fornire soluzioni energetiche che privilegino fonti rinnovabili ove tecnicamente fattibile. I generatori diesel devono essere utilizzati solo laddove non sia disponibile alcuna connessione alternativa."

2

## Esempio di Clausola 2 – Fornitore di Catering

"Il fornitore di catering si impegna a:

- Offrire almeno il 40% di opzioni vegetariane o a base vegetale
- Privilegiare prodotti di provenienza locale
- Evitare imballaggi in plastica monouso
- Fornire elenchi trasparenti degli ingredienti per l'inclusione allergica e dietetica"

# Clausole Contrattuali di Esempio (3 & 4)

1

## Esempio Clausola 3 – Fornitore di Infrastrutture

"Tutte le strutture temporanee e i materiali devono privilegiare sistemi riutilizzabili o modulari. I materiali decorativi monouso sono sconsigliati, a meno che non siano riciclabili."

2

## Esempio Clausola 4 – Gestione dei Rifiuti

"Il contraente per i rifiuti deve fornire flussi di raccolta differenziata e riportare i volumi stimati per ciascuna categoria dopo l'evento."

Questo approccio riflette gli obiettivi di economia circolare nell'ambito del Green Deal europeo:

[https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal/circular-economy-action-plan\\_en](https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal/circular-economy-action-plan_en)

📁 CASO DI STUDIO STRUTTURATO

# Caso di Studio – Dalla Dipendenza dai Generatori alla Riprogettazione Strutturale

## Contesto

Il festival di Anna (3 giorni, 2.400 visitatori totali, budget €28.000) si basa su:

- Generatore diesel (180 litri totali)
- Nessun incentivo al trasporto
- Contratto di catering standard
- Nessuna clausola di sostenibilità

Dopo la diagnosi del Modulo 2, identifica:

0

Punteggio trasporti

1

Punteggio energia

Decide di **concentrarsi prima sull'energia**.

CASO STUDIO – PASSO 1

# Passo 1 – Istantanea delle Emissioni di Carbonio

## Consumo di gasolio:

180 litri × 2,68 kg CO<sub>2</sub> = **482 kg CO<sub>2</sub>**

## Stima del trasporto:

- 800 visitatori/giorno
- 60% in auto
- 20 km andata e ritorno
- 0,17 kg CO<sub>2</sub>/km

= **1.632 kg CO<sub>2</sub> al giorno**

= **4.896 kg CO<sub>2</sub> in 3 giorni**

**Il trasporto è chiaramente la fonte maggiore.**

# Fase 2 – Decisione di Riprogettazione

## Energia

- Esplora la connessione alla rete con il comune
- Costo rete: €900
- Costo generatore: €1.200 noleggio + diesel
- Vantaggio nella riduzione del rumore
- Emissioni inferiori

## Trasporto

- Introduce navetta dalla stazione ferroviaria
- Sconto sul biglietto del trasporto pubblico
- Campagna di comunicazione per incentivare il carpooling

# Fase 3 – Integrazione Contrattuale & Risultati

## Contratto catering aggiornato:

- Minimo 40% di opzioni vegetariane
- Nessun imballaggio in plastica monouso
- Trasparenza degli ingredienti

## Contratto rifiuti aggiornato:

- Raccolta differenziata obbligatoria
- Rapporto sui rifiuti post-evento richiesto

## Risultati (Edizione Successiva)

- Generatore eliminato
- Riduzione del 12% degli arrivi in auto
- 35% dei pasti vegetariani venduti
- Raccolta differenziata migliorata

**Soprattutto:** la sostenibilità è passata da **simbolica a strutturale**.

# 7. Il Mito dei Costi

Molti organizzatori presumono che la sostenibilità aumenti i costi. Ma spesso:

## Deposito bicchieri riutilizzabili

→ costo neutro

## Energia dalla rete

→ più economica del carburante

## Fornitori locali

→ riduzione dei costi di trasporto

## Riduzione dei rifiuti

→ minori spese di smaltimento

La stima delle emissioni di carbonio spesso rivela **inefficienze che già costano denaro.**

## 8. Esercizio Pratico Guidato

### 1 Passo 1 – Stimare le Principali Fonti di Carbonio

Usa una logica semplice per:

- Energia
- Trasporti
- Catering

Identifica quale è la più grande.

### 2 Passo 2 – Selezionare un Sistema da Riprogettare

Scegli un'area in cui:

- Le emissioni sono elevate
- La riprogettazione è fattibile
- L'impatto sul budget è gestibile

### 3 Passo 3 – Redigere una Clausola per i Fornitori

Scrivi una clausola di sostenibilità che puoi realisticamente includere il prossimo anno.

Tienila breve. Tienila applicabile.

# 9. Dalla Sostenibilità Simbolica a Quella Strutturale

## Sostenibilità simbolica:

Cestini per il riciclaggio

Messaggi ecologici

Dichiarazioni sui social media

## Sostenibilità strutturale:

Clausole contrattuali

Decisioni  
sull'approvvigionamento  
energetico

Riprogettazione del menu

Incentivi al trasporto

Misurazione e rendicontazione

Il cambiamento strutturale è più lento. **Ma dura nel tempo.**

RIFLESSIONE FINALE

# 10. Riflessione Finale

Il carbonio non è un numero globale astratto. È incorporato in:

→ Il tuo generatore

→ Il tuo contratto di catering

→ La tua comunicazione sui trasporti

→ I tuoi accordi con i fornitori

La sostenibilità ambientale negli eventi non riguarda l'essere perfetti. Riguarda il **riprogettare i sistemi dove si ha leva d'azione**.

Nel **Modulo 4**, applicheremo la stessa profondità operativa alla **progettazione di eventi inclusivi**.