



# Reducerea Emisiilor Gazelor cu Efect de Seră prin sporirea Eficienței Energetice în Sectorul Industrial în Moldova

Marco Matteini

Dezvoltarea Industrială  
Unitatea Eficienței Energetice Industriale  
Organizația Națiunilor Unite pentru  
Dezvoltarea Industrială

13 ianuarie 2011

Chișinău, Republica Moldova



## Reducerea Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră prin sporirea Eficienței Energetice în Sectorul Industrial în Moldova

### 1. Informații de bază

- Proiect finanțat de Fondul Global pentru Mediu (GEF)
- Bugetul Proiectului este de 960 000 USD plus 3,3 milioane USD co-finanțare (UNIDO, Min.Economiei, Min. Mediului, Universitatea Tehnică din Moldova, sectorul privat)
- Durata - 3 ani
- Beneficiarii țintă:
  - i. Instituțiile IEE de politici și implementare
  - ii. Întreprinderi producătoare
  - iii. Experții naționali EE și furnizorii de servicii



## Reducerea Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră prin sporirea Eficienței Energetice în Sectorul Industrial în Moldova

### 2. Obiectivul Proiectului

Sporirea eficienței energetice în sectorul industrial în Moldova cu scopul de a reduce impactul global asupra mediului și de a spori competitivitatea

**Proiect este în deplină concordanță și contribuie la îndeplinirea obiectivelor și cerințelor:**

- Programului Național de Conservare a Energiei 2003-2010
- Strategia Națională Energetică a Republicii Moldova până în anul 2020
- Proiectul Legii cu privire la Eficiența Energetică
- Directiva UE privind Serviciile Energetice și NEEAP



## Reducerea Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră prin sporirea Eficienței Energetice în Sectorul Industrial în Moldova

### 3. Structura Proiectului

**Componenta 1:** Elaborarea, formularea și implementarea politicilor, regulatmentelor și programelor de promovare și susținere a eficienței energetice industriale sustenabile

**Componenta 2:** Fortificarea capacității, elaborarea instrumentelor de și implementarea optimizării sistemelor energetice industriale și a managementului energetic

**Componenta 3:** Proiectele pilot de eficiență energetică industrială



## Reducerea Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră prin sporirea Eficienței Energetice în Sectorul Industrial în Moldova

### 4. Rezultatele scontate

**Componenta 1:** Elaborarea, formularea și implementarea politicilor, regulatimentelor și programelor de promovare și susținere a eficienței energetice industriale sustenabile

- A. Programul Național de Monitorizare, Urmărire și Benchmarking (MTB) este stabilit
- B. Programul Național IEE de Informare și Diseminare a celor mai bune practici (BPID) este stabilit
- C. Programul Național IEE de Recunoaștere a celor mai bune practici este stabilit
- D. Programul de Certificare a Managerilor Energetici Industriali este elaborat



## Reducerea Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră prin sporirea Eficienței

5.

**Componenta 2:** Fortificarea capacității, elaborarea instrumentelor de și implementarea optimizării sistemelor energetice industriale și a managementului energetic

- A. 20 experți naționali formați și calificați în implementarea sistemelor de management energetic în corespundere cu ISO 50001
- B. 20 experți naționali formați și calificați în optimizarea sistemelor cu aburi
- C. 200 de angajați ai întreprinderilor au fost formați în optimizarea sistemelor cu aburi și implementarea sistemelor de management energetic
- D. Ghidul de Implementare a Sistemului de Management Energetic
- E. 20-30 de proiecte în domeniul sistemelor de management energetic și de  
optimizare a sistemelor cu aburi implementate de întreprinderile participante în proiect





## Reducerea Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră prin sporirea Eficienței Energetice în Sectorul Industrial în Moldova

### 6. Rezultatele scontate – cont.

#### **Componenta 3: Proiectele pilot de eficiență energetică industrială**

- A. Cel puțin 6 proiecte pilot IEE pentru economii cumulative de 45-60 GWh de energie implementate de întreprinderile din sectoarele industriale cheie, parteneri ai proiectului



## Reducerea Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră prin sporirea Eficienței Energetice în Sectorul Industrial în Moldova

### 7. Scopul mesei rotunde de azi

- Prezentarea celor mai bune practici privind politicile și programele IEE relevante Componentei 1 a Proiectului
- Discuții deschise cu instituțiile relevante privind Componenta 1 a Proiectului și abordarea propusă privind executarea

#### Scopul:

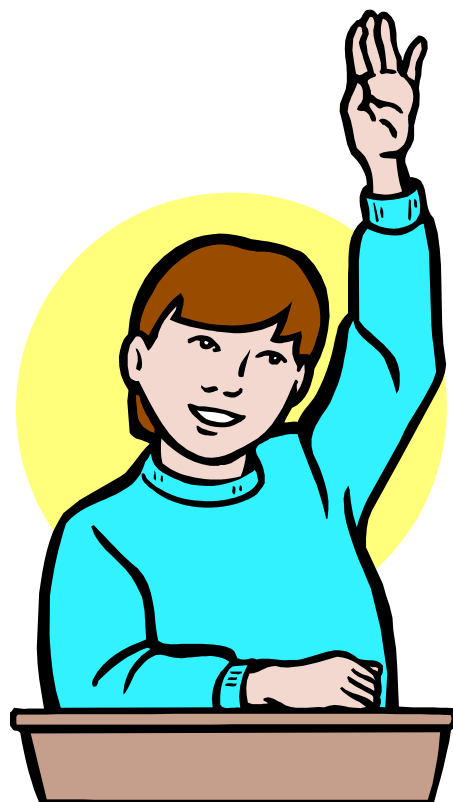
- Informarea privind pregătirea Termenilor de Referință pentru acordarea asistenței tehnice internaționale și naționale





## Reducerea Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră prin sporirea Eficienței Energetice în Sectorul Industrial în Moldova

# Întrebări și răspunsuri





## Reducing Greenhouse Gas Emissions through Improved Energy Efficiency in the Industrial Sector in Moldova

# Vă mulțumim pentru atenție!

## Pentru informații

### **Vasile Scorpan**

Lider Național, Unitatea de  
Management a Proiectului  
Oficiul Schimbarea Climei  
Ministerul Mediului  
156a, Mitropolit Dosoftei St., of. 37,  
MD-2004, Chisinau,  
Republica Moldova  
Tel/Fax: (373 22) 23 22 47  
E-mail: [clima@mediu.gov.md](mailto:clima@mediu.gov.md)  
Web: <http://www.clima.md/>

### **Marco Matteini**

Manager de Proiect  
Unitatea pentru Eficiența Energetică  
Industrială  
UNIDO  
Centrul Internațional Vienna  
P.O. Box 300  
A-1400 Vienna, Austria  
Tel: 0043 1 26026 4583  
E-mail: [M.Matteini@unido.org](mailto:M.Matteini@unido.org)



## Reducing Greenhouse Gas Emissions through Improved Energy Efficiency in the Industrial Sector in Moldova

**Back-up slides**



## Reducerea Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră prin sporirea Eficienței Energetice în Sectorul Industrial în Moldova

### 8. Exemplu de Activități de Proiect

**Componenta 1:** Elaborarea, formularea și implementarea politicilor, regulamentelor, etc.

**Produsul A:** Programul Național de Monitorizare, Urmărire și Definiere a indicatorilor de referință (MTB)

**Activități:**

- Elaborarea structurii naționale de raportare privind consumul și economii de energie în industrie (formulare de rapoarte, baze de date, siteu web, etc.)
- Elaborarea metodologiei de definire a indicatorilor de referință ajustați la sectorul de producere a Moldovei
- Testarea metodologiei pilot elaborate pentru definirea indicatorilor de referință în unul din sub-sectoarele de producere



## Reducerea Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră prin sporirea Eficienței Energetice în Sectorul Industrial în Moldova

### 9. Exemple de contribuție de co-finanțare în natură și mijloace bănești

Guvernul	În natură	Timpul de lucru al personalului Agenției Naționale EE dedicat implementării Programului Național de Monitorizare, Urmărire și reare a indicatorilor de referință
	Mijloace bănești	Remunerarea unor experți locali IEE, trained by the Project, to train manufacturing enterprise engineers and managers
Sectorul public și privat	În natură	Timpul de lucru al inginerilor/ managerilor de la întreprinderea participantă în formarea experților Proiectului Utilizarea spațiilor partenerilor pentru formare și diseminarea informațiilor
	Mijloace bănești	Mijloace investite de întreprinderi în implementarea proiectelor IEE elaborate prin sau co-finanțate prin Proiect
B/M Agenții și ONG-uri	În natură	Timpul personalului dedicat implementării activităților de Proiect
	Mijloace bănești	Mijloace contribuie pentru acoperirea costurilor de executare a activităților Proiectului, i.e. timpul personalului/ experților locali, echipamentul de măsurare, logistica, etc.



## Reducerea Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră prin sporirea Eficienței Energetice în Sectorul Industrial în Moldova

### 10. Indicatorii de eficiență energetică

