



SURSE DE FINANTARE

ZIUA PORȚILOR DESCHISE LA TURCENI

Eveniment inclus în proiectul european "Sustainable Energy week"

Complexul Energetic Turceni, joi, 14 aprilie 2011

Diana MATEI, Inginer Specialist finantare proiecte de mediu, ISPE



Surse de finantare pentru proiecte CCS

- ✓ Proiectele CCS = proiecte demonstrative → CCS scara comerciala
- ✓ Comunitatea Europeana sprijina dezvoltarea la scara comerciala a tehnologiilor CCS
- ✓ Surse de finantare diverse pentru CCS

Tipuri de surse finantare

- ✓ Granturi, pentru diverse faze
- ✓ Programe nationale de cercetare, dezvoltare
- ✓ Programe europene de cercetare, dezvoltare
- ✓ Fonduri Structurale
- ✓ Fonduri europene dedicate



Sprrijn
Instituțional
și Financiar



Compania de
Proiect



Consortiul
Tehnic



ALSTOM

Schumberger
Carbon Services

Servicii
Suport



ENINVEST



Granturi Global CCS Institute Australia

- ✓ Program special de finanțare creat pentru accelerarea dezvoltării CCS la nivel global
- ✓ Finanțare Studiu de Fezabilitate
- ✓ Sprijin acordat Guvernului României pentru asistența instituțională și pentru simularea întregului proces de obținere a autorizațiilor/permiselor pe toată durata de dezvoltare a proiectului CCS, de la faza SF, la proiectare, construcție, operare, închidere și post-inchidere





Programe nationale de cercetare, dezvoltare, inovare

Sprrijin
Instituțional
și Financiar



Compania de
Proiect



Consortiul
Tehnic



Servicii
Suport



✓ Programul national de cercetare inovare 2007 - 2013

- Scop: dezvolta stiinta si tehnologia pentru cresterea competitivitatii economice
 - Programe de capacitati
 - Parteneriate in domeniile prioritare
 - Programe de inovare
- Fonduri: cca 2 miliarde Euro

✓ Planul sectorial de cercetare-dezvoltare

- A contribuit la finantarea Programului National de Captare si Stocare CO₂ pe termen lung





Programe europene de cercetare, dezvoltare, inovare

Sprrijin
Instituțional
și Financiar



Compania de
Proiect



Consortiul
Tehnic



Servicii
Suport



✓ LIFE

- Scop: susține proiectele Statelor Membre pentru mediu și conservarea naturii
- Buget 2011: 267 milioane Euro
- Maxim 50% din costul proiectului

✓ ERANET – Black Sea

- Scop: promovează cercetarea în domeniile Schimbări Climatice și Mediu sau Energie
- Tari eligibile: Armenia, Azerbaijan, Bulgaria, Georgia, Germania, Grecia, Italia, Moldova, Romania, Turcia, Ucraina
- Maxim 300 mii Euro pe proiect





Programe europene de cercetare, dezvoltare, inovare

✓ FP7

▪ Apelul Energie, subiecte:

- “Optimizarea integrării captării CO₂ în centralele energetice”
- “Procesul de captare pe baza de solvent, cu eficiența înaltă”
- “Întelegerea stocării CO₂ pe termen lung”
- “Demonstrarea conceptelor avansate de captare CO₂”
- “Caracterizarea siturilor de stocare pentru proiecte CCS”
- “Cooperare transnațională în domeniul stocării geologice a CO₂”
- “Închiderea siturilor de stocare CCS”
- **Buget: cca 250 milioane Euro**



Sprrijin
Instituțional
și Financiar



Compania de
Proiect



Consortiul
Tehnic



Servicii
Suport





Programe europene de cercetare, dezvoltare, inovare

Sprrijn
Instituțional
și Financiar



Compania de
Proiect



Consortiul
Tehnic



Servicii
Suport



✓ INTEREG IVC

- Beneficiari: autoritati publice ale statele membre UE, Norvegia si Elvetia
- Proiecte de tip “Initiativa Regionala” cu 8-20 parteneri
- Buget: cca 100 milioane Euro
- Propunere proiect: Dezvoltarea capacitatii institutionale in domeniul implementarii tehnologiei CCS

✓ SET Plan : Planul Strategic European pentru Tehnologiile Energetice

- Scop: accelerarea dezvoltarii tehnologiilor cu emisii reduse de CO₂, in perioada 2010 – 2020. Un numar de 8 initiative industriale.
 - ➔ Inițiativa Industrială Europeană referitoare la CCS
- Cost total estimat plan SET: 58 – 71 miliarde Euro
 - ➔ Pentru CCS: 10 – 16 miliarde Euro
- Costurile sunt suportate de industrie, SM, CE





Fonduri Structurale

✓ **Pana in 2013, prin: Programul Operațional Sectorial „Cresterea Competitivității Economice” (POS CCE), Axa prioritară 2: Cercetare, Dezvoltare tehnologică și Inovatie pentru competitivitate**

- **Domeniul major de intervenție 2.1. Operațiunea 2.1.1: Proiecte C&D comune între universități/institute de cercetare și întreprinderi**
 - activitățile de cercetare industrială și dezvoltare (demonstrare) pre-competitivă
 - valoare maximă grant: 1 milion Euro
- **Domeniul major de intervenție 2.3. Operațiunea 2.3.3: Promovarea inovației în întreprinderi**
 - aplicarea în producție a produselor, tehnologiilor și serviciilor noi sau îmbunătățite
 - valoare maximă grant: 5 milioane Euro

✓ **Perioada 2014 – 2020: se asteapta includerea explicita a CCS**





Granturile Norvegia si al Spatiului Economic European

- ✓ Grant ← Acord între UE și Norvegia
- ✓ Grant ← acord între UE, Islanda, Principatul Liechtenstein și Regatul Norvegiei (Statele EFTA)
- ✓ State beneficiare: Bulgaria, Republica Cehă, Estonia, Cipru, Letonia, Lituania, Ungaria, Malta, Polonia, **Romania**, Slovenia și Slovacia
- ✓ Perioada de acordare: până la 30 aprilie 2014
- ✓ Suma totală: 1,7 miliarde Euro
 - Pentru România: 305 milioane Euro
- din care: min 20% pentru CCS
- ✓ Maxim 85% din costul proiectului





EU ETS

- ✓ **Directiva 2003/87/CE revizuita prin Directiva 2009/29/CE**
 - **1 certificat CO₂ = dreptul de a emite o tona de CO₂**
 - **Incepand cu 2013: achizitie certificate prin licitatii**
 - **Derogari tranzitorii pentru producere caldura si industrii cu risc relocare**

- ✓ **Utilizare venituri din licitatii: minim 50% pentru proiecte de mediu care reduc emisiile de GES**

- ✓ **Cca 30 milioane certificate/an licitate**
 - **15 Euro/certificat → 450 milioane Euro/an**
 - **↗ CO₂ → ↗ fonduri pentru proiecte**



Sprrijin
Instituțional
și Financiar



Compania de
Proiect



Consortiul
Tehnic



Servicii
Suport



NER 300



- ✓ Sursa principala pentru proiect
- ✓ Tip sursa: grant
- ✓ Utilizare: investitie si operare
- ✓ Instrument financiar gestionat în comun de CE, BEI și SM
- ✓ Program suport pentru proiecte demonstrative:
 - captarea si stocarea geologica a CO2
 - tehnologii inovative pentru energie din surse regenerabile
- ✓ Total finantare: echivalentul a 300 milioane certificate CO2
- ✓ **50% din costul relevant al proiectului**



Sprrijn
Instituțional
și Financiar



Compania de
Proiect



Consortiul
Tehnic



ALSTOM

Schumberger
Carbon Services

Servicii
Suport



ENINVEST



Concluzii



✓ Foarte multe fonduri dedicate CCS

✓ Bani nu se pot folosi in alte scopuri

✓ Sectorul public are un rol important: sa ofere acces la granturi, sa reduca riscurile politice, de piata si de reglementare pentru intregul lant CCS



Sprrijin
Instituțional
și Financiar



Compania de
Proiect



Consortiul
Tehnic



ALSTOM



Servicii
Suport



Mulțumim pentru atenție!

Diana Matei

Tel:

021 2061186

Email:

diana.matei@ispe.ro

