

CESI



Seminario su:

Integrazione delle Energie  
Rinnovabili e della Generazione  
Distribuita nel sistema energetico:  
il progetto europeo

**ENIRDGnet**

14 settembre 2004



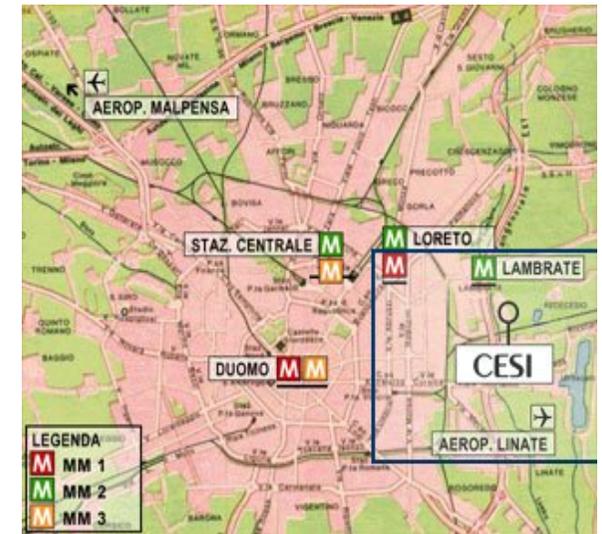
Si prega di inviare la propria adesione **entro il 10 settembre 2004** alla segreteria del seminario:  
signora Mirella Smidili

CESI

tel. 02 21255023  
fax. 02 21255480  
e-mail: [smidili@cesi.it](mailto:smidili@cesi.it)

In alternativa, e per informazioni  
tecnico-scientifiche sul seminario: Eros Tassi  
tel. 02 2125 5509  
e-mail : [tassi@cesi.it](mailto:tassi@cesi.it)

Auditorium CESI



CESI - Via Rubattino, 54 – 20134 Milano

In automobile: Tangenziale EST, uscita n° 7 - Rubattino

In treno: dalle stazioni FS di Centrale e Garibaldi -  
metropolitana linea verde uscita Lambrate,

Per ulteriori informazioni o prenotazioni di hotel  
convenzionati, vedi <http://www.cesi.it/>  
alla voce "dove siamo"

Prenotazioni camere presso l'hotel GAMMA  
entro il 28 luglio

## Introduzione

La Generazione Distribuita (GD) è comunemente intesa come l'inserimento generatori di piccola o media taglia nelle reti di distribuzione dell'energia elettrica, ed è un elemento di sostanziale innovazione per i sistemi elettrici dei Paesi Europei, oggetto di discussione sempre più frequente nel settore.

All'interno della GD trovano applicazione l'utilizzo di buona parte sia delle fonti rinnovabili (RES), sia di sistemi per la produzione combinata di energia elettrica e calore, o cogenerazione (CHP).

Numerosi fattori contribuiscono all'attuale interesse per la Generazione Distribuita, riconducibili a varie esigenze, tra le quali:

- riduzione dell'utilizzo delle fonti energetiche primarie non rinnovabili;
- rispetto dell'ambiente;
- dilazione investimenti sulle reti di trasmissione e distribuzione;
- diversificazione delle fonti energetiche primarie;
- miglioramento della qualità e della sicurezza nel soddisfacimento della domanda elettrica.

D'altra parte è avvertita la presenza di numerosi ostacoli, siano essi di tipo tecnico o derivanti da un'ancora scarsa attitudine o attenzione ai nuovi assetti energetici possibili.

Prendendo atto di queste premesse, un gruppo di 38 partners provenienti da 15 differenti paesi Europei, suddivisi tra utilities, costruttori, centri di ricerca, università, agenzie nazionali, società di consulenza ed associazioni del settore energetico, ha preso parte al progetto ENIRDGnet (dic2001-dic2004), patrocinato dalla comunità europea. Il progetto sostiene l'integrazione della Generazione Distribuita e delle Energie Rinnovabili; a tale proposito

ENIRDGnet ha messo in luce, mediante estese indagini su gran parte dei Paesi Europei, le principali barriere da rimuovere ed i fattori di spinta.

Si sono prodotte raccomandazioni di vario tipo, da tenere presenti nel definire standardizzazioni tecniche, politiche energetiche, quadri normativi, possibilità di business. Si sono definite chiaramente le esigenze di ricerca e sviluppo per l'attrezzatura da GD, dai generatori alle tecnologie per le interfacce di comunicazione (ICT).

Questi risultati possiedono un notevole potenziale di sensibilizzazione sulle opportunità della Generazione Distribuita, se opportunamente diffusi: il seminario, promosso nell'ambito del programma di disseminazione del progetto, si propone di rendere noti i risultati di ENIRDGnet a livello nazionale. Offre inoltre un'occasione di confronto tra gli operatori del settore su una tematica sempre più sentita; la giornata si concluderà con la visita alla DG test facility operante in CESI.

### Programma

#### 9.00 **Registrazione**

#### 9,30 **Introduzione**

- Benvenuto (G.Santagostino, Cesi)
- La posizione della comunità europea (Manuel Sanchez-Jimenez, EU)
- Attività del CIGRE e relazioni con la Generazione Distribuita (A. Invernizzi, Cesi)

#### 10,00 **Il progetto europeo ENIRDGnet**

- Rassegna generale sul progetto ENIRDGnet (R.Vigotti, Enel)

- Risultati del WP5 "Socio Economic Research: commercial practices and business terms" (E. Tassi, Cesi)
- Rassegna sugli altri Work Package (E.Tassi, Cesi - R.Vigotti, Enel)
- La missione di ENIRDGnet negli Stati Uniti (R. Vigotti, Enel)

#### 11.00 **La Generazione Distribuita in Italia**

- Interventi rappresentanti organi ufficiali (AEEG, GRTN)

#### **Coffee break**

#### 11.45 **Le attività CESI sulla generazione Distribuita**

- Studio e progettazione di base di una soluzione trigenerativa per la fornitura energetica di un ospedale (E. Tassi, Cesi)
- Esperienze su sistemi ibridi per la generazione (F. Paletta, S. Guastella, Cesi)
- Quadro normativo tariffario e fiscale per la GD (O. Perego, Cesi)

#### 12.45 **Discussione**

#### 13,30 **Buffet**

#### 14,30 **Visita alla Test Facility del CESI**

#### 16,30 **Termine lavori**