

*Milano,  
14 luglio 2016*

# **Costi e modalità di finanziamento dell'efficiamento energetico**

**Roberto Chierici**

*Università di Milano-Bicocca e CRIET*

# I costi dell'efficientamento energetico

- L'efficientamento energetico rappresenta un'importante voce di costo per i Comuni
- Costi "accessori": hanno un ruolo non trascurabile

## 1. Costo dell'informazione

- ✓ Massimizzazione vs Ottimizzazione
- ✓ Dispendio di risorse economiche e umane

## 2. Costo del tempo

- ✓ Permanere dell'attuale situazione del parco illuminante
- ✓ Deterioramento dell'informazione

## Modalità di finanziamento a confronto

|                                                | Finanziamento diretto | PPP  | FTT  | Consip |
|------------------------------------------------|-----------------------|------|------|--------|
| Competenze richieste                           | ++++                  | ++   | +++  | +      |
| Superamento dei vincoli di bilancio            | —                     | ++++ | ++++ | ++     |
| Disponibilità di risorse per l'investimento    | ++++                  | ++   | +    | +      |
| Complessità svolgimento attività prodromiche   | ++++                  | +++  | ++   | ++     |
| Complessità della gestione procedure di gara   | ++++                  | ++   | ++   | +      |
| Complessità nella fase d'esecuzione dei lavori | ++++                  | ++   | ++   | ++     |
| Libertà nelle scelte per il Comune             | ++++                  | ++   | +++  | +      |
| Grado di ripartizione del rischio              | —                     | ++   | ++   | ++     |
| Crescita delle competenze del Comune           | ++++                  | +++  | ++   | +      |

# Grazie per l'attenzione

roberto.chierici@unimib.it