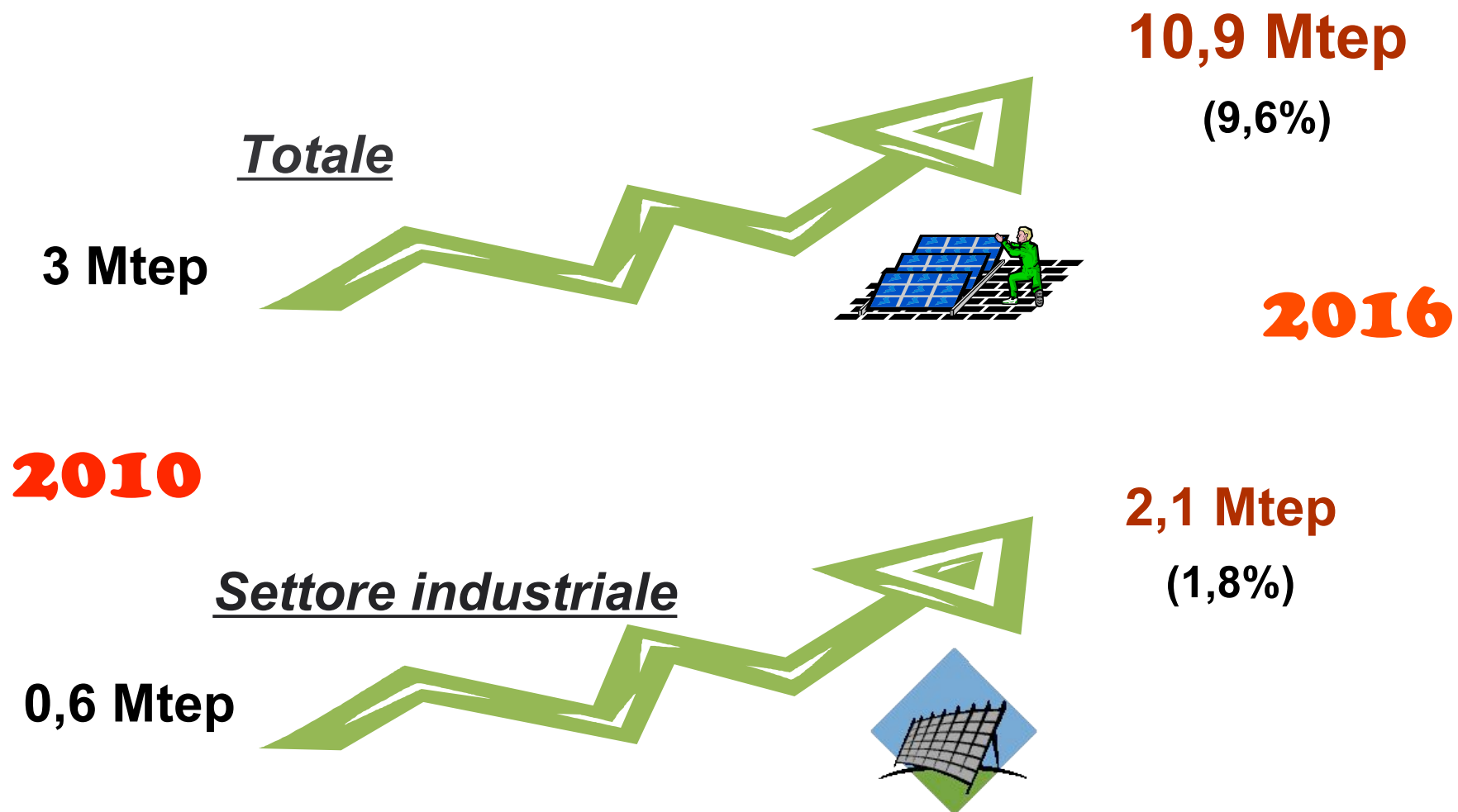


*Tecnologie e sistemi innovativi
per migliorare l'efficienza
nell'industria*

*Giorgio Palazzi
ENEA
Direttore Dipartimento Energia*

Milano 20 maggio 2008 - 3° giornata sull'efficienza energetica nelle industrie

Piano nazionale per l'efficienza energetica risparmio atteso



Le MISURE di Efficienza Energetica nell'Industria

- Sostituzione Motori Asincroni da Eff2 a Eff1
- Inverter da Eff2 a Eff1
- Cogenerazione alto rendimento
- Illuminazioni efficienti per sistemi di controllo
- Impiego di compressione meccanica del vapore

La strategia della *sostituzione efficiente*

La strategia della Sostituzione

“sostituisco una componente
tecnologica con un'altra a consumo più
basso”

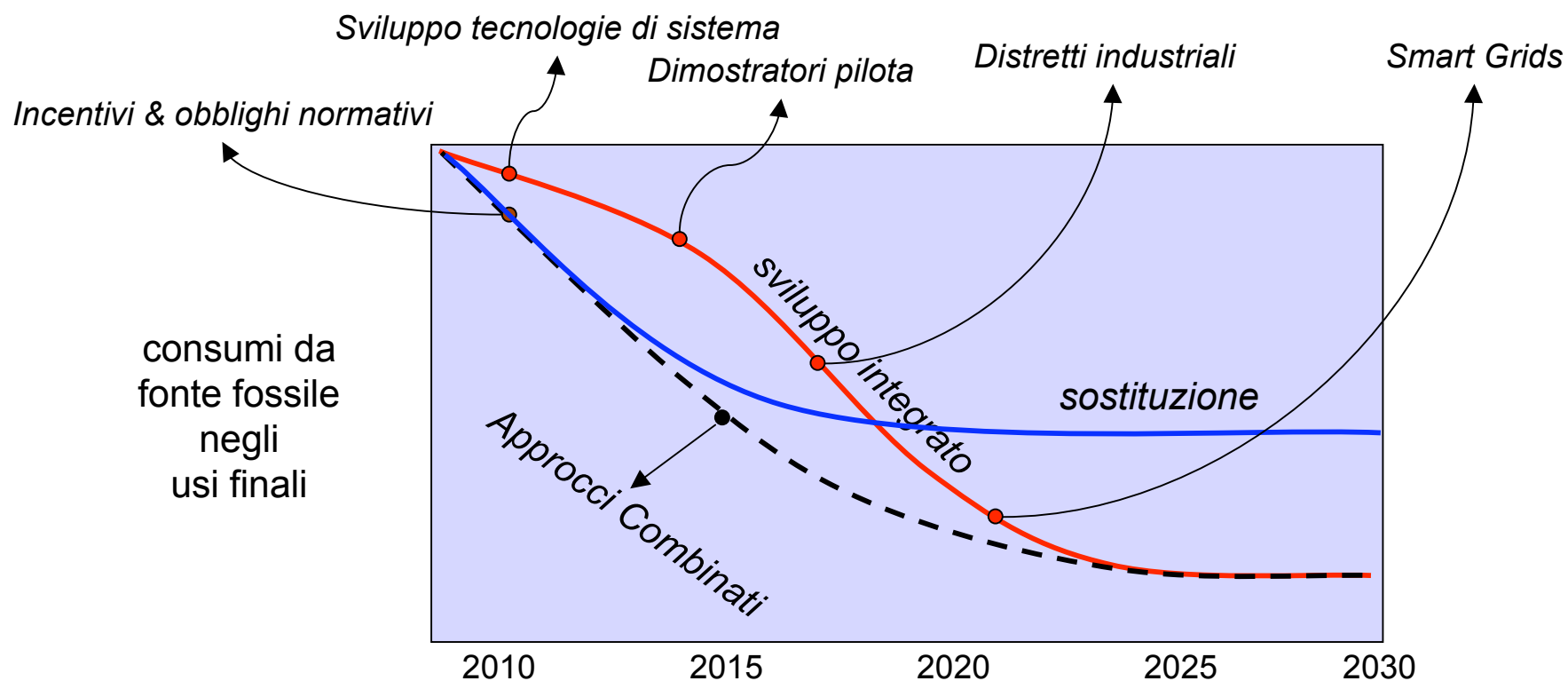
Frammentarietà
dell'offerta

Non si sfrutta il potenziale reale:
“*tanti strumenti non fanno un concerto*”

La roadmap dello *sviluppo integrato dell'efficienza*

La strategia dello Sviluppo Integrato

"sviluppare soluzioni integrate adattate al territorio ed al contesto"



La Piattaforma ODESSE

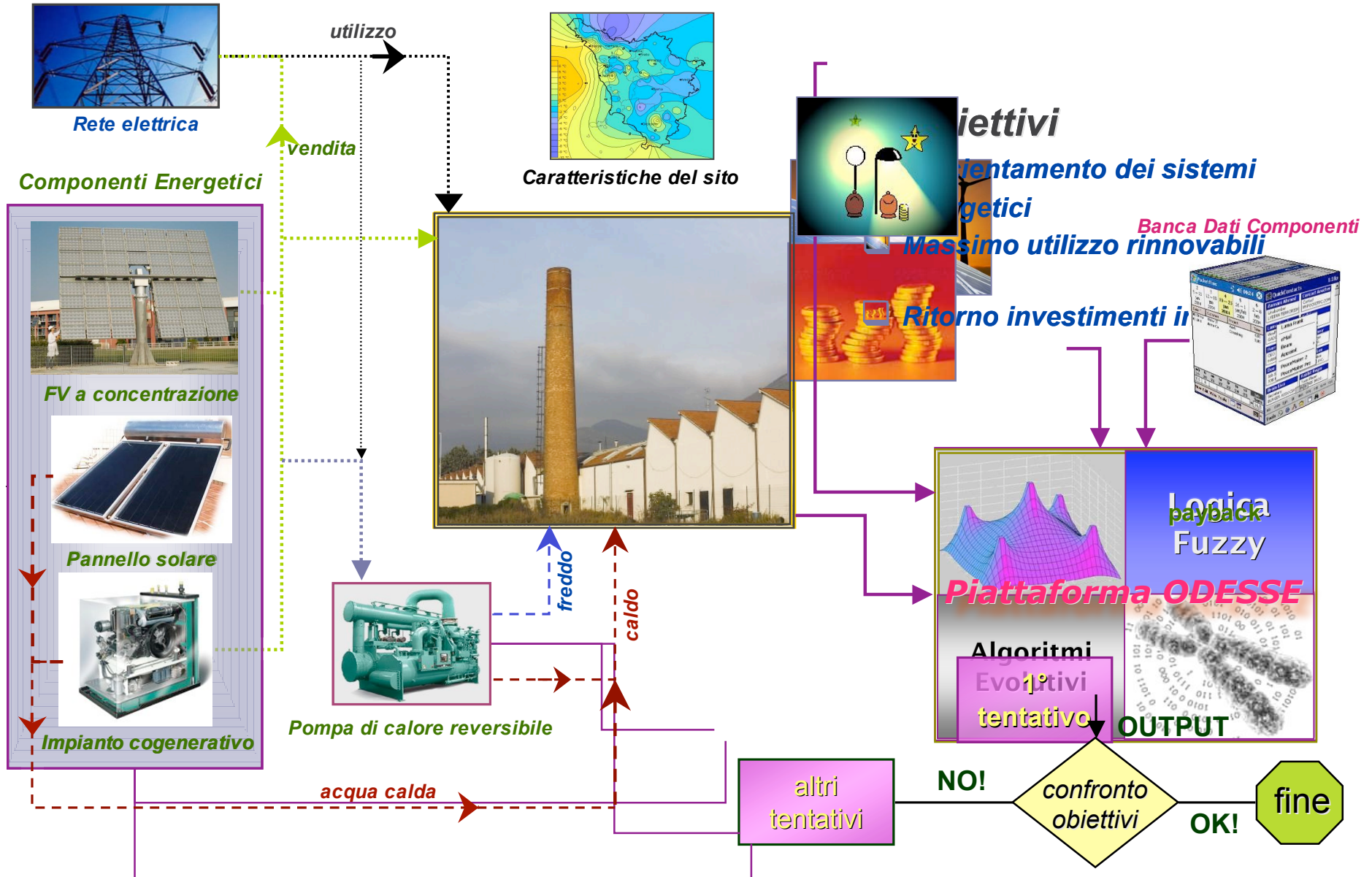
(Optimal DESign for Smart Energy)

dell' **ENEA**

progettazione ottimale di ecobuildings e power parks



Utilizzo piattaforma ENEA "ODESSE" per progettazione sistema energetico efficiente



Piattaforma **ENEA** "ODESSE"

(Optimal **DES**ign for **S**mart **E**nergy)

Algoritmi
Componenti
Industriali

☐ **Simulazione**

Elementi da altri
codici ENEA

☐ **Valutazione** → **Logica Fuzzy**

☐ **Ottimizzazione** → **Ambiente ENEA
ALIFE**



Banche Dati

DOCET **RECAL**

Algoritmi evolutivi **Reti neurali**

Quale contributo può dare l'ENEA alle aziende

Short:

- identificazione della domanda;
- comunicazione e promozione

Medium:

- creazione di esperienze pilota replicabili;
- dimostrare l'efficienza economica dell'integrazione nei distretti industriali

Long:

- governance per la efficienza energetica in tavoli congiunti con le imprese