

MODULO 2.4

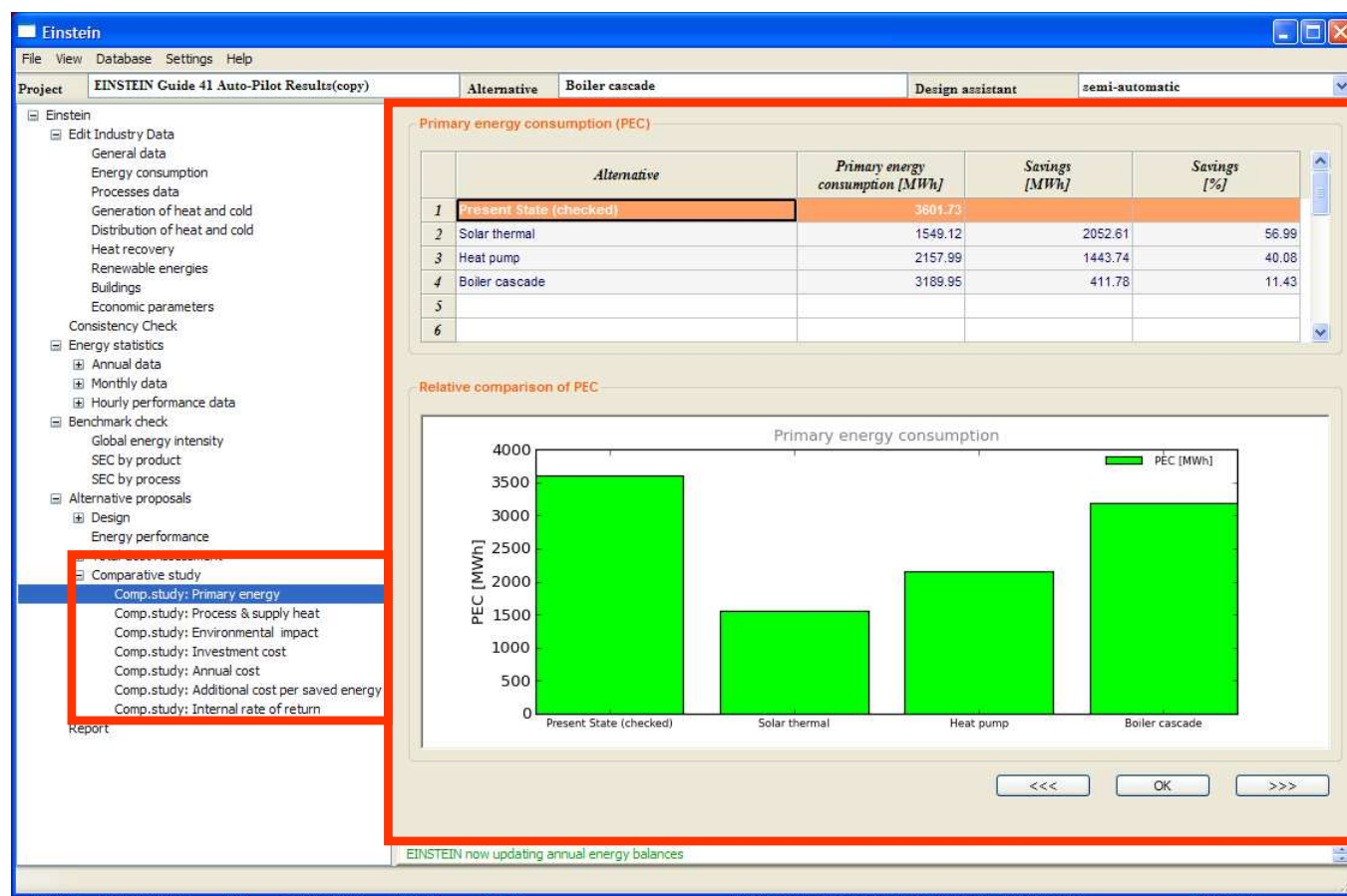
Confronto e selezione delle alternative

Preparazione del Report e Follow-up

Studio Comparativo

- ✓ Analisi comparativa nel software EINSTEIN
 - energia, impatto ambientale e ottimizzazione economica

EINSTEIN thermal energy industry audit



Fare una proposta

- ✓ Selezionare alternativa da presentare all'impresa
 - Selezione manuale con il software EINSTEIN

EINSTEIN thermal energy industry audit

design of alternative proposals

No.	Name	Description	State	Primary energy consumption [MWh/a]	Total annual energy cost [€/a]
-1	present state (original)	original data as submitted by industry	?	---	---
0	Present State (checked)	complete data set for present state after cross-checking and data estimation	?	3601.73	0.00
1	Solar thermal	EINSTEIN default design of a solar thermal system	?	---	---
2	Heat pump	EINSTEIN default design of a heat pump based system	?	2157.99	0.00
3	Boiler cascade	EINSTEIN default design of a new boiler cascade	?	3189.95	0.00

Buttons: generate new proposal, copy proposal, delete proposal, **select proposal** (circled in green)

selected proposal: Solar thermal

comparison of primary energy consumption and effective annual cost

Primary energy consumption [MWh] vs. Energy cost [€]

Legend: present state (red square), Solar thermal (green circle), Heat pump (green circle), Boiler cascade (green circle)

design of subsystems

Buttons: process optimisation, HX network design, Heat and cold supply

PROPOSTA: FASE 10



EINSTEIN Fase 10: report e presentazione risultati

- > elaborare rapporto breve e 'pulito' dell'audit
- > presentare alla società

Fase 10.1: Elaborazione del report

EINSTEIN
thermal energy
industry audit

- ✓ EINSTEIN genera un report standard per ogni audit
- ✓ Il report deve essere poi completato e personalizzato:
 - Elaborazione sintesi
 - Aggiungere dettagli, schemi etc. dove necessario per la comprensione
 - Aggiungere il logo dell'impresa, ecc.

FASE 10.1: report e presentazione risultati

EINSTEIN
thermal energy
industry audit

Contenuto del resoconto:

- ✓ Riassunto e commenti
 - Evidenziare i risultati principali dell'audit
- ✓ I dati su cui si basa lo studio
 - I dati raccolti o stimati durante l'audit. Evidenziare le *stime* e le *ipotesi* formulate dall'analista
- ✓ Suddivisione dell'attuale consumo energetico
 - Energia per processo, impianto e tipo di combustibile; energia per livello di temperatura; analisi del consumo di energia primaria, CO₂ e altre emissioni

FASE 10.1: report e presentazione risultati

segue

EINSTEIN
thermal energy
industry audit

- ✓ Descrizione della proposta alternativa
 - Sottolineare le modifiche necessarie rispetto allo stato attuale. Allegare disegni schematici, schemi a blocchi e/o schemi idraulici
 - ✓ Tabelle e cifre comparative con i principali risultati
 - Risultati energetici, ambientali, economici per le diverse alternative
 - ✓ Presentazione di un'analisi finanziaria dettagliata della soluzione proposta
 - Citare le possibilità di un finanziamento da parte di terzi, possibili fonti di co-finanziamento, ecc.
- ➔ *Evidenziare gli aspetti incerti che potrebbero influire sulla realizzabilità dei sistemi proposti. Evidenziare gli aspetti da analizzare in dettaglio prima di prendere una decisione riguardo al cambio di sistema*

FASE 10.1: report e presentazione risultati

Presentazione all'Azienda:

- ✓ La presentazione dovrebbe ...
 - Chairire le vostre proposte per evitare fraintendimenti
 - Evidenziare i vantaggi delle vostre proposte
- Il follow-up é importante