

# **Potenziali vantaggi del Electrodewatering in caso di mono-incenerimento dei fanghi**

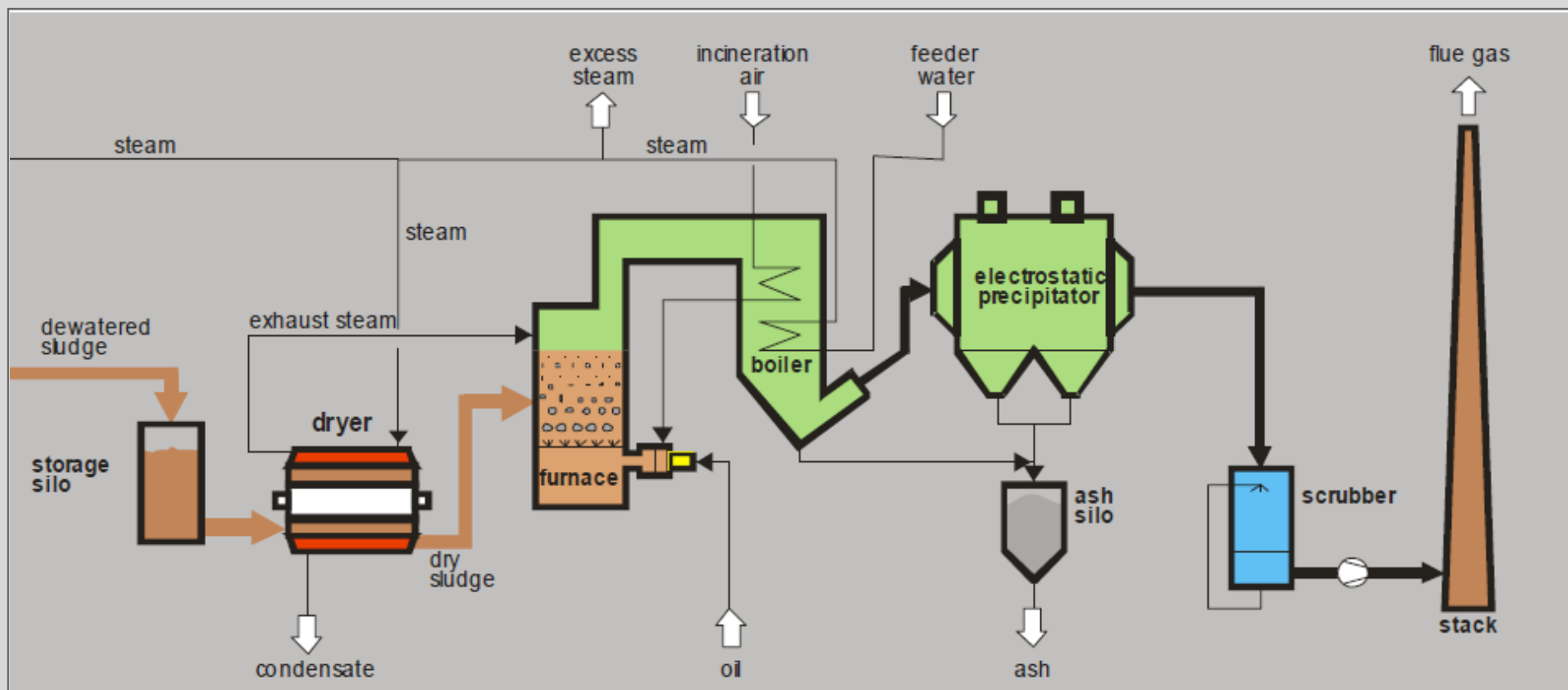
**Milano, 8 febbraio 2019**

**Thomas Vollmeier**



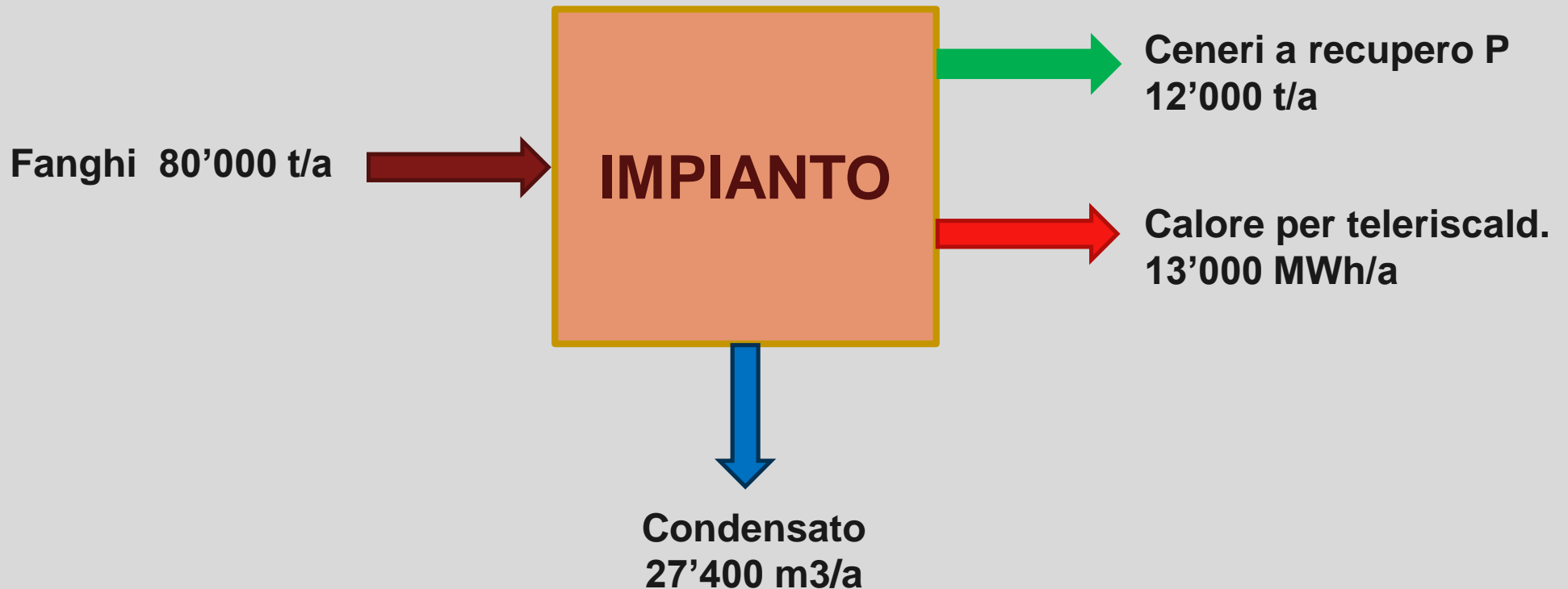
## Situazione attuale con centrifughe (fanghi disidratati al 25%)

*Schema di principio della valorizzazione termica con forno a letto fluido*



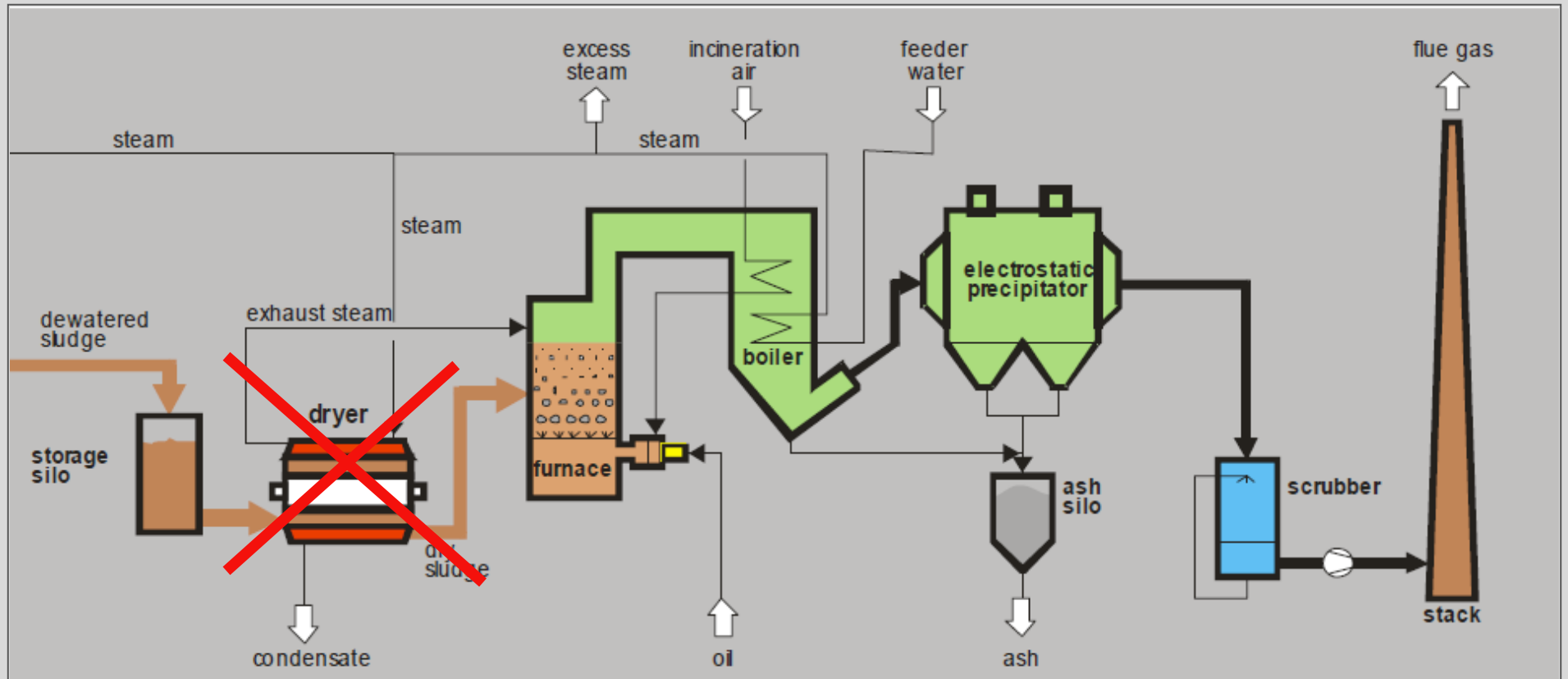
## Situazione attuale con centrifughe (fanghi disidratati al 25%)

*Bilancio di massa ed energia semplificato*



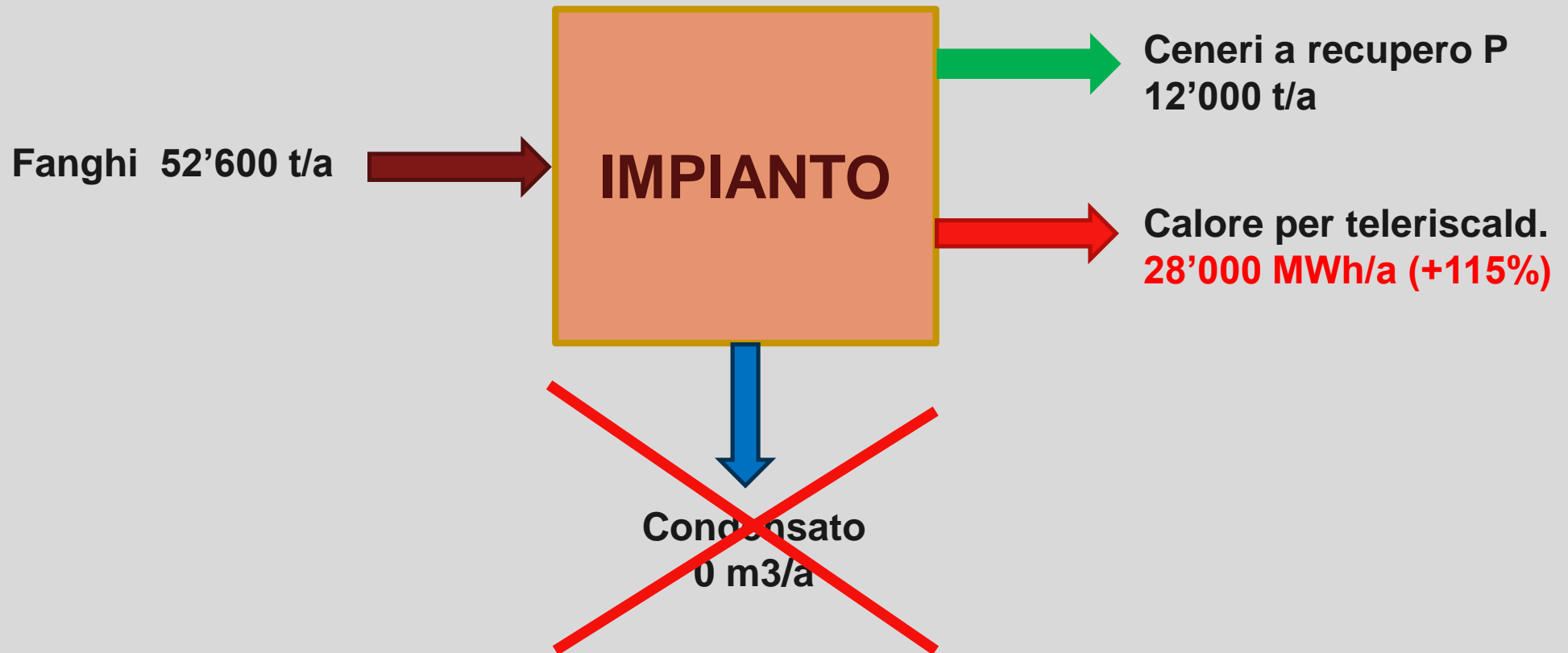
## Possibile evoluzione con Electrodewatering (fanghi disidratati al 38%)

*Schema di principio della valorizzazione termica con forno a letto fluido*



# Possibile evoluzione con Electrodewatering (fanghi disidratati al 38%)

*Bilancio di massa ed energia semplificato*



# Conclusioni

## Potenziali vantaggi :

- nessuna necessità di pre-essiccamento
- nessun condensato da trattare
- Impianto più semplice
- CAPEX < 10-15%
- OPEX < 15-20%
- Costo specifico < 12-18%

## Svantaggi:

- Maggiori costi per EDW

**Grazie per l'attenzione**

**[tv@tbf.ch](mailto:tv@tbf.ch)**

**[www.tbf.ch](http://www.tbf.ch)**

