



**CONVEGNO «ENEA E ASSOFOND
PRESENTANO LA LINEA GUIDA PER LA
REDAZIONE DELLE DIAGNOSI
ENERGETICHE NEL SETTORE DELLE
FONDERIE»**

Brescia, 16 giugno 2022

**Il ruolo dei professionisti
nelle diagnosi
energetiche: esperienze
e buone pratiche**

Francesca Marini

Davide Gulizia

Commissione Energia

IL RUOLO DEI PROFESSIONISTI NELLE DIAGNOSI ENERGETICHE

Il contesto economico sta evolvendo molto velocemente

- Green Deal europeo
- FIT FOR 55 → Obiettivi al 2030
- Direttive efficienza energetica (EED) → In revisione 2023
- Transizione ecologica e digitale → PNRR 2026
- Tassonomia europea attività economiche eco sostenibili
→ principio DNSH (Impatto ambientale investimenti e progetti)

IL RUOLO DEI PROFESSIONISTI NELLE DIAGNOSI ENERGETICHE

L'efficienza energetica gioca un ruolo fondamentale.

- Tema trasversale dei **processi produttivi e organizzativi**
 - 1) Produzione
 - 2) Manutenzione
 - 3) Acquisti
 - 4) Progettazione
 - 5) Formazione
- Driver per **sostenibilità e competitività**
 - 1) Riduzione costi
 - 2) Riduzione emissioni
 - 3) Riduzione del rischio
 - 4) Comunicazione (vedi DNF)

IL RUOLO DEI PROFESSIONISTI NELLE DIAGNOSI ENERGETICHE

Competenze di supporto

- Per gestire questa complessità servono **competenze tecniche e gestionali** di supporto.
- Strategica e centrale risulta in questo scenario **la figura dell'ingegnere**.
- **L'ingegnere, tecnico esperto dell'energia e della sostenibilità**, accompagna le aziende dalla diagnosi energetica alla gestione efficace e razionale delle risorse energetiche.

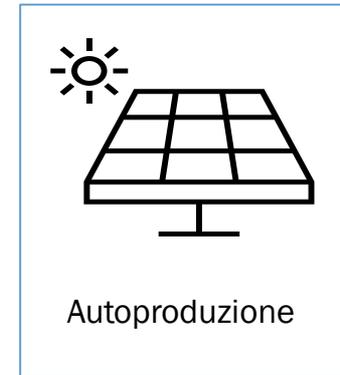
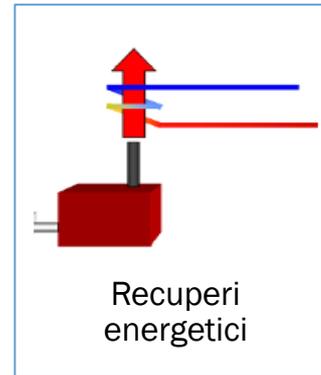
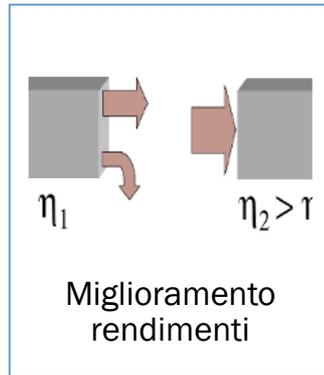
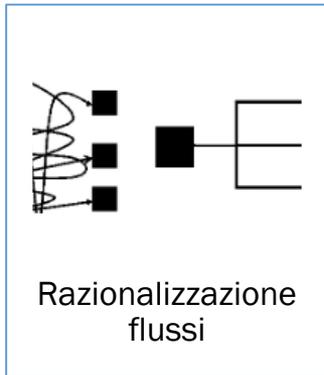
IL RUOLO DEI PROFESSIONISTI NELLE DIAGNOSI ENERGETICHE

La cassetta degli attrezzi

- UNI 16247 – norme tecniche Diagnosi energetiche
- ISO 50001 - norme tecniche SGE
- Rapporti tecnici, quali linee guida ENEA – ASSOFOND
- Protocolli misura e verifica dei risparmi
- Contratti EPC – Energy Performance Contracts (UNI 11352)
- Sistemi di monitoraggio delle prestazioni energetiche
- Tecnologie digitali (IIoT, 4.0, AI...)
- Carbon footprint, LCA,...
- Bandi e finanziamenti

IL RUOLO DEI PROFESSIONISTI NELLE DIAGNOSI ENERGETICHE

Strategie per migliorare la prestazione energetica



IL RUOLO DEI PROFESSIONISTI NELLE DIAGNOSI ENERGETICHE

L'efficienza energetica nei processi di acquisto – Esempi

Elettrificazione vs uso del gas naturale?

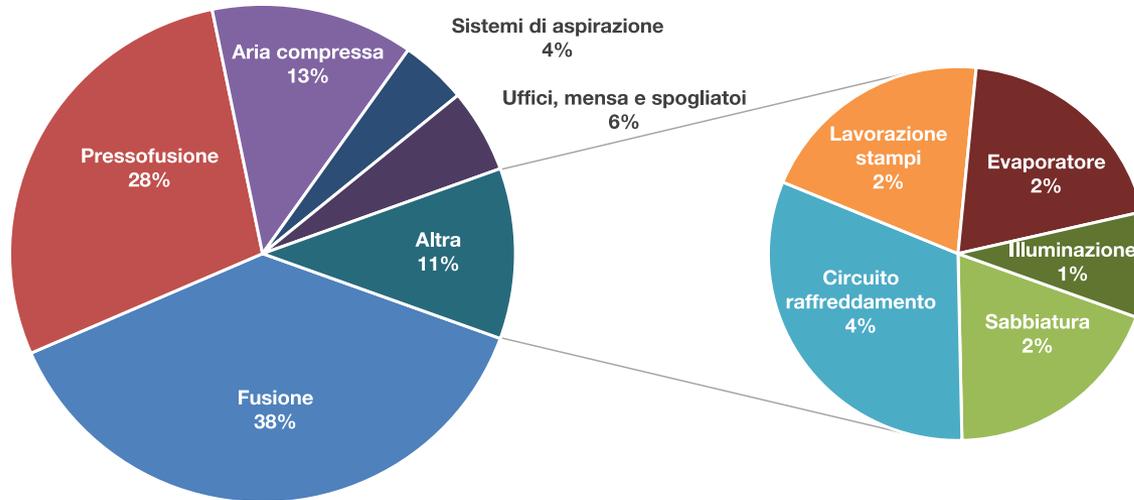
- Forni di mantenimento
- Forni fusori
- Centraline di termoregolazione
- Trattamenti termici

L'efficienza energetica nella progettazione – Esempi

- Centraline idrauliche ad alta efficienza
- Motori con inverter, ibride, brushless (es: presse, isole...)
- Recuperi termici

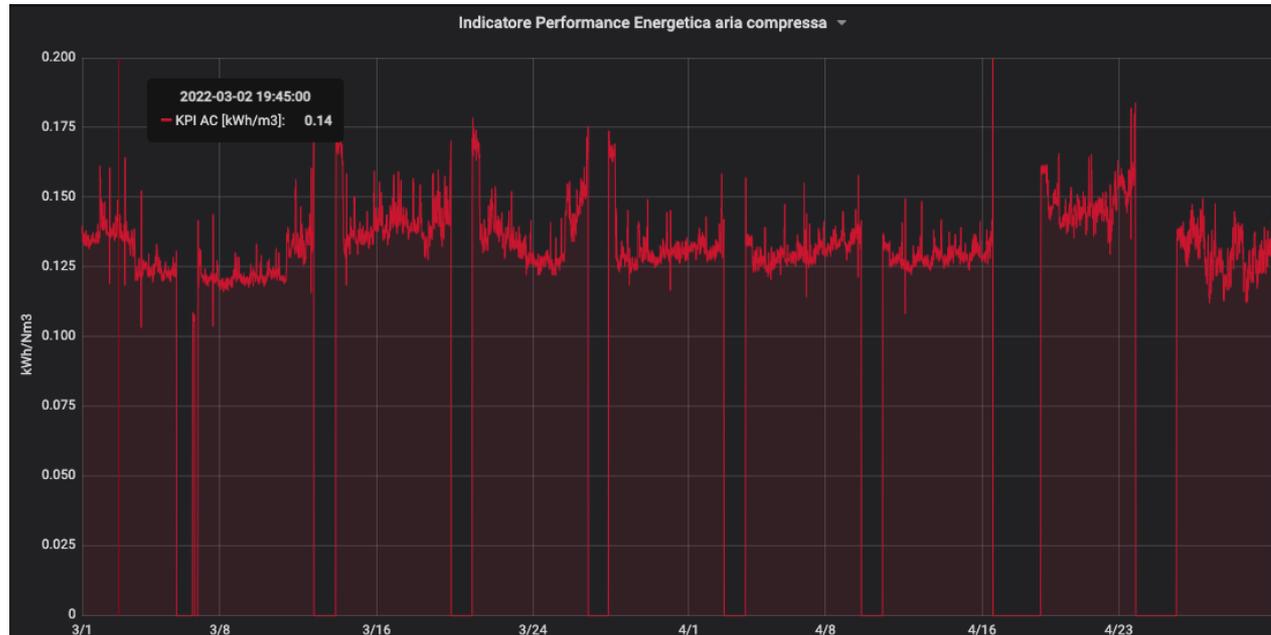
IL RUOLO DEI PROFESSIONISTI NELLE DIAGNOSI ENERGETICHE

L'importanza della misura come strumento per le future scelte strategiche aziendali



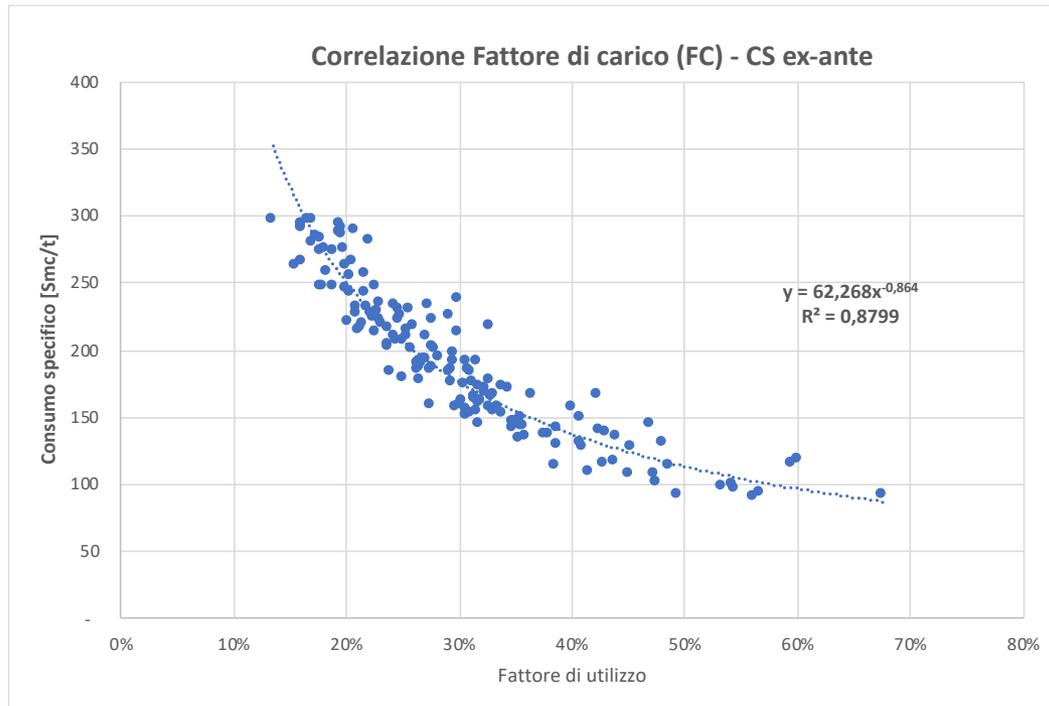
IL RUOLO DEI PROFESSIONISTI NELLE DIAGNOSI ENERGETICHE

L'importanza della misura come strumento per le future scelte strategiche aziendali



IL RUOLO DEI PROFESSIONISTI NELLE DIAGNOSI ENERGETICHE

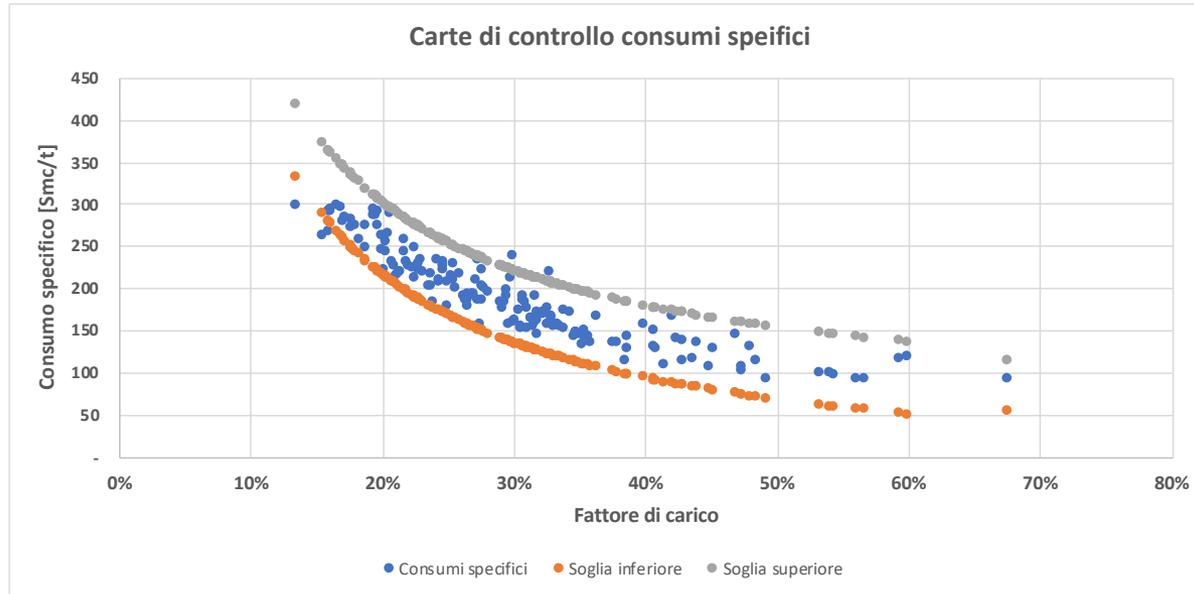
L'importanza della misura come strumento per le future scelte strategiche aziendali



Progetti a consuntivo.
Caso di sostituzione
di un forno fusorio a
bacino –
Determinazione della
baseline

IL RUOLO DEI PROFESSIONISTI NELLE DIAGNOSI ENERGETICHE

L'importanza della misura come strumento per le future scelte strategiche



Sistemi di gestione dell'Energia conformi allo standard UNI CEI EN ISO 50001

IL RUOLO DEI PROFESSIONISTI NELLE DIAGNOSI ENERGETICHE

La Commissione ENERGIA dell'Ordine degli Ingegneri di Brescia

La Commissione Energia ha lo scopo di condividere informazioni e conoscenze nell'ambito della progettazione, dell'efficienza energetica e del risparmio energetico mediante fonti di energia rinnovabili, nonché della diagnosi energetica e della certificazione energetica sia in ambito civile che industriale.



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

**Francesca Marini
Davide Gulizia**