



A COMPANY OF  **SACMI**

B.U. POWER

NOVEMBRE 2021

Indice

1. Premessa
 2. Know How e referenze
 3. Lavori in corso di esecuzione
 4. I trend del mercato dell'energia
 5. Situazione attuale Euroelettra
 6. Personale B.U. Power e collaborazioni
 7. Fatturato
-

PREMESSA

1 - Premessa

Il primo rilevante lavoro acquisito è stato nel 2005, il revamping del sistema di automazione bruciatori della centrale di ENEL Bari, con conversione da olio pesante a gas (fornitura meccanica di torce ed accensori).

Il lavoro è stato acquisito tramite la partnership in RTI (Raggruppamento Temporaneo di Impresa) con Emerson Process Management.

Emerson è un gruppo da:

- Fatturato: più di 25B\$
- Dipendenti: 127.000
- Sedi nel mondo: 255
- Fatturato Italia della divisione: circa 140M€
- Dipendenti Italia della divisione: circa 240

KNOW HOW E REFERENCE

2 - Know How e referenze

2006/2007 - Conversione a metano bruciatori caldaia (Enel Bari)



Nuovi servomotori custom
per registri aria combustione



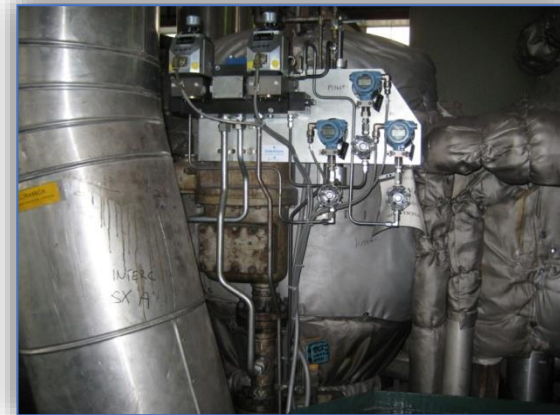
Nuove valvole automatiche
gas metano



Nuove torce accensione e
rivelatori fiamma bruciatori

2 - Know How e referenze

2008/2009 - Revamping valvole controllo turbina (Enel Fusina 320MW)



Prima

Dopo

2 - Know How e referenze

2010/2011 - Skid Regolatore Turbina (Enel Suviana)



Prima



Nuovo Skid



Dopo

2 - Know How e referenze

2010/2019 - Retrofit e Control Room GR3-GR4 Fusina



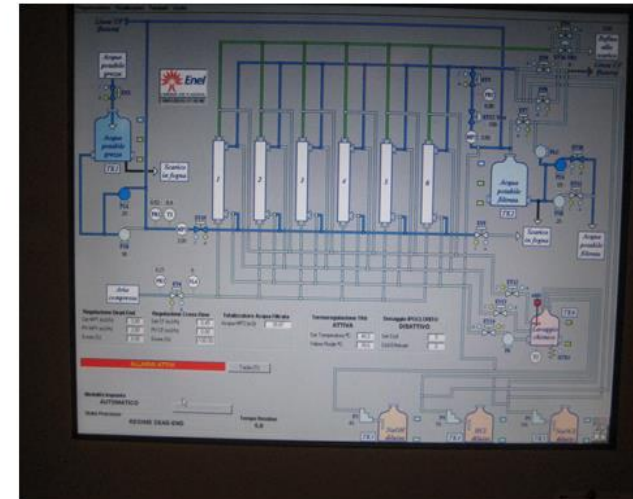
2 - Know How e referenze

2012 - Skid Ultrafiltrazione Enel Porto Tolle

SINOTTICO



Particolare



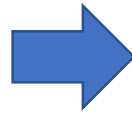
Particolare

2 - Know How e referenze

2012 - Sostituzione quadri BT/MT Enel Mercure



Prima



Dopo

2 - Know How e referenze

2012 - Quadri MCC



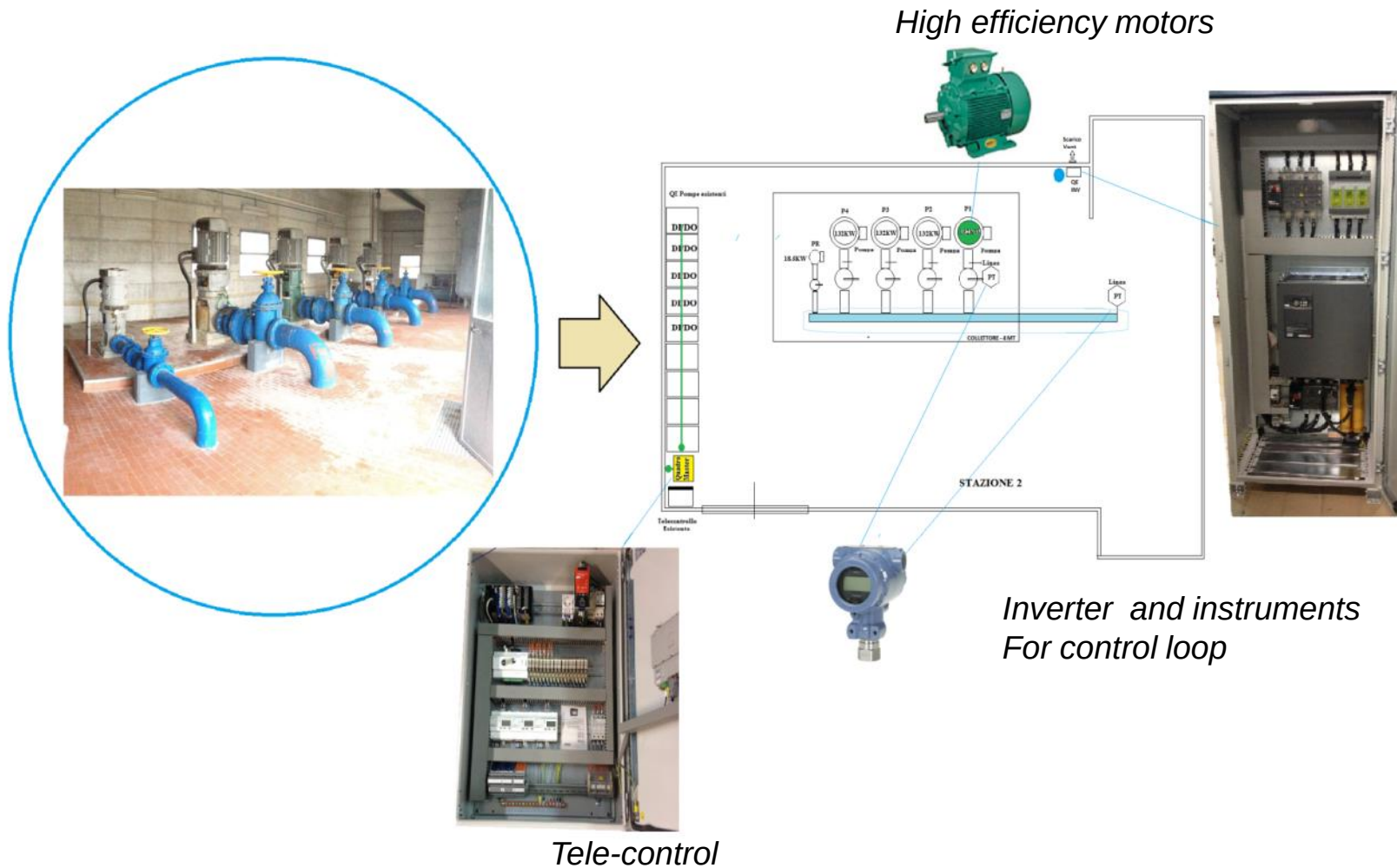
2 - Know How e referenze

2013 - Impianto Fotovoltaico chiavi in mano azienda ceramica del comprensorio



2 - Know How e referenze

2014 - Revamping stazione pompaggio Consorzio Bonifica Veneta



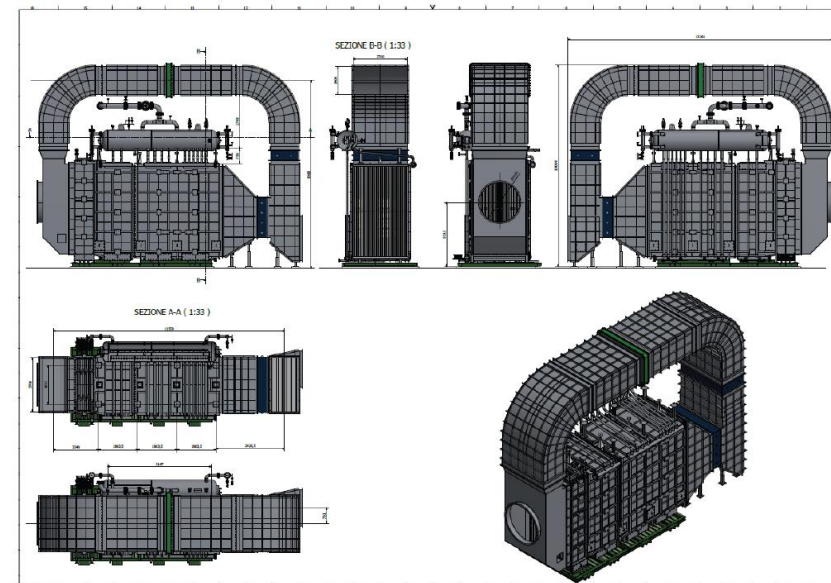
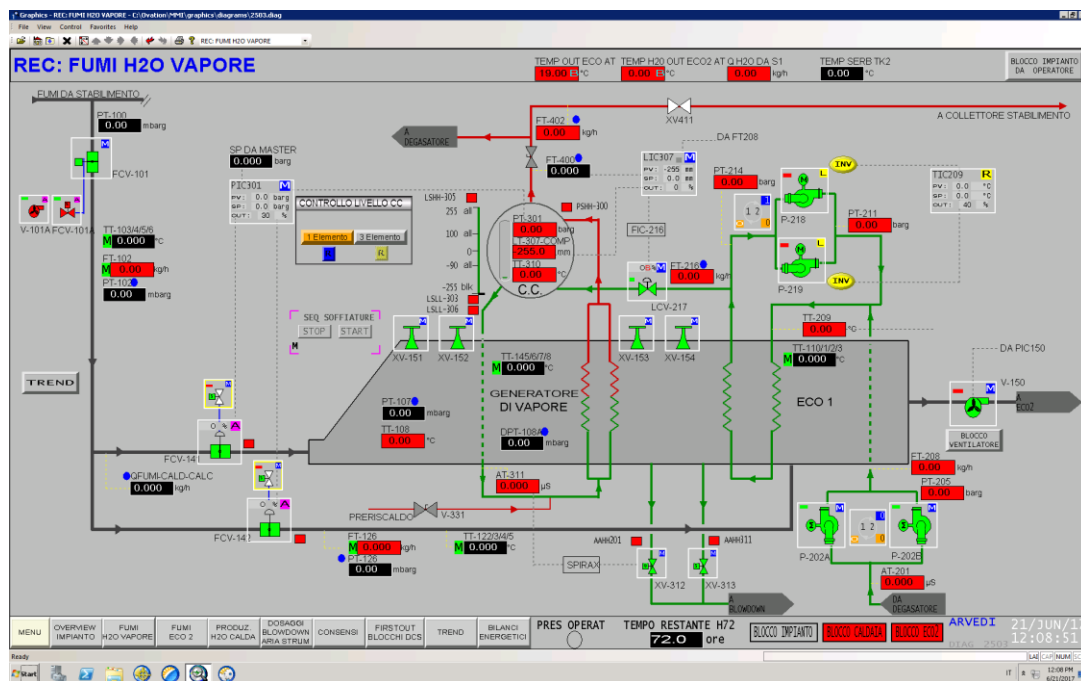
2 - Know How e referenze

2016 - Impianto Biogas chiavi in mano azienda agricola F.lli Barba



2 - Know How e referenze

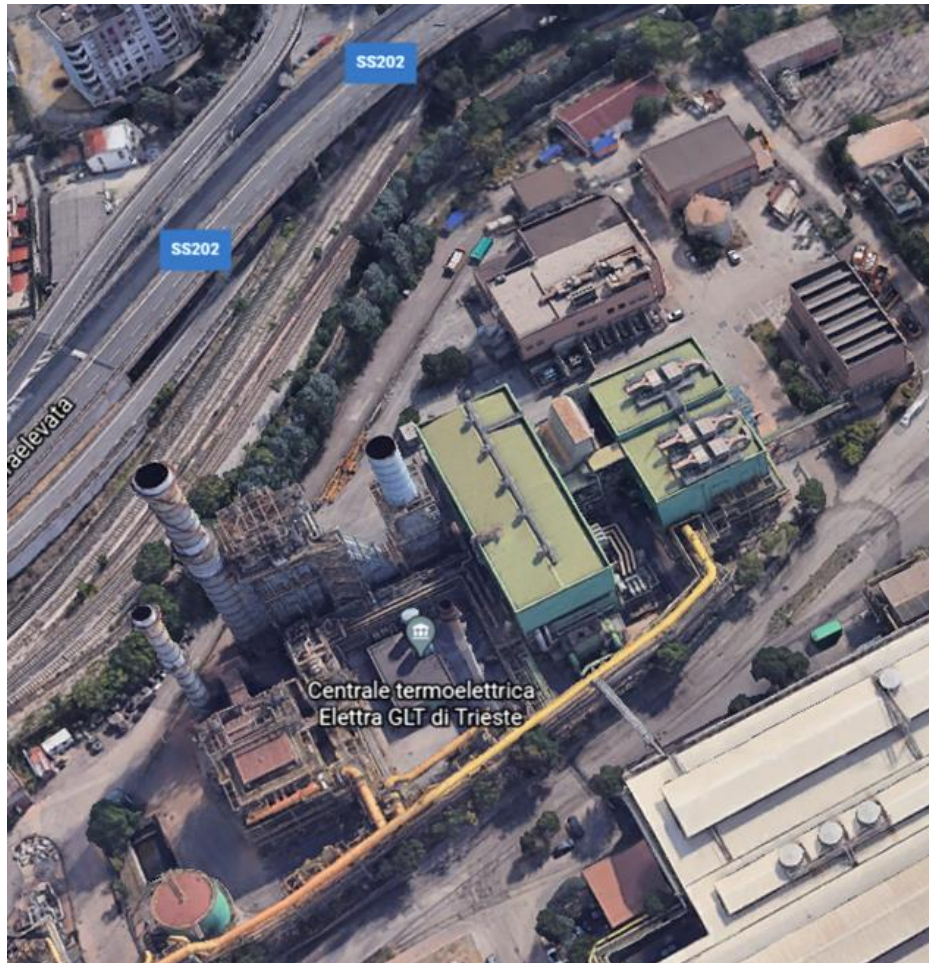
2016/2018 - Recupero termico Arvedi Servola



LAVORI IN CORSO DI ESECUZIONE

3 - Lavori in corso di esecuzione

Revamping sistema di controllo e quadri MCC nuovo ciclo combinato - ANSALDO



DCS ovation sistema da 6000 punti

**Controllo BOP-TG-TV – compressori gas –
sottostazione AT – sistema presa acqua mare**

Sistema UVRP

3 - Lavori in corso di esecuzione

Revamping sistema di controllo e parti meccaniche centrale ENEL di Portoferraio



DCS 1500 punti – Controllo combustibili – TG – Alternatore – piping regolazione – quadro strumenti

3 - Lavori in corso di esecuzione

Revamping sistema di controllo e parti meccaniche centrale ENEL di Ventotene



Controllo combustibili – N° 4 gruppi elettrogeni – piping – valvole – strumentazione

3 - Lavori in corso di esecuzione

Studio preliminare automazione linee Termovalorizzatore Cagliari

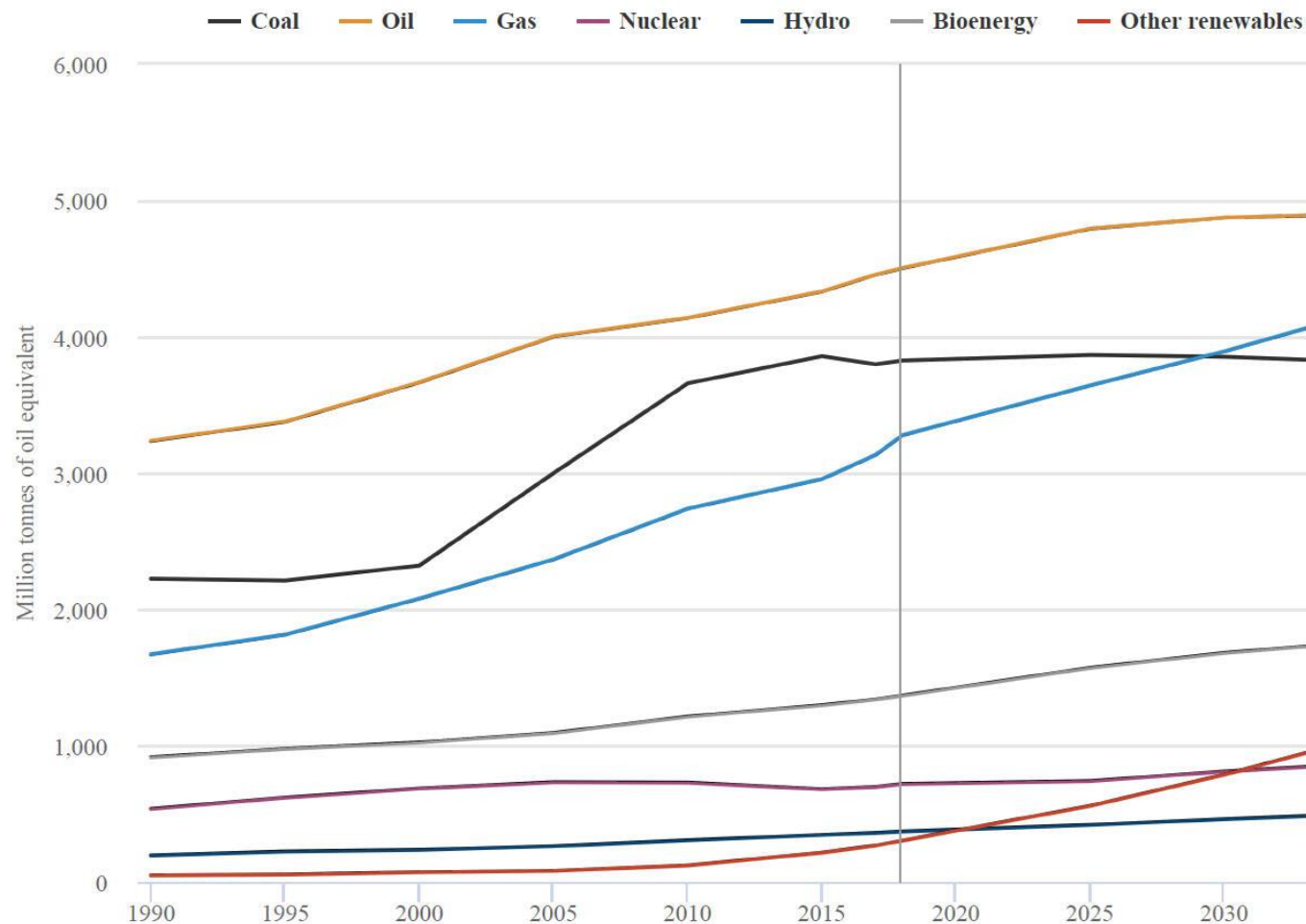


Dimensionamento sistema – Analisi I/O – Revamping linee, ciclo termico e turbina

I TREND DEL MERCATO DELL'ENERGIA

4 – I trend del mercato dell'energia

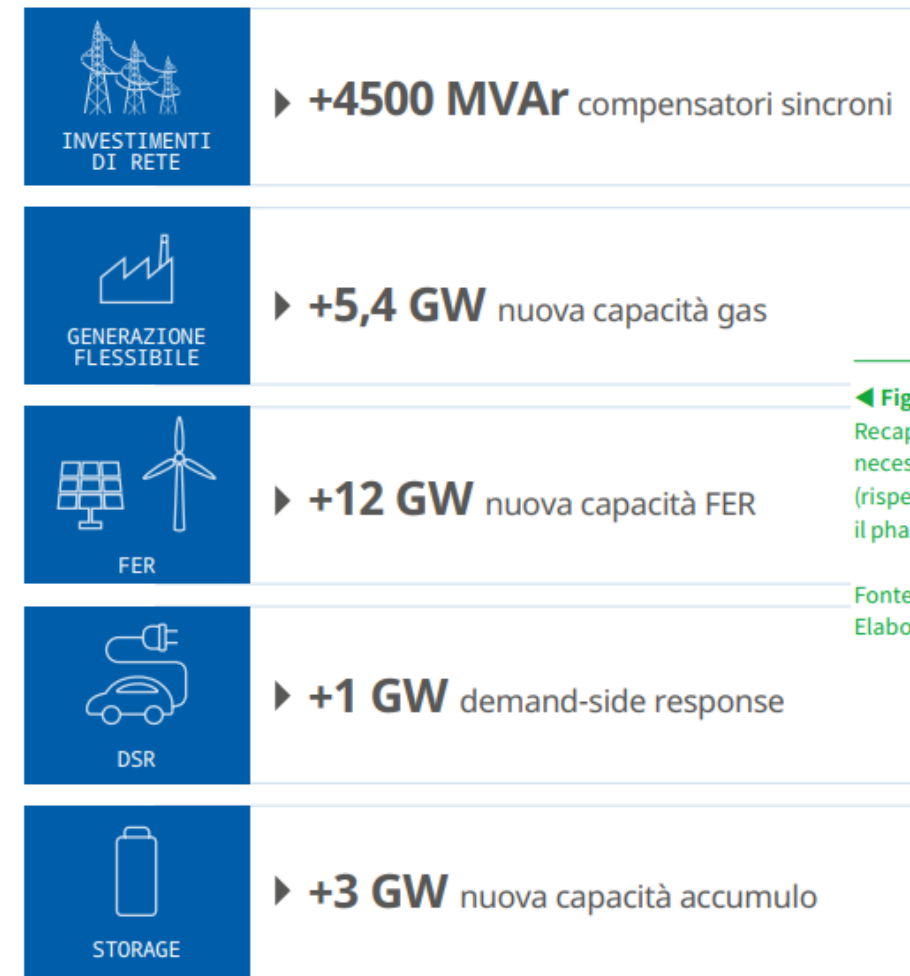
Per rispettare gli impegni internazionali di riduzione dei gas serra entro il 2030, è necessario modificare l'attuale assetto di produzione di energia elettrica con un **incremento di fonti rinnovabili e gas naturale** ed una progressiva riduzione della produzione termoelettrica da combustibili fossili e/o nucleare, che ad oggi rappresenta circa l'80% della produzione mondiale. Il trend della domanda di energia è esemplificativo di questa esigenza.



4 – I trend del mercato dell'energia

I maggiori investimenti in futuro saranno quindi orientati alla riconversione delle attuali centrali termoelettriche più inquinanti o più pericolose (carbone, olio combustibile, nucleare) in produzioni meno inquinanti (rinnovabili).

Le previsioni indicano che la maggior parte degli investimenti nei prossimi anni saranno orientate verso il **solare**, l'**eolico** e l'**idroelettrico** in percentuali variabili a seconda dei paesi; le altre fonti rappresentano soluzioni opportunistiche ma non sono strategiche per la copertura delle necessità di approvvigionamento energetico.



◀ **Figura 28.**
Recap azioni minime
necessarie al 2025
(rispetto al 2017) per
il phase-out dal carbone.

Fonte:
Elaborazione Terna, 2019.

4 – I trend del mercato dell'energia

Una ulteriore fonte di produzione emergente di energia green, spinta da una buona campagna mediatica e di investimenti, è legata alla produzione ed utilizzo dell'**idrogeno**. Per questo elemento si stanno facendo grandi progressi che dovrebbero permetterne un utilizzo più semplice grazie allo sviluppo tecnologico.

Altra area di attenzione sono i **termovalorizzatori**, relativamente green ma preferibili allo smaltimento in discarica anche a fronte delle esigenze di differenziazione dei rifiuti.

Secondo un recente studio Utilitalia, per conseguire gli obiettivi al 2035 del pacchetto Ue sull'economia circolare, all'Italia servono oltre 30 impianti per il trattamento rifiuti, fra termovalorizzatori (per bruciare spazzatura non riciclabile e produrre energia) e impianti di compostaggio (per trasformare rifiuti organici in compost).

SITUAZIONE ATTUALE EUROELETTRA

5 – Situazione attuale Euroelettra

IMPIANTI POWER: centrali termoelettriche, idroelettriche, rinnovabili, termovalorizzatori.

Su queste ci muoviamo in stretta partnership con EMERSON, la nostra parte è essenzialmente revamping e conversione di centrali per quanto riguarda automazione di processo (DCS), quadri bassa tensione e saltuariamente media tensione.

IMPIANTI ENERGIA: recuperi energetici, recuperi calore, trasformazione di calore in energia e cogenerazione.

Su questo siamo potenzialmente un player per impianti chiavi in mano.

SERVICE: attività continuativa di manutenzione e conduzione di impianti, anche 24/7 (vedi contratto pluriennale Arvedi Cremona)

5 – Situazione attuale Euroelettra

Impianti POWER

È stata la porta per entrare nelle grandi aziende come ENEL, EDISON, A2A, ANSALDO, etc.; si compone principalmente di revamping, ultimamente si stanno aprendo possibilità anche per impianti nuovi.

Strategica le partnership con un main contractor (Emerson) per affrontare la competizione con gli altri grandi player del settore (Siemens, ABB, Schneider).

È un settore influenzato dalle politiche energetiche del paese, quindi attualmente è in forte espansione grazie alla conversione delle centrali elettriche da carbone a cicli combinati (gas) e alle nuove opportunità del settore «green».

5 – Situazione attuale Euroelettra

Impianti ENERGIA

Abbiamo internamente le conoscenze per poter approcciare sistemi di recupero calore in ceramica, acciaieria, e probabilmente in altri settori ove sono presenti cicli combinati vapore (cartiere, etc).

Su questi impianti abbiamo esperienze virtuose, chiavi in mano, e conoscenze anche nella manutenzione e conduzione.

5 – Situazione attuale

SERVICE

Il contratto di manutenzione e conduzione in acciaieria Arvedi riveste una parte importante (1 milione €/anno). Si tratta di un progetto che sta dando soddisfazione e sta portando competenze nella gestione delle problematiche giornaliere di questo tipo di impianti.

Attualmente presso l'acciaieria lavora una squadra di 12 addetti, divisi per turni a copertura totale delle 24 ore. Il modello è scalabile e replicabile in altre acciaierie o in altri impianti industriali.

PERSONALE B.U. POWER E COLLABORAZIONI

6 - Personale B.U. Power e collaborazioni

STAFF INTERNO:

Ing. Marco Benassi: direzione tecnica e consulenze

Ing. Davide Viani: direzione operativa e coordinamento

Mauro Pifferi / Alessandro Capitani: attività commerciale

Ing. Antonino Sanfilippo: responsabile ufficio programmatori power e avviamenti

Ing. Marco Esposito: «specialist» programmazione DCS power e avviamenti

Ing. Rosaria De Santis: programmatore senior Power

N.2 ingegneri programmatori Power (un terzo in fase di ricerca)

N.3 progettisti ufficio tecnico con esperienza nel settore

N.2 site manager con esperienza nel settore

N.12 manutentori/conduttori di stanza presso acciaieria Arvedi Cremona (Service)

6 - Personale B.U. Power e collaborazioni

COLLABORAZIONI ESTERNE:

Collaborazione 1 (contratto a chiamata): esperto di regolazione, controlli automatici, simulazione

Collaborazione 2 (contratto a chiamata): esperto di regolazione, telecomandi, protezioni, commissioning

Collaborazione 3 (contratto a chiamata): esperto di regolazione, telecomandi, commissioning

Collaborazione 4 (contratto a chiamata): esperto in sistemi oleodinamici, commissioning

Collaborazione 5: ditta composta da tre ingegneri, di cui uno molto esperto. Sviluppo SW e commissioning per DCS Delta V Emerson, SW e sistemi scada per sistemi a PLC Schneider, Allen Bradley, Siemens.

Collaborazione 6: ditta composta da 4 fisici con dottorato di ricerca e 1 ingegnere. Sviluppo HW dedicato sia analogico che digitale, laboratorio ricerca e sviluppo, sviluppo SW su sistemi National Instrument e micro processori, sviluppo SW di simulazione su Labview, Matlab & Simulink.

FATTURATO

7 – Fatturato

<i>ANNO</i>	<i>FATTURATO EUROELETTRA</i>	<i>FATTURATO BU POWER</i>	<i>INCIDENZA BU / FATTURATO %</i>
2015	5.041.549 €	3.203.051 €	64%
2016	6.257.074 €	3.613.891 €	58%
2017	6.851.028 €	3.000.273 €	44%
2018	6.999.819 €	2.015.868 €	29%
2019	8.021.180 €	1.907.055 €	24%
2020	4.755.878 €	2.696.394 €	57%
2021*	8.060.000 €	3.735.000 €	46%

*: Dato previsionale

THANK YOU!

