



XXVII CONGRESSO DELLE MATERIE PLASTICHE

TECNOLOGIE | MATERIALI | PROGETTI

Sostenibilità economica

Gestire consumi e qualità puntando ai margini di guadagno

17
NOVEMBRE
2022

Villa Torretta
Sesto San Giovanni MI

In collaborazione con



Plastix





Compound termoplastico dal 1945

LATI produce
**compound
termoplastico** dal
1945



I nostri materiali sono
utilizzati per **beni
durevoli**



Il nostro core business
sono **materiali auto-
estinguenti** per il
settore elettrico



LATI non è conosciuta
al consumatore, ma i
nostri materiali ci
circondano nella
**nostra vita
quotidiana**



LATI in numeri

40Kton
Capacità Produttiva



+170 M €
Fatturato



300 addetti



2 siti produttivi in
Italia



2500
formulazioni attive



70% dei prodotti
esportati



20 ingegneri
dedicati a R&D e a
Assistenza Tecnica



Qualità sicurezza & ambiente

LATI adotta un sistema integrato Qualità, Ambiente, Salute e Sicurezza.

Vogliamo migliorare e monitorare l'impatto globale delle nostre attività, in modo da poter soddisfare costantemente le richieste dei nostri clienti e raggiungere gli obiettivi di sostenibilità.

CERTIFIED
MANAGEMENT SYSTEMS

CQY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO **9001:2015**
UNI EN ISO **14001:2015**
UNI ISO **45001:2018**



CERTIQUALITY
È MEMBRO DELLA
FEDERAZIONE CISQ



Plastix

gruppo
tecniche nuove

Stato dei fatti – audit energetici

Inflazione

Aumento costo energia

Aumento costo materie prime



**Attuale contesto
geoeconomico
sconvolto!**



LATI è da sempre attenta ai consumi energetici

Effettuiamo audit energetici con cadenza biennale

(normativamente richiede una periodicità di 4 anni)

- ✓ Analisi e studio dei mercati energetici
- ✓ Monitoraggio ed efficientamento del processo
- ✓ Impianto fotovoltaico
- ✓ Resistenze elettriche ad alta efficienza
- ✓ Motori a riluttanza magnetica
- ✓ Air audit



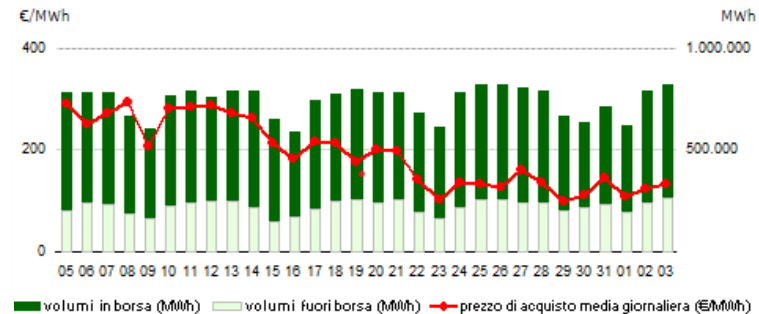
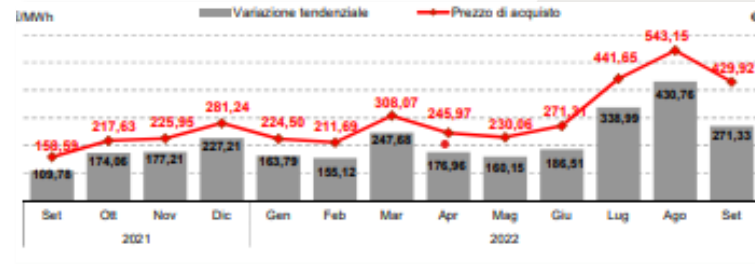
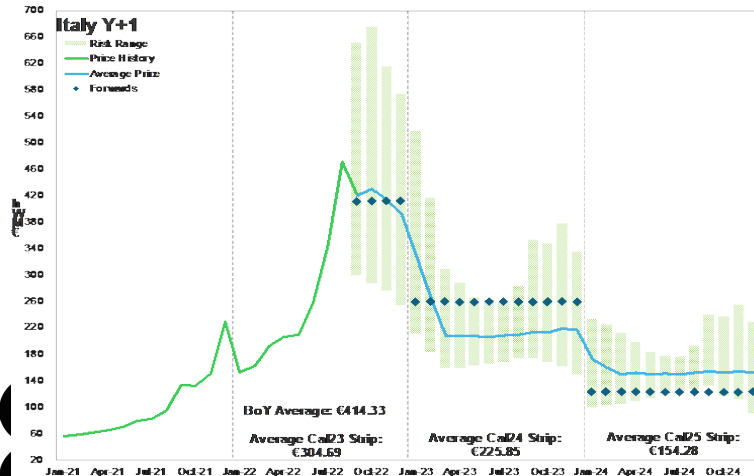
Analisi e studio dei mercati energetici

synesi mensile - anno 2022 ▼ aggiornato al 03/11/2022

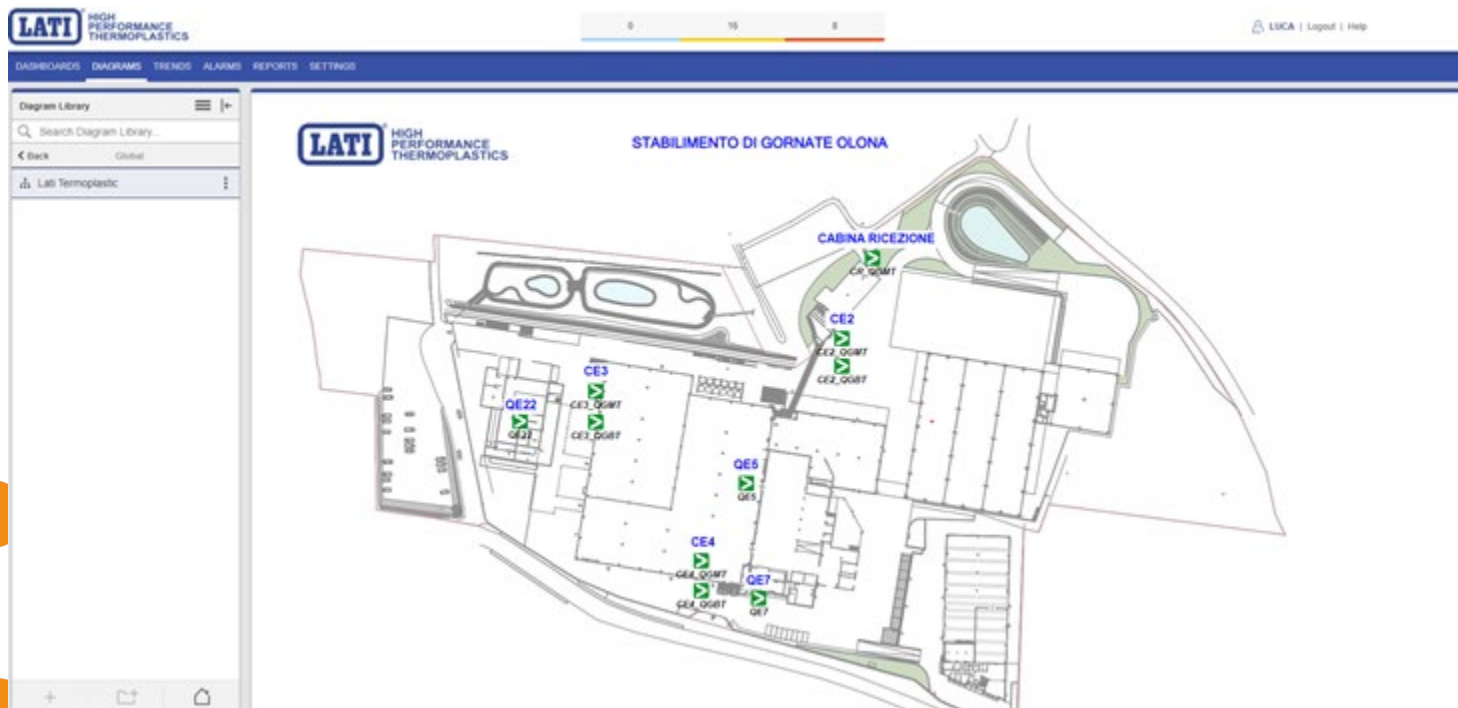
periodo	Prezzo d'acquisto, PUN (€/MWh)			Quantità totali (MWh)	Liquidità (%)	download pdf
	media	min	max			
gennaio	224,50	67,99	392,95	25.537.288	75,5	pdf
febbraio	211,69	153,76	349,00	23.506.964	74,3	pdf
marzo	308,07	93,99	688,59	24.790.550	69,0	pdf
aprile	245,97	10,00	470,00	22.148.654	76,1	pdf
maggio	230,06	119,43	400,00	23.095.321	76,4	pdf
giugno	271,31	95,80	479,00	25.168.250	74,9	pdf
luglio	441,65	148,60	651,00	28.062.964	72,0	pdf
agosto	543,15	238,48	870,00	24.026.422	70,7	pdf
settembre	429,92	84,92	815,57	23.564.698	72,0	pdf
ottobre	211,50	71,10	600,00	22.763.996	70,6	pdf
novembre	121,11	80,88	180,00	2.232.219	68,7	pdf

grafico

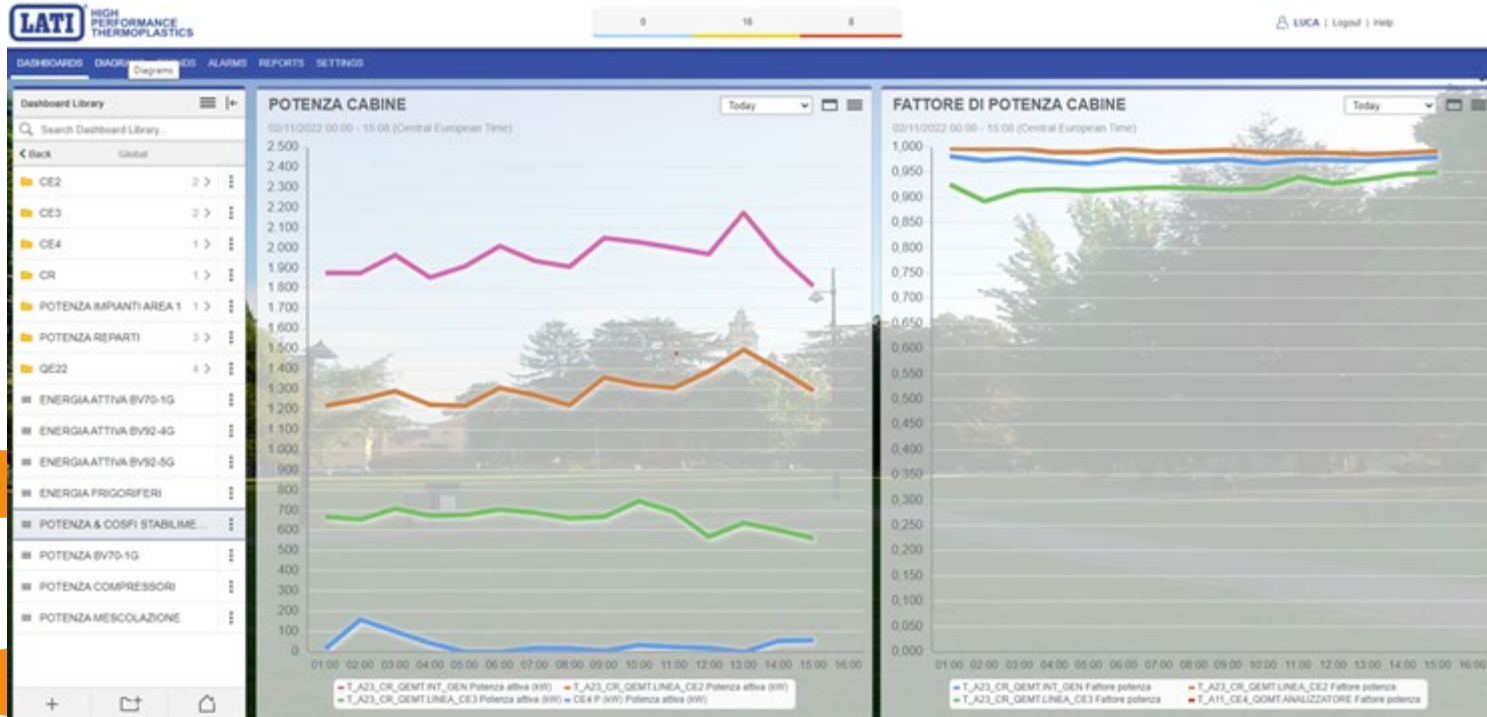
Country / Commodity	Period	Coverage %	Hedge Price EUR/MWh	Market Price €/MWh 05/09/2022	Recommendation
Italian Power	Q1-22	0%	-	-	-
	Apr-22	0%	-	-	-
	May-22	0%	-	-	-
	Jun-22	0%	-	-	-
	Q3-22	100%	241.22	-	-
	Q4-22	0%	-	€ 642.11	Fix 100%
	CY-23	0%	-	€ 406.15	Fix 50%
	CY-24	0%	-	€ 236.93	Fix 20%



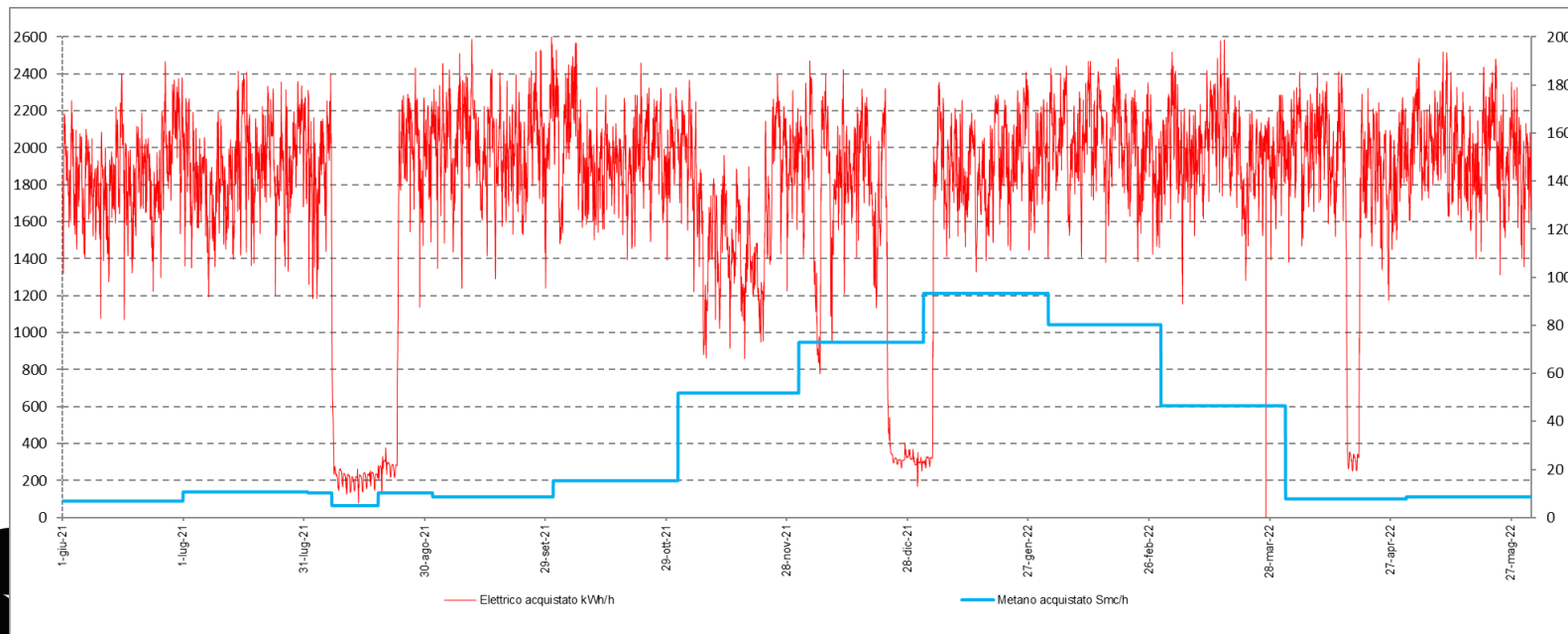
Monitoraggio ed efficientamento del processo



Monitoraggio ed efficientamento del processo



L'impianto fotovoltaico riuscirà a coprire solo il 7% del fabbisogno



L'impianto fotovoltaico riuscirà a coprire solo il 7% del fabbisogno

Impianto fotovoltaico da 1.000 kWp

- produzione fotovoltaica annua: 1.080 MWh/anno
- produzione fotovoltaica annua: 7% consumi
- CO₂ evitata: 324 ton/anno
- tempo di ritorno: 4 anni

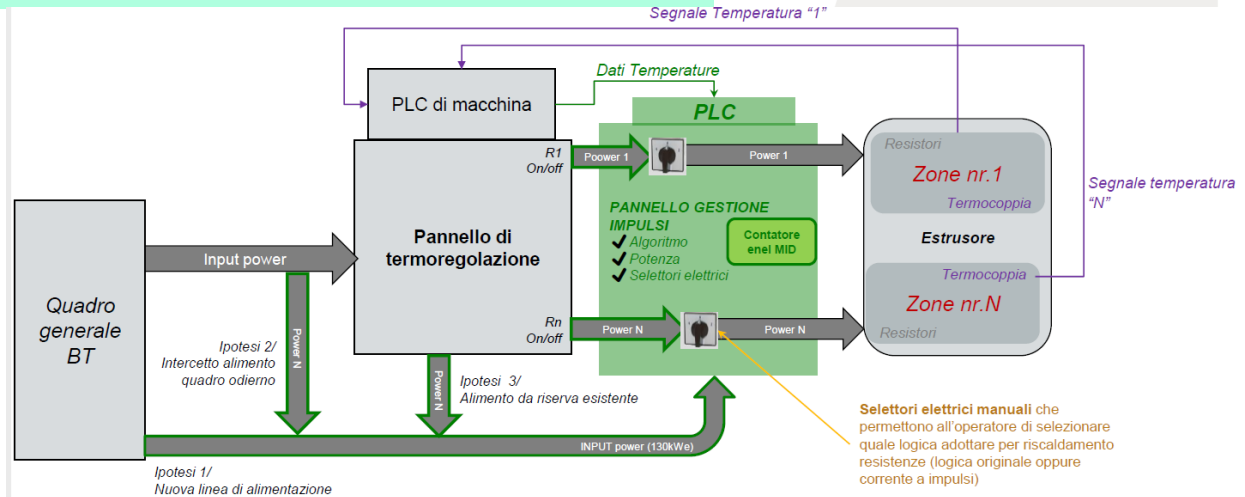


Resistenze elettriche ad alta efficienza

Il ciclo produttivo LATI prevede una fase di **riscaldamento della mescola tramite resistenze elettriche**

L'ottimizzazione del consumo elettrico di tale fase ha permesso di ottenere un **risparmio annuo dell'ordine del 15%**

CO₂ evitata: 145 ton/anno

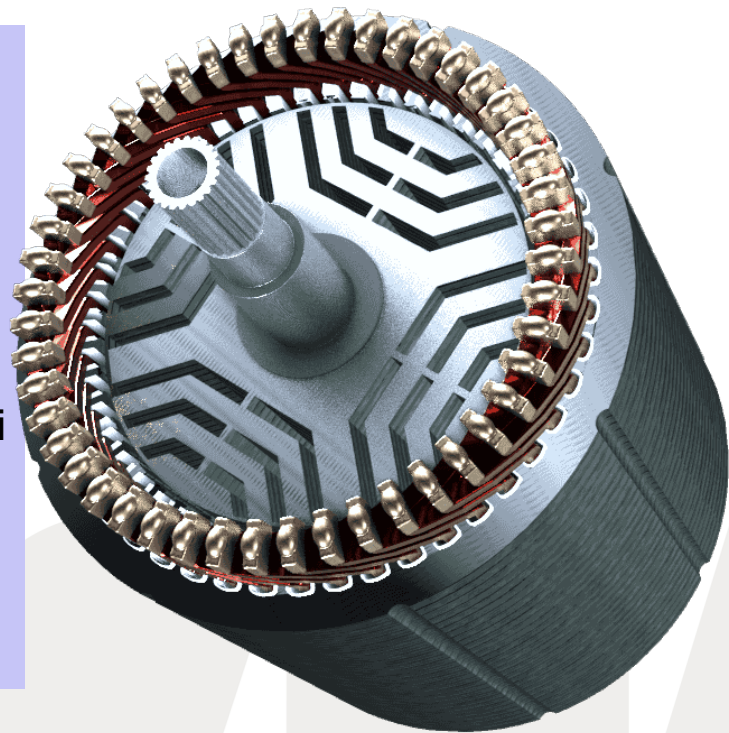


Motori a riluttanza magnetica

- Il risparmio è **fino al 60%** su motori elettrici di taglia fino a 10 kW in singola installazione o fino a 50 kW in unità trattamento aria
- Il risparmio è del **30%** sui consumi degli attuali motori in classe IE3

Fase propedeutica: occorre una mappatura dei motori di tale taglia, in particolare in ventilatori o unità trattamento aria

CO₂ evitata: 104 ton/anno



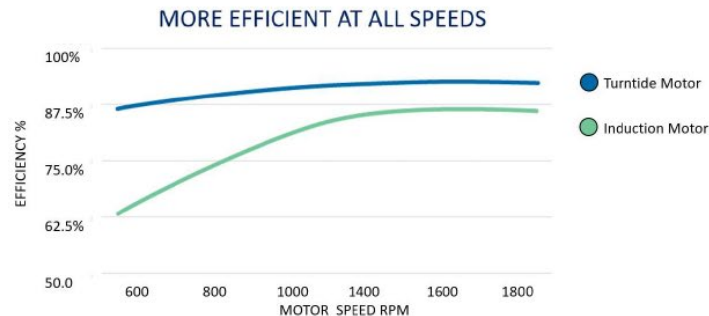
Motori a riluttanza magnetica

Più efficiente in ogni condizione



- ✓ Mantiene costante l'efficienza al variare del numero di giri
- ✓ Mantiene costante l'efficienza al variare della coppia richiesta
- ✓ Elimina il problema del sovradimensionamento

**In condizioni reali,
riduce i consumi del 30%**

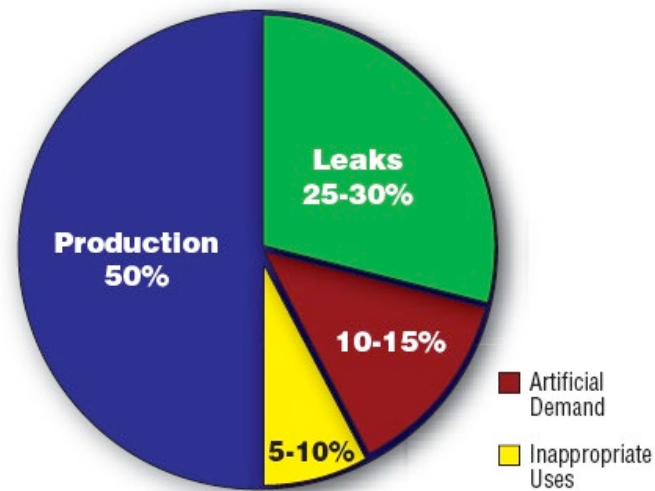


Air audit

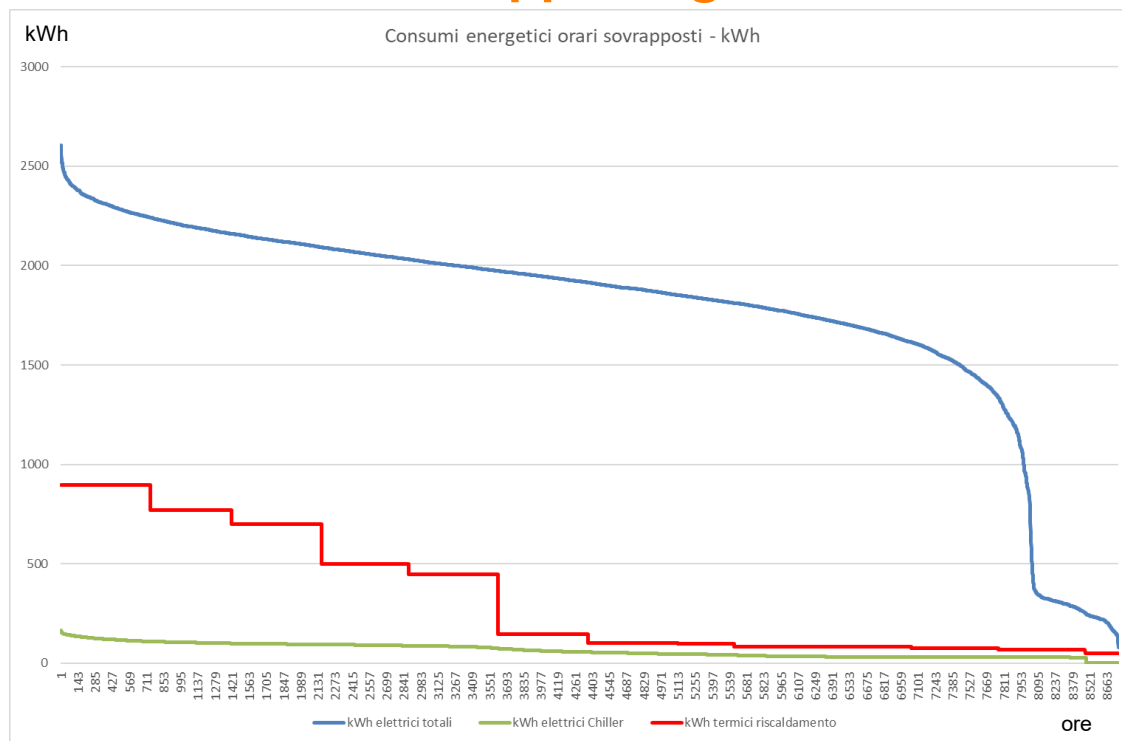
Il sistema produttivo LATI prevede una **fase di consumo energetico importante** determinata dalla **presenza di produzione di aria compressa** (5% dei consumi elettrici).

Le **perdite del sistema di distribuzione per fughe e trafilementi** di norma arrivano anche al **25-30% del totale** e rappresentano **una inefficienza notevole**, a prescindere dalla qualità e modernità del sistema di produzione aria.

Il beneficio ottenuto è pari a circa **90 MWh/anno**, con un costo evitato in **25.000 euro/anno**, a fronte dell'onere per l'air audit



Possibili sviluppi - trigenerazione



Compensazione CO₂ alla fonte: biometano-biogas/certificati verdi

Possibili sviluppi - trigenerazione



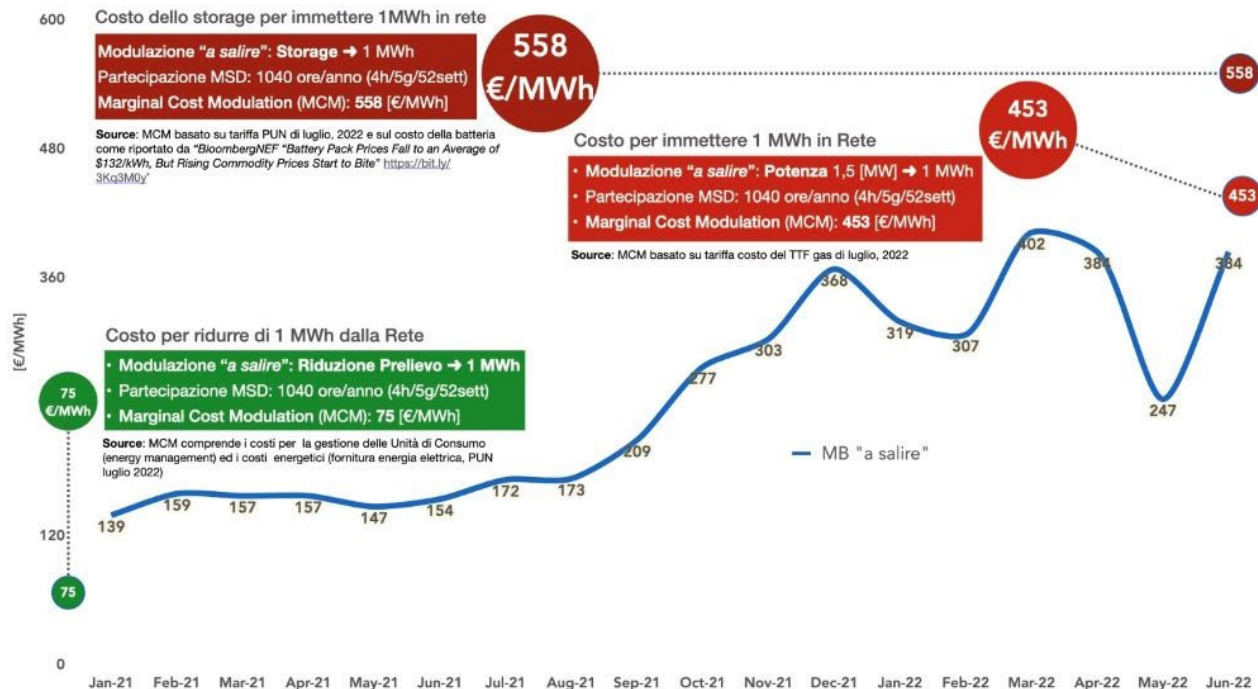
Prossimi sviluppi - UVAM: Unità Virtuali Abilitate Miste

Progetto pilota nato nel 2018

Sono aggregazioni di Unità di Consumo (**UVAC**) e di Produzione e Storage (**UVAP**) che oggi sono abilitate a fornire servizi quali la risoluzione delle congestioni, il bilanciamento, la riserva terziaria e secondaria attraverso la modulazione della propria produzione e stoccaggio di energia elettrica, **o dei loro consumi**, sulla base della disponibilità di energia in un momento dato.



Prossimi sviluppi - UVAM: Unità Virtuali Abilitate Miste

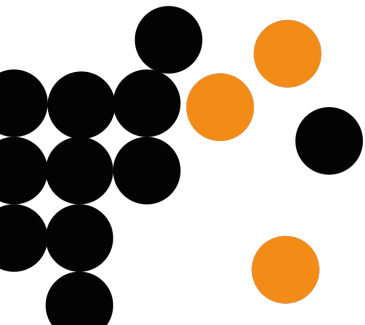
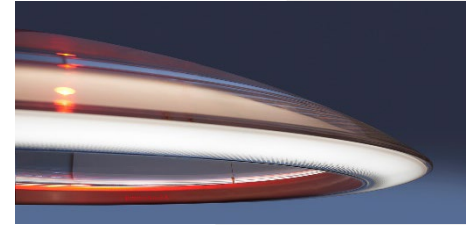
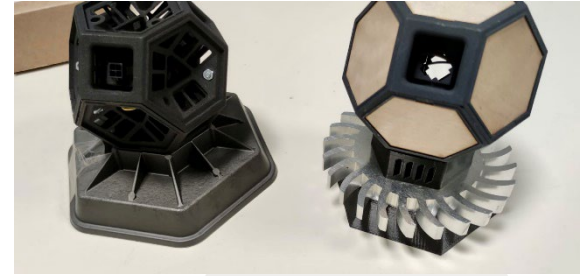


Comparazione dei costi marginali modulazione (MCM) degli asset che compongono le UVAM



Prodotti sostenibili

- Tecnopolimeri destinati al **metal replacement** in ogni settore applicativo
- Prodotti specifici per le **startup** e le realtà emergenti in ambito **energia sostenibile**
- Materiali tailor-made per la realizzazione di **celle destinate ai generatori di idrogeno per via elettrolitica**
- Materiali per **power management** nelle smart grid
- Polimeri destinati ad **applicazioni nel fotovoltaico**, nell'**e-mobility**, nelle stazioni di ricarica
- **E molto altro!**



Da rifiuto a risorsa

LATI è anche coinvolta nel **processo di valorizzazione del rifiuto**.

Raccogliamo la sfida relativa alla **gestione dei rifiuti generati dai nostri processi**.

Come? **Differenziando, recuperando e rilavorando** dove possibile, dove non possibile attraverso **termovalorizzazione** a ulteriore integrazione del bilancio energetico “green”.

Tema caldo è il **CSS (Composto Solido Secondario)** che vorrà essere la forza trainante per il futuro, in campo smaltimento.



Domande?

QUESTIONS

