



# 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





# Compound termoplastico dal 1945

LATI produce  
**compound**  
**termoplastico** dal  
1945



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



**tmp 40**

ASSOCIAZIONE ITALIANA  
TECNOLOGIE PLASTICHE

**Plastix**

gruppo  
**tecniche nuove**



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



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



CERTIQUALITY  
È MEMBRO DELLA  
FEDERAZIONE CISQ



**REACH**

Registration,  
Evaluation,  
Authorisation and  
Restriction of Chemicals



**Plastix**

gruppo  
**tecniche nuove**

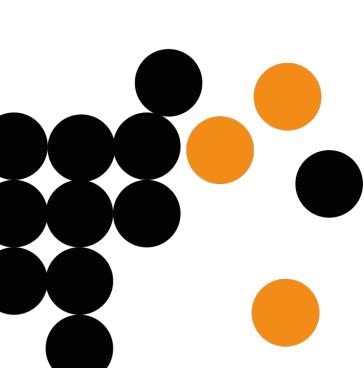
## Stato dei fatti – audit energetici

Inflazione

Aumento costo energia

Aumento costo materie prime

→ **Attuale contesto  
geoeconomico  
sconvolto!**

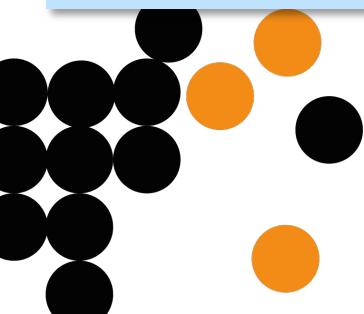


# LATI è da sempre attenta ai consumi energetici

## Effettuiamo audit energetici con cadenza biennale

(normativamente richiede una periodicità di 4 anni)

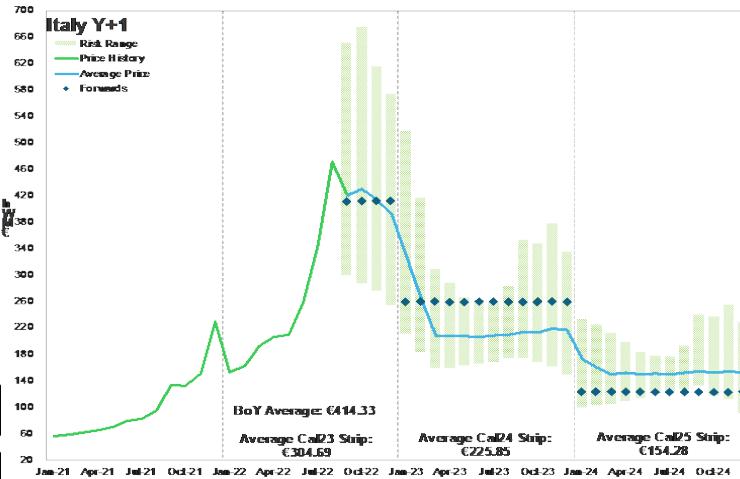
- ✓ Analisi e studio dei mercati energetici
- ✓ Monitoraggio ed efficientamento del processo
- ✓ Impianto fotovoltaico
- ✓ Resistenze elettriche ad alta efficienza
- ✓ Motori a riluttanza magnetica
- ✓ Air audit



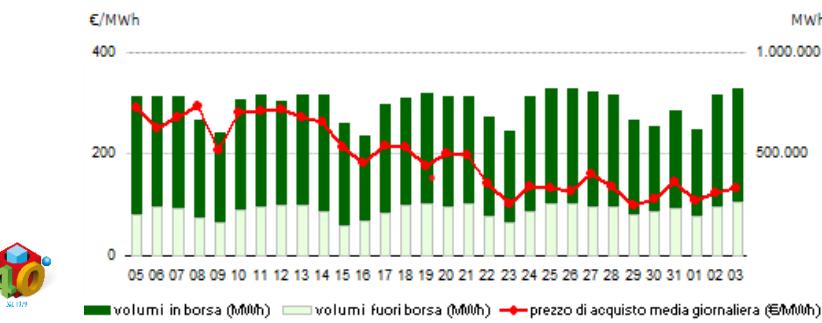
# Analisi e studio dei mercati energetici

sintesi 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

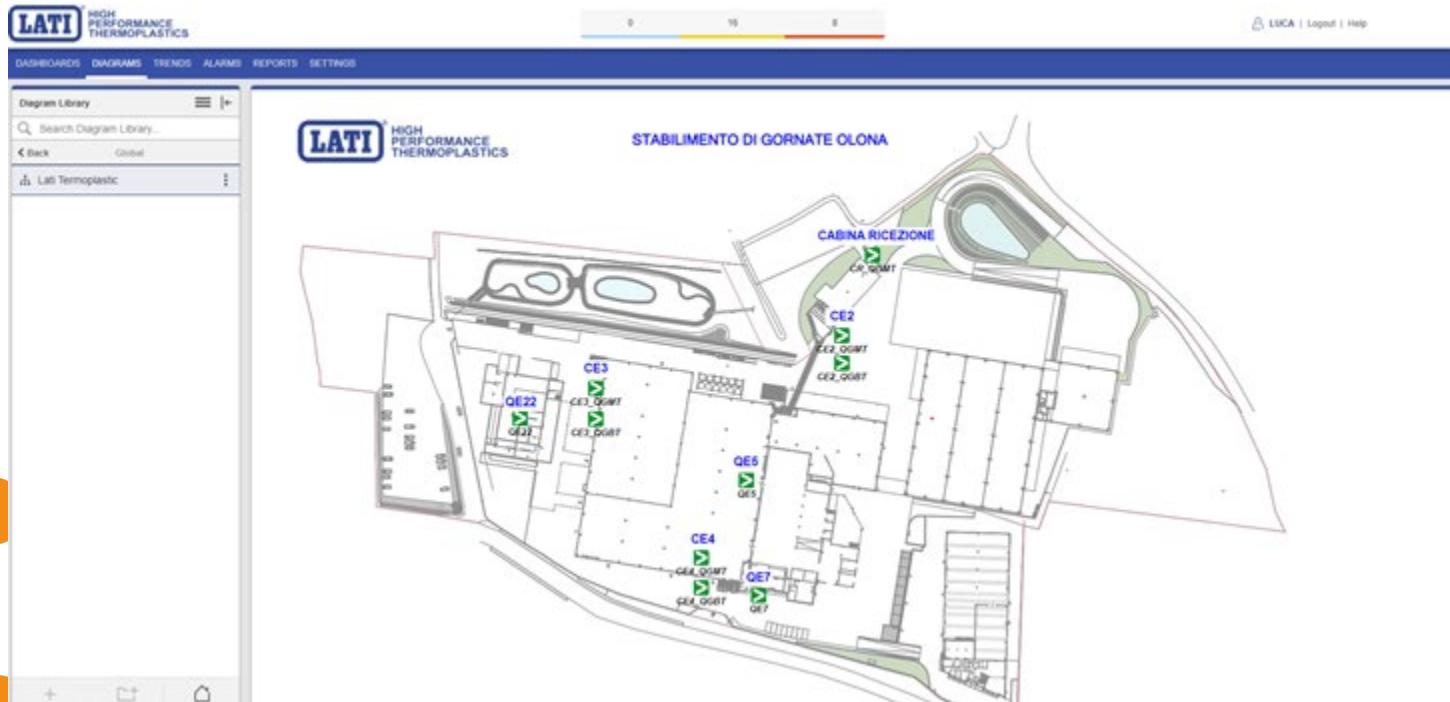
grafico



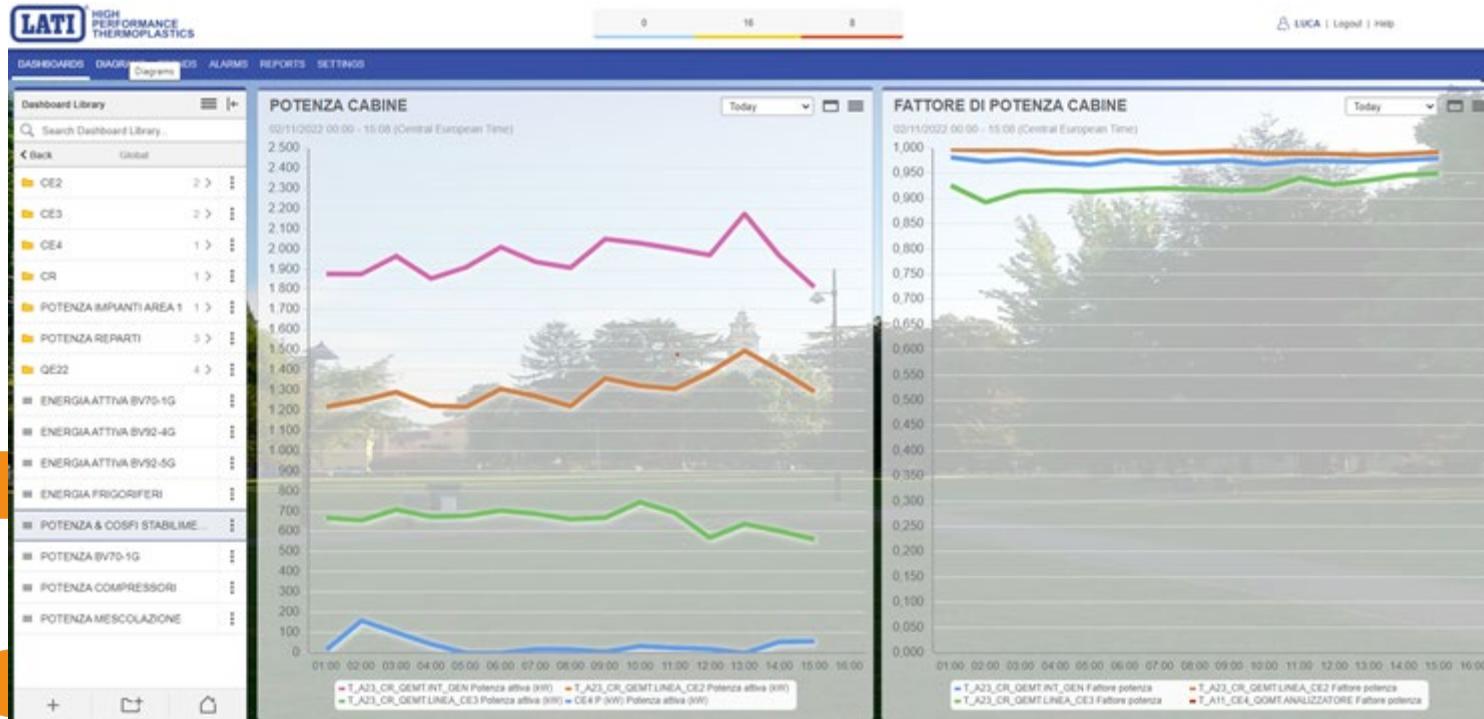
Country / Commodity	Period	Coverage %	Hedge Price EUR/MWh	Market Price €/MWh 05/09/2022	Recommendation
Italian Power	Q1-22	0%	-	-	-
	Apr-22	0%	-	-	-
	May-22	0%	-	-	-
	Jun-22	0%	-	-	-
	Q3-22	100%	241.22	-	-
	Q4-22	0%	-	€ 642.11	Fix 100%
	CY-23	0%	-	€ 406.15	Fix 50%
	CY-24	0%	-	€ 236.93	Fix 20%



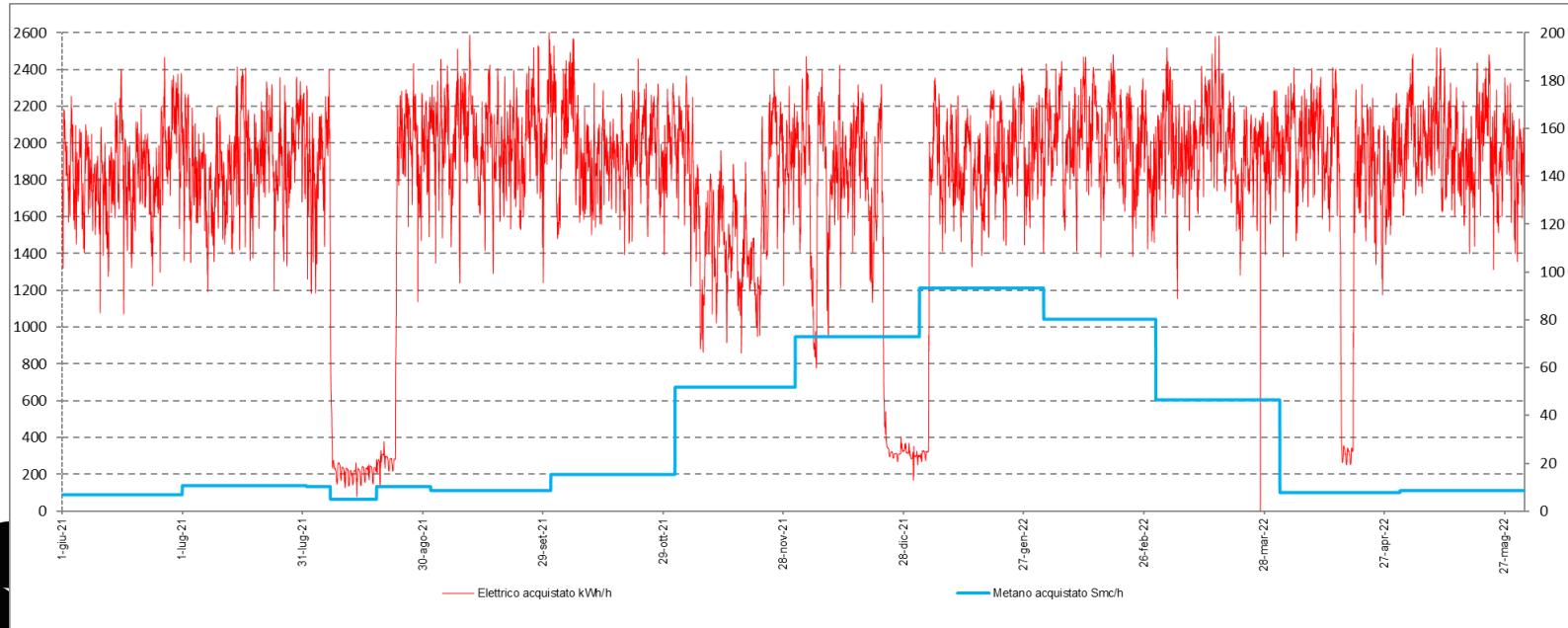
# Monitoraggio ed efficientamento del processo



# 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
- CO<sub>2</sub> evitata: 324 ton/anno
- tempo di ritorno: 4 anni

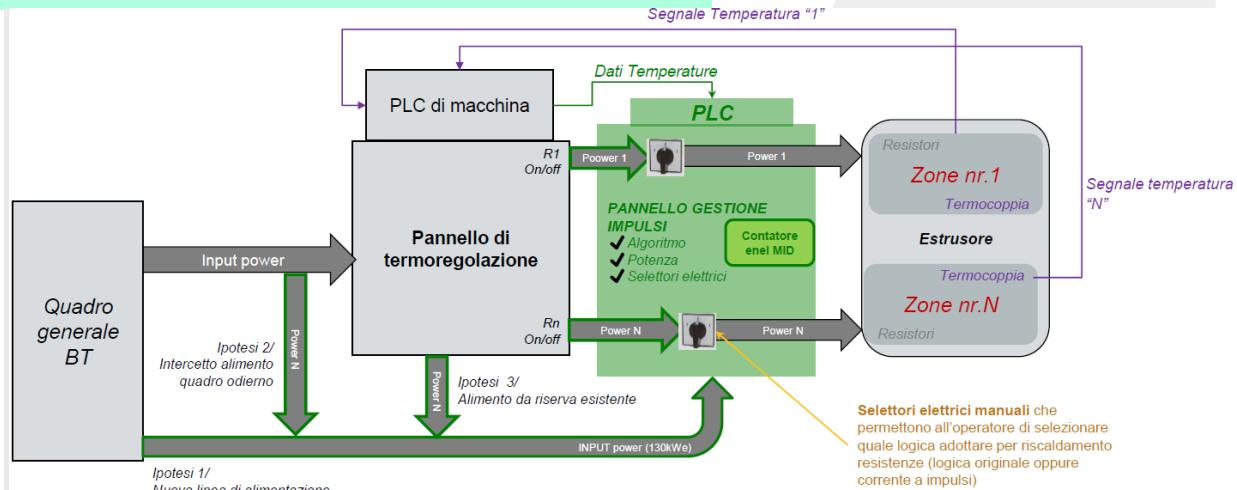


# Resistenze elettriche ad alta efficienza

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%**

**CO<sub>2</sub> 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

**CO<sub>2</sub> 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 sovrardimensionamento

In condizioni reali,  
riduce i consumi del 30%

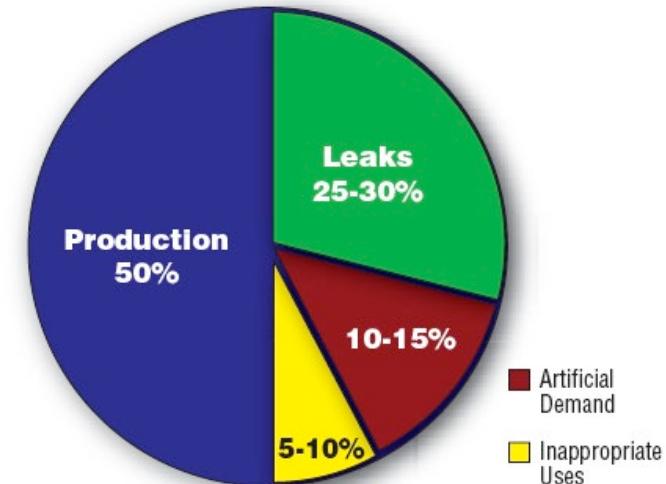


## Air audit

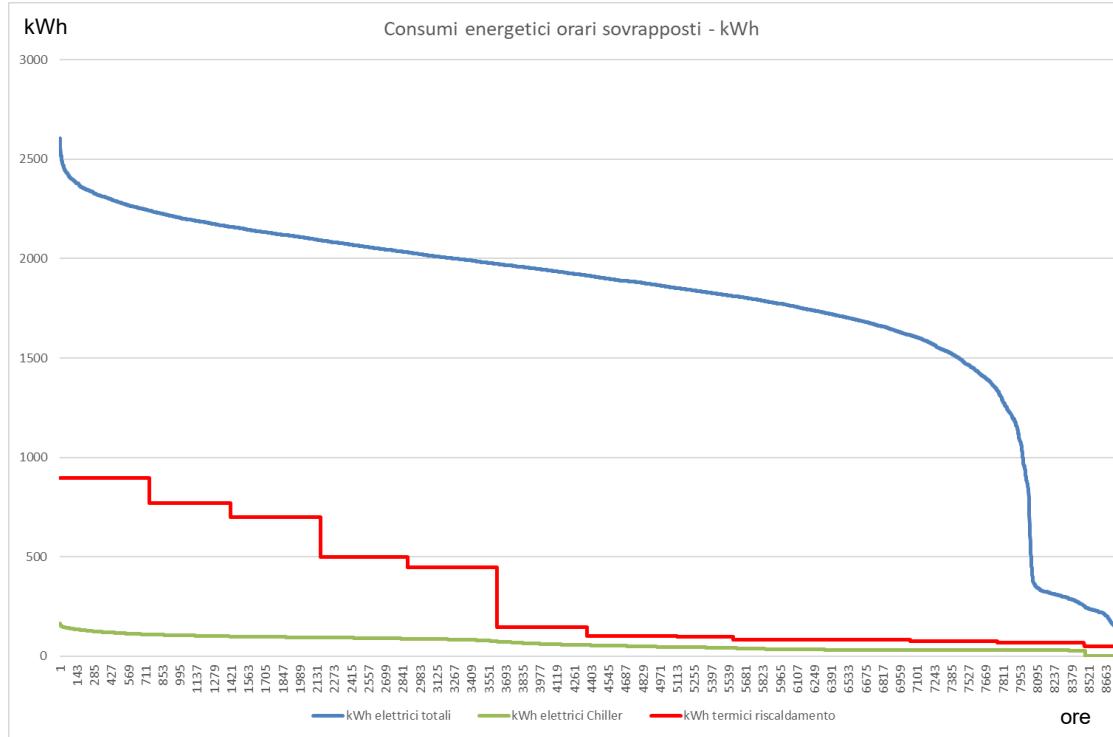
Il sistema produttivo LATI prevede una **fase di consumo energetico importante** determinata dalla **presenza di produzione di aria compressa** (5% dei consumi elettrici).

Le perdite del **sistema di distribuzione per fughe e trafileamenti** 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



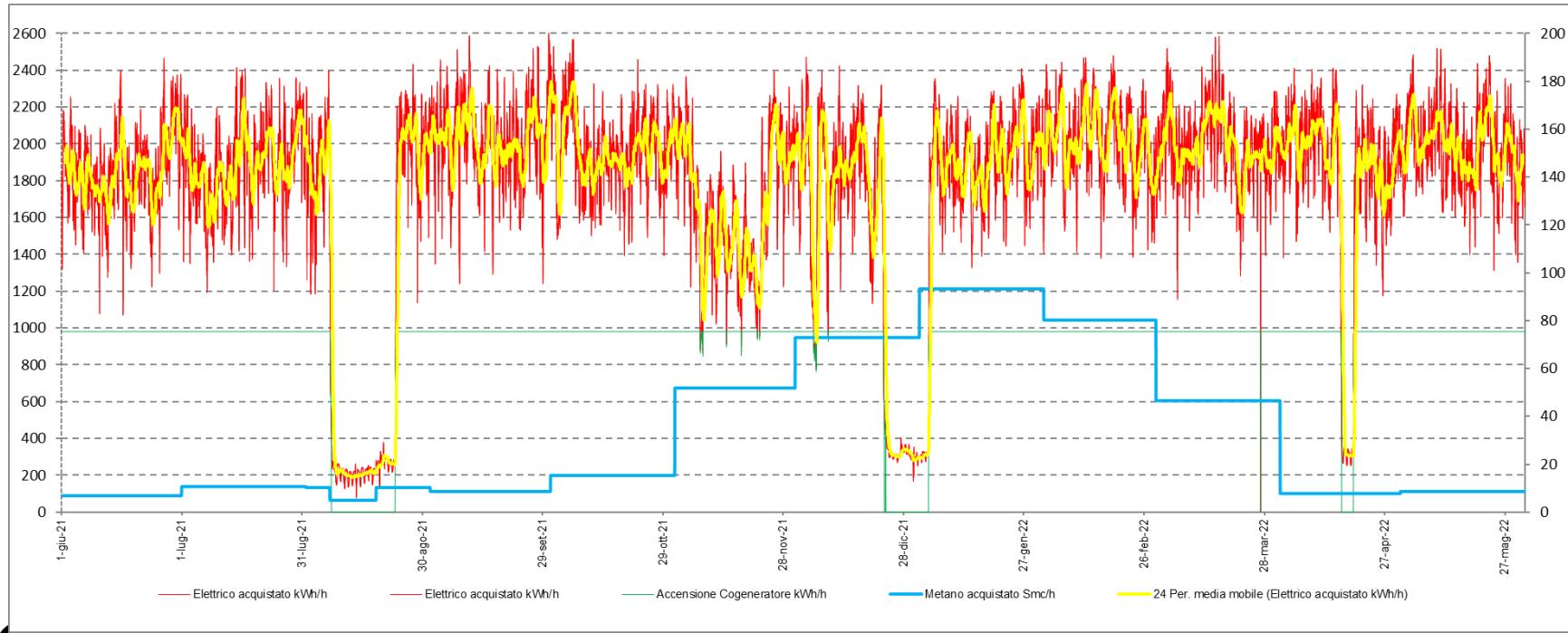
Compensazione CO<sub>2</sub> alla fonte: biometano-biogas/certificati verdi



plastix

gruppo  
tecniche nuove

# Possibili sviluppi - trigenerazione





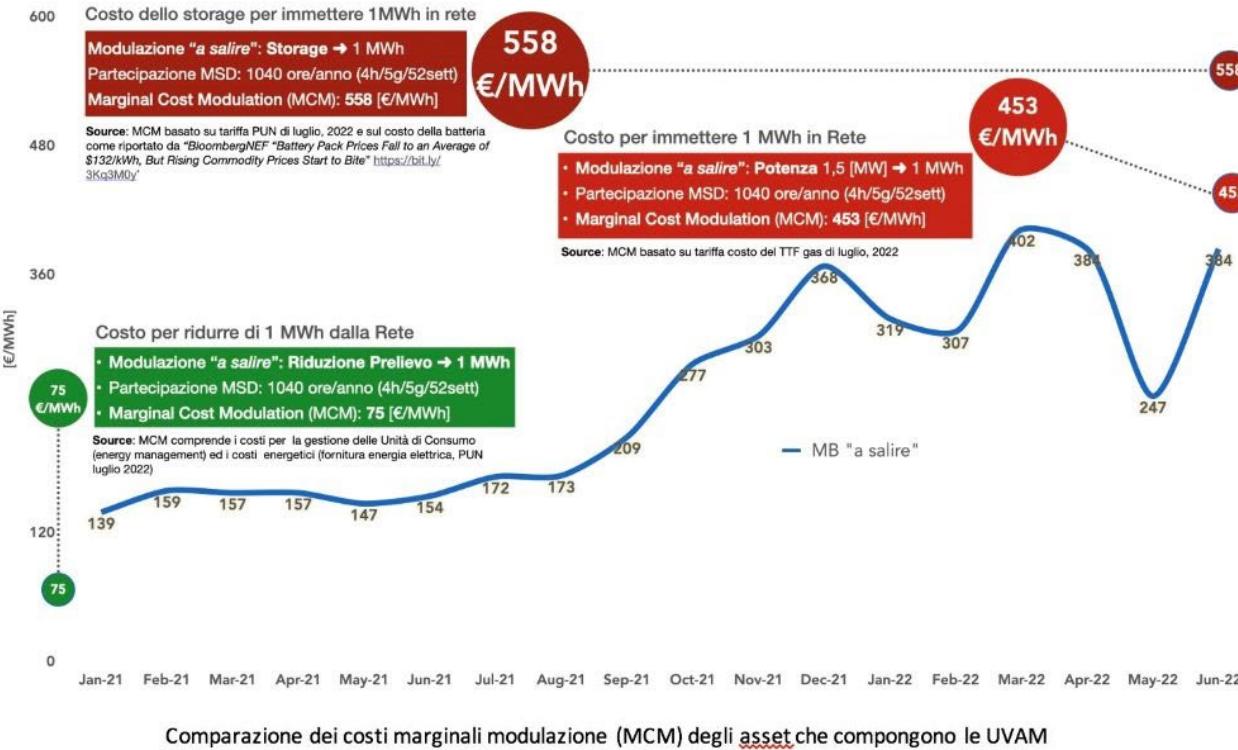
## Prossimi sviluppi - UVAM: Unità Virtuali Abilitate Miste

### 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.

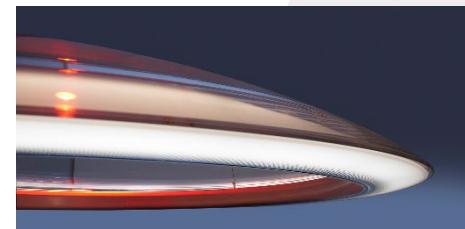
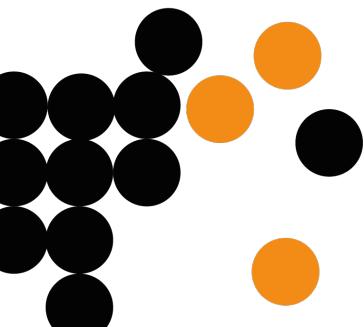


# Prossimi sviluppi - UVAM: Unità Virtuali Abilitate Miste



# 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

