

siderweb
LA COMMUNITY DELL'ACCIAIO

L'acciaio tra Green New Deal e innovazione



WEBINAR

in collaborazione con:



sponsorizzato da:



con il patrocinio di:



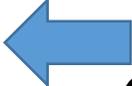


Francesco Fabris

Responsabile Sistema gestione energia in impianto
Danieli Automation

L'acciaio tra Green New Deal e innovazione

AGENDA

- **“Q-JENIUS”** – Tecnologia “DC-LINK” in corrente continua e ad alta tensione per l'alimentazione “ibrida” di Q-ONE e Q-HEAT  **“Livello 0+1”
Esecuzione**
- **“Q3-JENIUS”** – Sistema per la gestione dinamica delle energie disponibili in impianto per minimizzare il costo di produzione  **“Livello 2”
Ottimizzazione**
- Breve analisi dei **benefici** di Q-JENIUS + Q3-JENIUS + Q3-DEMS

> **Q-JENIUS**

SOLUZIONE "DC-LINK" A CORRENTE CONTINUA E ALTA TENSIONE PER L'USO CONTROLLATO DI ENERGIA AUTO-PRODOTTA IN Q-ONE E Q-HEAT RIDUCENDO IL PRELIEVO DA RETE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

➤ **MODULARITA'**

- SCALABILITA'
- AFFIDABILITA'
- RICAMBI A BASSO COSTO

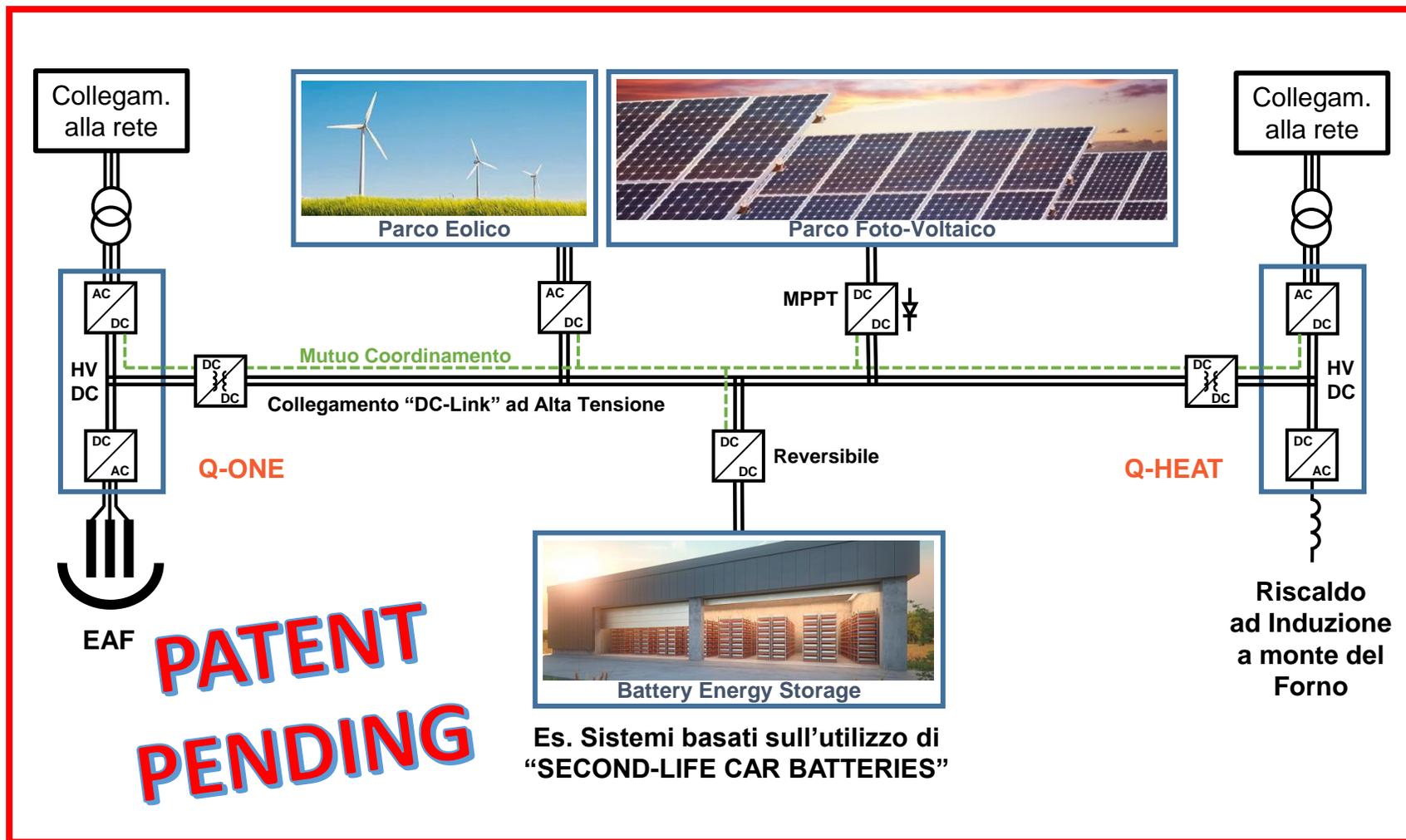
➤ **USO DIRETTO DI ENERGIA "VERDE"**

- NE' MIX NE' PERDITE IN RETE!

➤ **POSSIBILITA' DI ALIMENTAZIONE DIRETTA ANCHE DEL "DC-BUS" DEGLI AZIONAMENTI DELLE GABBIE**

➤ **POSSIBILITA' ACCUMULO ENERGIA**

- RICARICA NELLE FERMATE
- GESTIONE "PICCHI" POTENZA

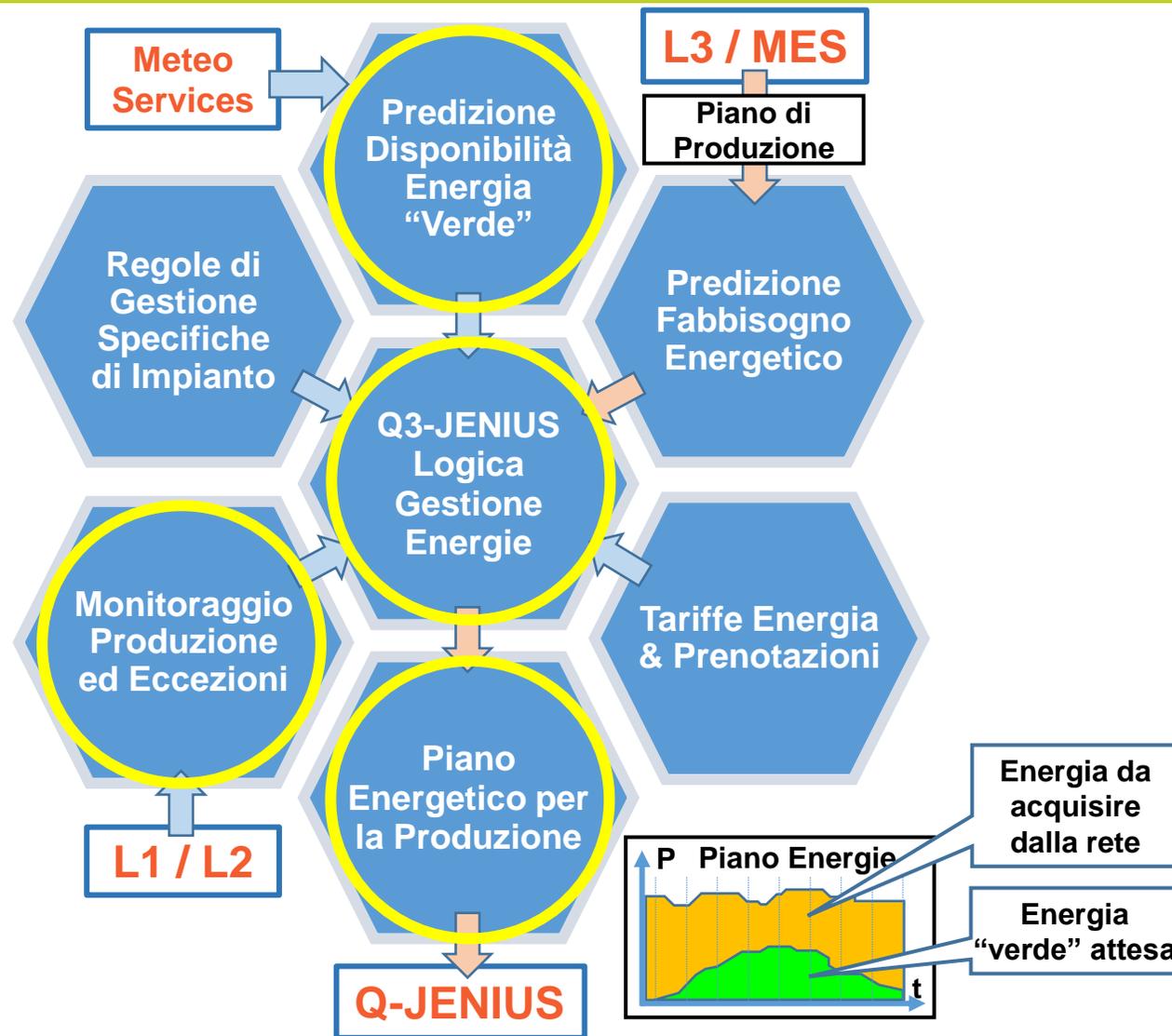


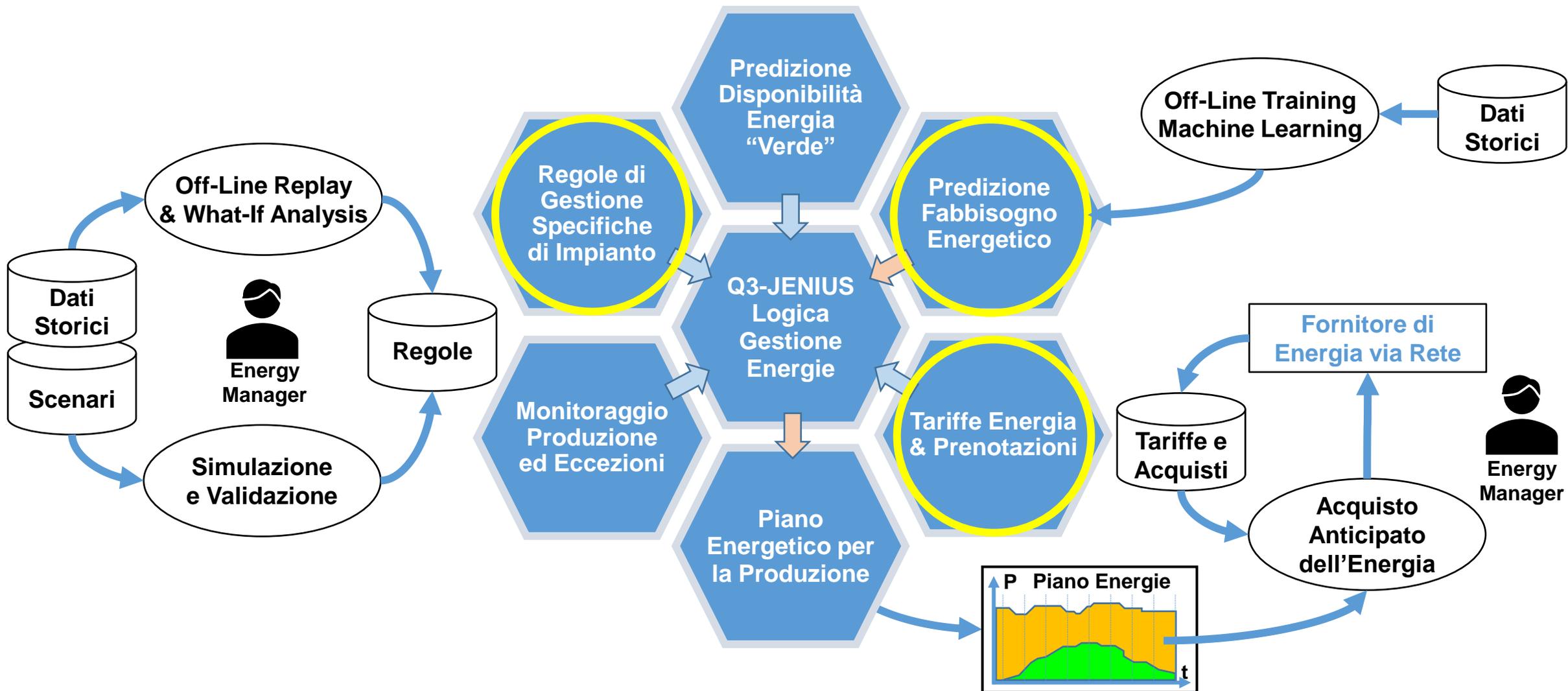
> Q3-JENIUS

NUOVO PRODOTTO PER LA GESTIONE DINAMICA E L'UTILIZZO DI TUTTE LE ENERGIE DISPONIBILI IN IMPIANTO ("VERDE" DA AUTO-PRODUZIONE, DA RETE, DA SISTEMI DI ACCUMULO) IN MODO DA MINIMIZZARE IL COSTO DI PRODUZIONE

OBIETTIVI PRINCIPALI

- PRODUZIONE A COSTO MINIMO (VS. MIN. SPESA ENERGIA)
- MASSIMIZZAZIONE USO DI ENERGIA AUTO-PRODotta
- SUPPORTO DI UNA SCHEDULAZIONE DELLA PRODUZIONE "ENERGETICAMENTE CONSAPEVOLE"
 - ❑ "DIMENSIONE ENERGETICA" NEL PIANO DI PROD.
 - ❑ COSTO ENERGETICO DI POSSIBILI ALTERNATIVE
 - ❑ ACQUISTO "ANTICIPATO" DELL'ENERGIA DA RETE
- "CONSAPEVOLEZZA ENERGETICA" ANCHE NELLE RI-SCHEDULAZIONI E GESTIONE DELLE ECCEZIONI
- SE DISPONIBILE, UTILIZZO DELL'ACCUMULO DI ENERGIA PER LA GESTIONE DEI "PICCHI" DI POTENZA





Prodotto	Benefici	Filoni del "Green Steel"		
		Riduzione Emissioni	Energia Ibrida	Migliore Efficienza
Q-JENIUS	Usò diretto di energia auto-prodotta, senza perdite per trasporto in rete		✓	✓
	Riduzione indiretta di emissioni per minore uso da rete (70% da fossili)	✓		
	Riduz. emissioni Q-HEAT (meno gas) e Q-ONE (meno cons.elettrodi)	✓		
Q3-JENIUS	Gestione dinamica e ottimizzata di tutte le energie disponibili		✓	✓
	Consapevolezza energetica nei piani di produzione e manutenzione			✓
	Certificazione automatica del "Carbon Foot-Print" dell'acciaio prodotto	✓		
	Gestione dei "picchi" e altre strategie se presenti sistemi di accumulo		✓	✓
Q3-DEMS	Monitoraggio e supporto all'efficientamento dei sistemi ausiliari			✓

GRAZIE PER LA CORTESE ATTENZIONE