



Company Profile

Gennaio 2022

Chi siamo

Nata nel 2016,  è cresciuta rapidamente diventando **uno dei primi operatori in Italia** nell'offerta di servizi in ambito **flessibilità** e **energy management**.

Supportiamo le aziende ad alto consumo di energia interessate a **massimizzare il valore dei propri asset energetici** tenendo conto di tutte le variabili presenti e delle opportunità offerte dalla regolamentazione in continua evoluzione.

I nostri Clienti ci scelgono per la nostra **visione pionieristica** del contesto in cui operiamo, per il nostro punto di vista innovativo, e per la capacità di individuare e concretizzare le opportunità offerte da un mercato alla cui evoluzione abbiamo contribuito con **passione**.



Chi siamo

Nel 2021 EPQ è entrata a far parte del Gruppo Dolomiti Energia 2021 ed è la società che si sta occupando della nascita e delle prime iniziative di CER.



Per il Gruppo Dolomiti Energia l'acqua rappresenta la principale fonte di produzione dell'energia, che alimenta le centrali idroelettriche situate in Trentino-Alto Adige ed in Veneto ma la sostenibilità è la chiave di tutto lo sviluppo strategico del Gruppo:

Utilizzare energia rinnovabile e gas 100% Compensa CO₂



sostenibilità ambientale

Ridurre consumi e risorse (efficienza energetica)



sostenibilità economica

Sostegno ai progetti solidali



sostenibilità sociale

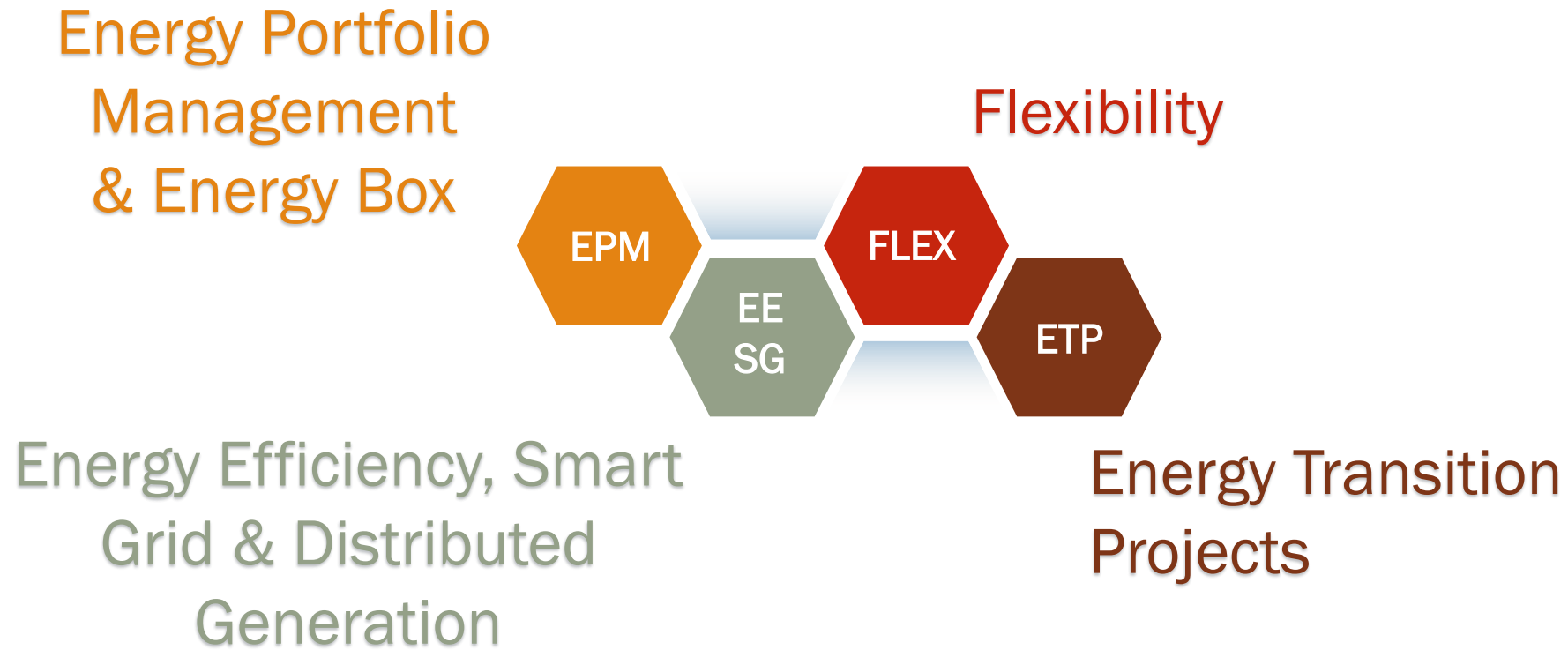
3.631

1,1 milioni

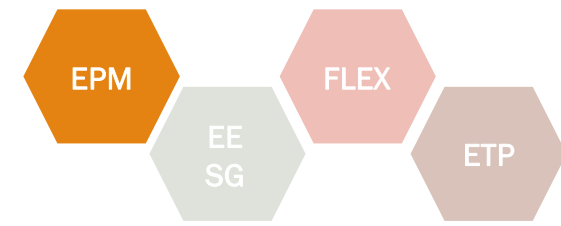
GWh di energia prodotta.

di tonnellate di anidride carbonica evitate.

Cosa facciamo



Energy Portfolio Management



L'ottimizzazione dei “prezzi” ossia del costo di approvvigionamento delle energie (i.e. energia elettrica e gas naturale) attraverso i servizi di **Energy Portfolio Management**.

Portfolio Management

Scouting fornitori, Risk Assessment & Risk Management (power & gas) comprensivo di energy market outlook.

Certificati ambientali

Supporto nell'attività di trading (white, brown certificates e GO).

Supporto amministrativo e regolatorio

Gestione di pratiche amministrative, analisi della regolamentazione e supporto nell'interpretazione della stessa.

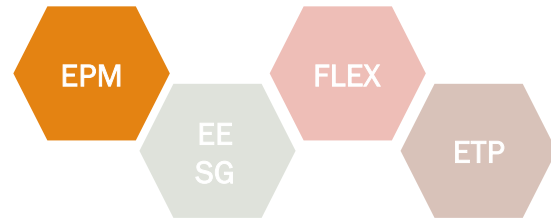
Pratiche Energivori

Supporto in tutte le attività previste ai fini del riconoscimento delle agevolazioni per le aziende ad alto consumo di energia.

Budgeting Power & Gas e controllo di gestione

Analisi dettagliata della spesa energetica attesa, con dettaglio delle voci di costo e studio degli impatti derivanti da possibili evoluzioni regolatorie. Analisi della documentazione contrattuale (power e gas).

Energy Box

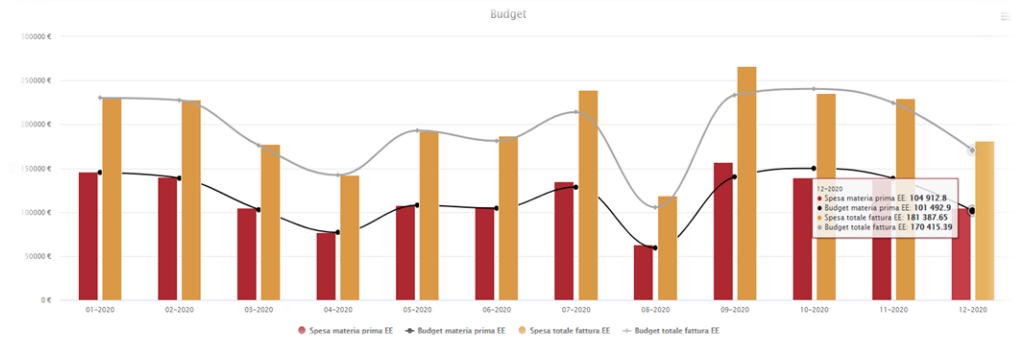
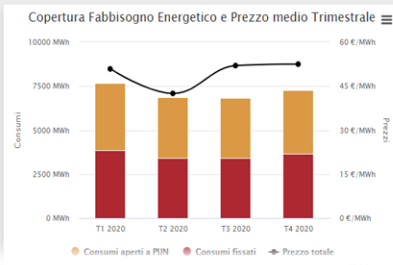
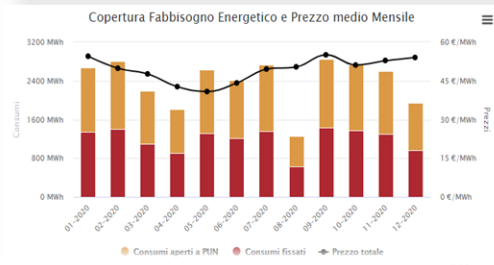


• **Energy box** è una piattaforma *web-based* automatizzata ed intelligente, realizzata da EPQ per consentire ai propri Clienti di monitorare in *real-time* consumi e spesa energetica.

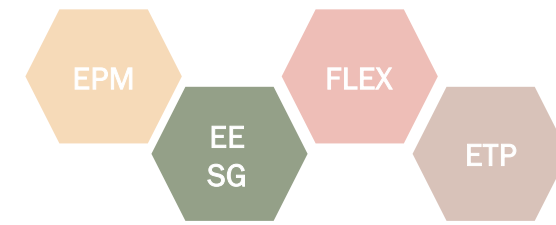
- Portfolio *power & gas* (analisi prezzi e *fixing*)
- Analisi consumi
- Analisi budget e *pre-billing*/controllo fatture



Prezzi		11 2020	12 2020	13 2020	14 2020	Prezzi		Totale
Prezzo medio pesato fixing effettuali BL	€/MWh	59.13	59.13	59.13	59.13	Prezzo medio pesato fixing effettuali BL	€/MWh	59.13
Prezzo medio pesato fixing effettuali (fees include)	€/MWh	59.13	59.13	59.13	59.13	Prezzo medio pesato fixing effettuali (fees include)	€/MWh	59.13
Prezzo unico a PUN (fees e profilo incluso)	€/MWh	42.58	25.86	44.85	45.83	Prezzo unico a PUN (fees e profilo incluso)	€/MWh	39.58
PUN (aritmetico)	€/MWh	39.60	24.83	42.31	44.59	PUN (aritmetico)	€/MWh	37.00
Prezzo medio fees include	€/MWh	50.86	42.50	51.99	52.48	Prezzo medio fees include	€/MWh	49.50



Energy Efficiency, Smart Grid & Distributed Generation



L'ottimizzazione delle “quantità” ossia la riduzione dell'effetto economico dei consumi di energia, anche riducendo i consumi attraverso **interventi di efficienza energetica**.

Generazione distribuita e ottimizzazione del dispacciamento

Dalla valutazione preliminare fino alla completa realizzazione e gestione di un impianto di cogenerazione, e ottimizzazione e revamping degli asset di generazione già in essere.

Servizi ai Gestori di SDC

Assistenza continuativa per Gestori di SDC (RIU e ASDC) attraverso software di billing in uso ai distributori.

Diagnosi energetiche

Diagnosi e interventi post diagnosi energetiche [Art.8 D.Lgs 102/2014]

EPCM

Supporto in ogni fase dei progetti di Generazione Distribuita, cogenerazione ed efficienza energetica.

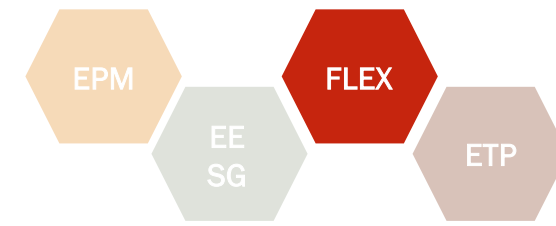
Due diligence

Valutazione tecnico-amministrativa di progetti di efficienza energetica (es. impianti di produzione da fonti rinnovabili)

Incentivi e Convenzioni

Incentivi, agevolazioni fiscali, pratiche accise, convenzioni (es. Convenzioni GSE).

Flexibility – Demand Response



EPQ è un **Balancing Service Provider** (BSP) ossia un soggetto Aggregatore nell'ambito Demand Response.

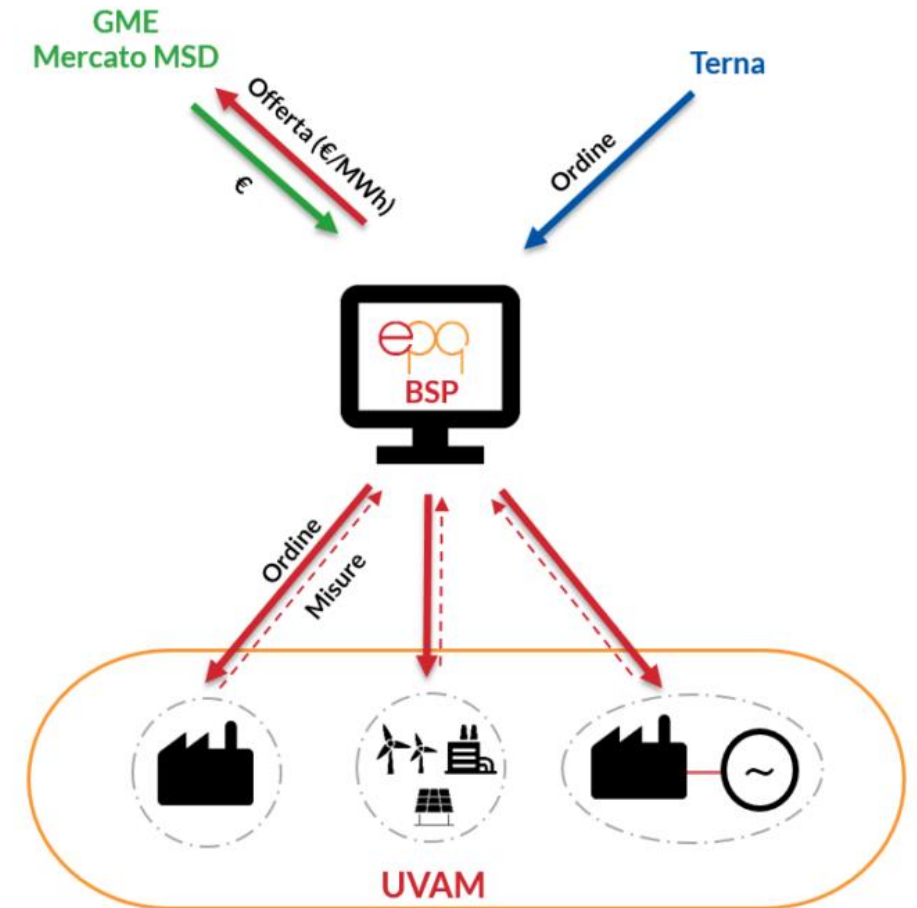
Il **BSP** è il soggetto titolare dell'UVAM, l'Unità Virtuale Abilitata Mista, costituita tramite l'aggregazione della flessibilità di più risorse flessibili: impianti – o porzioni di impianti – che consumano e/o producono energia.

22 Clienti

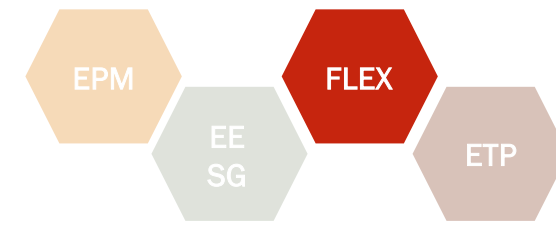
48 Siti

21 UVAM

145 MW_{qualificati}



Flexibility – Demand Response: cosa aggregiamo



Generazione Distribuita

Impianti di produzione di energia elettrica:

- Impianti di cogenerazione rilevanti e non rilevanti a servizio di utenze industriali e del terziario;
- Impianti di cogenerazione accoppiati a reti di teleriscaldamento;
- Idroelettrici a bacino non rilevanti

In corso progetti per l'aggregazione di impianti alimentati da fonti rinnovabili programmabili (biogas – olio)



Risorse Modulanti

Risorse dei processi industriali:

- Impianti in grado di modulare il consumo elettrico dei propri processi produttivi, che per motivi dimensionali o tecnologici non partecipano già all'interrompibilità elettrica
- Processi meccanici in grado di fare time shifting senza riflessi sui prodotti (es. movimentazione dei materiali)



Sistemi Inerziali

Sistemi che consumano energia elettrica e che sono dotati di una inerzia fisiologica che ben si sposa con la prestazione di servizi di DR:

- Climatizzazione edifici
- Depurazione delle acque
- Logistica fredda



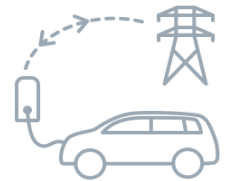
Storage Electrochimico

Sono in corso progetti per la valorizzazione della flessibilità esprimibile dai piccoli sistemi di storage accoppiati a impianti fotovoltaico. Abbiamo stretto una partnership con Senec per la valorizzazione dei sistemi di storage domestici.

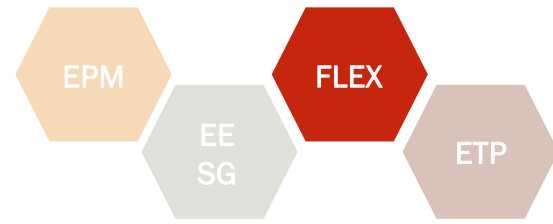


Mobilità Elettrica

Sono in corso progetti per la valorizzazione della flessibilità esprimibile dalla mobilità elettrica sia con tecnologia V1G che con tecnologia V2G.

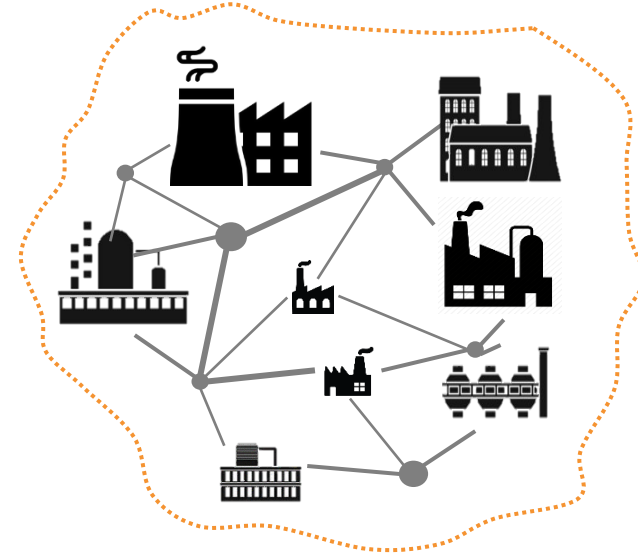


Flexibility – Interrompibilità



Il servizio è parte integrante del sistema di difesa della rete elettrica nazionale ed è uno degli strumenti di cui Terna dispone ai fini dell'esercizio in sicurezza del sistema elettrico. Il Team EPQ ha un'esperienza consolidata nella gestione di questo servizio per conto di importanti realtà industriali.

Alla luce dei risultati delle aste di assegnazione triennale del servizio di **interrompibilità istantanea**, che ha aperto un interessante spazio di ottimizzazione in ambito **interrompibilità elettrica** e **Demand Response**, EPQ ha costituito il Consorzio X-Response, volto ad assicurare la gestione integrata della flessibilità attraverso questi due meccanismi, con l'obiettivo di massimizzare il valore estraibile dalla **flessibilità** stessa. Il **Consorzio X-Response** è stato costituito per la partecipazione di clienti finali consentendo ai Consorziati di avere maggiori leve di ottimizzazione rispetto ad una gestione individuale.



35 Clienti

49 Siti

390 MW

Energy Transition Projects

EPM

FLEX

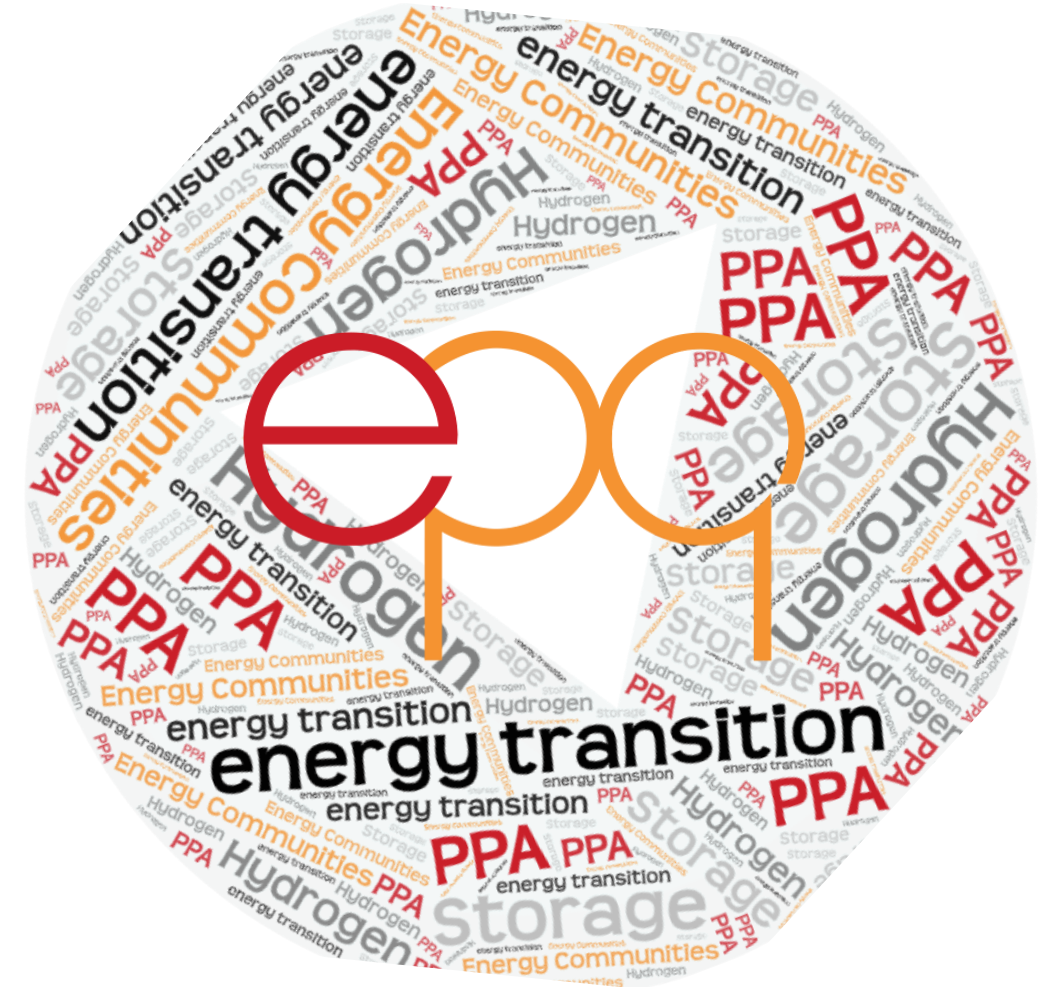
EE
SG

ETP

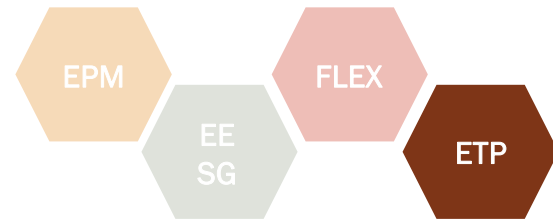
Progetti che nascono dal progresso tecnologico, dall'evoluzione normativa e dalla **transizione energetica**.

La **proposta commerciale di EPQ** è sempre proattiva, dettata dalla naturale propensione a ricercare opportunità di creazione di valore per i propri clienti in ambiti innovativi.

- Comunità Energetiche (**CER**)/Autoconsumatori Collettivi (**AUC**)
- *Power Purchase Agreements* (**PPA**) nel settore delle energie rinnovabili.
- Progetti e studi di fattibilità per impianti tecnologici per la **produzione di idrogeno** e basati su **storage elettrochimico**.

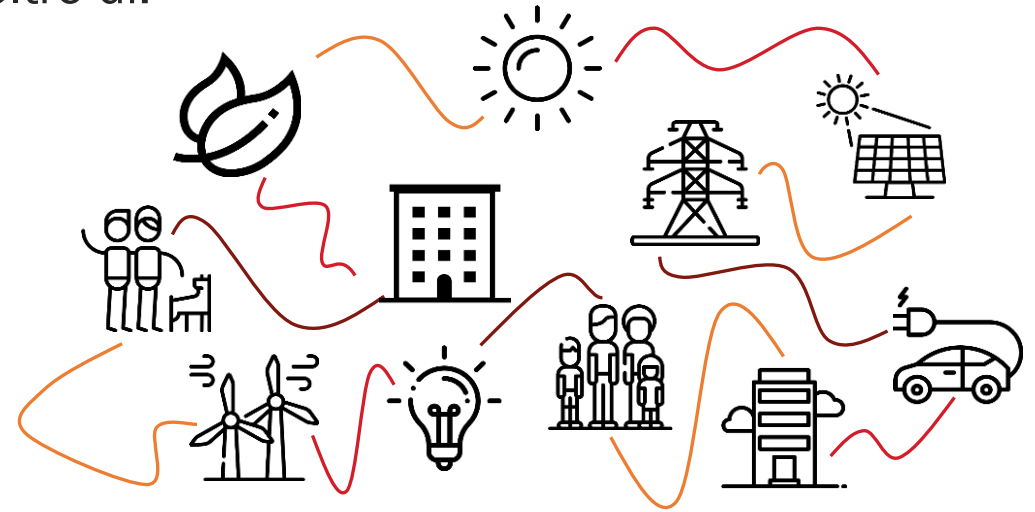


Comunità Energetiche

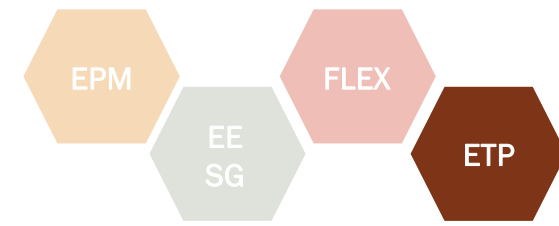


Il nuovo quadro regolatorio prevede la formazione di due nuove configurazioni, **Comunità Energetica Rinnovabile (CER)** e **Autoconsumatore Collettivo (AUC)**, le quali consentono di aggregare cittadini, imprese, enti e autorità locali che scelgono di **partecipare attivamente** al processo di **transizione ecologica**, producendo e condividendo **energia rinnovabile** e beneficiando di **incentivi economici** per 20 anni nel farlo. Queste configurazioni permettono inoltre di:

- **Superare il modello di autoconsumo one-to-one** (un unico impianto di generazione che fornisce energia a un solo soggetto consumatore)
- **Condividere «virtualmente» energia rinnovabile** prodotta in prossimità dei consumatori, senza cioè dover modificare le reti di distribuzione esistenti
- Produrre **benefici socio-economici ed ambientali**



EPQ si propone di sostenere gli investimenti necessari allo sviluppo di queste configurazioni, fornendo servizi di gestione economico-amministrativa pluriennale alle stesse.



La **sostenibilità ambientale** è tra i macro trend che guidano sempre di più gli investimenti e i piani strategici delle aziende manifatturiere e del terziario nella fase di transizione energetica che stiamo attraversando.

Vediamo con interesse le opportunità di investimento diretto nella produzione da fonte rinnovabile e i **Power Purchase Agreements (PPA)**, contratti a lungo termine di acquisto di energia da impianti di generazione da fonti rinnovabili.

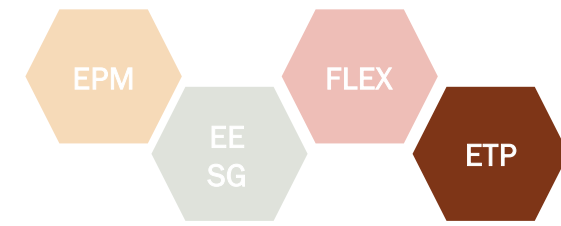
EPQ sta supportando i suoi clienti nella valutazione dei fattori abilitanti al nuovo contesto di mercato in cui nascono i *PPA*.

Tavolo di lavoro aperto tra EPQ e il suo network di grandi consumatori industriali e del terziario per offrire una soluzione che risponda alle loro esigenze di sostenibilità e di approvvigionamento di energia verde.



EPQ è tra i promotori del **Consorzio Renewability** il cui obiettivo è creare una *community* di consumatori interessati ad acquistare energia da fonti rinnovabili in forma aggregata e con un modello innovativo.

Storage elettrochimico e Idrogeno



EPQ ha effettuato numerosi studi di fattibilità per l'applicazione di sistemi **storage elettrochimico** a impianti di produzione di energia, a siti di consumo e *stand-alone*.

Con modelli di simulazione proprietari EPQ è in grado di simulare le diverse fonti di ricavo generabili attraverso i servizi di:

- Fast Reserve
- Power Quality
- Controllo degli sbilanciamenti
- Secondaria di frequenza

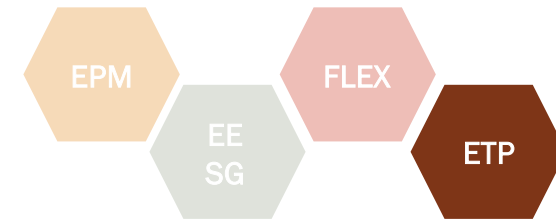


H₂

A partire dal 2019 EPQ ha lavorato alla realizzazione di modelli di simulazione di sistemi di produzione di **idrogeno** basati su elettrolizzatori e fuel-cell alimentate a idrogeno.

Sono in corso studi di fattibilità per l'installazione di alcuni elettrolizzatori in Italia.

EPQ al centro della Transizione Energetica



Key People



SARAH JANE JUCKER

Co-Founder & Managing Partner

Laureata in Economia presso l'Università Commerciale Bocconi, lavora nel settore energetico dal 2004. Ha ricoperto ruoli commerciali, prima operativi e poi direttivi, in importanti Gruppi del Settore (EGL/Gruppo Axpo, Dalmine Energie, E.ON e Innowatio), fornendo un contributo importante a complessi progetti di start-up e di riorganizzazione. Ha acquisito un'esperienza approfondita in attività di Energy Portfolio Management per il settore industriale e nel terziario.



ALFREDO DI CARO

Co-Founder & Managing Partner

Laureato in Ingegneria Meccanica presso l'Università di Palermo, ha conseguito un master di II livello presso il MIP Politecnico di Milano, e lavora nel campo dell'energia dal 2001. Ha lavorato per società del comparto energia (Dalmine Energie e Innowatio) e consumatori energivori (Tenaris e US Navy Sigonella), ricoprendo ruoli tecnici e commerciali e, in seguito, direttivi. Esperto in gestione dell'energia, generazione distribuita, reti di distribuzione delle energie e Demand Side Management, ha generato, sviluppato e gestito business nel settore industriale e nel terziario.



LUCA FUMASI

Project Manager

Laureato in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Milano, dal 2007 lavora nel campo dell'efficienza energetica. Come Project Manager, ruolo che ha esercitato per società del comparto energia (E.ON e Enel) e per società di ingegneria (MWH), ha gestito ogni fase del processo di realizzazione di impianti di produzione di energia, dalla fattibilità/permitting all'avviamento, in ambito industriale e nel settore terziario, in Italia e all'estero. Un'esperienza che gli ha permesso di acquisire competenze diversificate nell'Energy Management.



GIORGIO CALLIONI

Portfolio Manager

Laureato in Ingegneria Gestionale presso l'Università di Bergamo, a partire dal 2011 ha sviluppato le proprie conoscenze dei mercati energetici come Key Account Manager di Innowatio per i grandi clienti di diversi settori, dalle Telecomunicazioni ai grandi Consorzi industriali, sino alla Grande Distribuzione Organizzata, sviluppando strumenti di pricing e gestendo le strategie di approvvigionamento (Portfolio Management & Risk Management). Ha inoltre partecipato allo sviluppo tecnico-commerciale di diversi progetti di cogenerazione nel settore terziario.



GIACOMO CANTARELLA

Business Development Manager

Laureato in Ingegneria Energetica presso il Politecnico di Milano ed Esperto in Gestione dell'Energia certificato, a partire dal 2008 lavora nel campo dell'efficienza energetica. Ha sviluppato la sua professionalità in ambito Energy Management sia nel settore industriale che terziario lavorando per alcune ESCo Italiane (Solgen, Innowatio). Ricoprendo ruoli prima operativi e poi di coordinamento si è occupato di incentivi all'efficienza energetica, di Energy Performance Contract, di Demand Side Management e di Energy Data Driven Services. È membro del consiglio direttivo Assoesco.



ROBERTO PEZZOLI

Demand Response Manager

Laureato in Ingegneria Meccanica all'università di Bergamo, a partire dal 2014 lavora nel campo dell'energia. Ha sviluppato le proprie competenze in ambito Demand Side Management in Innowatio, ricoprendo ruoli prima operativi e poi di coordinamento, con focus sul servizio di interrompibilità elettrica. Ha inoltre gestito come Business Developer lo sviluppo dei progetti pilota di Terna per l'abilitazione delle Unità Virtuali Abilitate al Mercato dei Servizi di Dispacciamento.

www.epqformula.it