

CHI SIAMO



GRUPPO PROFESSIONE ENERGIA - Marco Pezzaglia, ingegnere elettrotecnico del Politecnico di Milano, relativamente alla materia delle reti elettriche, sia pubbliche che private, e della regolamentazione delle stesse vanta un'esperienza integrata sulla base del percorso professionale avviato subito a valle del conseguimento della laurea nel 1993.

La conoscenza dei profili tecnici dei sistemi elettrici e delle reti elettriche viene perfezionata attraverso l'esperienza di 8 anni presso il CESI - Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano (società appartenete al ramo della ricerca sui sistemi elettrici del gruppo Enel) dove ha occupato la posizione di incaricato prove e studi nell'unità Reti elettriche. Nel 2001 passa all'Autorità per l'energia elettrica il gas e il sistema idrico dove dal 2002 al 2006 ricopre il ruolo di Responsabile dell'Unità Reti elettriche e dal 2007 a tutto il 2009 il ruolo di Responsabile dell'Unità Produzione di energia, fonti rinnovabili e impatto ambientale. Sotto la sua direzione vengono redatti/sviluppati i principali provvedimenti/concetti che ancora oggi reggono la materia della regolazione delle reti elettriche, la connessione degli utenti e la gestione dei sistemi energetici privati. Il gruppo di lavoro costituito e gestito da Marco Pezzaglia in seno all'Autorità è a tutt'oggi ancora il gruppo che elabora e mantiene i provvedimenti in materia di sistemi privati di utenza, autoconsumo e comunità energetiche. Nel 2010 avvia l'attività consulenziale attraverso cui sviluppa numerosi rapporti con le maggiori associazioni nazionali di produttori di energia da fonti rinnovabili e prestando servizi di studio, consulenza e assistenza tecnico regolatoria a numerosi clienti. Tra le materie di particolare interesse vi sono le reti private e i sistemi di utenza in riferimento ai quali vengono forniti servizi di valutazione strategica circa le evoluzioni dei sistemi, di valutazione analitica su aspetti tariffari e di assistenza tecnica sull'inquadramento e la gestione regolatoria delle reti e dei sistemi di utenza. Specificatamente, in materia di reti e sistemi di utenza Marco Pezzaglia è attivo in numerosi contesti in cui si ricorda l'assistenza ai seguenti clienti: SEA SPA (sistemi di distribuzione e degli aeroporti di Milano Linate e di Milano Malpensa), CNH-IVECO (tutti gli stabilimenti in ambito nazionale), Parco industriale di Chivasso (ex comprensorio Lancia), Fiat-FCA (tutti gli stabilimenti in ambito nazionale), Policlinico Gemelli di Roma, Ospedale San Raffaele di Milano, Tioxide-Huntsman (SEU industria chimica nell'ambito della RIU di Nuova Solmine Spa), Edison (reti interne di utenza di Torviscosa, Terni), Italcementi (attraverso consulenza integrata con Edison Spa), Fiat-FPT (ex comprensorio Alfa Romeo di Arese), SAGAT Spa (sistema di distribuzione dell'aeroporto di Torino).

Dal 2019 Marco Pezzaglia ha avviato l'attività di gestione della sostenibilità attraverso l'iniziativa BeSustainable www.bsustainable.eu

Marco Pezzaglia è esperto gestione energia certificato secondo norma UNI-CEI 11339 (EGE certificato UNI-CEI 11339), in tale veste, oltre alle predette attività consulenziali unisce gli incarichi di Energy Manager per:

- Aeroporto di Bologna Guglielmo Marconi (2017)
- Maxi Zoo spa (dal 2017 ad oggi)

In campo specifico di comunità energetiche:

- dal 2018 Marco Pezzaglia ha avviato un'attività di divulgazione su sistemi energetici di utenza e comunità dell'energia mirata a contribuire allo sviluppo strategico del settore dei sistemi di utenza: www.enusyst.eu con una intensa attività di divulgazione no profit attraverso propri webinar e partecipazione a numerosi convegni e corsi in qualità di docente (ordine degli ingegneri di Verona, Federazione ANIE);
- dal 2020 è consulente ANCI Lab sul tema delle comunità energetiche;
- è direttore responsabile del corso su sistemi di utenza, autoconsumo collettivo e comunità energetiche di ISNOVA;
- è docente sul tema delle comunità energetiche per conto di FIRE;
- è esperto coinvolto direttamente nella creazione della comunità energetica dei comuni di Macerata Feltria (PU), Castiglione d'Adda (LO) e Monticello d'Alba (CN) oltre che assistere numerose iniziative private;
- è professionista incaricato da imprese private per la creazione di modelli propositivi e gestionali di comunità energetiche;
- nel 2021 ha fondato e presiede l'Associazione Energy People Alliance (www.epalliance.eu) creando una comunità energetica veicolo per lo sviluppo del concept di comunità energetica su larga scala.



HIVE POWER è una spin-off dell'Università di Scienze Applicate della Svizzera Italiana (SUPSI), che si occupa di implementare moderne tecniche di ottimizzazione ad asset energetiche, per permettere una implementazione ottimale della transizione energetica. Collaborando con il Politecnico di Zurigo, il Politecnico di Losanna, e importanti player internazionali, si pone l'obiettivo di applicare le migliori metodologie per gestire la flessibilità di asset elettrici, quali batterie, pompe di calore, veicoli elettrici e sistemi di generazione controllabili, con lo scopo di migliorare ed efficientare la gestione dell'energia elettrica. I suoi fondatori hanno una lunga esperienza in ambito Smart Grid, avendo diretto e lavorato in importanti progetti internazionali, sia a livello accademico che industriale. I loro profili sono disponibili online <https://hivepower.tech/who-we-are/> .

Una delle esperienze più rilevanti è la comunità energetica di Lugaggia i cui riferimenti possono essere visionati ai seguenti link

<https://www.svizzeraenergia.ch/stories/quartiere-a-elettricita-solare/>

<https://youtu.be/QPKa-hm16Nk>

COSA PROPONIAMO

Le attività per lo sviluppo di una comunità energetica passano da una serie di elementi di seguito indicati e organizzati in modo da costituire l'ossatura della presente proposizione di collaborazione e che costituisce già in sintesi il programma di attività che il proponente si impegna a realizzare.

	Oggetto	Strumento proposto	Attività	Tempistiche di elaborazione
1	Emergenza della consistenza energetica del territorio in cui si intende operare	Formulazione di una richiesta da parte del comune al distributore concessionario per la verifica della consistenza del sistema energetico locale	Redazione della richiesta e follow up della richiesta presso il distributore	2 settimane
2	Analisi del sistema energetico locale comunale	Studio analitico dei consumi e della classificazione degli stessi nell'ambito del comune di interesse	Studio analitico	1 settimana
3	Analisi delle potenzialità di produzione da fonte rinnovabile e delle potenzialità di condivisione	Individuazione delle possibili aree di nuova produzione FER	Studio analitico	1 settimana
4	Condivisione dei risultati con il pubblico a sostenere il lancio della manifestazione di interesse a partecipare alla comunità energetica	Seminario pubblico	Organizzazione ed esposizione dei risultati	---
5	Lancio della manifestazione pubblica di interesse (verso consumatori e potenziali produttori)	-	Redazione del documento per il lancio della manifestazione di interesse	---
6	Elaborazione modello reale di comunità energetica in termini di consistenza e di effetti economici	Sulla base della raccolta delle manifestazioni di interesse si arriva a definire un perimetro ipotetico reale della comunità energetica	Studio analitico	
7	Elaborazione modello definitivo Ipotesi di statuto Business plan Regolamento interno Schemi contrattuali di adesione	-	Elaborazioni interne	1 settimana
8	Condivisione dei risultati e del modello con il pubblico (fase consultativa)	Seminario pubblico	Organizzazione ed esposizione dei risultati e del modello che si intende adottare e raccolta di pareri e proposte	1 settimana
9	Raccolta delle manifestazioni di interesse finali e vincolanti e finalizzazione del modello		Studio analitico	2 settimane
10	Costituzione/adesione alla comunità	Redazione contenuti atti vari		---
11	Avvio operativo			---

Per tutte le attività che implicano un eventuale atto comunale, il proponente si impegna ad accompagnare le strutture tecniche comunali nella redazione del testo dell'atto.