



5. Barcaglioni, Conte, Giglioli, Saraceno, "Design of a battery storage system for the energy management of an underground railway plant", I EUREL Conf. On Electrochemical Storage Systems and Relevant Power Applications, Milano, 1995
6. Barcaglioni, Conte, Giglioli, Saraceno, "Stockage d'énergie pour installations ferroviaires souterraines. Conception d'un système pour la gestion d'énergie", Revue de l'électricité et de l'électronique, Paris, n. 1/96
7. Saraceno, "Compensazione mediante l'uso di dispositivi statici con accumulo dell'alimentazione di linee metropolitane", Tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica VIII ciclo, Pisa, 1996.


**CONVEGNI E CONFERENZE**


**ALTRE NOTIZIE**

Ha eseguito, con l'ausilio della strumentazione ENEL, la verifica periodica degli impianti di terra dell'Arsenale Militare di La Spezia e della centrale Sarlux (presso la raffineria Saras di Sarroch - Cagliari) realizzata da Snamprogetti e Turbotecnica (società del Nuovo Pignone specializzata nei turbogas).

Con l'avvento del mercato libero dell'energia elettrica (Decreto Bersani, anno 1999), le esperienze che prevalentemente hanno caratterizzato la vita professionale del sottoscritto, fino ad oggi, possono essere suddivise nei seguenti macro-settori:

1) La progettazione di centrali a ciclo combinato di nuova generazione, a partire dal cosiddetto "site searching", fino alla progettazione preliminare, occupandosi anche della progettazione definitiva di alcune parti (in particolare del sistema dei servizi ausiliari e del coordinamento protezioni); tra i lavori in questo settore si annoverano i calcoli di load flow, corto circuito e stabilità transitoria delle centrali a ciclo combinato di Ferrara Erbognone e Mantova (Enipower), nonché la realizzazione dei progetti preliminari delle centrali di San Severo e Portogruaro (Mirant, già Southern Electric Company)

2) La progettazione di linee elettriche di interconnessione con l'estero; in questo settore il sottoscritto ha partecipato come project manager alla redazione dei progetti preliminari di ben 10 linee di interconnessione (le cosiddette Merchant Lines), alcune delle quali oggi in esercizio, altre autorizzate e di prossima realizzazione, curandone anche gli aspetti legati al complesso iter autorizzativo. I progetti comprendevano linee a 20, 132, 220 e 400 kV ubicate lungo tutta la frontiera italiana; nel corso di tale attività il sottoscritto ha inoltre interagito con gli operatori elettrici esteri (TSO) interessati dai suddetti progetti, discutendo gli

*Pagina 4 - Curriculum vitae di Giovanni Antonio SARACENO*

aspetti tecnico-autorizzativi e definendo con essi le soluzioni progettuali da adottare.

3) La progettazione di numerosi interventi di potenziamento della rete di trasmissione nazionale, condotti per conto di TERNA e comprendenti sia la realizzazione di nuove linee (aeree ed in cavo), sia di stazioni elettriche di trasformazione e smistamento. In questo settore di attività si annovera, tra le altre, la progettazione preliminare e definitiva della linea 400 kV

San Fiorano-Robbia (Italia-Svizzera), in esercizio dal 2005. Si citano inoltre numerosi progetti esecutivi di linee in cavo alta tensione a 132 kV, condotti per Prysmian (ex Pirelli Cavi).

4) L'analisi della sicurezza elettrica di numerosi impianti sia industriali che nel settore terziario: calcolo degli impianti di terra, delle tensioni di contatto e di passo, ivi comprese le misure in campo; analisi del rischio fulmini e progettazione di impianti di protezione contro le scariche atmosferiche

5) La progettazione preliminare e definitiva, nonché la gestione del complesso iter autorizzativo di numerosi impianti di produzione a fonte rinnovabile (FER) di grande potenza, in particolare costituiti da centrali eoliche (con potenze da alcune decine fino alle centinaia di MW) e da impianti fotovoltaici (fino a qualche MW), ubicati prevalentemente nel sud Italia. In questo settore le principali attività di progettazione sono state condotte per EnelGreenPower, API Holding, EdF (attraverso la controllata Solareolica), WKN. La progettazione era comprensiva del parco di generazione e delle opere (di rete e di utente) per la connessione alla RTN (Rete di Trasmissione Nazionale). Il sottoscritto ha inoltre sviluppato competenze nell'ambito della generazione distribuita, caratterizzata soprattutto da impianti come microturbine a gas, piccoli impianti a fonte rinnovabile con tecnologia ORC ed alimentazione a biomassa legnosa, nonché centrali mini e micro idroelettriche. Il sottoscritto ha seguito come project manager, per conto di 3E Ingegneria, lo sviluppo del progetto di una centrale mini-idroelettrica che ha portato all'ottenimento della concessione nel 2010.

A partire dal 2006, il sottoscritto ha approfondito le proprie competenze nel settore dell'efficienza energetica, argomento attualmente di grande interesse. Il settore di competenze si è quindi esteso anche agli aspetti legati alle centrali termiche, e più in generale alla termotecnica, termodinamica e psicrometria. In questo ambito ha partecipato come progettista alla riqualificazione energetica di numerose strutture delle amministrazioni pubbliche, attività condotta per conto di Toscana Energia Green su numerosi comuni della provincia di Pisa. Nel settore dell'efficienza energetica il sottoscritto partecipa, sempre per conto di 3E Ingegneria (società ESCO), alla redazione e alla successiva gestione di numerosi progetti di risparmio energetico, finalizzati all'ottenimento dei Titoli di Efficienza Energetica (i cosiddetti Certificati Bianchi). Nel 2015 ha inoltre condotto numerosi audit energetici (ai sensi del Decreto 102/14) presso altrettante realtà del settore industriale e terziario. Tra i lavori di maggiore importanza svolti di recente, il sottoscritto ha partecipato come project manager alla redazione del progetto definitivo del sistema elettrico di un costruendo porto in Medio Oriente e della annessa centrale turbogas (marzo-dicembre 2014) (Committente: PEG Europe SpA).

**AUTOCERTIFICAZIONE DEL PRESTATORE DEL SERVIZIO**

Nome e cognome	Firma	Data
Giovanni Antonio Saraceno		2/01/2022

**ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE**

*Il modello deve essere compilato, in ogni sua parte, con le seguenti modalità:*

- **Incarichi:** *descrizione degli incarichi svolti nell'ultimo quinquennio (precedente la pubblicazione dell'avviso), attinenti le tipologie di prestazioni per le quali si chiede l'inserimento nell'elenco, evidenziando il committente, l'oggetto e la tipologia della prestazione/incarico, il ruolo assunto, il periodo di svolgimento, l'eventuale importo delle opere cui dette prestazioni si riferiscono*
- **Specializzazioni:** *elencare le specializzazioni inerenti le tipologie di prestazioni per le quali si chiede l'inserimento nell'elenco*
- **Attività scientifica, premi ottenuti in concorsi, menzioni:** *descrivere eventuali ricerche svolte, premi ottenuti e menzioni*
- **Convegni e conferenze:** *elencare le eventuali partecipazioni in qualità di relatore a convegni e conferenze*
- **Altre notizie:** *Eventuali ulteriori notizie utili per identificare la propria professionalità ed esperienza (ad es., descrizione della struttura tecnica e organizzativa posseduta dal soggetto, contenente indicazioni circa la dotazione di personale e l'attrezzatura a disposizione, con specificazione della dotazione informatica e dei software utilizzati in riferimento alle specifiche tipologie d'incarico per cui viene richiesta l'iscrizione, le qualifiche professionali dei dipendenti e dei collaboratori che compongono lo staff tecnico del soggetto, specificando la mansione svolta, il titolo posseduto, le eventuali specializzazioni)*