

Dott. Ing. Mario Porcu

Via Lombardia, 62

09013 Carbonia (Ca)

Telefono ufficio: 0781/4922512

E-mail: icsmporcu@tiscali.it

CURRICULUM VITAE

DATI ANAGRAFICI E PERSONALI

Nato a Carbonia (CA) il 30.03.1949, residente a Carbonia (CA) in Via Lombardia 62, coniugato.

STUDI

Maturità classica presso il liceo ginnasio statale A. Gramsci di Carbonia

Laurea in ingegneria meccanica presso l'Università di Cagliari.

AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

Partecipazione ai seguenti seminari di aggiornamento professionale, master e convegni:

1985 – Analisi e controllo dei costi (ITA SOI);

1986 – Finanza e gestione operativa (SOI AMBROSETTI);

Qualità totale (GALGANO);

1987 – Strategia aziendale (AMBROSETTI);

Nuovi approcci all'efficienza aziendale (AMBROSETTI);

Qualità totale (ERGON);

Convegni e lavori su metodologia "analisi del valore" (ERGON);

1988 – Programma di sviluppo delle abilità direttive (ISTUD);

1990 – Finanza e impresa (ISTUD);

1993 – Make or buy nella gestione dell'impresa (IRI);

1995 – Analisi e aggiornamento sulle metodologie "gestione aziendale" (SOI Torino)

2000 – Corso di aggiornamento sulle tecnologie di smaltimento dei rifiuti (MILANO)

2000 - Aggiornamento sulle attività di direzione per la certificazione aziendale ISO 14000-EMAS (FEDERAMBIENTE)

1999 – Conference on Gasification Technologies, (San Francisco)

2002 – Conference on Clean Coal Technologies, CCT2002, (Cagliari)

2004 – Conference on Gasification Technologies, (Washington)

2005 – Conference on Clean Coal Technologies, CCT2005, (Cagliari)

2006 - International Seminar On Carbon Sequestration and Climate Change (Rio de Janeiro)

2007 – Conference on Clean Coal Technologies, CCT2007, (Cagliari)

PUBBLICAZIONI

2006 - Enhanced Coal Bed Methane (ECBM) Sulcis Project (International Seminar On Carbon Sequestration and Climate Change, Rio de Janeiro);

2007 – A hypothesis of a 650 MW zero-emission plant integrated with a sub-bituminous coal mine in South West Sardinia (CCT2007 Conference, Cagliari).

MEMORIE

2004

- Le prospettive del carbone Sulcis (“L'opzione carbone nel sistema elettrico italiano”, Milano-CESI- 11 ottobre 2004)

2006

- Lo sviluppo di nuove tecnologie di impiego del carbone (Seconda giornata di studio “idea Distretto Tecnologico nel Sulcis Iglesiente”. Carbonia, 31 marzo 2006);
-
- The Sotacarbo Coal Research Centre: a new facility for Coal Gasification CO2 Capture and Hydrogen Production Projects (Workshop on CCTs and CCS. Londra, 2-3 Febbraio 2006);

2007

- Carbone e zero emission: il Contributo Sotacarbo (“Carbone: obiettivo zero emission”, Roma-ENEA-, 12 dicembre 2007);
- Come contribuire alla costruzione di una politica energetica sostenibile (“Ambiente ed Energia, quale futuro?”, Cagliari 1 giugno 2007)

2008

- Energia da carbone e tecnologie Zero Emissions (- Carbonia, 17 maggio 2008);
- Energia a emissioni zero da carbone (XVIII settimana della Cultura Scientifica e tecnologica in Sardegna, 12-17 maggio 2008)
- Esperienza Sotacarbo nello studio e nella sperimentazione delle CCS (“Energy between past and future: How to reconcile demand, climate change and economic competitiveness?”, Roma-WEC- 3 ottobre 2008)
- Risorse e professionalità Sotacarbo a servizio dell’alta formazione (“Il ruolo della Sardegna nell’Alta Formazione Scientifica e Manageriale, Cagliari-FORGEA 15 ottobre 2008).

LINGUE STRANIERE

conoscenza della lingua francese parlata

conoscenza della lingua inglese parlata.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Giugno 1975 – ottobre 1978

Responsabile ufficio tecnico e programmazione della manutenzione presso la centrale termoelettrica da 350 MW dello stabilimento di Portoscuso della **Società ALSAR SpA** (società di produzione dell’alluminio primario del gruppo MCS-EFIM) con una produzione di oltre 130.000 t/a e 1500 addetti.

Novembre 1978 – dicembre 1982

Responsabile della gestione dei servizi di fabbrica presso la **Società ALSAR SpA (Portoscuso-Ca)** sia per l’esercizio sia per la manutenzione.

Dicembre 1982 – ottobre 1983

Responsabile tecnico dello stabilimento presso la **Società SARDAL SpA(Iglesias-CA)**, società di produzione di estrusi di alluminio del gruppo MCS-EFIM.

Ottobre 1983 – aprile 1985

Direttore di stabilimento presso la **Società SARDAL SpA**.

In questa funzione, alle dirette dipendenze del Presidente, è stato necessario operare per ottimizzare i parametri tecnici ed utilizzare al meglio le risorse umane e finanziarie disponibili per portare lo stabilimento alla produzione di regime ed ottenere il riequilibrio del conto economico.

Aprile 1985 – aprile 1987

Direttore di stabilimento presso la **Società Alluminio Italia SpA (Feltre-BI)**, del gruppo MCS-EFIM e **Supervisore Tecnico Società SARDAL SpA**.

Nell'ambito della "divisione estrusi" del Gruppo, lo stabilimento di Feltre, con una produzione annua di estrusi e laminati di alluminio pari a 50.000 t e oltre 400 dipendenti, risulta il più importante.

In questo periodo è stato avviato e completato il processo di riorganizzazione e ristrutturazione delle attività produttive e degli impianti, ottenendo un notevole recupero della produttività (+30%) oltre ad un miglioramento generale della qualità e una riduzione dei costi di produzione.

Aprile 1987 – settembre 1989

Direttore Generale della **Società COMSAL SpA (Portoscuso-Ca)**, società del gruppo Alumix-EFIM e, dal giugno 1988, membro del Consiglio di Amministrazione della Società.

Durante questo periodo oltre alla ordinaria gestione dell'azienda (il cui stabilimento in Portovesme occupava 250 addetti, con una produzione annua di 20.000 t di laminati di alluminio, verniciati, sottile e semisottile e un fatturato di oltre 80MLD Lire), è stato necessario impostare il piano di risanamento aziendale con interventi mirati ad ottenere:

1. il recupero di produttività ed efficienza;
2. l'incremento del margine di contribuzione;
3. l'incremento della capacità produttiva;
4. il recupero di immagine e di credibilità sul mercato.

Tale intervento, supportato da un importante piano di investimenti pluriennale e da un piano di risanamento finanziario, ha consentito di raggiungere i seguenti obiettivi:

1. incrementare la produzione del 44%, raggiungendo le 20.000 t/a nel 1988 rispetto alle 14.000 t/a del 1986;
2. incrementare il fatturato del 60%, raggiungendo la cifra di 80MLD Lire nel 1988 rispetto ai 50MLD Lire nel 1986;

ALCOA SPA ,la PORTOVESME srl del gruppo GLENCORE, la EURALLUMINA SPA, la CARBOSULCIS SPA ,operanti in un nucleo industriale nel quale lavorano oltre 5000 addetti. Il Consorzio realizza e gestisce le infrastrutture dell'area quali :

la rete viaria ;il sistema di depurazione delle acque reflue civili ed industriali; la rete di distribuzione dell' acqua industriale e potabile; il porto industriale; le attività di bonifica delle acque di falda e delle superfici inquinate, ha inoltre predisposto la progettazione per la realizzazione del Termovalorizzatore rifiuti per la provincia di Carbonia- Iglesias, inserito in un piano investimenti complessivo del valore di oltre 200M di Euro in corso di realizzazione.

Da maggio 1996 ad oggi

Presidente e Direttore Generale della Società **Sotacarbo SpA**, operante nel settore strategico della ricerca sui sistemi avanzati di utilizzo del carbone, attualmente partecipata dalla Regione Sardegna ed dall' ENEA.

Nell'ambito dello svolgimento di tale incarico, è stato predisposto il piano di rilancio della Società ed il suo riposizionamento nell'ambito della ricerca italiana per lo studio e lo sviluppo delle tecnologie pulite per l'utilizzo del carbone per la produzione di Energia Elettrica.

Principali attività della Società:

- **Realizzazione del Centro Nazionale per lo sviluppo delle Tecnologie pulite di impiego del carbone** presso l'area del Parco Geominerario di Serbariu, comprendente una Piattaforma Pilota sperimentale (due impianti di gassificazione e rispettive linee di trattamento del syngas) **per la produzione di idrogeno e la cattura dell'anidride carbonica.**
- **Sviluppo di progetti di interesse nazionale, previsti nell'ambito della assegnazione dei fondi sullo sviluppo di attività** di ricerca per il sistema elettrico nazionale (Decreto Ministeriale del 23 marzo 2006 "Approvazione del Piano triennale della ricerca di sistema e Piano operativo annuale per le attività di ricerca e sviluppo di interesse generale per il sistema elettrico nazionale e attribuzione delle risorse del Fondo, di cui al decreto 26 gennaio 2006".) riguardanti tematiche relative "Tecnologie di impiego del polverino di carbone a differenti granulometrie con cattura e sequestro della CO2"

Ottobre 1989 – ottobre 1991

Direttore Generale della Società SARDAL SpA.

Nel corso della gestione dell'azienda :

1. è stato predisposto un piano di sviluppo che ha portato ad un importante incremento del margine operativo netto e al raddoppio della capacità produttiva;
2. è stato attuato un piano di contenimento dei costi che, insieme ad una diversificazione della gamma di prodotti, ha incrementato l'utile aziendale di oltre il 40%.

Novembre 1991 – maggio 1993

Presidente e Amministratore delegato del Consorzio **PICOM srl** (raggruppante diverse società operanti nel settore dei servizi all'industria con oltre 250 addetti);

Giugno 1993 – luglio 2005

Direttore Generale e Direttore Tecnico della Società **TECNOCASIC SpA**, operante nel "Settore Servizi", che gestisce il sistema dello smaltimento dei rifiuti urbani ed industriali dell'area metropolitana di Cagliari, con un bacino di utenza di 500.000 abitanti. La piattaforma di smaltimento è composta da 3 forni a griglia da 7 t/h, da un forno rotante da 20.000 t/a e da una discarica di servizio corredata di tutta l'organizzazione logistica per il trasporto e lo smaltimento delle scorie in discarica. Il sistema di termovalorizzazione dei rifiuti comprende inoltre due turboalternatori da 9,2 MWe e da 4,5 MWe installati. Nell'ambito della piattaforma integrata, è compreso un impianto di depurazione reflui industriali e civili di capacità di trattamento annuo di oltre 20M di metri cubi; due impianti di potabilizzazione e oltre 40 km di reti di distribuzione, con un fatturato di circa 50M Euro e oltre 170 addetti).

In tale posizione è stato necessario accompagnare la Società in un processo di crescita molto rapido in quanto da una ridotta attività negli anni 1993-94 (7 dipendenti e 800.000 Euro di fatturato annuo) si è passati con l'avvio delle attività di smaltimento rifiuti e con il completamento della piattaforma pilota, attività di oltre 60M €/anno, con 170 addetti.

Gennaio 2001- Febbraio 2006

Presidente del Consorzio industriale del Sulcis Iglesiente

Ente pubblico economico a cui aderiscono dodici comuni e le principali aziende metallurgiche italiane produttrici di alluminio e piombo zinco quali la multinazionale

ALCOA SPA ,la PORTOVESME srl del gruppo GLENCORE, la EURALLUMINA SPA, la CARBOSULCIS SPA ,operanti in un nucleo industriale nel quale lavorano oltre 5000 addetti. Il Consorzio realizza e gestisce le infrastrutture dell'area quali :
la rete viaria ;il sistema di depurazione delle acque reflue civili ed industriali; la rete di distribuzione dell' acqua industriale e potabile; il porto industriale; le attività di bonifica delle acque di falda e delle superfici inquinate, ha inoltre predisposto la progettazione per la realizzazione del Termovalorizzatore rifiuti per la provincia di Carbonia- Iglesias, inserito in un piano investimenti complessivo del valore di oltre 200M di Euro in corso di realizzazione.

Da maggio 1996 ad oggi

Presidente e Direttore Generale della Società **Sotacarbo SpA**, operante nel settore strategico della ricerca sui sistemi avanzati di utilizzo del carbone, attualmente partecipata dalla Regione Sardegna ed dall' ENEA.

Nell'ambito dello svolgimento di tale incarico, è stato predisposto il piano di rilancio della Società ed il suo riposizionamento nell'ambito della ricerca italiana per lo studio e lo sviluppo delle tecnologie pulite per l'utilizzo del carbone per la produzione di Energia Elettrica.

Principali attività della Società:

- **Realizzazione del Centro Nazionale per lo sviluppo delle Tecnologie pulite di impiego del carbone** presso l'area del Parco Geominerario di Serbariu, comprendente una Piattaforma Pilota sperimentale (due impianti di gassificazione e rispettive linee di trattamento del syngas) **per la produzione di idrogeno e la cattura dell'anidride carbonica.**
- **Sviluppo di progetti di interesse nazionale, previsti nell'ambito della assegnazione dei fondi sullo sviluppo di attività** di ricerca per il sistema elettrico nazionale (Decreto Ministeriale del 23 marzo 2006 "Approvazione del Piano triennale della ricerca di sistema e Piano operativo annuale per le attività di ricerca e sviluppo di interesse generale per il sistema elettrico nazionale e attribuzione delle risorse del Fondo, di cui al decreto 26 gennaio 2006".) riguardanti tematiche relative "Tecnologie di impiego del polverino di carbone a differenti granulometrie con cattura e sequestro della CO2"

m
l - **Progettazione di un impianto dimostrativo (circa 53 mln di euro)**, di combustione mista di carbone e rifiuti solidi urbani, provenienti dal bacino del Sulcis, in letto fluido per la produzione di energia elettrica.

- **Realizzazione del Piano di Fattibilità del progetto denominato “Progetto Integrato Miniera-Centrale”** che ha individuato una soluzione impiantistica per una centrale di potenza 650 MW, con utilizzo di carbone Sulcis **il cui valore è pari a circa 1.250 mln euro**, con tecnologie moderne e a bassissimo impatto ambientale.
- Il progetto prevede il rilancio delle attività della miniera di carbone Sulcis e la fornitura alle industrie metallurgiche (Alluminio e Piombo Zinco) di energia elettrica ai costi attesi dal sistema industriale di Portoveme.
- Organizzazione in Sardegna, insieme al “IEA Clean Coal Centre”, delle edizioni del 2002 , 2005 e 2007 della Conferenza Internazionale sulle tecnologie di impiego pulito del carbone (Clean Coal Technologies, CCTs);

Anno 2007

n
c **Presidente del Comitato organizzativo** della edizione del 2007 della Conferenza Internazionale sulle Tecnologie di impiego pulito del carbone (Clean Coal Technologies, CCTs) organizzata in Sardegna, insieme al IEA Clean Coal Centre;

Dal 2005 ad oggi

Rappresentante dell'Italia, al Comitato Esecutivo della IEA-Clean Coal Centre, organo internazionale per la promozione, la divulgazione e lo sviluppo delle tecnologie pulite di impiego del carbone;

Partecipante in rappresentanza dell'Italia, ai più importanti tavoli di studio a livello mondiale sulle Clean Coal Technologies, tra cui:

- progetto integrato europeo “Hyways” con l’obiettivo di favorire lo sviluppo di tecnologie di produzione e di utilizzo dell’idrogeno;
- iniziativa intergovernativa “Carbon Sequestration Leadership Forum”, per sostenere lo sviluppo delle tecnologie relative alla separazione e cattura della CO₂, al suo trasporto e stoccaggio a medio lungo termine;

- o “Coal Mine Methane Subcommittee”, facente capo al “methane to market partnership” nato per promuovere, a livello internazionale, l'utilizzo e lo sviluppo delle tecnologie di recupero del metano rilasciato in atmosfera da fonti di emissione accidentali.

Amministratore Unico della Investment Consulting Service S.R.L.

Società operante nel settore dello sviluppo di impresa, consulenze industriali, predisposizione e valutazione di Business Plan, progettazione e sviluppo di impianti di produzione di energia da fonti alternative :

Eolico, Fotovoltaico, biomasse e combustibili fossili in combustione mista con rifiuti e/o biomasse.

Recentemente la società ha progettato e sviluppato in collaborazione con Enel Green Power un parco eolico da 50 MW.